

KEIO UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

Keio University



坪田一男教授 退任記念号

LIFE SHIFT



ANNUAL REPORT vol.17

JAN 1 - DEC 31, 2020

SPECIAL
EDITION

慶應義塾大学医学部 眼科学教室 年次報告書 2020年

慶應義塾大学病院 KEIO UNIVERSITY HOSPITAL

〒160-8582 東京都新宿区信濃町35
TEL 03-3353-1211 FAX 03-3359-8302

35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582
Phone: +81-3-3353-1211

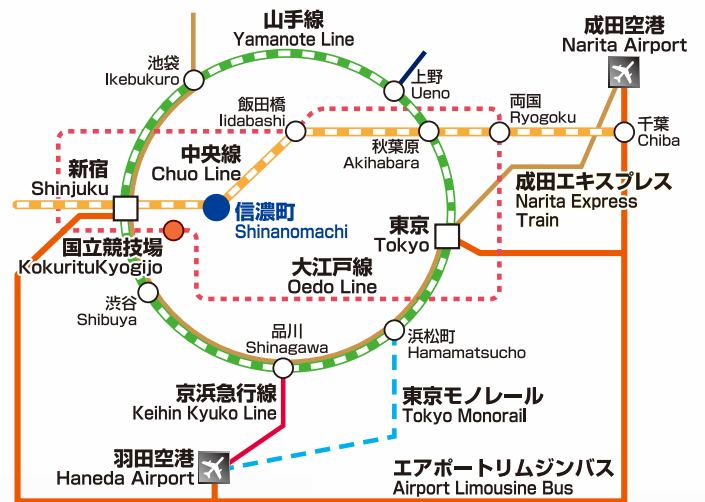
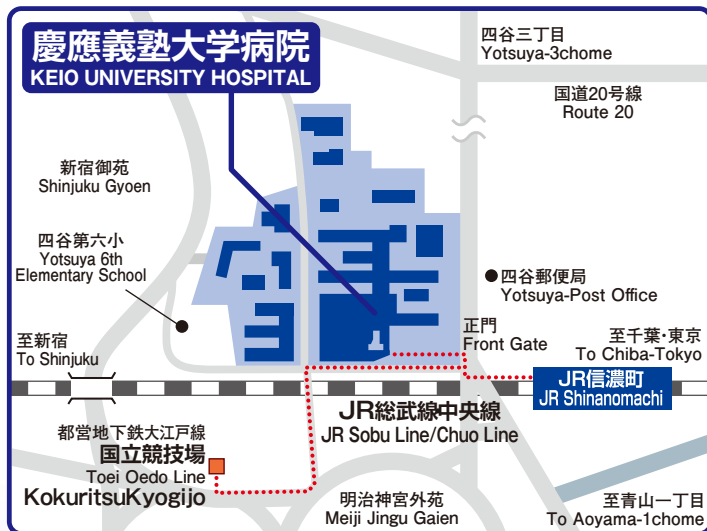
- 慶應義塾大学医学部眼科学教室ホームページ
<http://ophthal.med.keio.ac.jp>
- 慶應義塾大学病院ホームページ
<http://www.hosp.keio.ac.jp>

初診・再診ともにすべて予約制です

病院代表	03-3353-1211
(初診) 外来予約センター	03-3353-1257
(再診) 外来予約変更	03-3353-1205
屈折矯正外来 (LASIK) 専用	03-3353-0149

受付時間は午前9時～午後4時まで(ただし、土曜日第2, 4, 5は2時まで)
予約変更、取り消しは予約日の2診療日前まで。

アクセス Access



JR 総武線信濃町駅前、徒歩約1分
地下鉄 都営大江戸線「国立競技場」下車、徒歩約5分
1 minute walk from Shinanomachi Station (JR Sobu Line)



坪田一男教授 退任記念号 LIFE SHIFT

慶應義塾大学医学部眼科学教室 年次報告書 2020年 第17号

DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY, KEIO UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
ANNUAL REPORT vol. 17 JAN 1 - DEC 31, 2020

Table of Contents

巻頭言 4 Preface	坪田教授へのメッセージ 61 Messages to Professor Tsubota
祝 辞 6 Congratulations	国内友人 62 Messages from Domestic Friends
特集「17年の歩み」総集編 18 Special Features	海外友人 121 Messages from Overseas Friends
坪田一男教授 経歴と実績 30 Professor Kazuo Tsubota Career and Achievements	ARVO 144 Birthday Party Memories
慶大眼科教室における実績 32 Achievements in Keio University Ophthalmology Class	教室員 146 Messages from Board Members
坪田一男教授 慶應義塾大学での最終講義 35 Professor Kazuo Tsubota's, Final Lecture at Keio University	入学年ごとの大学院生 154 Messages from Graduate students by Admission Year
業績一覧 36 Achievement List	入局年ごとのレジデント 166 Messages from Residents by Admission Year
手術件数 42 Surgical Data	出向病院 181 Messages from Affiliated Hospitals
公的研究実績 43 Public Research Achievements	年次報告書2020年 186 Annual Report
設立に関与した学会・研究会 46 Establishment of Academic Societies and Study Groups	スタッフ 187 Staff
チャリティ イベント 49 Charity Events	臨 床 194 Clinics
ミッション・ビジョン・パン 50 Mission Vision Van	研 究 195 Research
ヘルスサイエンスラボ 53 Health Science Laboratory	受賞報告 202 Award Reports
第116回日本眼科学会 54 The Japanese Ophthalmological Society	教 育 203 Education
Asia-ARVO 2015 56 Asia-ARVO 2015	イノベーション 207 Innovation
知財産連携委員会 57 Industrial Collaboration Committee on Intellectual Property	一般財団法人 視覚健康財団・アイバンク 210 Vision and Health Foundation Eyebank
KGRI 59 Keio University Global Research Institute	第59回日本白内障学会総会開催報告 211 The Japanese Society for Cataract Research
湘南慶育病院 60 Shonan Keiiku Hospital	業 績 212 Achievements
	アニュアルレポート歴代編集長と特集 228 List of Annual Reports Successive Editors-in-Chief and Special Features
	編集後記 230 Postscript

With gratitude to all

LIFE SHIFT

Challenging innovation from academia!

&

Thanks for my “Gokigen” happy life!

Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine
Annual Report vol.17

Commemorative Issue in Honor of the Retirement of Professor Kazuo Tsubota



ライフシフト！

—アカデミアからの挑戦—

坪田 一男

2004年に眼科学教室第6代の主任教授に就任し、17年間の間に経ちました。この間、自分なりの理想を目指して邁進して参りましたが、最後まで無事に職務を全うすることができたのは、共に歩んできた医局員、レジデント、大学院生、慶應他科の先生方、医療スタッフ、研究チーム、秘書チーム、研究会学会の仲間の先生方、そして関係企業各社の皆様のお力添えの賜物と心から感謝しています。

おかげさまで、134名のレジデントを教育し、76名の学位研究を指導させていただきました。また、この間にベストティーチャーズアワードも3回いただき、教育面での自分の仕事を評価していただきましたこと、とても嬉しく思います。

臨床では、就任時の2004年にはオペ件数が2,658件でしたが2020年には根岸一乃教授のがんばりもあって3,458件となり、日本でもトップクラスの眼科病院となりました。研究面では、就任時には論文の平均インパクトファクター(IF)は2点でしたが2020年には平均IFが4点となり、111報の英文論文を出せるようになりました。これは世界トップクラスの眼科研究施設であることを示しており、大変誇りに思っています。また、イノベーションでも躍進し、眼科から4社のスタートアップベンチャーが誕生しています。大学をはじめ、ご支援いただきました関係各位に、心より御礼申し上げます。

一方で、この17年の間に、日本国の医療における輸入超過問題が大きくなり、2004年には5000億円程度の赤字だったものが、2018年には4兆円となってしまっています！このままでは今の日本の医療レベルを保つと外貨が流出し、日本がさらに貧乏になっていくのです！ご存知のように、日本の大学における研究レベルは世界のトップレベルですが、それを社会価値、経済価値におきかえていくシステムが存在しないため、新しい医療イノベーションが起きてこないのが現状です。

ライフサイエンスの研究者の75%が大学に偏在している日本の状況を考えますと、大学自体があらたにイノベーションを起こしていくことが早急に求められていると感じます。政府も平成19年に学校教育法を改正して、大

学の責務として従来の教育と研究に加えて「イノベーション」を追加しています。まさに必要に迫られて行われた改正です。4兆円の医療費輸入超過問題を解決するには、大学から新しいスタートアップベンチャーを多数輩出し、研究結果を日本の医療産業につなげて育てていくことが必要です。

慶應医学部からも現在15社のスタートアップベンチャーが誕生し、眼科からは4社が産声をあげそれぞれに邁進しています。自分はその一社である(株)坪田ラボを通して、世界の外貨が稼げるベンチャー、急増する近視やドライアイという社会課題を解決し、しっかりと社会貢献ができる会社に育てていくという夢にチャレンジしたいと考えています。

人生100年時代となり、人々の人生はマルチステージ化しました。定年の65歳はまさにステージを変える『ライフシフト』のタイミングと考えます。新しい人生のステージでは、大学教授としてできなかった医療費輸入超過問題や、社会課題を解決する直接的なイノベーションに挑戦していきたい所存です。

坪田ラボでは今、自分たちの新たな価値として“ビジョナリーイノベーションで未来をごきげんにする!”を掲げ、日々研究とその社会実装に取り組んでいます。かつて大学に進学した時、医師免許を手にした時、新しいアイバンクをスタートした時、母校の慶應教授に就任した時、そして今、また新しいステージに立ち、今までと同様に、それ以上にワクワクしています。

皆様にはこれまでのご指導ご支援に心より感謝申し上げますと共に、どうぞこれからも引き続きご指導ご鞭撻賜りますようお願い申し上げます。

2020年のアニュアルレポートを、私の退任記念号として編集していただきました。17年間の総集編としてお読みいただけましたら幸いです。

LIFE SHIFT !

From academia toward new challenges

Kazuo Tsubota, MD, PhD, FARVO, MBA

Seventeen years have passed since I was appointed the 6th chair of the Department of Ophthalmology in 2004. During that time, I set my own ideals and forged ahead to reach them, but my successful arrival at the professional finish line was thanks to the support of those who journeyed with me: the physicians, residents, graduate students, colleagues from other Keio departments, medical staff, research team, administrative team, academic society colleagues, and collaborators from the corporate world. To all of you I extend my heartfelt gratitude.

Thanks to the above support, I was able to train 134 residents and oversee the dissertations of 76 doctoral students. On three occasions, I was presented with the Best Teacher's Award; it brought joy to have my work recognized from the academic perspective.

On the clinical side, we performed 2,658 surgeries in 2004, but were able to complete 3,458 in 2020, thanks to the great efforts of Professor Kazuno Negishi, classifying ours as a first-rate ophthalmological hospital in Japan. In terms of research, our average impact factor (IF) for journal articles was 2 during the year I became departmental chair, but rose to 4 by 2020 with 111 papers published in English. This reflects a top-notch ophthalmological research facility and is a source of great pride for me. We also made great strides with innovation, producing four start-up companies. I offer my fervent appreciation to each individual at the university and elsewhere who offered me support.

Meanwhile, during these 17 years, Japan's medical import surplus reached new heights, going from about 500 billion yen in 2004 to 4 trillion yen in 2018. If we maintain our current level of medical care, we will be drained further of foreign currency, leaving Japan all the poorer. As you well know, Japan's universities boast a world-class level of research, but as we have no way of converting that to social or economic value, there is a dearth of new medical innovation.

Given that 75% of Japan's researchers in the life sciences are found in universities and thus remain unevenly distributed, it falls upon universities themselves to accelerate innovation. In 2007, the Japanese government revised the School Education Law, adding a third pillar of "innovation" to universities' existing responsibilities of "education" and "research." This was certainly a revision in response to need.

The solution to Japan's 4-trillion-yen medical cost trade deficit is a multitude of new start-ups generated by universities coupled with bridges between research results and Japan's health care industry.

Keio's School of Medicine has launched 15 start-ups, four of which have emerged from the ophthalmology department, each forging ahead. With one of them, Tsubota Laboratory, Inc., as my base, my dream is to nurture a start-up which can earn foreign capital, solve the social problems of dry eye and skyrocketing myopia, and be of benefit to society.

We have entered the era of centenarians whose lives enjoy multiple stages. Retirement at age 65 certainly seems timed to signify a "life shift" into a new stage. I intend to take on challenges which I was unable to do as a university professor through direct innovation geared toward helping solve the medical cost trade deficit and other social issues.

Those of us at Tsubota Laboratory are seeking new value through visionary innovation designed to make the world a healthier and happier, "gokigen" place as we seek social implementation of our research results. Recalling my feelings when I entered college, received my medical license, launched a new eye bank, and was appointed professor at my alma mater, I am equally, if not more, excited about the new stage I am about to enter.

I extend my deepest gratitude to all those who guided and supported me over the years, and hope for your ongoing encouragement.

The 2020 Annual Report commemorates the occasion of my retirement. It would be my pleasure to share the highlights of the past 17 years with those reading this edition.

祝 辞

Congratulations

自治医科大学 学長
文部科学省ライフサイエンス委員会 主査
宮内庁医務主管

永井 良三

Ryozo Nagai, MD, PhD

President, Jichi Medical University

Senior Member, Life Sciences Committee, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Medical Supervisor of the Imperial Household



坪田一男教授とは、私が10年間委員長を務めた文部科学省科学技術・学術審議会ライフサイエンス委員会で一緒にしました。ライフサイエンス委員会は広く生命科学と医科学のあり方を議論する場であり、研究費を配分する日本科学技術振興機構（JST）と日本医療研究開発機構（AMED）の方針に大きな影響を与えます。委員会で坪田教授は積極的に発言されてきましたが、とくに高齢者社会で注目される感覚器研究の重要性を強く主張されたことが記憶に残っています。ご提案された感覚器研究は、令和3年度、国のプロジェクトとして首尾よく採択されました。坪田教授の貢献は極めて多大であったといえます。

坪田教授は、教育者、医療者、研究者としてだけでなく、イノベーションを大変重視してられました。2019年3月には慶應義塾大学大学院経営管理研究科をご卒業されるなど、従来の大学人の枠を超えた活動を展開してられました。これは医学と医療だけでなく、世界の学術や経済の変化を承けてのことであったと思います。とくに日本では少子高齢化、低経済成長、政府の膨大な赤字国債が社会全体に大きな影響を与えています。この荒波を乗り越える一つの方策が、大学発イノベーションです。米国はこのことに最初に気づき経済復興を遂げました。その後、英国も20年前に始動し、日本は2004年に国立大学が法人化されました。今回のコロナ禍により、国公立を問わず、大学教育と研究に対する支援が大きく伸びる見込みはありません。そうであるならば大学は改革を進め、経済的に自立を図りつつ、知の創造を目指す必要があります。

医学研究は、基礎研究からトランスレーショナルリサーチ、社会実装、さらに社会の中で評価をして新たな課題を抽出し、再び基礎研究へと向かいます。倫理的課題を踏まえたうえで、この循環をダイナミックに繰り返す社会ではイノベーションが容易に生まれます。

坪田教授はこうした医学と科学研究の変化にいち早く気づかれ、教室運営の方向を転換してられました。これからは築かれた財産を基にライフシフトに向けて、多くのプロジェクトを推進されると思います。時代を先駆けられる坪田先生に改めて敬意を表するとともに、ご健康に留意されさらにご活躍されますようお願い申し上げます。

Professor Kazuo Tsubota and I worked together during the ten years I served as Chairman of the Life Sciences Committee in the Council for Science and Technology (under the auspices of Japan's Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology). The committee's discussions broadly cover the life sciences and medical science, and greatly influence policy governing the Japan Science Foundation (JST) and the Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), both of which allocate research funds. Professor Tsubota proactively contributed to committee meetings, and I especially recall his stress on the importance of sensory organ research which is a focal point in our aging society. His sensory-organ proposal has been successfully adopted as a government project, greatly due to his enormous contribution.

Professor Tsubota is not only an educator, health-care professional, and researcher, he is also an individual who has consistently spotlighted innovation. As his March 2019 graduation from Keio Business School and innumerable other enterprises reveal, Professor Tsubota has transcended the stereotypical boundaries of a university faculty member. It occurs to me that capturing the winds of change in global scholarship and economics as well as in medicine and health care have enabled him to carve out this unique path. In Japan, notable changes including the low birthrate and longevity, slow economic growth, and the huge government deficit-covering bonds have enormously impacted society as a whole. University-generated innovation is one plan for overcoming these adversities. The US was the first to recognize this idea and put it to successful use in economic revitalization. The UK came next, activating the plan 20 years ago, with Japan following in 2004 with the incorporation of national universities. The current coronavirus crisis offers little hope for any major increase in budgetary support for education or research at public and private universities alike. In that case, universities will need to advance reforms, become increasingly economically self-reliant, and aim for the creation of knowledge as a goal.

Going forward, medical researchers must advance from basic to translational research and then to social implementation, assessing social needs and extracting challenges before returning once again to basic research. Dynamic repetition of this cycle, grounded in ethics, will allow easy generation of social innovation.

Professor Tsubota was quick to realize transitions in medicine and scientific research, implementing them in his own department. I think we will see him promote innumerable projects going forward as he endeavors toward this new life shift, fortified by his vast wealth of knowledge and wisdom.

May I end by reiterating my respect for Professor Tsubota, a man ahead of the times. May you remain active and healthy in the years to come.

祝 辞

Congratulations

東京大学大学院 理学系研究科 教授

菅 裕明

Hiroaki Suga, PhD

Professor

Department of Chemistry, The University of Tokyo



坪田一男先生、ご退任おめでとうございます。そして、「新たな一歩」への門出、心から祝福を申し上げます。

坪田先生は、ドライアイ研究に始まり、患者への角膜移植を実現する「角膜センターアイバンク」の設立と人材育成、再生医療のさきがけとも言える「角膜上皮の幹細胞移植」と、まさしく臨床研究の最先端でご活躍をされてきました。また、近年はバイオレットライトによる近視予防効果を発見し、それを医療につなげるために「坪田ラボ」を創業するなど、坪田先生がバイタリティーに溢れるイノベーターであることは、誰もが存じ上げるところであります。

私が坪田先生と出会うこともできたのも、同じイノベーターとして大学発ベンチャーを起業することに共感したからでもあります。私は10年以上前にペプチドリーム社を創業し、東証一部上場まで関わってきましたが、現在は退社し、新たなベンチャー企業ミラバイオロジクス社を創業し運営に関わっています。昨今では、政府も大学も、ベンチャー企業の重要性を認知し、あたかもそれをするのが大学人のミッションのように言う風潮がありますが、ベンチャーを起業し運営することはそんなに容易いことではありません。それに挑むことを決意されている坪田先生を私は同志として尊敬し、退任後も益々のご活躍を続けられることと信じてやみません。

私は、スティーブ・ジョブズが残した「絶対にマネできない、マネしようとする思わないレベルのイノベーションを続けろ」という言葉が大好きです。私なりのこの言葉に言い換えると「マネしようとする思わないレベルの研究をし、それをイノベーションにつなげろ」になろうかと思えます。私は技術屋で臨床研究に携わる研究者ではありませんが、坪田先生はより臨床医のお立場から、すなわちニーズからイノベーションをお考えです。私は、坪田先生との多くの会話の中で、私とは全く違う視点からスティーブ・ジョブズが残したこの言葉を体現しようとお考えであることを感じています。それが坪田先生のいう「ごきげん」の真意だと思っています。

繰り返して恐縮ですが、これからも日本のイノベーションの担い手として、坪田先生の大活躍を期待しております。

Professor Tsubota, may I offer congratulations on your retirement, and the very best as you take the next step in your life's journey.

Your cutting-edge clinical work has embraced dry eye research, establishment of—and human resource training for—the Cornea Center Eye Bank which enables corneal transplantations, and corneal epithelial stem-cell transplantation which has arguably helped pioneer regenerative medicine. More recently, you discovered that violet light has a preventive effect on myopia, and you established the Tsubota Lab to translate that finding into medical treatment. These many endeavors ensure that you are known to one and all as an innovator blessed with vitality.

Our shared feelings about innovation are what led me to become acquainted with Professor Tsubota, as I was involved in university startups as an innovator myself. Over 10 years ago, I founded PeptiDream, Inc., which was listed in the first section of the Tokyo Stock Exchange. I have since left that company to establish MiraBiologics, Inc., which I continue to help run. Both government and universities now acknowledge the importance of startups, as though starting businesses is one of the universities' missions, but creating and running them is no easy matter. I respect Professor Tsubota as a kindred spirit for his determination to take on the challenge, and I am confident he will sustain his many activities post-retirement.

I love Steve Jobs' declaration that, "I will pursue innovation at a level which no one can imitate or would even attempt to imitate." Adapting this to my own direction, I would declare that, "I will pursue research at a level which no one can imitate and then translate that into innovation." I am an engineer and not involved in clinical research, but Professor Tsubota clearly leverages his role as a clinician to gain an instant grasp of the link between needs and innovation. In many of my conversations with him, I recognized that Professor Tsubota embodies Steven Jobs' sentiment from a completely different perspective than I. And that is, I believe, the real meaning behind the "gokigen" (happiness as a life strategy) which he espouses.

Going forward, I have every faith that Professor Tsubota will continue to lead Japan's innovation.

祝 辞

Congratulations

大阪大学医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学） 教授

西田 幸二

Kohji Nishida, MD, PhD

Professor, Department of Neural and Sensory Organ Surgery (Ophthalmology)
Faculty of Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine



坪田一男先生、ご退任誠におめでとうございます。長年の間、日本、そして世界の眼科学と眼科医療を常にリードされてこられましたことに心から敬意を表します。

専門（角膜、前眼部）が同じ大先輩ですので、職場は異なりますが、先生のお仕事を長年拝見しておりました。私が坪田先生と初めてお会いしたのは、私がレジデント時代で、坪田先生が学会発表をされていた時だったと記憶しています。知識や経験もあまりない時に「生意気な」質問をしましたことを、今思い出すと非常に恐縮する次第です。以降、坪田先生から多くのことを学ばせていただきました。

第一に、眼科という領域を超えた視点と日本という枠を超えた世界的視点です。例えば、臨床医学で世界最高峰のNew England Journal of Medicineに2回も掲載されていることは驚くべきことです。本雑誌は全臨床医学の領域を対象としており、インパクトファクターは74.699（2019年）にも達しています。一つは、VDTとドライアイ（1993年）、もう一つは角膜輪部移植について（1999年）のお仕事です。私も坪田先生を踏襲し、一般雑誌に論文を投稿するようになりました。そして、2004年によくNew England Journal of Medicineに報告することができた折に、坪田先生からお褒めの言葉をいただきましたことがとても嬉しく、私の大きなモチベーションになりました。

第二に、坪田先生はインベンターであるばかりでなく、イノベーターでもあることです。極めて斬新な発想で新しい科学的発見をしてこられ（通常はこれとどまるのですが）、かつ、それを広く普及し医療自体を変えてこられました。例えば、Appleが社会を変える生活ツールとしてコンピューターを発展させることができたのは、インベンターであるスティーブ・ウォズニアクとイノベーターであるスティーブ・ジョブスがタッグを組んだからです。坪田先生の長年のドライアイに関するお仕事は、まさに医療を変えてきたことと敬服しています。

第三に有言実行。毎年いただく年賀状には、「～年の10大ニュース」と称して、ご自身がその年に実行すべきこと10項目を記され、実際にそれを達成した成果を毎年報告されておられました。私自身、坪田先生の興味がどこにあるのか、そして、つぎの眼科医療を変える可能性のある研究は何かなど、考えさせられることが多く、いつも拝見するのを楽しみにしておりました。

さて、私が教授に就任しました折、慶應に招待していただき、祝賀会を開いていただきましたことを鮮明に記憶しております。坪田先生のどんな人にも常に同一目線で接せられているお姿は人間味あふれ、非常に尊敬しております。また、国際的な活動を通じ、日本の眼科の地位向上に多大な貢献をされてきました坪田先生は私の目標でもありました。退任は正直残念ですが、2021年の10大ニュースを拝見しますと、今後も坪田ラボのCEOとして、ますますアクティブに活動されることが見てとれます。今後とも我々をご指導くださいますよう、何卒よろしく願い申し上げます。

Professor Tsubota, congratulations on your retirement. Allow me to express my heartfelt respect for your enduring leadership of ophthalmology and ophthalmic medicine in Japan and on the global stage.

I have been privileged to follow Professor Tsubota's work closely over the years as he is a mentor who shares my specialties (cornea, anterior segment). At the time of our first encounter, I was but a resident—and Professor Tsubota a presenter—at a conference. I cringe when I recall my impertinence in asking the Professor a question, as I had neither knowledge nor experience in those days. In the years since, I have learned so much from him.

First, I learned his unique perspective which transcended the bounds of ophthalmology and the borders of Japan. Professor Tsubota has published twice in the New England Journal of Medicine, the global gold standard. Covering the entire spectrum of medicine, the publication has an impact factor of 74.699 (2019). One article dealt with visual display terminals and dry eye (1993), while the other focused on corneal epithelial stem-cell transplantation (1999). I followed in his footsteps, submitting articles to standard journals. Professor Tsubota's praise kept me highly motivated.

Secondly, Professor Tsubota is an innovator as well as an inventor. He has produced exceedingly novel ideas and scientific discoveries which have transformed into medical care. Just as Apple successfully shepherded technological changes in society through the collaboration of Steve Wozniak and Steve Jobs, Professor Tsubota's long-term work with colleagues on dry eye has similarly transformed medical care, much to my admiration.

Thirdly, he is a man of his word. His New Year greeting cards invariably proclaim his “top 10 targets for each year.” He unfailingly succeeds in achieving these New Year's goals. I am always eager to ponder the topics which piqued his interest and the ongoing research which might alter ophthalmological care.

Professor Tsubota treats everyone equally and with the greatest of human kindness, which in turn earns my full respect. He has achieved great success in leveraging his international activities to elevate Japanese ophthalmology. While it is regrettable that Professor Tsubota is retiring, his “top 10 news items for 2021” shared that he would continue on as the CEO of Tsubota Lab, where his active endeavors will no doubt be seen.

Professor Tsubota, I trust that you will continue to guide all of us in the days to come.

慶應義塾大学総合政策部 教授

國領 二郎

Jiro Kokuryo, MBA, DBA
Professor, Faculty of Policy Management
Keio University

まず何よりも坪田先生が、私の出身で担当常任理事でもあった湘南藤沢キャンパスに大変な貢献をして下さった方だということを、きちんと文章にして残しておきたいと思います。

1999年に看護医療学部が藤沢の地にできた時に、その条件として地元と合意していた病院誘致がキャンパスにとっての必須の要件になっていました。それが、なかなか具体化せずに苦しんでいる時にいろいろ知恵やお力添えを下さったのが坪田先生でした。10年ほど前のことです。結果として2017年に湘南慶育病院が開設される運びとなりました。これを大きな推進力の一つとして、同じく悲願としている、相鉄いずみ野線の延伸に向けた土地の区画整理事業もキャンパス周辺で始まっています。鉄道の方はまだ決まったわけではありませんが、単なるキャンパスの願望であるところから、地元自治体の公式アジェンダ化したという意味で大変に大きな意味を持っています。どれほど感謝しても感謝しきれません。

坪田先生には、私がもう一つ悲願としてやってきた慶應義塾としてのベンチャーインキュベーションの取り組みを大きく進めて下さったことにも感謝しています。2003年に慶應義塾が三田に「総合研究推進機構」を設置した時に、初代のインキュベーションセンター所長を拝命しました。慶應義塾の関連規程などを棚卸した上で足りない部分の整備を行うという作業を行ったのですが、その後、執行部の交代などがあって、お蔵入りの状態が長く続いていたところに、それを掘り起こして大きく前に進めて下さいました。そこから先の話は多くの方がご存知の通りで、持ち前のエネルギーで医学部ベンチャーの取り組みがびっくりするほどの大躍進を遂げられています。

インキュベーションについては私が細々とやっていた取り組みの成果をあっという間に追い越されてしまって、少しジェラシーも感じているところなのですが、坪田先生の素晴らしいところは、そんな私の心情を察して下さってとてもきめ細やかに、持ち上げて下さることです。その気配りの仕方、常識の限界を突破して理想を実現する行動力には感嘆するしかありません。

若々しくてエネルギーいっぱいの方の坪田先生が定年というのは少し信じられないところがありますが、これまでのことに深謝し、今後もいろいろな接点を持ってご一緒させていただくことを心から楽しみにしています。

First, allow me to state for the contribution that Professor Tsubota has made to the Shonan-Fujisawa campus! For which I was the vice president in charge.

In 1999, when the Faculty of Nursing and Medical Care was established in Fujisawa, one essential condition was to meet the community's desire to welcoming a hospital. As we struggled with the realization of that plan, Professor Tsubota brought his wisdom and stepped in to help. That was about 10 years ago. As a result, the Shonan Keiiku Hospital opened in 2017. One driving force bringing this to fruition was land development, which initiated around the hospital campus, in anticipation of the extension of the Sotetsu Izumino railway line. Nothing formal had been decided about the railway, but the fact that the local government made this campus request an official part of their agenda had profound meaning. I cannot thank enough for Professor Tsubota's support on this.

I am additionally grateful to Professor Tsubota for helping push through the Keio venture incubation initiative. When the Keio Incubation Center was established in 2003, I was honored to be made the director of the first incubation center. Tasks included setting relevant rules. As many of you know, Professor Tsubota started the school of Medicine initiative ten years later. The subsequent accomplishments are well known all. Thanks to Professor Tsubota's character energy, the medical school venture initiative was off and running, making great strides.

I had labored to achieve something with the incubation project, yet Professor Tsubota outdistanced me in no time, leaving me a bit jealous. His wonderful inherent nature sensed this and he lifted my spirits with careful attention to my feelings. I am so grateful for the dynamism which allows him to push the boundaries of common practice and achieve the ideal.

It is hard to believe that the youthful and energetic Professor Tsubota is actually retiring, so may I offer my deepest appreciation for all he has done until now, and express how much I look forward to future interactions and opportunities to work together.

祝 辞

Congratulations

慶應義塾大学医学部 整形外科学教室 教授
医学部長補佐（産学連携・広報担当）

中村 雅也

Masaya Nakamura, MD, PhD

Professor

Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine



「慶應からイノベーションを、そしてご機嫌な人生を」

坪田教授の退任に寄せて、一言御挨拶させていただきます。本当に18年という長きにわたり慶應義塾大学医学部眼科学教室を牽引され、医学部・病院に大きな貢献をされてきた先生に、心より敬意を表するとともに、感謝申し上げます。

坪田先生との最初の出会いは、確か恵比寿のジョエル・ロブションの一室で、前任の戸山名誉教授と一緒に会食をした時だったと思います。その時の私の第一印象は、とにかく明るく元気で、大きなエネルギーを感じました。きっとこんな先生が慶應を変えていくんだろうなあと漠然と思いました。その後、私が医学部長補佐として産学連携を担当することになり、坪田先生と接する機会が多くなり、その思いは確信になりました。大学のミッションとしてイノベーションが新たに加わり、単に研究と教育の場ではなく、社会にイノベーションを起こす、大学の知財を実装して社会に届け、社会貢献を通して収益をあげ、大学とともに成長することが重要だと力説されました。その時、福澤先生が仰った慶應の建学の精神である、『実学』と『財の独立なくして学の独立なし』という言葉が私の脳裏に浮かびました。慶應医学部に足りなかったのはこれだと思いました。その後、健康医療ベンチャー大賞、アントレプレナー育成コース、慶應医学部ベンチャー協議会などの様々な活動を通してご指導を頂きました。本当に有り難う御座いました。

これまで坪田先生が築かれてきたこのイノベーションの灯を、私たちは消してはならないと強く感じています。そして、医学部・病院、さらに慶應義塾としてイノベーションを支援し、加速し、発展させていけるような体制を構築していくことが、残された私たちの使命だと感じています。坪田先生のことですから退任されても、いまのパワーを決して落とすことなくイノベーションを実践され、さらにご機嫌な人生を過ごされると思います。引き続き高所大所からご指導のほどよろしく願いいたします。

最後に、今後の坪田先生のさらなるご活躍と慶應義塾大学眼科学教室の益々の発展を祈念いたしております。

Keio innovations and a healthy “gokigen” lifestyle

It is my pleasure to offer a few words on the occasion of Professor Tsubota's retirement. I have deep respect and appreciation for this individual who has led Keio University's Department of Ophthalmology over the past 17 years, consistently making profound contributions to Keio University's medical school and hospital.

As I recall, I first met Professor Tsubota when we dined together in a private room at the Joel Robuchon Restaurant in Ebisu with my predecessor, Professor Emeritus Yoshiaki Toyama. More than anything else, he struck me as a bright individual brimming with energy. I somehow knew that he would end up changing Keio. Later, as assistant to the Dean of the School of Medicine and industry-academia liaison, I met Professor Tsubota more frequently and that vague sensation became a conviction. At that time, the mission of universities to teach and conduct research was being expanded to incorporate innovation—stimulating it within the community and delivering university-generated intellectual property to benefit society, produce revenue, and yield growth for both entities. This triggered my recollection of two of Keio founder Yukichi Fukuzawa's originating principles: science (requiring critical thinking) and financial independence (enabling independence in learning), both of which seemed lacking in Keio's medical school. This was soon remedied in the following years as Professor Tsubota offered leadership in areas such as the Keio Healthcare Venture Contest, the Keio Entrepreneurship Program, and the Association of Startups from Keio University School of Medicine. We are so grateful for all he has done.

I firmly believe we must not allow the light of innovation which Professor Tsubota has lit to become extinguished. The mission he leaves us is to create a system to support, expedite, and develop innovation in our medical school and hospital, and in Keio as a whole. Being who he is, Professor Tsubota will undoubtedly continue to invite equally power-driven innovation, pursue a “gokigen” lifestyle (happiness as a life strategy), and—we hope—continue to offer us leadership with his broad perspective.

Finally, I trust that both Professor Tsubota and the Keio University Department of Ophthalmology will continue to flourish.

祝 辞

Congratulations

慶應義塾大学医学部 眼科学教室 教授

根岸 一乃

Kazuno Negishi, MD, PhD

Professor, Department of Ophthalmology

Keio University School of Medicine

Department of Ophthalmology, Keio University Hospital



坪田先生、ご退任おめでとうございます。

坪田先生とは、先生が教授として教室に帰室されて以来17年間、長期にわたり多方面でご指導いただきましたことを心より感謝申し上げます。

坪田先生の教授就任の祝賀パーティーのときには、会場の至るところが金銀の風船で飾られており、アメリカの遊園地にきたかのようなにぎやかさが非常に印象的でした。その後もチャリティーフォービジョン、パーティーフォービジョン、果てはご自身企画のミュージカルまで開催されたことは、完全にこれまでの“教授像”とはかけ離れたものであったと思います。こういった、既存路線とは全く異なる数々の企画は、ご自身の“Gokigen”を貫くという強い意志と、それを実現する実行力を持ち合わせていらっしゃるという象徴的な出来事ではなかったかと思います。

先生は、非常に好奇心旺盛で、独特で夢のある語り口の講義が常に若い学生たちから支持され、ベストティーチャーアワードを3回も受賞されていました。また、毎日欠かさず基礎医学系の論文をチェックされるという、科学者として確固たる面もお持ちでした。さらに、医学部教授在任中に慶應義塾大学経営管理研究科大学院修士課程のexecutive MBAプログラムに入学・修了され、MBA (Master of Business Administration) を取られたことも驚くべきであったと思います。

さらに、国内外での人脈の広さには驚くべきものがあり、海外の学会にいくと、道行く人誰からも“Kazuo!”と声を掛けられ、前に進めないくらいでした。その広い人脈から、在任中に、慶應-イリノイ交換留学研修プログラム (KIEPO) が開始され、多くのレジデントに短期留学の機会を与えてくださったことは、教室への大きな貢献です。2011年の東日本大震災の際には、ビジョンバン (眼科医療機器装備のある移動車両) を海外から一早く移送するために奔走され、被災地の眼科医療にも大きく貢献されました。2019年には、「伝統と革新」をテーマに慶大眼科創設100周年の記念祝賀会を盛大に開催されたことは、教室にとって一つの大きな節目となりました。

ここ数年は眼科内および大学内においてイノベーションの推進にご尽力され、数々の功績をのこされたことは皆様ご承知の通りです。

今後は、この伝統ある教室を引き継ぎ、坪田先生の残された功績を生かしながら、常に時代の先端に立ち眼科医療を牽引すべく、教室員一同努力していきます。

坪田先生におかれましては、これからもますます研究やイノベーションに向けて忙しくご活躍されると拝察いたします。何よりもご自愛ください、お健やかにご活躍されますことを心よりお祈り申し上げます。

長い間本当にありがとうございました。

Congratulations on your retirement, Professor Tsubota.

I am deeply grateful for the multifaceted leadership offered by Prof. Tsubota over the 17 years that he presided over our department as Professor & Department Chair.

The party celebrating his induction as Professor left me feeling I was at an American theme park, as there were gold and silver balloons everywhere. In subsequent events such as the Charity for Vision, Party for Vision, and the musical which he himself planned, I found Dr. Tsubota to be a professor like none I had ever encountered. His many projects which diverged from precedents were symbolic. I felt, of the strong will embracing his “gokigen” philosophy of choosing happiness as a strategy counterpoised with his ability to see plans to fruition.

His lectures, anchored by dreams and delivered by a storyteller with an insatiably inquisitive mind, were so popular with his young students that he was presented with the Best Teacher Award on three occasions. He unfailingly read journal articles in basic and clinical science each day, ever the resolute scientist. In addition to these amazing accomplishments, he entered the Keio Business School, Graduate School of Business Administration's executive MBA program during his tenure in the School of Medicine, successfully obtaining an MBA.

His personal connections both at home and abroad are equally astonishing; at international conferences, he could scarcely walk down the street without being hailed by someone shouting “Kazuo!” Those wide-ranging contacts helped launch the Keio-Illinois Exchange Program of Ophthalmology (KIEPO) during his tenure, a significant contribution to the department as it afforded residents an opportunity for short-term overseas study. He also contributed greatly to ophthalmological care for victims of the 2011 Great East Japan Earthquake, arranging for international transport of the Vision Van (a mobile unit equipped for ophthalmological testing/treatment). And in 2019, Professor Tsubota oversaw an enormous milestone: the Keio Department of Ophthalmology's centennial, grandly celebrated and bearing the theme of “Tradition and Innovation.” Innovation has been promoted within both the university and our department in recent years, and Professor Tsubota's many achievements toward that end are well known indeed.

Going forward, we shall, together, assume the mantle of this long-established department, leveraging Professor Tsubota's innumerable achievements to ensure that we remain at the vanguard of ophthalmological care.

As for Professor Tsubota, I have no doubt he will continue his active role in research and innovation. I wish him all the best, but above all, health and well-being.

Thank you, Professor, for your many years of devotion.

祝 辞

Congratulations

ハーバード大学医学大学院眼科クラエス・ドールマン学科長
マサチューセッツ・アイ・アンド・イヤー (MEEI) 角膜サービス ディレクター
ハーバード・ビジョン・臨床科学者育成プログラム ディレクター
スケペンス眼研究所(SERI) 上級研究員、W.クレメント・ストーン スカラー

レザ ダナ



Reza Dana, MD, MPH, MSc

Claes Dohlman Chair in Ophthalmology, Harvard Medical School
Director, Cornea Service, Massachusetts Eye and Ear
Director, Harvard-Vision Clinical Scientist Development Program
Senior Scientist and W Clement Stone Scholar, Schepens Eye Research Institute, Boston, MA, USA

坪田教授へ祝辞を述べさせていただくことを大変嬉しく思っております。教授とチームがこの1年に、慶應義塾大学眼科学教室にて残された数々の功績はもちろん、私たちの時代の眼科学の世界における偉大なリーダーとしてのキャリアに敬意を表します。

私たち研究者は皆、次に挙げる3つのことを研究生活の中で達成することを目指しています。一つ目は、患者様がいかに複雑な症例であっても、患者様に最良、最先端の医療を提供することです。坪田教授の臨床的洞察力、眼表面疾患への新しい治療アルゴリズムの開発、そしてこの領域での功績は、私たち世界中の研究者の間で知られています。

2つ目は、レジデントやフェローの教育、そして後輩ドクターも交えた相互教育において、大きな影響を与えることです。この領域でも、坪田教授は見事な功績を残されています。眼科学の分野において影響力のある多くの重要人物の指導をする一方で、優秀な教育プログラムを作り上げました。

3つ目は、研究努力を通じて医療水準の向上と発展を図り、科学に真の貢献ができるよう励むことです。坪田教授がキャリア初期にここハーバード大学にいたころからその後の生涯をかけて、眼科学における研究開発に真剣に取り組まれてきた姿を見てきました。坪田教授が発表された何百もの論文は、私たちの分野に大きな変化をもたらし、眼表面疾患に対する見方と治療方法を変えてきました。

坪田教授は、世界有数の大学でありグローバルアカデミアで伝統を誇る慶應義塾大学の眼科学教室を率いるかたわら、これらすべてを成し遂げられたのです。眼表面疾患の科学へ根本的な影響を与えた坪田教授の多様な数々の貢献が、後世に残ることでしょう。

坪田教授は慶應義塾大学眼科学教室に、患者ケア、教育、および研究において世界をリードするグローバルセンターを築き上げました。退任を目前にされている今、後任者は「重責を担う」こととなりますが、教授が創り上げた、教育者や指導者およびイノベーターから成るチームとともに歩んでいくことでしょう。

私たちは、これから、坪田教授がイノベーションと知識の融合する充実した日々を過ごされることと確信しています。そして新たな境地に到達されることに期待を膨らませています。

新年のご多幸をお祈り申し上げます。

レザ ダナ

Dear Kazuo,

It gives me great pleasure to congratulate you, not only for the continued amazing work you and your team have conducted this past year at the Keio University Department of Ophthalmology, but also for one of the most phenomenal leadership careers we have witnessed in ophthalmology this generation.

All of us aspire to achieve three things in our academic lives: First, to provide the best and most cutting-edge care to our patients, regardless of how complex the cases may be. Your clinical acumen, development of novel therapeutic algorithms for ocular surface disease, and successes in this arena are well known to all of us around the globe.

Secondly, we aim to have a real impact in education—of residents, fellows, and of each other, including our junior colleagues. You have done an admirable job in this area, developing one of the strongest educational programs while mentoring many important and impactful figures in our field.

Third, we strive to make a real contribution to the sciences, evolving and improving the standards of care through our efforts in research. I know that since your early career days here at Harvard, and throughout your life, you have been seriously committed to R&D efforts in ophthalmology. Your many hundreds of papers you have published have truly moved the needle in our field and changed the way we see and manage ocular surface disease.

You have done all this while leading the Department of Ophthalmology at a world-class institution, Keio University, which has a decorated history of its own in global academia. Your diverse and many contributions have had a fundamental impact in the science of ocular surface disease, and will last forever.

At the Keio University Department of Ophthalmology, you have built a leading global center for patient care, education and research. Now that you are planning your retirement, the person who will follow you has 'big shoes to fill'. However, the team you have assembled, of educators, teachers and innovators, will be there to continue the journey.

We all know that you have many years of productive life of innovation and scholarship ahead of you, and we await with excitement to observe your achieving new heights.

With my warmest regards and best wishes for the new year.

Reza

祝 辞

Congratulations

米国テキサス州ヒューストン市 ベイラー医科大学眼科
ジェームス・アンド・マーガレット・エルキンス学科長
教授、オキュラー・サーフェス・センター長

スティーブン C. フラグフェルダー

Stephen C. Pflugfelder, MD

Professor and Director of the Ocular Surface Center
James and Margaret Elkins Chair, Department of Ophthalmology
Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA



テキサス州ヒューストンよりご挨拶申し上げます。坪田教授をはじめとするご家族の方々、および慶應義塾大学眼科学教室の教員の皆さまが健康に過ごされていること、そしてこの困難な時期を乗り越えられていることを願っております。通常の年であればARVOやAAO会議でお目にかかるのですが、このような状況下で対面の交流が制限されてしまい残念です。けれども、技術の進歩によってバーチャルな交流が可能になり、幸いにも仲間と知識や科学的発見を共有することができます。来年はまた、直接会議が行えるようになることを願っています。

この30年間、友人、同僚、そしてコラボレーターとして、坪田教授との交流をとっても光栄に思っています。教授が努力とリーダーシップによって築き上げた眼科学教室は、世界中で評価され、権威あるトップクラスの学部として眼科学の学問に大きな発展をもたらし、臨床診療を変革しました。この成功の鍵となったのは、眼科学教室に引き入れた後輩臨床科学者たちへ、必要なリソースとサポートを提供したことです。今年、困難な状況に直面したにもかかわらず、坪田教授と眼科学教室は高い生産性を維持し、アウトカム研究、高度な内科的・外科的治療、さらに再生医療やバイオマーカーにおける研究成果を、影響力の大きいジャーナル誌に発表されました。これらは年次報告書に取り上げられています。

坪田教授は、涙、眼表面および角膜疾患の分野を牽引し続け、ドライアイに対する認識を変えました。単なる不快感として捉えられていた疾患を、人間の幸福度やQOL、角膜の健康や視力の質に大きな影響を及ぼしうる重大な疾患として認知させました。そして、眼表面の疾患の発症における加齢の重要性を明らかにしました。一方で、アジアの思想的指導者とともに、涙の不安定性に基づくドライアイの新しい定義を提案されましたが、教授とともにこのコンセプトを発展させ、ドライアイの新定義のグローバルコンセンサスを確立させることができましたこと、嬉しく思います。このコンセプトが普及すれば、将来ドライアイの病因と治療が簡素化されるでしょう。

眼科学教室長を退任される時が近づいてまいりましたが、坪田教授は慶應義塾大学眼科学教室に強固な土台とレガシーを築かれました。素晴らしいキャリアの中で、次のステージにおいても教授が輝き続けることを私は確信しています。

今後ますますのご活躍をお祈り申し上げます。

スティーブン フラグフェルダー

Dear Kazuo,

Greetings from Houston, Texas. I hope you, your family and faculty in the Ophthalmology Department at Keio University School of Medicine are healthy and are coping with this challenging time. In a typical year we would have seen each other at the ARVO and AAO meetings. It is a pity that conditions have limited our in-person interactions, but fortunately technology has evolved to where we can still virtually interact with colleagues and share knowledge and scientific discoveries. Hopefully we'll resume live meetings next year.

It has been a great honor to be your friend, colleague and collaborator for the past three decades. Through your effort and leadership, you've developed one of the most recognized and respected ophthalmology departments in the world that has greatly advanced knowledge and changed clinical practice. A key to this success has been providing the resources and support for the junior clinician scientists you've recruited to your department. Despite the challenges we've faced this year, you and your department have remained highly productive and published results of your studies in outcomes research, advanced medical and surgical therapies, regenerative medicine and biomarkers in high impact journals. This work is highlighted in your annual report.

You continue to be a leader in tear, ocular surface and corneal diseases where you have changed the perception of dry eye from simply an annoyance to a significant disease that can greatly impact well-being and quality of life, corneal health and quality of vision. You've highlighted the importance of aging in the pathogenesis of ocular surface diseases. Together with thought leaders in Asia you've proposed new definitions of dry eye based on tear instability. I've enjoyed working with you on advancing this concept to a new global consensus definition of dry eye. Dissemination of this concept will simplify future dry eye pathogenesis and therapeutic trials.

Although your tenure as Chairman is coming to an end, you've created a solid foundation and legacy for excellence at Keio University School of Medicine. I know you'll continue to shine in the next phase of your amazing career.

Best wishes,

Steve

祝 辞

Congratulations

中国浙江省温州市
温州医科大学眼視光学院、温州医科大学附属視光医院教授

周 翔天

Xiangtian Zhou, PhD

Professor, School of Ophthalmology & Optometry and Eye Hospital, Wenzhou
Medical University
Wenzhou, Zhejiang, China



本年もまた、坪田教授、坪田ラボ、および慶應義塾大学眼科学教室が成功を収められた素晴らしい一年でありましたことを喜ばしく思っております。イノベーションの追及と優れたリーダーシップにより教授のラボはもちろんのこと眼科学教室も、眼科医療と視覚科学研究における主動的役割を担い続けました。

2020年のパンデミックは、私たちの職場や日常生活に不安と困難をもたらし、異例の年となりました。そういった課題がある中、慶應義塾大学眼科学教室は著しい進歩を成し遂げました。また、今年には坪田教授の眼科学教室と私が拠点を置く温州医科大学眼視光学院が、正式に協力関係を結んだ年でもあります。研究や教育、そして個人的な交流におけるコラボレーションは、坪田教授のサポートと熱意なくしては実現しませんでした。今後、特に近視研究の分野において、協力関係をさらに深めていくことを期待しております。

また、第5回近視研究会学術集会在開催され、成功を収められましたことに心からお祝い申し上げます。とりわけこの状況下で、コミュニケーションと協力体制を強化することは重要な意義を持ちます。スピーカーとしてご招待いただき、オンライン発表をさせていただきましたことを大変嬉しく光栄に存じます。

坪田教授の献身と懸命な努力に心より敬意を表すとともに、同僚の皆さまおよびご家族の方々のご多幸をお祈り申し上げます。

周翔天

Dear Prof. Tsubota,

It is with great pleasure to witness another wonderful and successful year for you, the Tsubota Laboratory and the Department of Ophthalmology at Keio University School of Medicine. Your pursuit of innovation and excellent leadership has led your laboratory as well as the Department continuously in taking leading roles in eye healthcare and visual science research.

2020 was a unique year as the pandemic had brought much uncertainty and challenge to our work and daily life. However, the Department of Ophthalmology at Keio University School of Medicine managed to make remarkable progresses despite all the difficulties. This year also marks the beginning of the official collaborative relationship between your Department and School of Ophthalmology & Optometry of Wenzhou Medical University, where I am based. Our collaboration in research, education, and personnel exchange would not be realized without your support and dedication. I look forward to further enhancing our collaboration especially in the field of myopia research.

Moreover, I want to extend my sincere congratulations on the successful opening of the 5th Annual Symposium of Myopia Society Japan. The meaning of strengthening communication and cooperation, especially under this particular circumstance, is significant. It was my great honor and pleasure to be invited as a speaker to present online.

Many thanks to your dedication and hard work. I wish all the best to you, your colleagues and your family.

Best regards,

Xiangtian

祝 辞

Congratulations

ハーバード医学大学遺伝学部門 教授
ポールグレンセンターブラヴァトニック研究所 共同ディレクター

デイビッド シンクレア

David A Sinclair, PhD, AO

Co-Director, Paul Glenn Labs
Professor, Genetics Department, Blavatnik Institute
Harvard Medical School, Boston, MA, USA



親愛なる我が友人そして同僚である坪田教授へ、この場をお借りし、慶應義塾大学眼科学教室教授としての素晴らしいご活躍に敬意を表し、お祝いの言葉を申し上げますとともに、人生における次のステージでのご健闘をお祈り申し上げます。

これまで15年間、教授のご功績、そして人類の役に立ちたいという原動力に敬服してきました。研修生にとって、そして私にとっても教授は模範となる存在であり、何万人もの人々の視力を改善し、救ってこられた医師でもあります。また、顕微鏡のようなきめ細かさや宇宙規模の広大なスケールで人生を見渡すことができる類まれな才能をお持ちであります。さらに、70冊以上もの書籍を出版され、700件もの論文を発表されてきた多作の著者であると同時に、編集者、イノベーター、指導者でもあります。とりわけ5人のお子様を立派に育て上げられた献身的な父親であることに敬服しております。そんな成功とバランスのとれた人生を歩めたら、と多くの人が思うでしょう。

教授を友人そして同僚と呼べることを誇りに思っています。これまで何百人もの成功者と出会ってきましたが、かつて教授ほど、人生に対してこれほどまでに生産的に、ポジティブに向き合う人はいませんでした。教授のキャリアにおける次のステージでのご健闘を祈ると同時に、新たなご活躍に期待しております。

デイビッド シンクレア

Dear Kazuo,

My dear friend and colleague, I'd like to take this opportunity to congratulate you on your successful career as Chairman of the Department of Ophthalmology at Keio University and wish you the best of luck in your next stage.

For the past 15 years, I have been in admiration of all your achievements and your drive to help humanity. You are a role model for your trainees and for me. You are a healer who has improved or saved the eyesight of tens of thousands of people. You have the rare talent of seeing life at both the microscopic and the planetary scales. You are a prolific author, having published more than 70 books and 700 papers, an editor, an innovator, a mentor, and, most impressive of all, a devoted father who has successfully raised five amazing children. If only more of us could have such success and a balanced life.

Let me say how honored I am to call you my friend and colleague. I have met many hundreds of successful people and I have never met anyone as productive or positive as you in life. I wish you all the best for the next stage of your career and expect you will take it to new heights.

My best,

David

祝 辞

Congratulations

マサチューセッツ工科大学 (MIT)
アントレプレナーシップのマーティン・トラストセンター担当責任者
MITスローン経営学大学院、実践学教授

ウィリアム・オーレット

Prof. William (Bill) Aulet

Managing Director, Martin Trust Center for MIT Entrepreneurship
Professor of the Practice, MIT Sloan School of Management
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA



私たちが大学で働くことの大きな利点の一つは、社会問題への対応策を考えるための時間とスペース、リソースやプラットフォームが与えられていることです。そこから生まれるブレークスルーは、私たちが研究室で作業に集中した結果であると思われているようですが、坪田教授の輝かしいご実績は、それだけではないことを物語っています。多くの素晴らしいインサイトやブレークスルーは、専門外の分野や周囲で他人が何を行っているかに着目するところから生まれるものです。

私の大きな喜びの一つは、坪田教授と眼科学教室、および坪田ラボと共に仕事をしてきたことです。私たちは一緒に仕事をする中でそれぞれの分野の発展に大きく貢献してきましたが、私たちの地理的な距離や、異なる専門分野や文化を持つことが妨げになることはありませんでした。

坪田教授は数多くの研究成果を発表してこられた最高位の学術研究者としてのみならず、ラボの運営や、啓発書籍の執筆、さらにはアントレプレナーシップの習得に時間を割き、ご自身の研究成果をいかに社会に役立てるかの理解を深められました。

アントレプレナーシップに対する坪田教授の知的な好奇心と、それを習得するためにご自身で自ら課せられた厳しいプロセスへの謙虚な姿勢には、私や多くの人々が奮起させられました。現在、坪田教授の眼科学教室から新たに有力なスタートアップが4つ設立されましたが、坪田教授はもはやアントレプレナーシップの生徒ではなく、指導者へと変身されました。私にとって何よりも印象に残ることは、革新的な新しい方法でさらなる影響力を求め続ける教授の努力の姿勢です。

慶應義塾大学は素晴らしい大学です。そして坪田教授が在籍されていることはとても幸運なことであると思います。教授と眼科学教室は、臨床診療と基礎研究を融合させたベストプラクティスの模範を示しており、それはさらに大きな規模で市場参入するためのラテラルシンキングを用いたイノベーションの獲得であります。これは大学の医学部に限らず、多くの一般的な学部においても見習うべきことでしょう。眼科学教室のみならず慶應義塾大学の各方面からより多くの新しい起業が生まれることを期待しております。

坪田教授のご多幸をお祈り申し上げるとともに、今後の対話とコラボレーションを楽しみにしています。改めまして、眼科学教室長としての素晴らしい功績、おめでとうございます！

真心を込めて、あなたの友、

ビル・オーレット

Dear Kazuo,

One of our great benefits of working in a university is that we have the time, space, resources and platform to think on improvements for society. Often people believe that breakthroughs come from us focusing on working in our laboratories but the story of your glorious accomplishments shows it is much more. Many of the greatest insights and breakthroughs come from looking laterally to what others are doing, even outside your field.

One of my greatest joys has been working with you, your department and the Tsubota Lab. Despite our distinct areas of expertise and our differing cultures, nothing has stopped us from advancing our respective fields significantly by working together.

While being a prolific academic researcher of the highest order, you continue to run the Tsubota Lab and author enlightening books, while finding time to dive into entrepreneurship and understand how it could promote the benefits your work offers society.

Your intellectual curiosity about entrepreneurship and humility to immerse yourself in a rigorous and unforgiving process to master it was truly inspiring to me and many others. At this point, with four new successful startups coming out of your department, you have turned from the student to the instructor. One factor will always jump out to me above all else: Your continual striving to have increased impact in innovative new ways.

Keio University is a great university and they are fortunate to have you. You and your department set a best practices example for excellence in combining clinical practice and basic research, with lateral thinking to get your innovation to market at scale. It should be emulated not just by medical schools but many more academic departments, generally. I fully expect more companies to come from your department in the future as well as from Keio in general.

I wish you all the best, and very much look forward to our future conversations and collaborations. Congratulations again on a tremendous tenure as the Department Chair!

Sincerely, your friend,

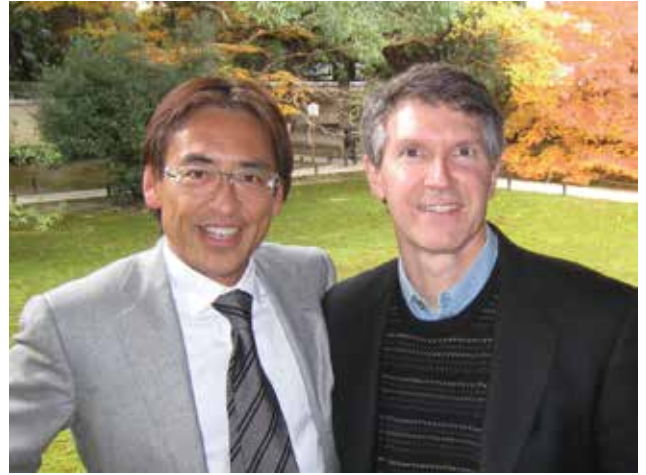
Bill

Thank you for your Messages

In sincere appreciation to my friends who contributed warm messages for my final annual report as department chair, I am sharing these fond memories throughout my career.



Reza Dana at ARVO in Vancouver, 2019



Steve Pflugfelder at Kyoto Cornea Club, 2006



Xiangtian Zhou at 1st Myopia Society Japan Symposium, 2016



Bill Aulet at MIT, 2016



David Sinclair at Gordon Conference, 2009

17年の歩み 総集編

Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine
**Commemorative Issue in Honor of the Retirement of
 Professor Kazuo Tsubota**

17 Years in Retrospect

2004年4月、小口芳久名誉教授の後を継いで坪田一男が第6代目教授として当眼科学教室に着任しました。それから2021年3月までの17年間の歩みをまとめました。

Professor Kazuo Tsubota joined the Department of Ophthalmology in April 2004, following in the footsteps of Professor Emeritus Yoshihisa Oguchi as the 6th chair of the department. This report celebrates Professor Tsubota's March 2021 retirement by reflecting back on the events and accomplishments of the past 17 years.



illustration / Hideaki Ota

2004年

4月1日 坪田一男教授就任 所信表明演説



大学院 博士課程1名 入学

前房虹彩支持型有水晶体内レンズ導入



2005年

4月 黒坂大次郎先生 岩手医科大学眼科学講座教授に

大学院 博士課程3名 入学

Early Birdプログラムなどの研修プログラムスタート

9月 慶大眼球銀行に初のアイバンクコーディネーター着任



2006年

4月 新たなるプログラムで後期研修医10名入局
大学院 修士課程2名 博士課程1名 入学

村戸ドール 特別研究助教授就任
稲井田記念抗加齢眼科学講座 開講
Johnson & Johnson オキュラーサーフェス眼



坪田一男教授 第110回日本眼科学会総会宿題報告

5月19日-20日 第6回日本抗加齢医学会総会
(会長:坪田一男 於:ホテルニューオータニ)



7月28日 第1回Party for Vision 開催



慶大眼球銀行の部屋が設置され、コーディネーターが2名に

10月 第9回ドナーファミリーの集い/Run for Vision 共催
第1回慶大眼科
オータムセミナー開催



年金式レクトミー (大阪厚生年金病院式トラベクレクトミー)

角膜内皮移植開始



2007年

4月 後期研修医12名入局
大学院 博士課程4名 入学

藤島 浩先生 国際医療福祉大学教授に
井上 真先生 杏林大学アイセンター准教授に
篠田 啓先生 大分大学医学部眼科学教室
准教授に

根岸一乃 准教授就任

榛村重人 准教授就任

興和リサーチパーク 更新

KIEPO(Keio-Illinois Exchange Program of Ophthalmology 慶應×イリノイ大学交換留学)プログラム発足



小切開硝子体手術 with ワイドビューイングシステムの標準化



6月 慶應義塾大学医学部2006年度 Best Teacher Award 受賞

10月 第10回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

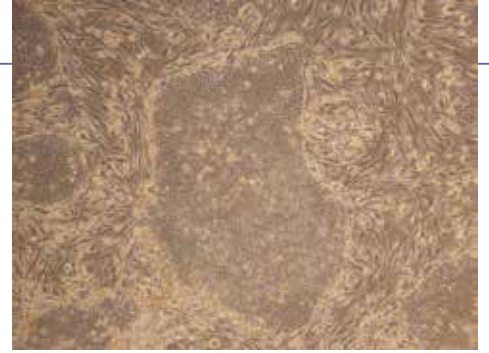
11月8日-9日 第10回日本組織工学会 (会長：坪田一男 於：大手町サンケイプラザ)

多焦点眼内レンズ (厚労省承認・先進医療)



2008年

- 4月 iPS細胞を用いた再生角膜移植研究スタート
後期研修医8名入局
大学院 博士課程4名 入学
石田 晋 准教授就任
石田 晋先生（現北大教授）第112回 日本眼科学会総会宿題報告



6月20日-23日 第23回 日本眼内レンズ屈折手術学会総会(会長：坪田一男 於：東京国際フォーラム)

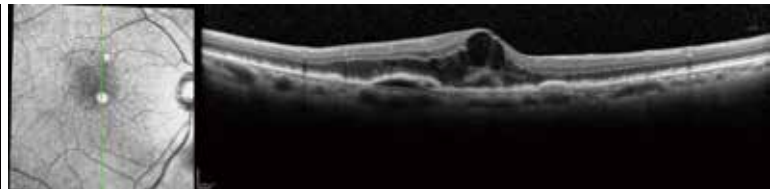
- 8月 アイバンク啓発ミュージカル『パパからもらった宝物』初演



10月 第11回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

11月8日 慶應義塾創立150年記念式典

抗VEGF療法開始



2009年

3月5日-6日 第8回 日本再生医療学会総会
(会長：坪田一男 於：東京国際フォーラム)

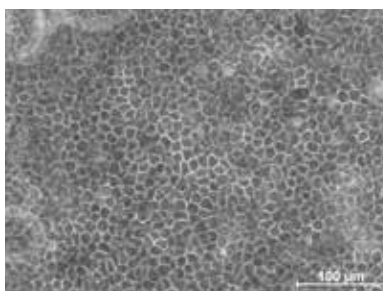
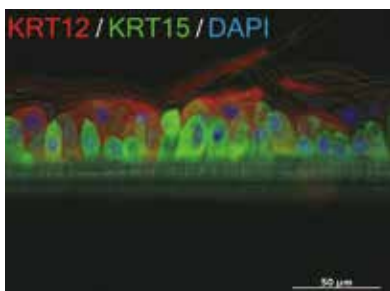


- 4月 後期研修医5名入局
大学院 修士課程1名 博士課程5名 入学
石田 晋 先生 北海道大学医学部教授に
- 6月 第8回日本再生医療学会総会 市民講座にて
『パパからもらった宝もの』開催
- 9月 わかさ生活特別協賛
『パパからもらった宝もの』京都にて開催
- 10月3日 慶應義塾大学医学部眼科 創設90年記念講演会



第12回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

厚生労働省ヒト幹細胞指針に則った角膜上皮シートによる移植開始



iStent 臨床試験開始

トーリック眼内レンズ導入

角膜クロスリンク

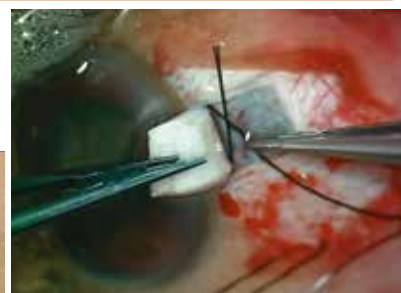
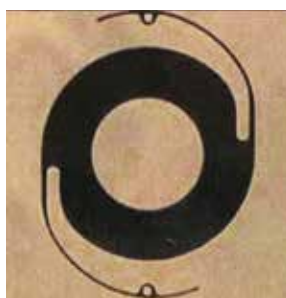
2010年

- 4月 後期研修医7名入局
大学院 修士課程2名 博士課程1名 入学
- 10月 第13回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催
食と医科学フォーラム スタート

360度スーチャートラベクトミー導入

虹彩つき眼内レンズ

後房型有水晶体眼内レンズ (ICL)



2011年

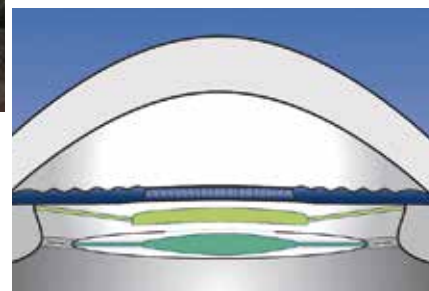
4月 後期研修医9名入局
 大学院 修士課程2名 博士課程1名 入学

4月～7月 Mission Vision Van 活動



10月 慶應義塾大学SFC研究所にヘルスサイエンス・ラボ開設
 第14回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

追加型眼内レンズを用いた屈折矯正手術



2012年

電子カルテと完全予約制度導入

4月 後期研修医8名入局
 大学院 博士課程2名 入学
 小川葉子 特任准教授就任

4月2日～4日 第1回TFOS Asia開催
 (会長：坪田一男 於：鎌倉建長寺)



4月5日～8日 第116回日本眼科学会総会 開催
 (会長：坪田一男 於：東京国際フォーラム)



10月 第15回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

バルベルト緑内障インプラント導入

MGD外来スタート

フェムトセカンドレーザーによるLASIK

多焦点眼内レンズ レンティスM プラス (厚労省未承認)



2013年

4月 後期研修医11名入局
大学院 修士課程1名 博士課程3名 入学
綾木雅彦 特任准教授就任
房木ノエミ 特任准教授就任

6月6日-8日 第1回ブルーライト国際シンポジウム開催
(会長/坪田一男 於:JPタワー ホール&カンファレンス)



10月 第16回ドナーファミリーの集い/Run for Vision 共催
12月 第1回慶大眼科大学院研究発表会開催

フェムトセカンドレーザーを用いた角膜移植開始



2014年

2月19日-28日 過去最大級の台風被害を受けたフィリピン・レイテ島に
日本の眼科診療バスVision Vanとともに眼科医療支援

4月 後期研修医13名入局
大学院 修士課程3名 博士課程9名 入学
眞島行彦 客員教授就任
窪田 良 客員教授就任



10月 第17回ドナーファミリーの集い/Run for Vision 共催
10月26日第3回日本ポジティブサイコロジー医学会学術集会開催
(会長:坪田一男 於:JPタワー&カンファレンス)



眼科発ベンチャー「株式会社セルージョン」設立 (1月)

2月16日-19日

Asia-ARVO 2015 開催

(大会長：坪田一男 事務局長：石田晋 於：パシフィコ横浜)



眼科発ベンチャー「株式会社坪田ラボ」設立 (2月)

4月

後期研修医11名入局

大学院 博士課程8名 入学

光生物学研究室スタート

疫学研究グループスタート



6月24日 New York Blue Light Symposium 開催

(オーガナイザー：坪田一男 於：ニューヨークマリオットマークス)

7月21日-22日

第36回日本炎症・再生医学会 (会長：坪田一男 於：虎ノ門ヒルズフォーラム)



知財・産学連携タスクフォース委員会委員長に坪田が就任

10月

第18回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催



2016年

近視外来スタート

- 4月 後期研修医15名入局
大学院 博士課程7名 入学
- 4月 第120回 日本眼科学会 総会 特別講演
「眼疾患への抗加齢医学アプローチ
ードライアイから近視までー」



- 7月1日-3日 フォーサム2016東京 開催
(第59回日本コンタクトレンズ学会総会 会長：坪田一男 於：東京国際フォーラム)



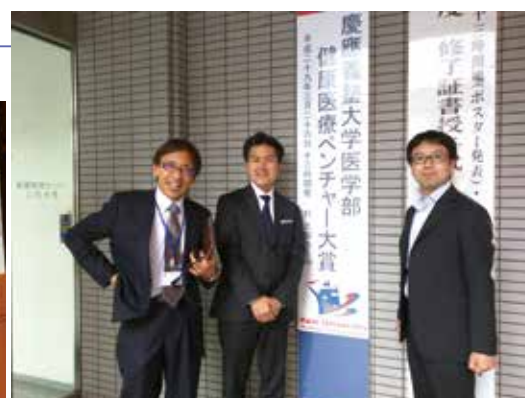
眼科発ベンチャー「株式会社OUI」設立 (7月)

- 10月 第19回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

眼科発ベンチャー「株式会社レストアビジョン」設立 (11月)

2017年

- 3月 第1回健康医療ベンチャー大賞 決勝大会 開催



- 4月 後期研修医10名入局
大学院 修士課程2名 博士課程7名 入学
栗原俊英 特任准教授就任
アイペイン外来スタート



- 5月 眼科手術室が新病院棟1号館5階に移転



5月15日-19日 Keystone Symposia 開催
 (オーガナイザー：坪田一男他 於：パシフィコ横浜)



▲ 今井眞一郎、ジョーン・マニック、
 マット・ケーベルライン、坪田一男

▲ 「老化と老化関連疾患のメカニズム」
 について講演が行われた



▲ Keystone Symposiaの
 Program

6月 根岸一乃 教授就任
 教授2名の新体制スタート

10月 第20回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催

11月 湘南慶育病院 開院

11月 外来が3号館4階に移転



▲ 旧外来から



▲ 新外来へ

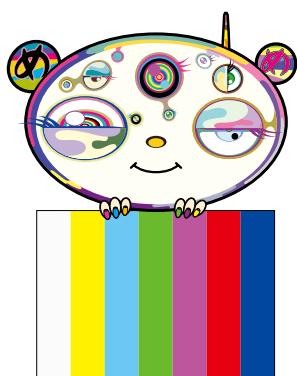
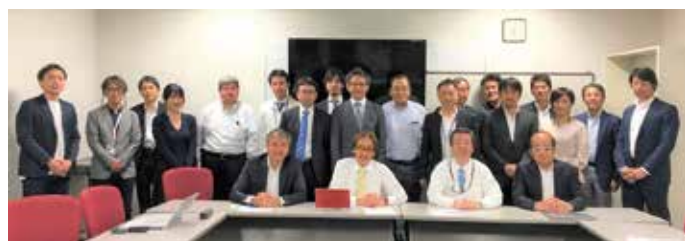
2018年

- 1月 第2回健康医療ベンチャー大賞 決勝大会 開催
株式会社OUI優勝・オーディエンス賞W受賞
- 4月 後期研修医10名入局
大学院 博士課程6名 入学
- 10月 第21回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催



2019年

- 4月 後期研修医6名入局
大学院 博士課程4名 入学
- 5月 慶應義塾大学医学部発ベンチャー協議会発足
- 6月 慶應義塾大学医学部2018年度 Best Teacher Award受賞
- 10月 第22回ドナーファミリーの集い／Run for Vision 共催
- 11月2日 慶大眼科創設100年記念講演会・祝賀会「伝統と革新」



- 11月8日-9日
The Asia Dry Eye Summit 2019 開催
(大会長：坪田一男 於：鎌倉建長寺)





2020年

- 3月15日 東京眼科サミット2020 COVID-19により開催中止（延期）
- 3月 慶應義塾大学大学院学位授与式で坪田一男が教職員代表の祝辞を述べる
- 4月 後期研修医8名入局
大学院 修士課程3名 博士課程7名 入学
- 6月 慶應義塾大学医学部2019年度 Best Teacher Award受賞
- 7月 慶大眼球銀行が慶應義塾から独立し、一般財団法人視覚健康財団・アイバンクとして新たなスタート
- 10月 第23回ドナーファミリーの集い初のweb開催／Run for Vision 中止



2021年

- 3月21日 坪田一男教授退任記念講演「LIFE SHIFT」開催
- 3月22日 坪田一男教授最終講義「LIFE SHIFT -アカデミアからの挑戦-」



坪田一男 経歴と実績

Professor Kazuo Tsubota Career and Achievements

学歴・職歴

1980年	慶應義塾大学医学部卒業、慶應義塾大学医学部眼科学教室入局
1983年	国立栃木病院眼科医長
1985年	ハーバード大学留学
1987年	ハーバード大学角膜クリニカルフェローシップ修了 帰国後 国立栃木病院眼科医長
1998年	東京歯科大学教授（眼科学）
2004年	慶應義塾大学医学部眼科学教室教授
2015年	株式会社坪田ラボ設立
2019年	株式会社坪田ラボ 代表取締役就任
2019年	MITスローン経営大学院起業家精神開発プログラム修了、EMBA卒業
2020年	ハーバードビジネススクール ヘルスケアデリバリー戦略修了

免許・学位等

1980年 9月	第70回医師国家試験合格
1985年10月	米国ECFMG合格
1985年11月	米国マサチューセッツ州医師免許取得
1988年 9月	厚生省臨床修練指導医認定
1989年1月	医学博士 取得（慶應義塾大学）
1989年4月	日本眼科学会専門医資格取得
1999年1月	臨床研修指導医講習認定
2002年6月	日本レーザー医学会指導医認定
2006年1月	日本抗加齢医学会認定専門医取得
2008年4月	日本眼科学会指導医資格取得
2019年3月	慶應義塾大学大学院経営管理研究科Executive MBA取得

受賞歴

1988年 4月	日本眼科医会学術奨励賞
1990年 4月	上原研究財団研究奨励賞
1991年 4月	興和財団研究奨励賞
1994年 10月	Honor Award, American Academy of Ophthalmology
1997年12月	坂口光洋記念慶應義塾医学振興基金 慶應義塾大学医学研究奨励事業（奨励研究）
2000年11月	The First Claes Dohlman Award, Tear Film and Ocular Surface Society
2004年 9月	Senior Achievement Award, American Academy of Ophthalmology
2007年6月	慶應義塾大学医学部2006年度 Best Teacher Award受賞
2011年10月	Lans Distinguished Award, International Society of Refractive Surgery
2012年9月	第四回日本シェーグレン症候群学会賞
2017年10月	第30回ボストン角膜カンファレンス クラースドールマン アワード受賞
2019年6月	慶應義塾大学医学部2018年度 Best Teacher Award受賞
2020年6月	慶應義塾大学医学部2019年度 Best Teacher Award受賞
2020年9月	Life Achievement Award, American Academy of Ophthalmology (米国眼科学会功労賞)

学会・社会活動

1990年1月～2020年3月	日本ドライアイ研究会（世話人代表）
1993年4月～2021年4月	日本眼科学会（評議員）
1997年1月～2019年10月	日本角膜移植学会（理事）
1995年1月～	日本角膜学会（評議員）
2003年4月～	日本抗加齢医学会（理事）
2014年3月～2014年11月	日本眼科手術学会（理事）
2017年6月～2021年2月	文部科学省科学技術・学術審議会専門委員 （ライフサイエンス委員会委員）
2019年～	慶應医学部発ベンチャー協議会代表

主な研究課題

1980年～1985年	先天白内障の臨床に関する研究 （慶應義塾大学医学部眼科及び国立栃木病院）
1985年～1987年	角膜内皮の代謝に関する研究（ハーバード大学眼科）
1987年～1990年	ドライアイ及び角膜上皮に関する臨床研究（国立栃木病院）
1990年～2004年	再生医療及びオキュラーサーフェスに関する基礎的及び臨床研究 （東京歯科大学眼科学教室）
2004年～	アンチエイジングの基礎および臨床研究 ごきげんのサイエンス研究
2004年～2014年	再生医療及びオキュラーサーフェスの基礎的臨床的研究 （慶應義塾大学医学部眼科学教室）
2014年～	ドライアイ、近視、老視およびエイジングに関する研究

慶大眼科教室における実績

Achievements in Keio University Ophthalmology Class

スタッフリスト 敬称略 入局順

教授	根岸一乃
准教授	榛村重人
講師	藤島浩 黒坂大次郎 井上真 大竹雄一郎 石田晋 栗原俊英 後藤英樹 村戸ドール 川北哲也 小沢洋子 松本幸裕 篠田肇 野田実香 結城賢弥 永井紀博 内野裕一 内田敦郎 鳥居秀成 伴紀充
総務	篠田啓 木村至 篠田肇 内田敦郎 結城賢弥 鳥居秀成

歴代チーフ 敬称略 入局順

今村 裕					
後藤 英樹					
木村 至	野田 実香				
出田 真二	芝 大介	鈴木 浩太郎	山本 祐介		
内田 敦郎	内野 裕一	川村 亮介	栗原 俊英	厚東 隆志	結城 賢弥
尾関 直毅	羽藤 晋	山口 剛史			
持丸 博史					
市橋 慶之	太田 優	小川 安希子	鳥居 秀成	細田 進悟	
小野 岳志	伴 紀充	福井 正樹	渡邊 一弘		
鴨下 衛	清水 努	富田 洋平	藤武 淳一		
加藤 浩士					
安達 さやか	井山 千草	宇井 理人	西 恭代	日高 悠葵	谷口 紫
堀内 直樹	水野 未稀				
園部 秀樹	三田村 浩人				
秋野 邦彦	明田 直彦	太田 友香			
大本 美紀					

留学者リスト

今村 裕	Yutaka Imamura	Manhattan Eye, Ear and Throat Hospital, USA
内田 敦郎	Atsuro Uchida	Cole Eye Institute, Cleveland Clinic, USA
内野 裕一	Yuichi Uchino	Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, USA
内野 美樹	Miki Uchino	Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, USA
御宮知 達也	Tatsuya Onguchi	University of Illinois at Chicago, USA
大本 雅弘	Masahiro Omoto	Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, USA
小川 由佳子	Yukako Ogawa	Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, USA
小沢 洋子	Yoko Ozawa	Schepens Eye Research Institute, Massachusetts Eye and Ear, Department of Ophthalmology, Harvard Medical School, USA
久保田 俊介	Shunsuke Kubota	Washington University School of Medicine, USA
久保田 みゆき	Miyuki Kubota	Washington University School of Medicine, USA
栗原 俊英	Toshihide Kurihara	The Scripps Research Institute, USA
小島 隆司	Takashi Kojima	Harvard Medical School, University of Illinois at Chicago, USA
許斐 健二	Kenji Konomi	Harvard Medical School, USA
許斐 敬子	Keiko Konomi	Harvard Medical School, USA
佐々木 真理子	Mariko Sasaki	Centre for Eye Research Australia, The University of Melbourne Department of Ophthalmology, Australia
富田 洋平	Yohei Tomita	Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA
永井 香奈子	Kanako Nagai	University College London, UK
永井 紀博	Norihiro Nagai	University College London, UK
成松 俊雄	Toshio Narimatsu	Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, USA
野田 航介	Kousuke Noda	Harvard Medical School, USA
野田 実香	Mika Noda	Harvard Medical School, USA
伴 紀充	Norimitsu Ban	Washington University School of Medicine· New York-Presbyterian Hospital, USA
東 明子	Akiko Higashi	Harvard Medical School, USA
平山 雅敏	Masatoshi Hirayama	Salk Institute for Biological Studies, USA
松本 幸裕	Yukihiro Matsumoto	Ocular Surface Center, Miami, USA
山口 剛史	Takefumi Yamaguchi	Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, USA
結城 賢弥	Kenya Yuki	Department of Neurosurgery, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA

坪田教授フェロー一覧 敬称略

山本 祐介	内野 裕一	羽藤 晋	市橋 慶之	福井 正樹	藤武 淳一
小川 安希子	三田村 浩人	水野 未稀	明田 直彦	大本 美紀	

眼科学教室 学位取得者一覧 (2004年4月1日～) 敬称略

泉 香奈子	江下 忠彦	松本 幸裕	高野 洋之	戸坂 果林	永井 紀博
厚東 隆志	佐藤 エンリケ アダン	里深 信吾	栗原 俊英	宮下 英之	持丸 博史
許斐 健二	大本 雅弘	川島 素子	杉坂 英子	久保田 俊介	久保田 みゆき
イブラヒム オサマ モハメド アリ	岡田 直子	若松 タイス ヒトミ	佐々木 真理子	山口 剛史	篠田 肇
花園 元	小島 隆司	高野 美奈子	結城 賢弥	内野 美樹	内野 裕一
番 裕美子	佐伯 めぐみ	羽藤 晋	谷口 紗織	渡邊 一弘	川村 亮介
鴨居 瑞加	吉川 奈美	平山 雅敏	成松 俊雄	鳥居 秀成	河合 正孝
稲垣 絵海	今田 敏博	鴨下 衛	吉野 真未	出田 真二	立松 由佳子
藤波 芳	山添 克弥	柳 櫻	内田 敦郎	富田 洋平	岡本 知大
佐野 こころ	平沢 学	重安 千花	泉田 祐輔	伴 紀充	山崎 梨沙
山根 みお	常吉 由佳里	靳 楷	福井 正樹	VU CHI HOANG VIET	松隈 信一郎
山下 和哉	堅田 侑作	北沢 桃子	吉村 道孝	八木 紫	三輪 幸裕
國見 洋光	清水 映輔	姜 效炎	藤井 祥太	森 紀和子	四倉 絵里沙
羽入田 明子	安達 さやか	明田 直彦	矢津 啓之	園部 秀樹	小川 安希子
芝 大介	小野 岳志	井上 佐智子			

坪田一男教授 慶應義塾大学での最終講義

Professor Kazuo Tsubota's Final Lecture at Keio University



令和3年3月22日
慶應義塾大学信濃町キャンパス
東校舎講堂

本教室を17年間にわたり指導された坪田一男教授の最終講義が令和3年3月22日(月)午後5時から約1時間にわたり行われました。新型コロナウイルス感染対策により、出席者を限定した信濃町キャンパス内の東校舎講堂と、Zoomウェビナーを利用したハイブリッド型で実施されました。講義開始前より東校舎講堂には、戸山芳昭前常任理事、竹内勤常任理事、天谷雅行医学部長、中村雅也整形外科教授、湘南慶育病院 竹川節男理事長ほか、眼科学教室員合わせて、約30名が参集し、さらにZoom内ウェビナーを通しては、150名を超える聴衆が参加しながら、最終講義が開始されました。

初めに天谷医学部長より坪田教授の略歴が紹介されました。慶應大教授就任後の研究、臨床、教育、イノベーションの多岐にわたる活躍に触れられ、特に東日本大震災後の移動式眼科診療車ビジョンバンの企画立案、教育面では3回に及ぶベストティーチャーアワードの受賞、イノベーションでは眼科学教室から坪田ラボをはじめとした4つのベンチャー企業を輩出していることに賛辞が贈られました。

続いていよいよ坪田教授による最終講義『Life Shift アカデミアからの挑戦』が行われました。初めに、現在の医療業界における貿易収支が約4兆円の赤字であること、基礎研究費用は多く割り振られているにもかかわらず、産業創生にうまくつなげられていないことから、アカデミアにおけるイノベーションの重要性を力説されました。そして、2015年に自身で設立された坪田ラボの取り組みの紹介、特に坪田教授が長きにわたり取り組まれてきた「近視」と「ドライアイ」の分野で、これからも画期的な治療開発を続けていきたいという抱負が語られました。また近視発生や涙液分泌のメカニズムについての最新の研究成果についてご報告され、退任されても、ますます医学研究に力を入れて前進される強い意思と未来を感じる最終講義でした。

講義終了後には新教授に就任された根岸一乃先生より坪田教授へ花束贈呈が行われ、最後に出席者全員と距離を保ち撮影の一瞬のみマスクをはずして記念写真を撮影しました。一般的な最終講義ではこれまでの教室業績の集大成を発表されることが多いなか、過去のお話はなく、明日に向かっての展望や夢について笑いを交えて熱く語られる、坪田教授らしいごきげんな最終講義となりました。

慶應義塾大学医学部眼科学教室 講師
内野 裕一

Professor Kazuo Tsubota's final lecture prior to retiring after 17 years of departmental leadership was a one-hour presentation from 5pm on Monday, March 22, 2021. To prevent further spread of COVID-19, the hybrid lecture blended a live talk with limited attendance in the East School Building Auditorium on the Shinanomachi Campus with a ZOOM webinar. The event got underway with some 30 individuals—including Ophthalmology Department members—attending in person and another 150 joining via the ZOOM webinar.

Dean Masayuki Amagai of the School of Medicine began by introducing Professor Tsubota's curriculum vitae, touching on his wide-ranging accomplishments as professor in research, clinical work, education, and innovation. The Dean highlighted Professor Tsubota's proposal for the mobile eye clinic ("Vision Van") following the Great East Japan Earthquake, his triple-occasion receipt of the Best Teacher Award representing performance in education, and the four start-up firms he launched (including Tsubota Laboratory) as evidence of his continuous innovation.

And then it was time for Professor Tsubota's final lecture ("Life Shift: Challenges from Academia"). He stressed the importance of innovation within academia, pointing to the 4-trillion-yen trade imbalance experienced by Japan's medical industry and the failure of basic research funding to produce creation within the medical community. He proceeded to share his experience in establishing Tsubota Laboratory in 2015, expressing his wish to continue revolutionary treatments in the fields of myopia and dry eye. Next, the professor reported recent research results in the etiology of myopia and the mechanism of lacrimation, leaving his audience confident of his determination to advance medical science research even after his retirement.

Following the lecture, Professor Tsubota accepted a floral bouquet from his successor, Professor Kazuno Negishi, and posed for a photo with attendees, who removed their masks for an instant while maintaining proper distance. Ultimately, Professor Tsubota's retirement lecture sidestepped the typical blueprint for such presentations, which usually revisit departmental achievements over the course of the retiree's career. Rather, it epitomized the professor himself: forward-looking instead of retrospective, focused on prospects and dreams, and peppered with the laughter generated by gokigen, the spirit of happiness and positive thinking.

Yuichi Uchino
Assistant Professor, Department of Ophthalmology
Keio University School of Medicine

業績一覽

Achievement List

Ophthalmic Journals 眼科雜誌	2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF
Acta Ophthalmologica Scandinavica/ Acta Ophthalmologica	0	0	0	0	1	1.581	3	1.458	2	1.85	2	2.14
Allergology International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
American Journal of Ophthalmology	0	0	6	2.332	7	2.393	9	2.097	3	2.63	2	3.1
American Journal of Ophthalmology Case Reports	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archives of Ophthalmology/JAMA Ophthalmology	0	0	0	0	1	3.274	0	0	1	2.98	0	0
Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Asia-Pacific Journal of Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BMC Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BMJ Open Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomedical Optics Express	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
British Journal of Ophthalmology	0	0	2	2	2	2.459	1	2.525	1	2.69	2	2.86
Case Reports in Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CML Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clinical & Experimental Ophthalmology	0	0	0	0	1	1.193	1	1.247	0	0	0	0
Clinical Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contact Lens & Anterior Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cornea	0	0	5	1.29	7	1.358	2	1.705	3	1.78	0	0
Current Eye Research	0	0	2	1.097	0	0	5	1.208	1	1.44	0	0
Current Ophthalmology Reports	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Current Opinion In Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Documenta Ophthalmologica	0	0	0	0	1	1.239	0	0	0	0	0	0
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.29	2	2.06
Eye and Vision	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eye & Contact Lens-Science and Clinical Practice	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Experimental Eye Research	0	0	2	2.846	0	0	0	0	0	0	0	0
Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	0	0	3	1.513	3	1.498	1	1.609	1	1.59	1	1.77
International Journal of Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
International Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Investigative Ophthalmology & Visual Science	0	0	9	3.577	6	3.643	12	3.766	6	3.53	9	3.58
Japanese Journal of Ophthalmology	0	0	4	0.667	3	0.667	0	0	1	0.89	3	1.26
Journal of Cataract and Refractive Surgery	0	0	4	1.937	0	0	0	0	2	2.5	5	2.51
Journal of Clinical & Experimental Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Glaucoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Medical Case Reports	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Journal of Ocular Pharmacology And Therapeutics	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Optometry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Refractive Surgery	0	0	1	2.399	5	1.948	1	2.097	1	1.7	3	1.91
L'Oculista Italiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molecular Vision	0	0	1	2.9	2	2.239	1	2.377	1	2.33	3	2.46
Ocular Immunology and Inflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ocular Surface	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Open Journal of Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ophthalmic Plastic & Reconstructive Surgery	0	0	1	0.667	0	0	0	0	0	0	0	0
Ophthalmic Surgery, Lasers and Imaging Retina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.43	0	0
Ophthalmologica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.09
Ophthalmology	0	0	2	3.21	1	3.664	3	4.031	4	4.62	1	5.3
Ophthalmology and Eye Diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ophthalmology and Therapy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Optometry and Vision Science	0	0	0	0	1	1.569	0	0	3	1.64	0	0
Progress in Retinal and Eye Research	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retina, The Journal of Retinal and Vitreous Diseases	0	0	2	1.207	0	0	0	0	0	0	1	3.48
Retina Cases & Brief Reports	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
The Open Ophthalmology Journal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Translational Vision Science & Technology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turkish Journal of Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veterinary Ophthalmology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		合計
掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数
1	2.44	0	0	0	0	5	2.345	1	2.512	0	0	3	3.03	0	0	0	0	0	0	0	0	18
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	3.83	7	4.293	2	4.223	4	3.631	6	4.021	2	3.871	4	3.83	7	5.052	0	0	3	4.483	3	4.013	66
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.48	2	
0	0	0	0	2	3.711	2	3.618	1	3.357	0	0	0	0	3	5.625	1	6.669	0	0	0	0	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0	0	0	0	0	0	1	1.444	1	1.075	0	0	0	0	4	1.586	2	1.77	1	1.431	2	1.413	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	2.92	1	2.934	3	2.902	1	2.725	3	2.809	1	2.976	0	0	1	3.806	0	0	2	3.615	1	3.611	23
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	1.76	1	1.766	0	0	0	0	1	1.953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	13
0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	2.11	4	1.762	3	1.733	8	1.746	3	2.36	5	2.042	2	1.83	0	0	5	2.464	2	2.313	4	2.215	56
0	0	0	0	0	0	1	1.71	1	1.663	0	0	1	2.03	0	0	0	0	0	2	1.754	13	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
0	0	1	2.429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.294	2	
1	1.97	1	1.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.455	6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.372	9	1.813	5	2.386	2	1.521	18	
0	0	0	0	0	0	1	3.026	0	0	2	2.709	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1	2.1	0	0	0	0	3	1.932	1	2.333	0	0	0	0	0	1	2.249	0	0	1	2.396	16	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.166	0	0	0	0	2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	3.43	16	3.466	4	3.597	10	3.441	5	3.661	2	3.404	5	3.43	3	3.303	3	3.388	5	3.812	2	3.47	102
3	1.27	5	1.054	4	0.924	2	1.274	1	1.795	2	1.676	5	1.51	2	1.519	1	1.775	2	1.653	1	1.725	39
2	2.75	3	2.942	0	0	3	2.527	1	2.552	1	2.722	3	3.02	0	0	3	2.68	0	0	0	0	27
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.263	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	1.609	0	0	1	1.293	1	1.42	0	0	0	0	0	0	0	1	1.792	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.935	2	1.425	1	1.46	2	1.712	0	2	1.58	0	0	0	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
1	2.32	0	0	0	0	3	2.474	0	0	1	3.468	1	3.31	0	0	0	1	3	0	0	0	18
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	2.54	6	2.511	3	2.205	1	1.987	1	2.245	0	0	2	2.11	0	0	1	2.219	1	2.174	0	0	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.231	1	2.112	2	2
0	0	0	0	0	0	1	2.643	0	0	1	3.341	2	4.48	7	4.383	1	5.53	7	9.108	5	12.336	25
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	1.03	0	0	1	1.424	1	1.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	5.49	4	5.017	3	5.454	1	5.563	1	6.17	2	6.135	1	6.75	1	8.204	2	7.479	2	7.732	2	8.47	34
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1.53	1	1.628	1	2.108	0	0	3	2.038	2	1.603	1	1.44	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11.768	1	14.86	2	2
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.177	1	3.243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.221	2	2.193	2	2.399	2	2.112	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.023	0	0	0	0	1
TOTAL																						629

Multidisciplinary Journals 一般誌	2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF
Advances in Neuroimmune Biology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Advances in Therapy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aging Cell	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
American Journal of Medical Genetics Part A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
American Journal of Pathology	0	0	0	0	0	0	2	5.917	2	5.49	1	5.7
American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annals of Allergy Asthma & Immunology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annals of Rheumatic Diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology	0	0	0	0	1	7.053	1	6.883	0	0	0	0
Arthritis Research & Therapy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allergy	0	0	0	0	0	0	1	5.334	1	5.01	0	0
Anti-Aging Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Atherosclerosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.82
Biochemical and Biophysical Research Communications	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.65
Biology of Blood & Marrow Transplantation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BioMed Research International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomedical Research-Tokyo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BMC Neuroscience	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bone Marrow Transplantation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Cell	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cell Reports	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cellular and Molecular Life Sciences	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cellular Reprogramming	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chronobiology International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clinica Chimica Acta	0	0	0	0	1	2.149	0	0	0	0	0	0
Clinical & Experimental Allergy	0	0	0	0	1	3.553	0	0	0	0	0	0
Clinical Genetics	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.18	0	0
Clinical Rehabilitation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clinical and Experimental Rheumatology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cogent Biology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Current Pharmaceutical Design	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cytokine	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.17	0	0
Development	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Developmental Biology	0	0	0	0	0	0	1	4.893	0	0	0	0
Diabetes	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8.26	1	8.4
Diabetologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Digestion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EBioMedicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eLife	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Endocrinology & Metabolic Syndrome	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
European Journal of Dermatology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
European Journal of Epidemiology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Experimental Gerontology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Expert Opinion on Investigational Drugs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Expert Opinion on Pharmacotherapy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Expert Review of Medical Devices	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FASEB Journal	0	0	0	0	0	0	1	6.721	3	6.79	1	7.05
FEBS Letters	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.26	0	0
Foods	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Free Radical Biology And Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frontiers in Bioscience	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.99	0	0
Geriatrics & Gerontology International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Health and Quality of Life Outcomes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Human Mutation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inflammation and Regeneration	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
International Journal of Hematology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
International Journal of Inflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
International Journal of Molecular Sciences	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAEA Takasaki Annual Report 2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAEA Takasaki Annual Report 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Affective Disorders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Allergy and Clinical Immunology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Biomaterials Science-Polymer Edition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials	0	0	1	1.105	1	1.621	1	1.778	0	0	0	0
Journal of Biological Chemistry	0	0	0	0	0	0	1	5.808	1	5.58	0	0
Journal of Cellular and Molecular Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.81	0	0
Journal of Cellular Physiology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Clinical Biochemistry And Nutrition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Clinical Investigation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16.92	0	0
Journal of Clinical Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Diabetes and Its Complications	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Experimental Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15.46
Journal of Functional Biomaterials	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Functional Foods	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Immunology	0	0	1	6.486	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Infection and Chemotherapy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Medical Case Reports	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		合計
掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.709	1	3.085	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.627	0	0	0	0	1
0	0	1	2.505	1	2.391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	5.67	0	0	1	4.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.762	1	3.491	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.32	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.56	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12.811	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	1	4.357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	4.086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	2.55	0	0	0	0	0	0	1	2.281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.599	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.197	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	1.257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	3	0	0	2	3.746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.674	0	0	6
0	0	0	0	0	0	0	0	1	33.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.87	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.69	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	2.747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.54	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.738	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	3.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	7.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	4.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.72	3
1	6.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.518	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.088	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8.28	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.226	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	2	3.911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	1	4.744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	2.403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.595	0	0	3	4.966	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.011	0	0	0	1
0	0	1	5.707	0	0	0	0	2	5.71	0	0	1	5.78	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	2.164	0	0	0	0	1	2.188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.278	1	2.318	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.359	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	NA	7
0	0	1	1.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.687	7	4.183	4	4.556	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12.49	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	1.842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.26	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	4.218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5.688	10	3.303	0	16
0	0	0	0	0	0	1	2.056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.486	1	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL																						154

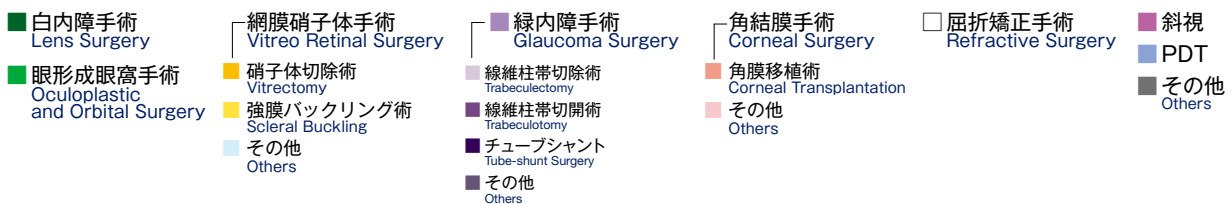
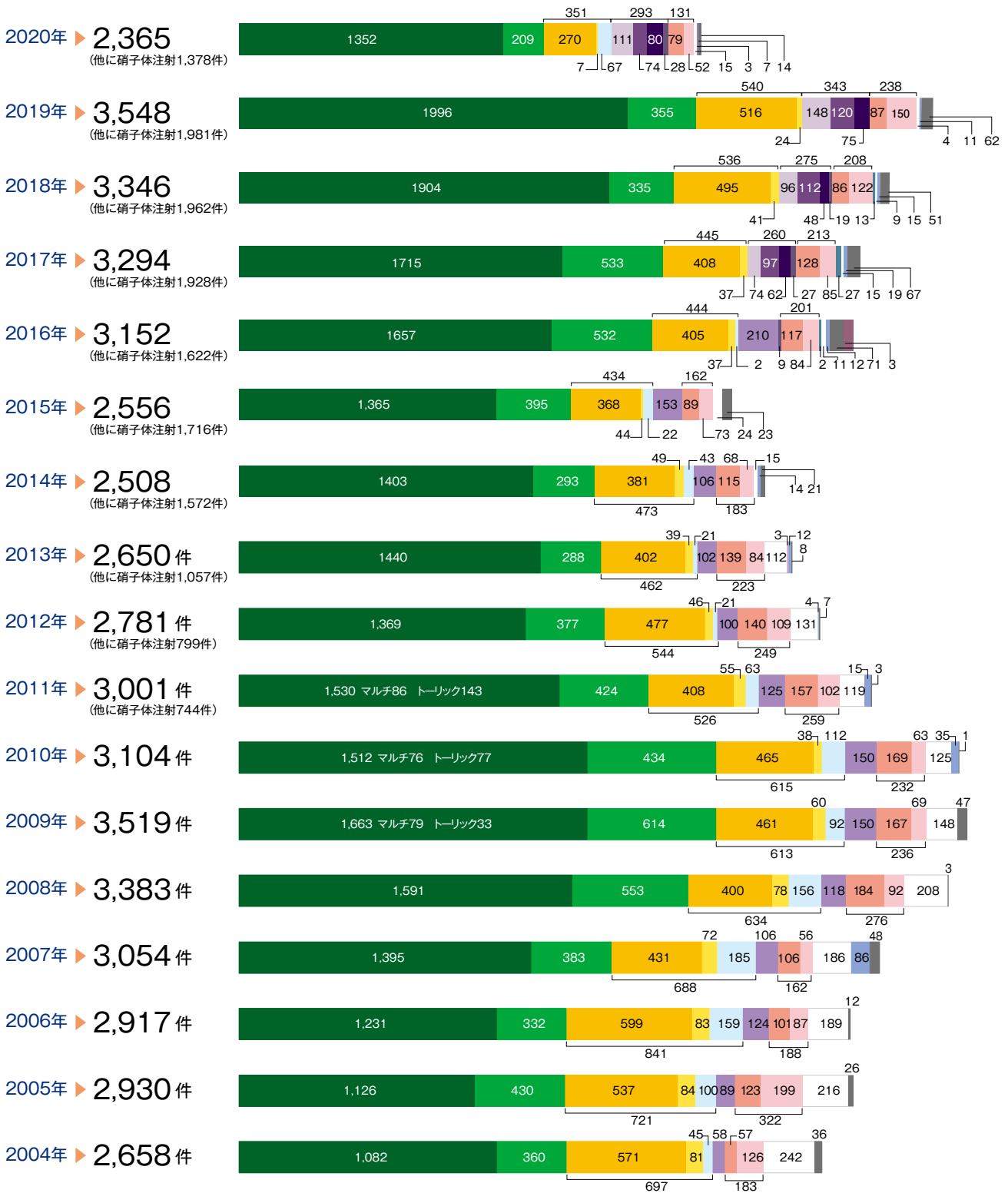
Multidisciplinary Journals 一般誌	2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF
Journal of Medical Internet Research	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Neuroinflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Neurosurgery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Nutrition Health & Aging	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Nutritional Biochemistry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Occupational Health	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Oleo Science	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Surgical Education	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Visualized Experiments	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Journal of Vascular Research	0	0	0	0	0	0	1	2.505	0	0	0	0
Keio Journal of Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KEIO SFC Journal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laboratory Animals	0	0	0	0	1	1.326	0	0	0	0	0	0
Laboratory Investigation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medicine (Baltimore)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metabolomics	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micromachines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modern Rheumatology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molecular Brain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molecular Neurobiology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nature and Science of Sleep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nature Communications	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurochemistry International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurology	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neuropsychiatric Disease and Treatment	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
npj Aging and Mechanisms of Disease	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrients	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrition & Metabolism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncology Letters	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oral Diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.95	0	0
Patient Preference and Adherence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PeerJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLoS One	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Positive Clinical Psychology: An international perspective	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proceedings of the National Academy of Sciences	0	0	0	0	1	10231	1	9.643	0	0	0	0
Progress in Brain Research	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prostaglandins & Other Lipid Mediators	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Psychiatry and Clinical Neuroscience	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quality in Primary Care	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QST Takasaki Annual Report 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rejuvenation Research	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Royal Society of Open Science	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery	0	0	1	0.301	0	0	0	0	0	0	0	0
Scientific Reports	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sendai Virus Vector: Advantages and Applications	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sleep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stem Cells	0	0	0	0	1	6.094	0	0	0	0	1	7.74
Stem Cells and Development	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stem Cell and Translational Investigation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stem Cells International	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stem Cell Research	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stem Cells Translational Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tissue Engineering Part A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.41	0	0
Tissue Engineering Part C Methods	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tohoku Journal of Experimental Medicine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Virtual Augmented and Mixed Reality. Designing and Developing Augmented and Virtual Environments	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
World Journal of Diabetes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		合計
掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数	IF	掲載論文数
0	0	0	0	0	0	1	3.768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.034	2
0	0	1	4.411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.059	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	2.686	0	0	0	0	1	2.996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	1	3.891	0	0	1	4.592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.109	0	0	0	0	1	1.285	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.208	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.163	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.108	1	1.163	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	3.641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1.804	1	2.028	3	1.87	0	0	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.66	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	1.577	1	1.716	1	2.206	1	2.397	0	0	0	0	1	1.955	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.586	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	2	10.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.994	0	0	2
1	8.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.741	1	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.55	0	0	1	4.171	4	4.546	6	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	0.237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2	4.35	2	5.785	6	4.092	2	3.37	7	3.534	3	3.234	7	3.06	6	2.806	2	2.766	3	2.776	7	2.74	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	47
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9.661	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.457	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.199	0	0	1	3.351	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	2.919	1	3.931	1	3.311	0	0	0	0	1	3.22	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.504	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	2	2.927	1	5.078	2	5.578	9	5.23	10	4.259	7	4.122	8	4.011	6	3.998	45
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.923	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	7.781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	1	4.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.315	1	3.147	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.69	1	3.54	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	1	4.467	1	3.912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.495	3
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	4.25	1	4	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL																						197

手術件数 2004年-2020年

Surgical Data

単位：件



公的研究実績

Public Research Achievements

制度名	研究事業名	研究課題名
令和3年度（2021年度）		
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	非視覚型オプシンによる眼軸伸長制御機構の解明
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(S)	PACAP によるドライアイの克服と角膜再生の橋渡し研究
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的研究(開拓)	ペプチドによるドライアイの予防・治療薬の開発と臨床応用
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 日本医療研究開発機構研究費	医療機器開発推進研究事業	小児円錐角膜に対する低侵襲角膜クロスリンキング(ケラバイオ)の探索的 医師主導治験
令和2年度（2020年度）		
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患政策研究事業	自己免疫疾患に関する調査研究
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的研究(開拓)	ペプチドによるドライアイの予防・治療薬の開発と臨床応用
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 日本医療研究開発機構研究費	難治性疾患実用化研究事業	SJS/TEN 眼後遺症の予後改善に向けた戦略的研究
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 日本医療研究開発機構研究費	医療機器開発推進研究事業	進行性円錐角膜に対する低侵襲角膜クロスリンキング(ケラバイオ)の 検証的医師主導治験
平成31年度（2019年度）		
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	Sirtuin を標的とした眼疾患の新しい予防、治療方法の開発
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的研究(開拓)	ペプチドによるドライアイの予防・治療薬の開発と臨床応用
平成30年度（2018年度）		
科学研究費助成事業	基盤研究(B)	Sirtuin を標的とした眼疾患の新しい予防、治療方法の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的研究(開拓)	ペプチドによるドライアイの予防・治療薬の開発と臨床応用
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
平成29年度（2017年度）		
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	Sirtuin を標的とした眼疾患の新しい予防、治療方法の開発
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 日本医療研究開発機構研究費	再生医療実用化研究事業	iPS 細胞由来治療用角膜内皮代替細胞に関する臨床研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	角膜難病の標準的診断法および治療法の確立を目指した調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
平成28年度（2016年度）		
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 再生医療の実現化ハイウェイ構想	再生医療実用化研究事業	iPS 細胞を用いた角膜再生治療法の開発
AMED(独立行政法人日本医療研究開発機構) 日本医療研究開発機構研究費	再生医療実用化研究事業	iPS 細胞由来治療用角膜内皮代替細胞に関する臨床研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	希少難治性角膜疾患の疫学調査
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
平成27年度（2015年度）		
農林水産省委託プロジェクト研究	食料生産地域再生のための 先端技術展開事業	生体調節機能成分を活用した野菜・果物生産技術の実証研究(眼の健康 医学に貢献するルテイン高含有野菜の開発/ルテイン食による眼の健康 医学のための基盤研究)
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(A)	次世代器官再生医療のための基盤技術の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	抗加齢学的アプローチによる涙液分泌制御機構の解明
日本医療研究開発機構研究費	難治性疾患実用化研究事業	Stevens-Johnson 症候群慢性期の診断基準・実態調査と治療法の確立
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	希少難治性角膜疾患の疫学調査
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究

制度名	研究事業名	研究課題名
平成26年度 (2014年度)		
農林水産省委託プロジェクト研究	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	生体調節機能成分を活用した野菜・果物生産技術の実証研究(眼の健康医学に貢献するルテイン高含有野菜の開発/ルテイン食による眼の健康医学のための基盤研究)
経済産業省 医工連携事業化推進事業	医工連携事業化推進事業	水晶体弾性度測定による老視(老眼)の定量的診断機器の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(A)	次世代器官再生医療のための基盤技術の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	抗加齢学的アプローチによる涙液分泌制御機構の解明
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	涙液分泌とエネルギー代謝
国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費	成育医療研究開発費	成育疾患に対する再生医療に関する研究(分担研究課題名: 感覚器領域・眼科(特に前眼部、角膜)における再生医療実現化に向けた取組)
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)	希少難治性角膜疾患の疫学調査
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
JST(独立行政法人科学技術振興機構) 再生医療の実現化ハイウェイ	再生医療実現拠点ネットワーク事業	iPS細胞を用いた角膜再生治療法の開発
平成25年度 (2013年度)		
農林水産省委託プロジェクト研究	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	生体調節機能成分を活用した野菜・果物生産技術の実証研究(眼の健康医学に貢献するルテイン高含有野菜の開発/ルテイン食による眼の健康医学のための基盤研究)
経済産業省 課題解決型医療機器等開発事業	課題解決型医療機器等開発事業	水晶体弾性度測定による老視(老眼)の定量的診断機器の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(A)	次世代器官再生医療のための基盤技術の開発
文部科学省 科学研究費助成事業	基盤研究(B)	抗加齢学的アプローチによる涙液分泌制御機構の解明
文部科学省 科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	涙液分泌とエネルギー代謝
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	IgG4 関連疾患に関する調査研究班
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	視覚系の希少難治性疾患群に関する症例データベース
国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費	成育医療研究開発費	成育疾患に対する再生医療に関する研究(分担研究課題名: 感覚器領域・眼科(特に前眼部、角膜)における再生医療実現化に向けた取組)
文部科学省 国家基幹研究開発推進事業	再生医療の実現化プロジェクト 再生医療の実現化ハイウェイ	iPS細胞を用いた角膜再生治療法の開発
平成24年度 (2012年度)		
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	自己免疫疾患に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	特発性周辺部角膜潰瘍の実態調査および診断基準の確立
厚生労働科学研究費補助金	再生医療実用化研究事業	ヒト幹細胞を用いた臨床研究のエビデンス創出から高度医療制度による実用化を目指した研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	視覚系の希少難治性疾患群に関する症例データベース構築
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)	IgG4 関連疾患に関する調査研究班
文部科学省 科学研究費補助金	基盤研究(B)	ドライアイの疾患メカニズムの解明
イノベーション推進事業	研究開発型ベンチャー技術開発助成事業	度数を持たないピンホールコンタクトレンズの開発
成育医療研究開発費	成育医療研究開発費	成育疾患に対する再生医療に関する研究(分担研究課題名: 感覚器領域・眼科(特に前眼部、角膜)における再生医療実現化に向けた取組)
農林水産省委託事業	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	生体調節機能成分を活用した野菜・果物生産技術の実証研究(眼の健康医学に貢献するルテイン高含有野菜の開発/ルテイン食による眼の健康医学のための基盤研究)
経済産業省 課題解決型医療機器等開発事業	課題解決型医療機器等開発事業	水晶体弾性度測定による老視(老眼)の定量的診断機器の開発

制度名	研究事業名	研究課題名
平成23年度 (2011年度)		
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	自己免疫疾患に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	特発性周辺部角膜潰瘍の実態調査および診断基準の確立
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	Fuchs 角膜内皮変性症および関連疾患に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	新規疾患、IgG4 関連多臓器リンパ増殖疾患 (IgG4+MOLPS) の確立のための研究
厚生労働科学研究費補助金	再生医療実用化研究事業	ヒト幹細胞を用いた臨床研究のエビデンス創出から高度医療制度による実用化を目指した研究
文部科学省 科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	ドライアイ疾患における性差の分子メカニズム
文部科学省 科学研究費補助金	基盤研究(B)	ドライアイの疾患メカニズムの解明
経済産業省 課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業	課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業	加齢黄斑変性予防のための非侵襲的眼底黄斑色素測定の基盤技術の開発
NEDO(独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)イノベーション推進事業	研究開発型ベンチャー技術開発助成事業	度数を持たないピンホールコンタクトレンズの開発
農林水産省委託事業プロジェクト研究	ルテイン食による眼の健康医学のための基盤研究	被災地の復興のための生体調節機能成分を活用した野菜生産及び果樹根域制限栽培の技術実証
平成22年度 (2010年度)		
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	ペルーシド角膜辺縁変性の実態調査と診断基準作成
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	特発性周辺部角膜潰瘍の実態調査および診断基準の確立
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	Fuchs 角膜内皮変性症および関連疾患に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	新規疾患、IgG4 関連多臓器リンパ増殖疾患 (IgG4+MOLPS) の確立のための研究
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	重症多形滲出性紅斑に関する調査研究
厚生労働科学研究費補助金	再生医療実用化研究事業	ヒト幹細胞を用いた臨床研究のエビデンス創出から高度医療制度による実用化を目指した研究
文部科学省 科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	ドライアイ疾患における性差の分子メカニズム
文部科学省 科学研究費補助金	基盤研究(B)	ドライアイの疾患メカニズムの解明
平成21年度 (2009年度)		
厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	Fuchs 角膜内皮変性症および関連疾患に関する調査研究
文部科学省 科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	IP3 受容体およびムスカリニック受容体欠損マウスを用いた涙液分泌機構
文部科学省 国家課題対応型研究開発推進事業 (再生医療の実現化プロジェクト)ヒト iPS 細胞等研究拠点整備事業	ヒト iPS 細胞等研究拠点整備事業	再生医療の実現化を目指したヒト iPS 細胞・ES 細胞・体性幹細胞研究拠点

設立に関与した学会・研究会 (東京歯科大時代を含む)

Establishment of Academic Societies and Study Groups

既存の学会における活動のみならず、ゼロからスタートした学会・研究会も数多くあります。

ドライアイ研究会

Japan Dry Eye Society

(1990年1月～) <http://dryeye.ne.jp>

僕が最も思い入れのある研究会の一つです。1990年ちょうど国立栃木病院から東京歯科大学に異動した時にスタートしました。第1回の会合を濱野孝先生と元日本大学眼科学教授の澤充先生といっしょに涙点プラグの開発者であるJerre M. Freeman先生をお呼びして慶應義塾大学で開催しました。そのあと徐々に発展し、ドライアイの診断基準を作成したり、箱根ドライアイクラブをスタートしたりと様々な活動を行ってきました。楽しくて鮮明な思い出がたくさんあります。



日本シェーグレン症候群学会

Japanese Society for Sjögren's Syndrome

(1992年9月～) <http://sjogren.jp/>

この学会は、ドライアイ研究会から2年を経た頃、鶴見歯科大学の斎藤一郎先生(現教授)とスタートしました。その後、内科の先生方や基礎の先生方をお迎えし、大きく発展してきました。初代理事長に筑波大学の住田孝之教授、二代目理事長に慶應の竹内勤教授、今の三代目理事長に長崎大学の川上純教授が就任され、日本のシェーグレン症候群の研究レベルの高さを世界に示しリードする重要な会となりました。



日本抗加齢医学会

Japanese Society of Anti-Aging Medicine

(2001年1月) <https://www.anti-aging.gr.jp/>

日本抗加齢医学会は2001年、ちょうど自分がレーシックで人々が若返ることに驚き、アメリカのアンチエイジング医学会の専門医を取りに行くタイミングで、米井嘉一先生らと研究会としてスタートしました。当初は20~30人の会でしたが、2003年4月に学会となり、現在では9000人の大きな会に成長し、各科を横断し臨床と基礎が融合した世界に誇るアカデミックな会に発展してきました。この領域の進歩に自分でもとても驚いています。



日本再生医療学会

The Japanese Society for Regenerative Medicine

(2001年5月) <https://www.jsrm.jp/>

東海大学の辻公美先生らと一緒に日本抗加齢医学会と同じ年に設立しました。日本の再生医療を進めようということ、研究だけでなく、現実的に臨床へ確実に展開していこうという使命から立ち上げたものです。世界でiPS細胞を初めて移植した高橋政代先生たちとの交流もこの会を通じて発展してまいりました。



眼抗加齢医学研究会

Ophthalmologic Society of Anti-Aging Medicine

(2005年11月) <http://anti-aging.gr.jp/eye/>

眼抗加齢医学研究会は抗加齢医学会の分科会として2005年に作りました。分科会としては最初の会だと思います。「目から始めるアンチエイジング」をスローガンに、たくさんの大きな研究がここからスタートしていきました。

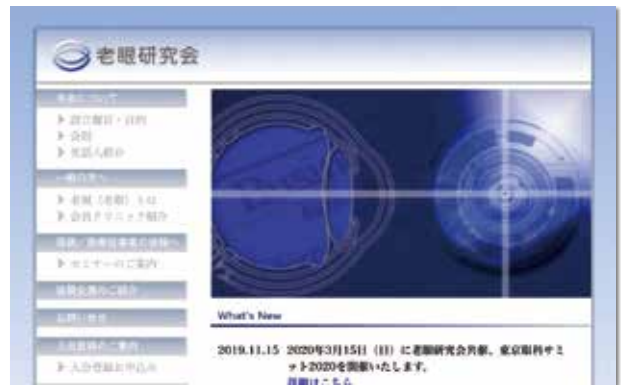


老眼研究会

Society of Presbyopia

(2008年4月) <http://www.rougan.jp/>

老眼研究会は2008年に老眼に興味を持っている仲間と作りました。老眼の定義についてディスカッションをして、「医学的老眼」と「臨床的老眼」のふたつの定義を提唱しました。老眼は非常に奥の深い分野だと感じます。これからの研究に期待できる未来志向の会だと思います。



カロリーリストラクション(CR) ソサエティージャパン

Calorie Restriction Society of Japan

(2009年1月～2013年12月) 2013年12月解散

アンチエイジングの基本はカロリーリストラクション(CR)にあるということから、これを実践する場として古川俊治先生と一緒に作りました。一時は大変盛り上がりましたが、その後アンチエイジングに様々な理論が出てきたことにより、解散となりました。

安心 LASIK ネットワーク

LASIK Safety Network

(2009年4月) <https://safety-lasik.gr.jp/>

安心LASIKネットワークは、2009年4月に銀座のレーシック感染症事件などでレーシックの安全性が疑問視されたときに設立しました。お互いに信用できるドクターのネットワークを作ることにより、患者様に安心感を与えようという趣旨でした。これはもともと、うなぎ百選という、日本全国で鰻の名店が100店舗集まってお互いのクオリティを保っているという団体を参考に作りました。安心LASIKネットワークから発信される情報は、患者様にとって一つの重要な指標になると思います。



ドライシンドローム学会

Dry Eye Syndrome Society

(2012年1月～2017年12月) 2017年12月解散

盟友の斎藤一郎先生と2012年に設立しました。ドライアイを持っている人はドライマウスを持っており、またドライスキンやドライバジャイナ、そしてドライマインドなど、全身が乾きやすいということに気が付いたことからスタートさせました。方向性はよかったです研究が思うように進まず、残念ながら解散に至っています。

ブルーライト研究会

Blue Light Society

(2012年1月) <http://blue-light.biz/>

夜のブルーライトによりサーカディアンリズムが崩れる、またブルーライトによって目が疲れる、ということがわかってくるようになり、ブルーライトが人体に与える影響は眼科医だけではなく、横断的に検証する必要があるということで、睡眠の研究者、サーカディアンリズムの研究者、IPRGCの研究者など、様々な分野の専門家が集まりスタートさせました。ブルーライトはOPN4というNon Visual Photoreceptorを活性化させるのですが、その後、バイオレットライトがOPN5を活性化させるということがわかり、Non Visual Photoreceptorの研究につながる重要な会となりました。



日本ポジティブサイコロジー医学会

Japanese Positive Health Psychology Society

(2012年7月) <http://jphp.jp/index.html>

もともと自分が“ごきげん”のサイエンスに興味を持っており、心の在り方と健康を科学的にとらえる医学会を実現させたいと考えていました。幸い、認知行動療法の大家の大野裕先生、慶應義塾大学精神神経学教室教授の三村将教授のご賛同を得ることができ、日本ポジティブサイコロジー医学会を立ち上げることができました。自分では最も好きな学会の一つとなっています。



アジアドライアイ学会

Asia Dry Eye Society

(2012年11月) <http://asia-dry-eye.biz/>

日本ドライアイ研究会でも、ドライアイの定義や診断基準を出したり共同研究などを通して発信をしておりましたが、世界のグローバルスタンダードを目指し、アジアという連携を通して一緒に世界に発信していこうという主旨で立ち上げました。アジアはもともとドライアイが多い地域ですが、以降、毎年アジアドライアイ学会が開催され、おかげでドライアイの研究がさらに活性化するとともに、アジア各国の研究者との交流が深まり、有意義な会に成長してきたことを嬉しく思っています。



近視研究会

Myopia Society Japan

(2016年1月) <http://myopia.jp/>

近視の予防には屋外活動が非常に重要だと世界的に予防への取り組みがスタートする中、我々も太陽光の波長に鍵があるかもしれないと考え、この分野の研究の重要性を再認識して、大阪大学の不二門尚先生や旭川医科大学の石子智士先生など先輩たちの力をお借りして設立に至りました。その後、我々の研究室でバイオレットライトが近視を予防する可能性を発見し、大きく研究が進歩しました。現在では毎年1回秋に研究会を主宰し、海外からの発表者も第1回から招聘して、活発な研究を進めています。



チャリティ イベント

パーティーフォービジョン、ミュージカルフォービジョン

Party for Vision, Musical for Vision

シャンパン片手に社会貢献!! ごきげんなチャリティイベント

友人、移植再生医療を支える会会長
小坂 義人

坪田先生、この度の教授ご勇退に際し、本当にお疲れさまでした。先生とは高校からの同級生であり、特に25年位前から本当に親しくさせていただいております。教授ご就任の時のこと、レーシック医療立ち上げの時など、昨日のこのように思い出されます。

ここでは、私が代表を務めさせていただきました移植・再生医療を支える会の取り組みについて、先生との思い出とともにご紹介させていただきます。

一番の思い出は2006年に始まった「パーティーフォービジョン」の開催です。移植・再生医療を支える会は、アイバンクの移植医療と再生医療を支援するために有志が立ち上げた慈善事業団体ですが、世話人一同が、この会に相応しいサポーターとして坪田先生に協力を要請しました。この要請に快諾してくださった坪田先生が、再生医療の現状と角膜提供の重要性をわかりやすく講義してくださった後、寄付を目的としたチャリティオークション、そしてクリスマスシェフたちの匠を結集した一夜限りのスペシャルディナーの会食と、盛り沢山のイベントで、先生の代名詞でもある「ごきげん」そのままに大成功のチャリティパーティーとなりました。その後も毎年、夏休み恒例のパーティーとなり、2018年まで開催いたしました。その寄付は、アイバンクの活動ならびに再生医療研究に少なからず貢献することができたと思います。

また、坪田先生のご著書『アイバンクへの挑戦』は実に素晴らしい本なのですが、読むには少々難しいということで、わかりやすく楽しいミュージカルにしたかどうかということで、これも当初お手伝いをさせていただきました。現在は、株式会社わかさ生活様がスポンサーとなり、目の健康の大切さを伝える啓発ミュージカルとして続

いています。

いずれも坪田先生のお力なくしては実現できなかったことです。本会の世話人の一人として心よりお礼を申し上げるとともに、大成功を導いてくださった先生の熱意に敬意を表しております。

坪田先生にお会いするといつも元気をいただけます。先生の周りにはいつも人が集まり、知らず知らずのうちに坪田ワールドに引き込まれます。ご退任後も新たな世界で、坪田ワールドをさらに広げていかれることでしょうか。

65歳で退任を迎えられたといっても、坪田先生にとっては125歳までの道のりのまだ半ばです。これからの益々のご活躍、確信しています。



2016年アイバンクミュージカル『パパからもらった宝もの』の坪田教授舞台挨拶



第1回パーティーフォービジョンの風景



Mission Vision Van

東日本大震災直後、米国マイアミ大学から空輸された眼科医療支援車両 (Vision Van) の活躍は、目を見張るものがありました。以降、有事における眼科医療支援に目が向けられるようになり、現在の日本でのビジョンバンにつながっています。

日本のビジョンバン誕生にまつわる立役者

The Man Who Brought the Vision Van to Japan

公益社団法人 日本眼科医会 前会長

高野 繁

Shigeru Takano, MD

former Chairman, Japan Ophthalmologists Association



坪田一男先生が第6代慶應義塾大学医学部眼科学教室教授を退任なさるにあたり、その17年にわたる輝かしい功績に対して、心より敬意を表させていただきます。

坪田先生、ご苦労様でした。そして何よりありがとうございます。

先生は、私が日本眼科医会の会長であった8年間の中で、最もお力添えいただいた眼科教授の1人でございました。

その出会いは、平成23年3月11日に発生した東日本大震災に端を発します。そこで私が目にしたのは、驚くべき先生の迅速な行動力でありました。震災後まだ飛行機・鉄道・高速道路などの交通手段がなかった3月24日にはすでに被災地岩手県を視察なさっておりました。そして、いま被災地に最も必要なのは、先生が米国滞在時にハリケーン災害で活躍したビジョンバンであることを直感。米国のマイアミ大学から借りる算段をしてくださりました。そしてその結果、なんと震災1ヵ月後の4月14日、再開したばかりの仙台空港に米国よりビジョンバンが到着しました。その後の被災地での活動の詳細はここでは述べませんが、約3ヵ月間で約3500人の被災された方々の診察に貢献してくれました。まさに先生のひらめきもたらした結果で、ただただ感服いたしました。

この実績が力となり、また政治の力も加わって、日本眼科医会は宮城県眼科医会の協力を得て、日本のビジョンバン誕生にこぎつけました。まさに東日本大震災時の坪田先生の迅速な行動がなければ、日本のビジョンバンの誕生はなかったと言っても過言ではありません。改めて先生のご功績を称えらるるとともに、日本のビジョンバン誕生にまつわる立役者であったことにお礼を申し上げます。

退任後は、数年前に慶應大学医学部発ベンチャーとして立ち上げた株式会社坪田ラボで、ライフワークであるドライアイ治療と近視撲滅に挑戦し、ごきげんに研究を続けられると伺いました。

今後も健康にご留意され、ご活躍されますことを祈念して、お礼の言葉とさせていただきます。

May I offer my heartfelt congratulations to Professor Kazuo Tsubota on the occasion of his retirement as the 6th Chairman of the Department of Ophthalmology in the Keio University School of Medicine, a post which he held for 17 years and which has been characterized by brilliant achievements.

I have the deepest respect and, above all, appreciation for all Professor Tsubota has done. He was one of the most helpful ophthalmologists throughout my eight years as Chairman of the Japan Ophthalmologists Association.

I first met Professor Tsubota in the aftermath of the Great East Japan (Tohoku) Earthquake of March 11, 2011. I witnessed his astonishing capacity for rapid action. On March 24, shortly after the disaster when access was still impossible via trains, planes, and highways, there he was at the disaster site in Iwate Prefecture, conducting reconnaissance. He intuited that what Japan's disaster site needed was the Vision Van he had heard was used during hurricane recovery and for fulfilling the needs of underserved patients in the U.S. Then, he set about finding a way to borrow it from the University of Miami. On April 14, a mere month after the Tohoku disaster, and immediately after the airport's reopening, a plane landed at Sendai Airport carrying the Vision Van. Without elaborating on the details of what unfolded at the disaster site, suffice it to say that Professor Tsubota helped enable medical examinations for some 3,500 victims over the course of three months. Those results emerged from Professor Tsubota's moment of inspiration and won my absolute admiration.

That achievement led to governmental support, even as the Japan Ophthalmologists Association garnered assistance from the Miyagi (Prefectural) Ophthalmologists Association, the combined result being the creation of Japan's own Vision Van. It is no exaggeration to say that, had Professor Tsubota not moved with lightning speed after the Tohoku earthquake, the Japan Vision Van would never have become a reality. I laud Professor Tsubota's achievement once again, and thank him for being the champion in the birth of the Japan Vision Van.

I understand that Professor Tsubota will now take on new challenges in the research of dry eye and myopia eradication which represents his lifework, based at Tsubota Laboratory, the start-up company he established a few years ago through the Keio University School of Medicine. And no doubt he will do so with his inherent happy and healthy "gokigen" attitude.

Dr. Tsubota - My closing wish is for your continued health and future success in all your endeavors.



アントノフから降りてくるVision Van



向かって右がバスを運んでくれた機長と、左がバスコム・パルマーのLee先生、中央が坪田先生

Mission Vision Van 為せば成る！ 孤高のチャレンジ精神に学ぶ



株式会社メディプロデュース
代表取締役社長 久保田恵里

坪田一男先生とお仕事をさせていただくようになって20年。何か会話をすると、それがプロジェクト化し、会話の終わりには弊社として進めるべき案件となっているということが幾度もありました。いずれも前例がないか、前例があったとしても、毎回必ずそこに坪田先生の新しい視点が入ります。難題をいつも笑顔で出されるため、私たちは難題とは気づかず、いつの間にか巻き込まれて仕事をしている、といった感じでした。こういったプロジェクトの中で、最も不可能と思われたのが、フロリダから眼科診療バスを飛行機で輸送し、東日本大震災の被災地での診療を実施するというビジョンバンのプロジェクトでした。

ビジョンバンは、米国フロリダ州のBascom Palmer Eye Instituteが開発した眼科診療が可能なバスで、2005年にニューオリンズ州を襲ったハリケーン・カトリーナの際、被災地で一日約20か所の避難所を巡回し、眼科診療を行ったものです。

東日本大震災が起きた直後、このバスのことを思い出した坪田先生は、日本の活動の参考にならないかと、旧友のEduardo Alfonso先生(Bascom Palmer Eye Institute)にどんなバスなのか聞いてみようと言いました。さっそく電話をかけると、先方から無償でのバスの提供の申し出があり、それを日本に輸送する飛行機も、アメリカ国務省が直々に動いてくれるかもしれない(当初)とのこと。1時間程度の会話が終わる頃には、その場に立ち会っていた数名全員が、バスを日本に輸送し、眼科診療をするこのプロジェクトを絶対に成功させようと心に決め、熱気に満ちたムードになりました。

そこから2~3週間程度は、各方面とのやりとりに寝食を忘れるほどでした。ビジョンバンの輸送をめぐるアメリカとの契約業務から始まり、アメリカの大型バスを一時的に日本で運行するための

運輸省への許可申請、輸入に関わる税関書類の作成、厚労省への届出、診療を手伝ってくださる医師・スタッフの調整、バスを運転するドライバーの手配…に至るまで、次々と出てくる課題に向き合いながら、手続きを1つずつ進めました。さまざまな困難を乗り越え、ビジョンバンを乗せた機体は2011年4月14日(木)、震災後初の国際便として仙台空港に到着。その着陸風景は、忘れられない光景となりました。

ビジョンバンの診療は、翌々日の4月15日(金)から開始され、東北大学医学部眼科学教室ならびに岩手医科大学眼科学教室との連携のもとで、宮城県、岩手県の被災地を巡回。7月9日(土)までの3か月間で、診療をした患者数は3,389名にも及びました。

当時の報告を確認すると、「ビジョンバンが到着する以前は、ドクターは診察に向かうたびに必要な機材を車に積み込み、診察のために明るい場所を探さなくてはならないという不便な状況であった。が、眼科診察に必要な機材が車内に整備されているビジョンバンの導入によって、この不便さが解消された。暗室も設置できたために、複数の診療が可能になった」と記載されています。

多くの方のお力添えがあってこそ為し得たプロジェクトではありますが、被災地の方に眼科診療を届ける一翼を担えたのではないかと考えています。

坪田先生は、どんなにタフな仕事でも、やると決めたらとことんやり、粘り強く実行します。ご自身の研究分野をイノベティブに開拓してこられた姿を、私は20年間傍らで拝見してきました。慶大教授退任後の新しいチャレンジの場でも、次なる課題をまた一緒にできるのを楽しみにしています！

Mission NOT impossible!

Mission “Vision Van” Accomplished! Learning from a Visionary with a Can-do Spirit

Eri Kubota
President, MediProduce, Inc.

I began working with Professor Kazuo Tsubota 20 years ago. Somehow, whenever we entered into a conversation, I would end up with a new project for my company to pursue. Many had no precedent; those which did were re-invigorated by Professor Tsubota's novel perspective. He always caught us off guard by presenting his schemes with a smile, entangling us before we realized what kind of challenge we had agreed to take on.

The venture we deemed the most impossible of all was his Vision Van Project, in which an eye care van had to be loaded onto an aircraft in Florida and flown to a disaster zone to treat victims of the Great East Japan Earthquake.

The Vision Van was a bus developed for ophthalmological treatment by Florida's Bascom Palmer Eye Institute; in 2005, it delivered eye care to victims whose lives were ravaged by Hurricane Katrina in New Orleans, visiting some 20 shelters in a single day.

Immediately after Japan's own disaster, Dr. Tsubota remembered the Vision Van, wondered whether it could help victims of the Tohoku earthquake, and contacted his old friend Professor Eduardo Alfonso (director of the Bascom Palmer Eye Institute) for deeper insight. One quick phone call later, use of the vehicle was offered—gratis. The next challenge was how to get the large bus to Japan. Initially, the US State Department tried to facilitate air transport, but finally and generously, Volga-Dnepr, the Russian airline that specializes in oversized cargo, resolved the transport issues. The several people present for the hour or so of in-depth discussions and calls became passionately committed to bringing the bus to Japan and ensuring the success of the eye care project.

For the next 2-3 weeks, everyone was so busy with arrangements that eating and sleeping became afterthoughts. Multiple challenges were tackled one at a time: drawing up an agreement with the US for van transport, gaining permission to drive the oversized American van temporarily in Japan

from the Ministry of Transport, filing Customs documents supporting the vehicle's importation, notifying the Ministry of Health, Labour, and Welfare, liaising with doctors and staff to provide medical treatment in the van, and securing van drivers.

Once these myriad issues were resolved, on Thursday, April 14, 2011, the aircraft transporting the van became the first international flight to land at Sendai Airport—near the disaster site—since the earthquake. That landing was an unforgettable sight. Eye care treatment began two days later (Friday, April 15th) as the van toured disaster-struck areas in Miyagi and Iwate Prefectures, coordinated by the ophthalmology departments of the Tohoku University Medical School and Iwate Medical University. Over the 3-month period ending on Saturday, July 9th, the van facilitated treatment of 3,389 patients.

Reports at that time suggested that delivering medical care was no easy matter prior to the Vision Van's arrival; physicians would load their vehicles with necessary equipment, drive to the disaster site, and search for a spot bright enough to perform exams. This inconvenience simply melted away with the arrival of Vision Van, fully equipped with all the ophthalmological equipment needed. We were also told that, as the van had a darkroom, multiple exams could be performed simultaneously. The success of this project was possible only with the help of many individuals, and the Vision Van played a key role in delivering eye care to many disaster victims.

Once Dr. Tsubota sets his sights on a challenge, he tenaciously forges ahead to the finish line. I have enjoyed a bird's eye view of his pioneering innovation in research for the past 20 years. Now, I can hardly wait to work with the newly retired Dr. Tsubota wherever fresh challenges await him.

Mission NOT impossible!



バスの中。クリニックさながらの
機材が設置されている。



診療の様子



診療初日、東北大学のスタッフとともに

慶應義塾大学SFC研究所ヘルスサイエンス・ラボ

Health Science Laboratory, Keio Research Institute at SFC

<http://health-science-labo.com/news/index.html>

「Health」分野における研究の推進や人材教育、社会基盤の構築、産業化を手がける目的で設立されたのが、ヘルスサイエンスラボ (Health Science Lab) です。

『慶應ヘルスサイエンスニュースレター』と『食と医科学フォーラム』

運営事務局
株式会社メディプロデュース
奥村 玲

超高齢化社会の到来に伴い、世界各国で「Health」をテーマとしたさまざまな研究がなされています。これらの研究は、「Health」分野に新たな知見をもたらすとともに人々の健康維持や老化抑制に貢献し、長期的には社会全体の医療・介護費の軽減にもつながると期待されています。

慶應ヘルスサイエンス・ラボも、そうした取り組みの一環として設立されました。どうしたらより健康になれるのかをサイエンスとして追求する目的で、坪田教授を中心に、2011年10月に慶應義塾大学SFC研究所に開設されました。これまで、健康維持・増進、病気予防などヘルスサイエンスをテーマに数々の研究・啓発活動を展開してきました。

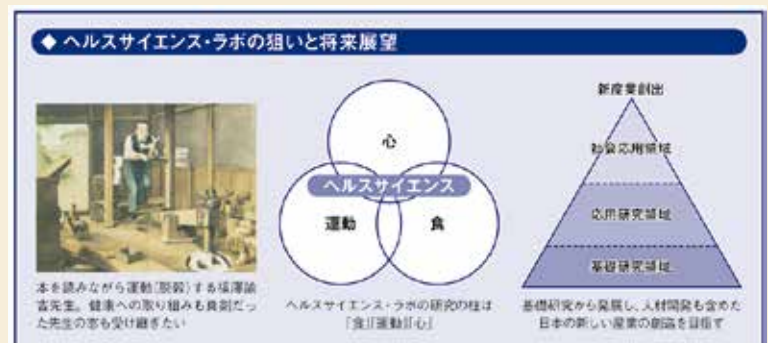
その代表的な活動が『慶應ヘルスサイエンスニュースレター』の発行と『食と医科学フォーラム』の開催です。

『慶應ヘルスサイエンスニュースレター』では、「食」「運動」「心」を切り口とした健康へのアプローチを、最先端の論文をもとに紹介しています。

『食と医科学フォーラム』は、総合的な食サイエンスの潮流を展望するシンポジウムとして、毎年1回開催しています。昨年までの全11回を通してじつに多くの方にご参加いただき、「Health」分野のみならず、異分野の専門家にとっても貴重な交流の場となっています。

本プロジェクトを通じて、改めて坪田先生の多分野の方々を巻き込むオーガナイズ力に敬服しております。このたびの坪田先生の退任とライフシフトを心からお祝い申し上げるとともに、今後ともご指導のほどをよろしくお願ひ申し上げます。

※ <https://www.kri.sfc.keio.ac.jp/ja/lab/hslab/> より一部引用



第116回日本眼科学会

2012年4月5日～8日
第116回 開催 東京国際フォーラム

第116回日本眼科学会総会の記憶

聖路加国際大学 研究教授
聖路加国際病院 眼科部長
慶應義塾大学医学部眼科学教室 特任准教授
小沢 洋子

すでに9年の月日が流れましたが、坪田一男先生が2012年に会長を務めた第116回日本眼科学会総会は、参加人数が過去最高の6,423人と大盛況で、活発な議論が繰り広げられたことが、今でも鮮やかに思い出されます。私はその事務局長として参加させていただき、光栄に思うとともに、学術イベント企画の戦略を学ぶ貴重な機会をいただいたことを大変感謝しています。

坪田先生の日眼は、アーティストによるポスターの作製から始まり、大きなバナーを掲げて会場を盛り上げたり、シャンパンを準備した懇親会を行ったりと、華やかな部分が印象に残っている方も多いかと思います。しかし、それだけでなく、眼科のみにとらわれない各臓器の幹細胞のサイエンスを横断的に取り上げた会長枠の学術シンポジウムや、東日本大震災の被災下における眼科診療の取り組みを取り上げた特別パネルディスカッションなど、これまでにない切り口からのプログラムが高く評価された学会でした。坪田先生の生き生きとサイエンスを楽しむ姿勢が全面的に感じられる、学術的観点からも、医師・コメディカル・研究者間の交流の観点からも大いに盛り上がった学会であったと思います。

この日眼の企画にも現れていたように、坪田先生は枠組みにとらわれない新しい試みに強い意志を持って挑戦し、成功させ発展させていらっしゃいました。退任後の活動をライフシフトという言葉で表現されていますが、実のところ、これまでも常に新しい分野へとシフトしながら活躍を広げてこられたと思います。これから、その続編が始まるのだと思います。

坪田先生、これからもあふれるようなアイデアをもとに益々活躍いただきたいと思います。先生の健康長寿を心からお祈りいたします。



世界が注目する眼科の学術集会というコンセプトで素晴らしいイメージを描いていただきました



展示会場で、ポスター発表に合わせたシャンパンサービス



American Journal of Ophthalmology, Ophthalmology, Cornea, Investigative Ophthalmology & Visual Science 各誌に広告を出稿しました

The 116th Annual Meeting of the Japanese Ophthalmological Society

April 5-8, 2012, The 116th Annual Meeting
Tokyo International Forum

Memory of the 116th Annual Meeting of the Japanese Ophthalmological Society

Yoko Ozawa

Professor and Director, St. Luke's International University and Hospital
Project Associate Professor, Keio University School of Medicine

Nine years have passed, but I still vividly recall the 116th Annual Meeting of the Japanese Ophthalmological Society (JOS), chaired by Professor Kazuo Tsubota in 2012; participants were at an all-time high of 6423, discussions were vigorous, and the event was a roaring success. Participating as the executive director of the Organizing Committee was both an honor and a valuable opportunity to learn the strategy of academic event planning, for which I remain grateful.

I am sure many of the more colorful aspects of the Annual Meeting linger in the memories of many participants—Professor Tsubota outdid himself by contracting a prominent artist for the event poster, hanging huge banners to enliven the venue and ensuring the evening poster session was replete with champagne. However, there was much more to the event, which was greatly praised for taking a new approach by incorporating a chairpersons' symposium featuring a transverse examination of stem cells of various organs (which normally would not fall in the purview of ophthalmology) and a panel discussion on ophthalmological care initiatives for victims of the Great East Japan Earthquake. Professor Tsubota's animation and clear love for science pervaded the four-day event, resulting in a stimulating JOS Meeting from both an academic viewpoint as well as from that of the participating physicians, health professionals, and researchers.



The Open Lecture featured the musical "Gifts from Daddy," performed for the general public as an eye bank event.

As was evident in the planning of that Annual Meeting, Professor Tsubota has perennially thought outside of the box, relishing opportunities to try something new and being rewarded with successes and advancement. We hear the term "life shift" to describe activities undertaken post-retirement, but with Professor Tsubota, his very career was comprised of repeated shifts into various new fields. Now, it is a matter of beginning the sequel—the next act.

Professor Tsubota, I will await all that comes next as the ideas continue to flow. Meanwhile, I pray for your health and longevity from the bottom of my heart.



Fresh coffee was always on hand in the Exhibition Hall.



Everyone in the Department of Ophthalmology put heart and soul into the success of this event!

Asia-ARVO 2015

2015年2月16日～19日
パシフィコ横浜

ARVO (The Association for Research in Vision and Ophthalmology) は、視覚と眼科学に関する研究において権威ある学会であり、会員は80か国以上12,750名を超える最も大きな学会です。

その中で、アジア・オセアニア地域を中心として活動している Asia-ARVO は、2年に1度開催される国際会議で、2015年は2月16日～19日の4日間、パシフィコ横浜にて開催されました。参加者は1,487名(海外464人、38か国)という盛況さでした。

大会では、「Evolutions in Ophthalmology: From quality of vision to aging and regenerative science (眼科学の発展～視覚の質から加齢と再生科学まで)」をテーマに、活発な討論が行われました。発表された演題は393題にも及びました。特別講義には2012年にノーベル生理学・医学賞を受賞された山中伸弥先生をお迎えしました。現代における目と体、目と環境、さらには目と社会の関係に焦点を当てた世界水準のプログラムは、眼科学が医学分野において重要な科学として再認識される非常に有意義なものでした。

このような大会を日本で開催できたことはたいへん名誉なことです。大会長を務め、Asia-ARVOの誘致にご尽力くださった坪田一男教授に改めて感謝と御礼を申し上げます。

三田村浩人

2015
Asia-ARVO
Evolutions in Ophthalmology: From quality of vision to aging and regenerative science

Feb. 16-19, 2015
Pacifico Yokohama
Yokohama, Japan
Chair: Kazuo Tsubota, MD, FARVO (Keio University)

Host Organization
Department of Ophthalmology
Keio University School of Medicine
35 Shinanomachi, Shinjyuku-ku
Tokyo 160-8582, Japan

Congress Secretariat
Mediproduces, Inc.
8-5-40-513 Azaakaba, Minato-ku
Tokyo 107-8302, Japan
Phone: +81-3-5775-2075 Fax: +81-3-5775-2076
Email: 2015asia-arvo@mediproduces.jp

arvo.org/asia-arvo



知財産業連携委員会

Industrial Collaboration Committee on Intellectual Property

2015年に岡野医学部長の下、医学部長のタスクフォースとして知財産業連携委員会ができました。自分が委員長でメンバーは表1の通りです。岡野先生からも慶應医学部から100社のベンチャーが創出し、そして発展するようにしてほしいと依頼を受け、真剣にメンバーも選ばせて頂きました。

毎月1回のミーティングを、期間中、積極的に行い、様々な施策を始めさせて頂きました。

一つは慶應医学部発ベンチャー大賞で、これは別ページにも書いてありますが、健康関連のベンチャーを表彰するというシステムで、元々イノベーション、アントレプレナーシップの認知を目的に始めましたが、既に応募総数も100数十件になり、うまくいっていると思います。

本プロジェクトは精神科の田澤雄基先生の協力で行うことができました。また年に数回知財産業連携講演会を企画しま

した。今までの講演会のリストは以下の表2の通りです。こちらも積極的に内外、慶應の医学部、慶應ビジネススクール、そして外部からも講演者をお呼びし、継続してイノベーションの発展に努めて参りました。

岡野医学部長のご退任とともに本委員会は解散となりましたが初期の目的を達成できたと考えております。

知財産業連携委員会メンバー表

委員	坪田 一男 佐谷 秀行 久保田 義頭 天谷 雅行 宮田 裕章 秋山 琢己 古川 俊治 佐々木 経世 山岸 広太郎
オブザーバー	岡野 栄之 医学部長 (当時)

開催日時	講演者名	肩書(講演当時)	講演タイトル
2016/03/07	坪田 一男	眼科学 教授	知財・産学連携タスクフォース ミッション及び今後の活動について
	古川 俊治	法科大学院 教授 参議院議員	ベンチャー起業の経験について
	秋山 琢己	臨床研究推進センター 特任教授	利益相反に対するマネジメントのあり方
	山岸 広太郎	株式会社慶應イノベーション・イニシアティブ 代表取締役社長	慶應義塾大学のベンチャーファンドへの取り組みについて
2016/05/27	坪田 一男	眼科学 教授	ベンチャー設立のソフトとハードの課題
	佐々木 経世	イーソリューションズ株式会社 代表取締役 特別招聘教授	ベンチャー設立における事業計画の重要性 ～市場を見据えた研究計画～
	秋山 琢己	臨床研究推進センター 特任教授	ベンチャー起業の実際と基盤作り
	徳増 有治	大阪大学 大学院医学系研究科 戦略支援室ベンチャー設立・運営支援室 医学部附属病院未来医療開発部 室長・特任教授	大阪大学におけるベンチャー育成のとりくみ
2016/09/02	坪田 一男	眼科学 教授	タスクフォースUpdate
	古川 俊治	参議院議員 法科大学院 教授	臨床研究の新ルール
	中村 洋	経営管理研究科 教授	コマースリゼーションに必要なノウハウ
	白坂 成功	システムデザイン・マネジメント研究科 准教授	システム × デザイン思考～慶應SDM流イノベティブ思考～
2017/01/30	Bill Aulet	Martin Trust Center for MIT Entrepreneurship	A Road Map for Starting a New Business 新ビジネス開始のためのロードマップ
2017/04/24	坪田 一男	眼科学 教授	タスクフォースUpdate
	高田 仁	九州大学大学院経済学研究院	九州大学におけるアントレプレナーシップ育成プログラム
	富田 勝	環境情報学部 教授	鶴岡発ベンチャーが目指すもの
	中村 洋	経営管理研究科 教授	起業のための基本のキ
2017/07/28	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動Update
	山中 直明	理工学部 教授	理工学部のチャレンジと成功例
	有坂 庄一	テックショップジャパン 代表取締役社長	イノベーションにおける3Dプリンターの応用(仮)
	岡田 正大	経営管理研究科 教授	戦略的意図と破壊的イノベーション

開催日時	講演者名	肩書(講演当時)	講演タイトル
2017/11/24	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	岡野 栄之	医学研究科委員長 生理学 教授	ー健康医療ベンチャーへの挑戦ー サンバイオとKファーマの経験をふまえて
	鈴木 寛	文部科学大臣補佐官 総合政策学部 教授	大学のイノベーション
	山本 晶	経営管理研究科 准教授	ヘルスケアとマーケティングの交差点
2018/09/28	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	佐竹 晃太	CureApp. Inc. CEO	日本初の治療アプリ・デジタル療法の確立を目指して ～臨床からビジネスの世界に飛び込んだ医師のベンチャー体験～
	後藤 励	大学院経営管理研究科 准教授	日本の保健医療財政の将来
	西川 和見	経済産業省ヘルスケア産業課長	Healthcare Innovation in Well-Aging Society
2019/02/22	八木 雅和	大阪大学大学院医学系研究科 教授	バイオデザインプロセス ～医療機器イノベーションを成功させるヒント～
	楠 淳	Director, New Ventures Japan Johnson and Johnson Innovation	Johnson and Johnsonにおける オープンイノベーションの取り組み
	浅川 和宏	大学院経営管理研究科 教授	メタナショナル・イノベーション戦略
	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
2019/06/07	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	翁 百合	株式会社日本総合研究所	医療分野の未来投資戦略
	大藪 毅	大学院経営管理研究科	ベンチャー企業の組織マネジメント
	米津 雅史	東京都政策企画局・国家戦略特区推進担当部長	慶應義塾と東京と私のこれから
2019/10/04	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	福島 弘明	K Pharma 代表取締役社長	難治性疾患克服に向け～K Pharmaの挑戦～
	大下 創	MedVenture Partners 代表取締役社長	医療機器エコシステムとベンチャーキャピタル
	大林 厚臣	経営管理研究科 教授	経営戦略からみるライフサイエンスとその事業化の特徴
2020/02/21	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	梅田 聡	文学部人文社会学科心理学専攻 教授	応用脳科学からみた感情と記憶の可視化とその展開
	磯辺 剛彦	大学院経営管理研究科 教授	イノベーションを生み出す秘密のレシピ
	光吉 俊二	東京大学大学院 工学系研究科 特任准教授	民間産業への提案としてのシーズ研究のあり方
2020/11/20	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	菅原 潤一	Spiber株式会社 取締役兼執行役	構造タンパク質による素材変革への挑戦
	琴坂 将広	総合政策学部准 教授	戦略と感情に関する三つの調査・戦略研究の視点から感情を どう編み込むか
	白濱 龍太郎	医療法人RESM 理事長 日本オリンピック委員会 強化スタッフ(医科学)	睡眠医学とスリープテック～産学連携の実際～
2021/01/15	坪田 一男	眼科学 教授	医学部イノベーション活動 Update
	山口 栄一	京都大学 名誉教授 産官学連携本部 特任教授	イノベーションはどう創られるのか ～起業家を志す専門家へのメッセージ～
	福田 真嗣	先端生命科学研究所 特任教授 株式会社メタジェン 代表取締役社長CEO	腸内環境に基づくイノベーションがもたらす未来
	佐俣 アンリ	ANRI 代表パートナー	医学部生に求めるイノベーション

慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート

Keio University Global Research Institute “KGRI”

www.kgri.keio.ac.jp

“KGRI”は福澤諭吉先生が提唱された「実学の精神」のもと、大学のグローバル化をより一層推進し、社会課題の解決や未来社会の発展に寄与すべく、3つの研究の柱「長寿 (Longevity)」「安全 (Security)」「創造 (Creativity)」の研究活動をさらに前進させ、その成果を広く国際的に発信することを目的として2016年11月に設置された組織です。

その中で、2018年度基軸プロジェクト研究推進プログラム『長寿』として、坪田一男をプロジェクトリーダーに研究課題「オプティマル・ニュートリションを基軸とする老化・加齢関連疾患の制御」が採択され、3年間のプロジェクトが遂行されました。

基軸プロジェクト**研究課題「オプティマル・ニュートリションを基軸とする老化・加齢関連疾患の制御」**<https://www.kgri.keio.ac.jp/project/2020/L20-01.html>

食事から生じる代謝産物やインスリンなどの食事誘発性ホルモンはシグナル分子としてはたらき、遺伝子発現や代謝を制御している。食事制限及び下流因子サーチュイン、mTOR、FOXO 因子によって寿命の延長や疾患が予防できるという事実から、食事や代謝シグナルを起点とした老化の理解と制御が求められている。しかしながら年齢、性別、概日周期において変化する代謝システムの理解、各細胞・組織・器官における最適な代謝バランス制御の理解、さらには食事/栄養に対する細胞応答制御(ニュートリゲノミクス)の理解が欠如している。

そのため、本研究開発拠点においてライフコースを通じて最適化された食事・代謝プロファイルを「オプティマル・ニュートリション」と定義し、これを基盤に老化メカニズムの解明並びに老化の制御・加齢関連疾患の予防・治療を試み、さらにはこれらの知見を元に老化制御薬の開発に向けての突破口を開く。研究を進める上で以下の3点を重点的に行われた。

1. エイジング・ニュートリゲノミクスによる新規老化制御探索

老化に伴い変化するニュートリゲノミクスと捉え、代謝バランス異常と疾患の関連を明らかにする。さらにマーマセツトや百寿者研究におけるヒトのサンプルデータを統合することで新規老化制御因子を同定。

2. 食事応答、老化制御因子の最適化

食事応答やニコチンアミドモノスクレオチド (NMN) を含めた新規老化制御化合物の発現時期～老齢期までライフコースを通じた臓器別、年齢、性別、概日周期による応答の違いを解析する。最新のオミクス解析を用いることで、老化制御に必要な条件をデータベース化する。

3. 「オプティマル・ニュートリション」による健康寿命延長

エイジング・ニュートリゲノミクスを用いて新規の老化制御薬及び技術開発を行う。さらに慶應義塾大学で進行中の臨床試験のデータを活用することで「老化制御薬・技術」の安全性と疾患における有効性が世界で初めて示される。

坪田先生が代表研究者として開始された本プロジェクトでは、期間中(2018年度～2020年度)まで、KGRIとしての acknowledgement のある国際論文数 51、KGRI 関連国際論文 91 の合計 142 報を発表するなど活発な研究活動が推進された。ポスター発表を含めた研究成果発表会を行うなど、若手の交流も坪田先生、岡野栄之先生を中心に進められた。老化研究の多様な研究者が集まり、切磋琢磨して KGRI の目指す高度で学際的・国際的な教育・研究活動が実施された。本プロジェクトが慶應義塾大学の中で、国際的老化研究の基盤となり、今後大きなグローバルな課題を解決するプロジェクトで繋がっていくことを期待する。

Project Members

坪田 一男

医学部教授 眼科学、免疫、老化制御、光制御

岡野 栄之

医学部教授 神経科学一般、神経化学・神経薬理学、分子生物学、発生生物学

三村 將

医学部教授 神経心理学および老年精神医学

伊藤 裕

医学部教授 腎臓内科学、代謝学、内分泌学

渡辺 光博

政策・メディア研究科教授 ヘルスサイエンス、アンチエイジング、代謝疾患、栄養医学、予防医学

福田 真嗣

政策・メディア研究科特任教授 腸内環境制御学、統合オミクス科学

有田 誠

薬学部教授 分子生物学、機能生物化学、生物系薬学、医科学一般

古川 良明

理工学部教授 タンパク質化学、生化学、生物物理化学

シッフ ダグラス

医学部特任教授

安井 正人

グローバルリサーチインスティテュート (KGRI) 所長/医学部教授 水分子の生物学・医学、薬理学医学部

中原 仁

グローバルリサーチインスティテュート (KGRI) 副所長/医学部教授 神経内科学、神経治療学、神経免疫学

新井 康通

専任講師 老年医学、百寿者・超高齢者コホート研究医学部特任教授

チャイ (蔡) ムーチー (慕琪)

グローバルリサーチインスティテュート (KGRI) 特任助教 神経科学一般、分子生物学、発生生物学

推進したプロジェクト

2017年

医療法人社団 健育会 湘南慶育病院 Shonan Keiiku Hospital

湘南慶育病院は2017年11月に藤沢市の『健康と文化の森』地区内に開院しました。当初は慶應義塾大学が主体となって病院開設を模索しておりましたが、諸事情により断念することとなりました。そこで坪田教授が旧知であった慶應義塾大学同窓生の健育会・竹川理事長にご相談いただき、健育会が主体となって慶應大学湘南藤沢キャンパスの目の前に開設することになりました。無事開院に至りましたのは、坪田教授の多大なご尽力のたままでございました。また、当院の特徴として、日本で初めて大学と密に連携する民間病院ということです。隣接する慶應大学湘南藤沢キャンパス、そして慶應義塾大学医学部と臨床・研究ともに密接な連携をとっております。坪田教授のご指導により、P2レベルの研究室を併設して頂きました。こちらの研究室は2018年10月よりヘルスサイエンスラボとして研究活動を開始しており、基礎研究・臨床研究ともに慶應義塾大学病院と連携して多くの共同研究を行っております。眼科部長がヘルスサイエンスラボ所長を兼任しており、臨床・研究ともに当院をリードしております。現在、眼科外来では常勤医師2名、常勤ORT4名、研究補助員1名が眼科スタッフとして働いています。臨床では白内障手術を年間300件程度施行しております。研究分野では慶應義塾大学医学部眼科学教室との共同研究の成果として、J Clin Med. (2020年)、Sci Rep. (2021年)と各1本ずつ上梓されており、活発な研究活動を行っております。全ては坪田教授の並々ならぬご尽力で実現された大変感謝しております。今後ともご指導、ご鞭撻のほどどうぞよろしくお願い致します。

湘南慶育病院 眼科 久保田 俊介
久保田 みゆき





Thank You !

坪田教授へのメッセージ

Messages to Professor Tsubota

国内の友人	62	大学院生	154
海外の友人	121	レジデント	166
ARVO	144	出向病院	181
教室員	146		

(株) 劇団 BDP・児童劇団
「大きな夢」代表

青砥 洋

坪田一男先生との出会い

坪田一男先生には5人のお子さんがいらっしゃいます。そのうちの3人が私の主宰する児童劇団「大きな夢」に入団してきました。長女の後加(みか)、三男の和也、末っ子の京子(みやこ)、3人とも可愛い小学生でした。坪田一男先生とはその頃から二十数年のお付き合いをさせていただいておりますが、お子さん達は今日に至るまで児童劇団の母体である劇団BDP(Big Dream Play)の主要メンバーとしても活躍しています。私たちの劇団はオリジナルのミュージカル作品を中心に上演していますが、ある時、坪田先生から突然アイバンクを啓発するようなミュージカルはできないものかというご相談をいただきました。恐らく先生には以前から構想があたりになったようですが、いきなり言われた私としては全く考えてもいなかったことで戸惑いもありましたが、降って湧いたようなご提案に「やりましょう!」と言ってしまいました。本当にできるのか、特に医学的要素の強い内容、アイバンクの啓発、しかもミュージカル!!! とにかく内容に関して頼れるのは坪田先生しかありません。やるしかないと何度



も先生の構想を(原作になりましたが)お聞きした上で脚本家の嶽本あゆ美さんに脚本を依頼、彼女の徹底した取材と才能によって2時間半にも及ぶ大作を書き上げてもらいました。そして総勢40人にもなる出演者を600人の劇団員の中からオーディションによって選出し、主役に坪田先生の長女后加を抜擢、若く澁刺としたアイバンク角膜移植のコーディネーター役を見事に演じました。又、たまたま飲んだ風邪薬が原因でスチーブンス・ジョンソン症候群を発症した17歳の男子の葛藤を坪田和也が好演、その妹役を坪田京子が演じて涙なしでは観られない感動のミュージカル作品に仕上がりました。特別協賛の「わかさ生活」さんと共に11年間東京、大阪、京都、神戸、名古屋、仙台など各地で公演を重ねてきました。

坪田一男先生との出会いによって実現したかけがえない貴重な作品を今なお上演できる幸せを噛みしめております。ごきげん主義で常に強い刺激を与えてくださる坪田一男先生、これからもどうぞよろしくお願ひ申し上げます。



有限責任 あずさ監査法人
常務執行理事、インキュベーション部長、
パートナー

阿部 博

坪田先生との出会いと インキュベーションへの期待

坪田先生との出会いは不思議なものでした。素晴らしい出会いというのは突然来るものだと感じています。ある日、上司から外線で「IPOを検討している会社があるから聞いてくれないか」という話がありました。どうも慶應義塾大学医学部関係の話らしく、私に対応することになりました。IPOの案件というのは、一般的には信頼できるルートからの話が主であり、外部からの直接の照会案件は検討プロセスに時間もかかるので「いったいどんな話なんだ

ろう」と思ったのが正直なところでした。また、その話を上司が別の人間に持っていったら坪田さんとの出会いも無かったと思います。まさに「奇跡」が重なり坪田さんと出会うことが出来たのです。ちなみにこの話を持ってきた方とは自分は(おそらく坪田先生も)現在のお付き合いはありません。

過去の経験上、大学の教授が絡むベンチャーは「しびれる」案件が多いです。やはり企業経営と教育現場では目線も違うのだらうと思います。そういうこともあり坪田先生にも厳しいことをお話ししないといけない場面が長く続きました。また、人材を揃えるにあたりいろいろ苦労もありました。坪田先生ご自身も慶應ビジネススクールに行かれていろいろ勉強して下さり、私の話を真摯に受け止めてくださいました。今までこのように厳しい指摘を聞いてくれる大学の教授にお会いしたことはありませんでした。結局は自らの研究やお金に執着し話が進まない

ことがほとんどなので、このことが今の日本の大学発ベンチャーの進みが遅い原因の一つだと思います。その意味でも坪田先生は、慶應義塾大学からベンチャー企業を育てるということを自ら実践している方として、大変すばらしいと思います。

少しずつ大学発ベンチャーが増えてきましたが、私学からはまだまだ少ない状況です。私は坪田先生がその第一人者となり慶應義塾大学のイノベーションの先駆者の一人として活躍して欲しいと心から願ってやみません。現在坪田ラボも乗り越えなければならないことがいろいろあると思いますが、ぜひ後に続く慶應義塾の方たちの模範となって欲しいと思います。

東京大学、京都大学、大阪大学や東北大学などの国から資金をもらって先に進んでいる大学を見ると、私学である慶應義塾大学はアントレプレナー教育施設面での課題も多いと思います。おそらく時間もかかると思いますが、そこは坪田先生の前向きな精神力と突破力で乗り越えていただきたいと思います。今まで坪田先生と多くの素晴らしい時間を共有でき

たことに感謝します。どうぞこれからも、微力ながら私も精いっぱい頑張りますので、宜しく願います。



この写真は東証と一緒に写真を撮りました。慶應との最初のイベントなので思い出深いです

慶應義塾大学医学部 医学部長
皮膚科学 教授

天谷 雅行

坪田一男教授のご退任によせて

坪田一男教授、慶應義塾大学医学部眼科学教授ご退任、誠におめでとうございませう。2004年に教授に就任され、17年間もの長きにわたり眼科学教室の臨床、研究、教育に大きな業績を残してこられました。2011年の東日本大震災の際には、Mission Vision Van プロジェクトを率先して行い、日本のみならず世界中から注目されました。また、復興という特殊な状況における眼科領域の重要性を内外に発信し、その存在感を示しました。さらに、ドライアイ研究会、近視研究会、老眼研究会、日本抗加齢医学会などの学会創設に関わるなど、大きな足跡を残されています。

さらに、2015年以降では、イノベーションの重要性を強調され、自ら株式会社坪田ラボを設立するとともに、眼科学教室から合わせて4社のスタートアップベンチャー創設に協力しています。医学部の活



動においては、健康医療ベンチャー大賞を創設し、慶應義塾大学による日本初の医学部主催ビジネスコンテストとして、起業を考えている学生、社会人を大いに鼓舞しています。2020年には第5回をWEBで行い、コロナ禍においても勢いが止まることはありませんでした。今後も、坪田教授がまかれたイノベーションの種は慶應義塾において大きく育っていくことと思います。

常人にとっては退任というとなにかしんみりする感情を伴うのですが、坪田教授の場合は、新たな挑戦に向かうライフシフトのステップに過ぎないでしょう。常に明るくご機嫌な坪田教授は、益々元気に活動的となり、日本に新たな旋風を巻き起こしてくれることを期待しています。そして、どのような坪田教授の第二章が見られるのか楽しみにしております。ご退任、誠におめでとうございませう。



坪田先生の最終講義にて

お茶の水・井上眼科クリニック
院長

天野 史郎

あにき〜

私が坪田先生と初めて話をさせていただいたのは、坪田先生が東京歯科大におられ、私が武蔵野赤十字病院に勤務していた1991年頃でした。当時、清水公也先生が部長を務められていた武蔵野赤十字病院眼科では日本で初めてエキシマレーザーを導入して近視矯正手術PRKを開始したところでした。私はPRKが角膜上皮や内皮に与える影響を評価したいと考えていました。ソフトコンタクトレンズをのせてスペキュラーマイクロスコープで観察する事で角膜上皮最表層の細胞の形態の評価する方法を坪田先生が考案されたと聞き、共同研究を申し込みに東京歯科大市川総合病院を訪ねました。

それ以前から、学会の角膜セッションで、演題に関連する論文をいくつも挙げて積極的かつ的確な質問をされる先生がいらっしゃるなどと思い、それが坪



田先生である事には気が付いていました。共同研究をお願いに行く際も、詳細な討議が行われることを予想して、関連論文を読み込んで、面談に臨んだことを覚えています。初めてお話した坪田先生は大変にこやかで、かつ学術的な話では学会の時と同様に積極的に討議をリードされ、最後には先生が執筆されたいくつかの英文論文の別刷をいただきました。

その後、共同研究は順調に進み、1993年から94年にかけて3本の論文をAmerican Journal of Ophthalmologyに載せることができました。この共同研究以来、坪田先生には30年にわたって公私共に大変お世話になってきました。いつもごきげんで楽しく、アカデミックに非常にレベルの高い坪田先生を自分の兄貴分と勝手に思い、敬愛してきました。今回、慶應義塾大学を退任されるとのことですが、今後もこれまでと変わらぬお付き合いをお願いしたいと思っています。



2012年箱根 ドライアイクラブ

みなとみらいアイクリニック 主任執刀医
クイーンズアイクリニック 院長

荒井 宏幸

感謝！

私が坪田先生に初めてお会いしたのは1997年の南青山アイクリニック開院パーティーでした。「LASIKがやりたい」と言う私に「一緒にやろうよ！」と即座にOKをいただいたのです。初めて自分にボスができた気持ちがして、とても嬉しかったです。根無し草だった私に「屈折矯正手術」という大地を与えていただき、感謝の念に堪えません。

あれから20年余、先生と様々なチャレンジを続けてきましたが、国内でも屈折矯正手術が広く普及して、多くの人々が裸眼で見える喜びを実感されるようになったことは、先生の大きなご功績の一つです。そして、ご退任後も新たな挑戦をされると伺い、驚嘆とともに畏敬の念を覚えます。私が前進してきた原動力は、先生にインスパイアされて得られた力だと思っていますが、これからも進化する先生のエネルギーを感じながら、この大地で研鑽を重ねて

参ります。

20年以上に渡り、ご指導をいただいたことに心からの感謝を申し上げます。そして近い将来には、また新しいプロジェクトにご一緒させていただける日が来ることを楽しみにしております。



みなとみらいアイクリニック開院20周年記念パーティーにて。「LASIKの父」Prof.Pallikarisからのビデオメッセージと記念のギリシャ陶芸品を頂いた時のショット

慶應義塾大学薬学部代謝生理化学 教授
理化学研究所生命医科学研究センター

有田 誠

坪田一男先生のご退任に寄せて

坪田先生といえば「ごきげん」、一緒にいると楽しい人のまわりには多くの人が集まり、そこがごきげんに笑顔でいられる場所になっていくということ、身をもって実現されていたように思います。ごきげんだからうまくいく、明日からまた頑張ろうと思える、何を隠そう私もその一人でした。新学術領域研究「リボクオリティ」の採択をお伝えしたときも一緒に喜んでいただき、次はフォトクオリティだ！とシャンパン片手に盛り上がったのを思い出します。

研究においては眼組織、とくに角膜損傷や網膜の



福井県医師会 会長
医療法人池慶会 池端病院 理事長

池端 幸彦

坪田一男教授ご退任に寄せて

坪田一男先生、まずはご退任おめでとうございます。

彼（失礼ながら）とは塾高からの同級生なので、かれこれもう50年、正に半世紀のお付き合いになります。学生時代から何事にも前向きで、決して陰口は叩かず、家族をこよなく愛し、常に人の輪の中心にいて皆を明るく照らし、「ごきげんに生きる！」を地で行く正に太陽のような存在でした。その底抜けの明るさに、私もこれまで何度救われたことか！

塾医学部眼科学教授就任後も、その枠に留まることなく、抗加齢医学を始め活動範囲もどんどん広めながら、国内外を問わず産官学連携のもと挑戦し続ける姿勢には、ただただ感心するばかり。私も現在二足三足のわらじを履く身ではありますが到底足元にも及ばず、彼を思えばまだまだ頑張れるはずと思



加齢変化における脂質代謝系の変化と予防・治療戦略についてご一緒させていただきました。本共同研究からは大学院生や若手スタッフ同士の双方向な交流が生まれ、今後さらに大きな成果が期待されます。

慶應医薬合同サマースクールでは、医療者としてのリーダーシップやアントレプレナーシップについて語っていただきました。被災地に眼科診療を届けるために Vision Van で向かうお話など、使命感とリーダーシップをもって世界を駆け巡る坪田先生の姿勢に、多くの学生が感銘を受けたようです。研究会でご一緒させていただいたときは、その年のサイエンスダイジェストみたいなものがあり、医療関係者に対して最新の研究成果をわかりやすくかつユーモアを交えてお話されていました。テンポが良いものですから1時間ほどがあつと言う間に過ぎ、フレーズやキーワードが不思議と記憶に残りました。関連論文もきちんと読み込まれ、とても丁寧に準備をされ、わかりやすく理路整然とお話される様子に感心いたしました。ぜひこれからも続けていただければと思います。

最後になりましたが、坪田先生の今後のご健康とご活躍を心よりお祈り申し上げます。

わせてくれました。

50年来といっても、高校・大学ともクラスも部活も別々、卒業後の科も勤務先も異なり、それ程近い存在ではなかったはずなのですが、何故か私の中で彼の存在は大きく、それは類い希な「情熱と突破力」への憧れだったのかもしれませんが。実は私が父の後を継いで地元福井に戻ってからのほうが、むしろ近い存在になっていくのですが、その理由は「慶應30年会」と「慶應医学部新聞編集委員」でした。

「慶應30年会」は塾高同期の医師仲間が毎年熱海の温泉宿に集う勉強会兼懇親会で、あるきっかけで始まり既に20年以上の長きに渡り続いており、毎年皆で近況を披露し合う場がいつしか私の大きなモチベーションになっておりました。例に漏れずその場でも彼は常にその中心にいて、毎年新しい夢を語り、



慶應30年会（塾高医学部同期有志の会）右端が坪田先生、左端が筆者（2009.2.28撮影）

大いに飲んで食べて歌って皆を盛り上げて……。そして翌朝、二日酔いの新幹線の中で次の目標と家族愛を語り、翌年の再会を誓い東京駅で散っていく……。今から思えば、私は常に彼を人生の師と仰ぎながらここまで頑張ってきたのかもしれない。また慶應医学部新聞編集委員は、早くして福井の田舎に引っ込んだ私を励まそうと思ってくれたのか、何故か彼から指名を受け、常に斬新なアイデアを出す坪田キャップのもとその編集に関わらせて頂き、そこで知り合った仲間達も私の大きな財産となり、彼には感謝しかありません。

定年退職と言っても、彼にとっては単なる通過点。坪田一男先生がセカンドライフでどのような大輪を咲かせるのか、今から楽しみでしかたがありません。改めて健康にはくれぐれもご留意の上、益々のご活躍を心よりご祈念申し上げます。



慶應九月会（慶應 59 回生同窓会：熱海温泉にて）。前列左端が坪田先生、3 列右端が筆者（2010.9.18）



慶應医学部新聞編集会議の集合写真：前列中央が坪田先生、後列右から 4 番目が筆者（2010.11.5 撮影）



坪田ファミリーらとの食事会：中央が坪田先生、その左が筆者と筆者の次男（2011.9.21 撮影）

北海道大学大学院医学研究院 眼科学教室
教授

石田 晋

坪田一男教授のご退任に寄せて

坪田一男先生は、長きにわたり慶應義塾大学眼科学教室教授として教室を發展させ、さらに角膜移植・ドライアイ・屈折矯正の大家として日本の眼科を牽引し、抗加齢医学会理事長としてその黎明期から今日の發展に至るまでご尽力されました。

これらの重責を全うされたバイタリティには脱帽するとともに、診療科・学問領域や大学の垣根といったものを超越した数々の指導的立場を成功裡に収められたこと、誠におめでとうございませす。そして、本当にお疲れさまでした。

私にとって坪田先生の存在が本格的に間近なものとなったのは、2004 年に慶大眼科教授として着任さ



れた時です。当時の私は留学から帰国したばかりで、研究室の立ち上げに躍起になっていました。坪田先生のお力添えで「網膜細胞生物学研究室」を設立することができ、多くの大学院生の指導を担当させていただいたことは私の北大眼科への赴任（2009 年）に繋がりました。先生はいつも「みんなの可能性を拓くのがぼくのミッションだよ」とおっしゃっていましたが、その言葉を身にしみて感じております。

坪田先生から溢れ出る恩恵は、今回のご退任を機に終止符となるはずがなく、これからも日本の医学界の重鎮として大所高所から様々な形でご指導いただけましたら幸いに存じます。



2015 年の ARVO にて坪田先生お誕生日パーティー。坪田先生から受けた大事な大事な薫陶の一つはシャンパン飲んでご機嫌になること！ 白井智彦先生（現、国際医療福祉大教授）と小沢洋子先生（現、聖路加国際病院眼科部長）もご機嫌！

退任に寄せて

坪田先生がとてもユニークな存在であることは誰しもが知るところだと思います。

あらゆる方向に興味、関心を向け「Dr」という枠にとらわれず、大学病院という枠にとらわれず、ジャンルを越えて関わりを持つようとしています。それは単に情報としてだけ取り入れるのではなく、実際に行動を起こし、そこに直接出向き、「体験」として学習と研鑽を積み重ねているところにあります。

坪田先生が何を考えどのような目的で行動を起こしているか理解し得ない部分もありましたが、坪田先生は自分を取り巻く環境に対して、単に従属することなく、自分を取り巻く環境を構築する「主体」としてのあり方、つまり「主体化」を実践していると思います。彼は環境の「主体」として、言い換えるならば環境と関わりを持ち、それらに意味づけをしてそれを継続的に行ってきました。

それは単に一方向的に意味づけをするだけではなく、周囲から受けた影響に対しても彼は「主体」として意味づけを行ってきたと思います。「主体化」のプロセスは単に環境との関係だけではなく、周りの人たちとのコミュニケーションを可能にする「自己研鑽」も重要な意味を持っています。

彼は、「ごきげん」という言葉をよく使い、また周りにも発信しています。一見「ごきげん」は簡単そうに見えるのですが、少なくとも彼と出会ってからの40年、ずっとそれを言い続けているのは坪田先生だけであり、ごきげんを行動に移しているのは彼だけではないかと思っています。「きげんよく」「ごきげん」でいることはそう簡単なことではないことは僕自身もよく理解しています。ある意味「きげんよく」いることは社会への貢献であり、立派なパーパスだと思います。

1995年に共著で『今日を“ごきげん”に生きる方法』（大和書房）を出版しました。2000年には『“ごきげん”な自分になれる本』（大和書房）を同じく共著で出版しました。今回読み返しましたが、今からでも毎日「ごきげん」でいようと思いました。それはいろいろあるわけですし、エゴやプライドが傷つけられて不快になることもあります。今世は「ごきげん」に、「不機嫌」になるのは来世でもいいかなと思うのです。

さて、坪田先生がいろいろなことに興味をもち、行動を起こすのはなぜなのか興味が尽きませんが、最近紹介された本を読んでみると、私たち一人一人の身体は、かけがえのない「わざ」を可能にしている知覚システムのユニークな束なのである。環境の中の情報は無限である。それを探索する知覚システムの組織も変化し続ける。知覚システムは、どのような環境と接触してきたかによって異なる個性的なものであり、情報の豊富さに対応するように分化し続けることで固有性を持つ。しかし、個性があるだけではない。包囲する情報はだれにでもアクセスできる可能性をもっている。どの知覚システムにも共通性がある。知識を「蓄える」のではなく、環境に触れて、「身体」のふるまいをより洗練されたものにし、さらに多くの奥深い環境の意味に触れることができるようにしていくこと。それが、発達することの意味である。『新版アフォーダンス』（佐々木正人著・岩波科学ライブラリー）より。

坪田先生は、自分自身を構築することと、そして発達させることを諦めない人なのだと思います。自分自身をより洗練させる、このプロセス抜きに「ごきげん」はないのかもしれませんが、「ごきげん」は偶然でも気分でもありませんから、それはやはり人としての「あり方」なのだと思います。

彼はこれから実業家として次のステージに立とうとしています。やっぱり「シャンパン」を飲んでスタートを切るのでしょうか、楽しみです。



慶應義塾大学医学部化学教室
教授

井上 浩義

坪田教授とのいちばんの思い出 ～アントレプレナーシップ教育

坪田一男先生、ご退任おめでとうございます。また、長年の大学そして社会への御貢献、重ねてお礼申し上げます。私の坪田先生との出会いは私が慶應に赴任させて頂いた14年前に遡ります。それから御厚誼を得、一緒に研究論文や特許出願を仕上げさせて頂きました。その途上には、東日本大震災におけるビジョンバンの導入や東北地方への回診などの多くの社会貢献や日本抗加齢医学会理事長として、会員数8,500人にもものほる活況な学会を作り上げてこられるのを身近で拝見させて頂きました。しかし、これらのことは他の多くの先生たちの玉稿に記されているでしょうから、私は、坪田先生が医学部1年生を対象に毎年行って頂きました「医学とアントレプレナーシップ」の講義について記させて頂きます。慶應医学部には、有為な学生が毎年入学してきます。

これら学生の医学部のイメージは診療と研究です。一方で、現代医療は診断・治療の周辺に通信、機械、素材、金融などの分野が広がっており、これらが複合的に成長していくことが重要であることは広く知られている通りです。坪田先生は医学部1年生に特別講義として、この複合分野での起業家精神をしっかり植え付けて下さいました。坪田先生は、このアントレプレナーシップ教育を単なる座学とせず、自らの実践を交えて、医学生のアントレプレナーシップを喚起して下さいました。坪田先生が主導された日本抗加齢医学会のヘルスケアベンチャー大賞や本医学部主催のビジネスコンテストである健康医療ベンチャー大賞は現在活況を呈しており、その存在意義はますます高まっています。現在では、健康医療ベンチャー大賞へ、医学部1年生も多数応募するようになってきました。本当にありがとうございます。

坪田先生はご退任後も、日本の眼科学分野だけでなく、世界に冠するヘルスケアビジネスを構築して下さいました。そして、その道筋は若き医学生の道標を築くものと思います。坪田先生、今後のご健康と、ますますのご活躍をお祈り申し上げます。

杏林大学医学部付属病院眼科（アイセンター）
臨床教授（診療科長）

井上 真

GOKIGENとパッション

17年間の眼科主任教授、長い間お疲れ様でした。坪田先生と初めてお会いしたのはハワイの角膜の学会であったと思います。当時、先生は東京歯科大学に赴任された直後の頃だったでしょうか、私は研修医3年目で、同期の深川和己先生からすごい先生がいるので是非会ってみてと紹介されました。そのエネルギー溢れるドライアイについてのお話に圧倒されたことを思い出します。平成16年に慶大眼科の教

授として赴任され、4年間一緒に仕事をさせて頂きました。眼科学教室の運営にビジネスモデルを応用され、パッションをもって仕事に取り組むようにご指導頂いたのは今でも心に残っています。企業との共同研究のお話もご紹介頂き、現在でも硝子体手術装置の研究を続けている原点になっています。その後私が杏林に異動する事も快諾して頂き現在に到っております。当時は3年経ったら帰っておいでと送り出して頂きましたが、あっという間に14年も経ってしまいました。ご自分の最終目標をハーバード大の教授になることとお話されていまして、今回のご退任も一区切りに過ぎず、今後一層ご活躍されることをお祈り致します。



左から筆者、樋田哲夫先生、坪田一男教授、楊浩勇先生（1992年）



左上段から樋田哲夫先生、坪田一男教授、藤島浩先生、榛村重人先生、深川和己先生、筆者（1992年）

宇津見眼科医院 院長
神奈川県眼科医会 会長

宇津見 義一

坪田一男先生との出会いから

坪田先生が慶大眼科医局に入局したのは、確か1980年?と記憶しております、当時の慶大眼科は植村教授をはじめそうそうたる方々でありましたし、当時の医局員は植村教授の一挙手一投足を見逃さないように集中しており、鍛錬の日々を過ごしておりました。その中でネーベンである坪田先生が入局されました。坪田先生の学年は東範行先生、鈴木参助先生、富田香(旧姓渡辺)先生、小川葉子(旧姓清水)と、特に優れた先生方であり、毎日が質問攻めでオーベンとして小生は非常に勉強させられました。

ある日、医局に入ると植村教授と坪田先生が仲良く談笑されておりました。話の内容を聞いていると、どうも植村教授が坪田先生を叱っているのが分かりました。植村教授は小生に君はどう思うかと質問されたので、それは坪田先生がまずいと返答しました。植村教授は「ほら、そうだろう!」と坪田先生に言い聞かせておりました。

その会話を聞いていても坪田先生は、その人柄から植村教授の怒りをももの見事に笑いに変えてしまう特殊能力を備えた先生でもありました。一方、常に前を見つめて邁進する姿は立派でした。特に研究では世界的な業績を数々あげられましたことには敬

意を表します。小生は慶大眼科で植村教授をはじめ素晴らしいスタッフの先生方にご指導いただいたことと、先輩、同僚、後輩の先生方には、今でも感謝の念が堪えません。

昨年、坪田先生から近視予防フォーラムの発起人のお誘いがありましたが、そのHPが立ち上がるとともに全国の先生方から宇津見先生何をするのかと問われました。坪田先生が突っ走りすぎないように見守る役目ですと返答しております。

2021年4月から坪田教授は退任し名誉教授となり、根岸一乃教授が指揮をとられることになり、その教室運営の基本として臨床と研究に軸足を置き、その上で研究を発展させていくのが理想型であると教授就任時のご挨拶で述べられたことに感銘を受けております。坪田先生には慶應での長い間のご尽力、お疲れさまでした。これまでに培った研究を基に臨床に貢献していただけるようご活躍を祈っております。



2004年慶大眼科忘年会での若い女性のDr.とORTそして坪田先生、黒坂先生、根岸先生

横浜相鉄ビル眼科医院
西伊豆眼科クリニック医療法人社団あいけい会 理事長

大高 功

ビッグな男

坪田一男先生(以下、坪田一男)は、初めて会ったその日から、やたらとビッグな男だった。

時は1998年、所はマイアミ、年収1万ドル、独身の留学生であった私は、貧困と孤独で若い身体を持て余していた。ネットがまだまだ普及していなかったの、夜は特に寂しかった。そこに坪田一男が親友のシェファー・ツェン先生を訪ねて来た。私はシェファーから送迎係を申し受けた。それまで一度もまともに話したことが無かったのに、いきなり数十年の知り合いのような振る舞いに驚いたが嬉しかった。

「大高、今のおまえにとって一番必要なものをやるよ」

どさっと3冊の本が置かれた。今やネットの普及で

死語になりつつある、エロ本であった。それも、めちゃくちゃにわかりやすいやつであった。頂いた本のうち1冊は、「人妻の・・・」と書いてあり、表紙にはわかりやすい写真の洪水があった。そしてもう1冊は、「スチュワーデスの恥ずかしい・・・」とあった。表紙には、昔スチュワーデスさん、今CAさん。あのみなさんご存知の紺の制服、首にはお約束のエルメス風スカーフの女性ががっつり写っていた。上半身は制服をきっちり。下半身は・・・

「オレもう読んじゃったからやるよ」

「せ、せ、先生、これってどこで買ったんですか??」

「え? 成田の本屋だよ。」

「え、こ、これ空港で売ってるんですか?? け、け、けど先生、買うとき恥ずかしいとかないんですか?? しかも3冊イッキなんで・・・」

「別に。向こうも買ってほしいから売ってんだから恥ずかしいわけじゃないじゃん。」

「いやそ、そ、そ、そらそうですけど、で、で、先生、これ、どこで読んだんですか?ふ、ファーストクラスですか??」

「そうだよ。他に読むところ無いじゃん。マイアミ遠いじゃん。結構暇だからさ」

「わ、わかりますけど、す、す、スチュワーデスさん大丈夫でした??」

「え、俺が何読んでるかなんてスチュワーデスは誰も気にしてないよ。」

正論のゲリラ豪雨だ。

恐らくファーストクラスのスチュワーデスさんは気になっていたと思う。いやいや、100%絶対全員気になっていたと思う。裏で仲間同士ひそひそ話していたと思う。だが、スチュワーデスさんが気にしているかどうかを気にしている男は、まだまだちっこい男なのだ。

この2冊のインパクトが強すぎて、3冊目は忘れた。

私はこの男はでかいと思った。

女性の先生方、これを聞いて坪田一男をふしだらな男と思うなかれ。

学会に派手系の女性を連れてきて、わざと同業者の居そうな店に入って、「あ、まずいとこ見つかったなあ〜」なんて言う男がうちの業界には多い。あ

れはすべて、金と地位の力で学生時代もてなかつたりベンジをしているちっこい男たちだ。そんな男たちより、よほど健全だ。

そしてダメ押しで、「大高、おまえ貧乏なんだろう？これもやるよ」と言って、800ドルくれた。その当時の自分にとって、800ドルは今の8000万円よりも貴重に感じた。有り難かった。私はそんなでかい坪田一男に、これからもついていこうと思っている。そして、一生かけて、マイアミの恩返しをしたいと思っている。



国際医療福祉大学市川病院 病院長
慶應義塾大学 名誉教授

大谷 俊郎

坪田教授との思い出

坪田先生（以下、親しみを込めて敬称略）とは1968年4月に慶應義塾普通部に同期入学して以来の付き合いになる。今回の寄稿にあたり古い写真を探していたら普通部の卒業アルバムを発見したので、お互いの中3の時の写真を載せておく。

さて、坪田とのいちばんの思い出は何と言っても医学部時代である。6年生の終盤に坪田が、「公衆衛生の近藤先生から、北九州に新設された産業医大の土屋健三郎先生（初代学長）をご紹介いただき、す

ごい設備があるので見てこいと言われている」というような事を言い出した。それを口実に九州に行き、産業医大をちょこっと見学してから太宰府にまわって国試の合格祈願をして来よう、という事になった。そこで坪田と神庭と大谷の3人で産業医大を見学に行った。

行ってみて驚いた。まず学内を公衆衛生の華表教授、衛生学の児玉教授が直々に案内してくださり、「ここが君たちの机です」と言って机が3つ並んだ個室を見せて下さった。夜は美味しい生簀料理屋で食事会があり、そのあと学長公邸で土屋先生が歓迎パーティーまで開いて下さった。事ここに及んでえらいことになったと気づき、後日大谷がお断りの手紙の文面に四苦八苦することになる。いつも言い出しっぺは坪田で、この時は大谷がなんとか丸く収めて事なきを得た。



慶應義塾普通部 1971年卒業記念アルバムより



産業医科大学学長土屋健三郎先生の公邸で

翌日は梅が満開の太宰府にお参りし、予め作成しておいた「国試合格鉛筆」なるものを持参してお祝いしてもらった。鉛筆の6面にそれぞれa, b, c, d, e, ?と印字されていて、「わからない問題があったら転がせ。太宰府がついている！」というものであった。国試の当日、試験会場に一度ならず鉛筆を転がす音が響き、分からないのは自分だけではないんだと妙に気持ちが落ち着いたことを思い出す。

「最後の年だから修学旅行に行こう」と、また坪田が言い出し、伊豆へのバス旅行が実現した。宴会で、今で言う一発芸大会をやり、坪田が持ちネタの「ひょっこりひょうたん島」を真っ先に披露して大いに場を盛り上げた。

医学生生の6年間は、大谷はバスケットボールに、坪田はスキーとヨットに熱中してよく遊び、よく飲み、よく遊んだ。あそこまで遊ぶと、卒業して医師として患者さんを前にした時「どう考えてもこのままではまずい」という強烈な気持ちが心の底から湧き上がって急峻な learning curve が立ち上がり、皆結構伸びるものである。太宰府を訪ねた3人のその



大宰府に行った証拠の記念チケット

後は、神庭は九大の精神神経科教授になった。大谷は整形外科から看護医療学部の教授に転出した。坪田はご存知の通りである。今でも当時を思い出すと自然と笑顔になる。41年経っても変わらぬ良き友、良き仲間との思い出である。



北里講堂前の修学旅行出発式と坪田の宴会芸「ひょっこりひょうたん島」

愛媛大学
前学長

大橋 裕一

坪田先生との思い出

坪田先生、無事のご退任おめでとうございます。先生だけは永遠と思っていたのですが、やはりそういう時は来るのですね。長い間本当にご苦労さまでした。

先生の存在を知ったのは「慶應に面白い奴がいるんだよね。」という亡くなられた田野先生（当時大阪大学教授）のお言葉がきっかけでした。その面白い奴、「坪田



一男先生」が広くその名を知られるようになるまでにはそれほどの時間はかかりませんでした。「ドライアイ」という疾患概念を世に広め、第一人者としての地位を確立したほか、その後も抗加齢医学という新分野を開拓し、「アンチエイジング」というタームを定着させたことは皆さんもよくご存知かと思います。

初めてお話をしたのは、当時私が興味を持っていた上皮スペキュラー撮影のノウハウをお聞きした時でした。とにかくよく喋るし、出てくるのはポジティブな話ばかり。「夢を見ること」が先生のエネルギーの源なのだなど強く感じました。坪田先生は、私にとっては宇宙人というか未来人です。あまりにも発想が進んでいるので、ついていけない人も数多くいて、通訳が必要なることもあります。現代に生まれてきたのはプログラミングのミスなのかも知れませんが、彼をこの世に送ってくれた神の判断に心より感謝したいと思います。

坪田先生との思い出はたくさんありますが、一番はやはり「眼科レジデント戦略ガイド～君はどんな眼科

医を目指すか?」の共同編集でしょうか。これは、眼科の世界に優秀な若者を勧誘しようという目的で書き下ろしたガイドブックで、診断と治療社の小岡さんのご尽力のもと、慶應と阪大の眼科医が中心となって執筆しました。眼科啓発活動の走りと言ってもよいでしょう。この本によって、どれくらいの若者が触発され、眼科医の道を歩んだのかはむろん分かりませんが、若かりし頃の情熱を傾けて創り上げた点で決して忘れることのできない一冊です。今も大事に手元に置いています。

慶應義塾大学大学院経営管理研究科
教授

岡田 正大

坪田教授とのいちばんの思い出

坪田教授は医学部発ベンチャー創出の旗手として率先垂範され、慶應ビジネススクール（Executive MBA 課程）に学ばれました。すでに世界有数の眼科医・研究者であり、最先端の業績を重ねられている中で、敢えて経営分野で新たに学ぶ立場を選択された考え方には、常に知の探究に対する謙虚さと許容量の大きさを感じ、私自身が学ぶことばかりでした。所属された学年においても、ご経験を生かしたポジティブで「ごきげんな」姿勢で多くの同期生を魅了し、すばらしい刺激と影響を与えていただきました。同期生は坪田先生をイラストにしたごきげんTシャツまで学年お揃いで作ってしまったくらいです。

坪田先生の「学生生活」(?)の中で最も印象に残っている出来事は、私が講義で米ハーバード大学の戦略理論の権威、マイケル・ポーター教授の提唱する「共有価値の戦略 (CSV: Creating Shared Value)」を紹介した後に起こりました。その後まもなく坪田教授は実際にボストンのキャンパスへポーターを訪ね、本人と面会してCSVに関する議論をし、共同研究まで提案されたのです。このあまりの行動力には私も完全に脱帽で、驚きと尊敬の念を抱いたのは言うまでもありません。

常に自分に何が不足しているかを正直に見つめ、それを行動力を伴って即時解決していく。私の人生においても肝に銘じるべき教えをいただいたと思っています。

坪田先生の今後のさらなるご活躍を心よりお祈り申し上げます。今後も私たちに刺激を与え続けてください！

ごきげんな刺激を！

さて、退任とは言え、先生はまだ65歳です。先生が日頃敬愛されている木下 茂先生は教授退任が新たな研究への出発点でした。長寿遺伝子も次々と発見されていますし、ご公約された120歳まで元気で活躍されることでしょう。先生のますますのご発展を祈念し、お祝いの言葉といたします。



慶應義塾大学
名誉教授

小口 芳久

坪田一男教授ご苦労様でした

2004年4月から2021年3月まで慶應義塾大学眼科教授として御活躍ご苦労様でした。

今でもあの就任パーティーは忘れられません。坪田先生はいつも人を引きつける力を持っており、その源泉は頭の良さに加え、常に前向きに進む姿勢にあると思います。

東京歯科大学市川病院に助教授として赴任された後も、角膜移植外来を立ち上げ同病院の眼科を立派に育て上げました。これは坪田先生の強力な指導力と先を読む力があったからだと思います。

先生は市川病院におられたころ、同眼科の将来像について自分の所はデパートのように何でも売るのではなく、優れた専門店にしたいと言っていました。この考えで、市川病院は角膜とドライアイを中心とした全国的な病院となり、現在でも島崎潤教授がその後を引き継いでさらに発展しております。

慶應義塾大学医学部眼科第6代教授に就任されてからは、慶應義塾大学医学部眼科学教室を世界に冠たる眼科にすると述べられました。そして先生独特のアイデアからドライアイ、アンチエイジング、ブルーライト、近視などの研究に指導力を発揮され

多くの優れた人材を育てられました。小生は坪田先生がアンチエイジングを研究テーマにした時は驚きましたが、今考えるとこの研究はほとんどの眼科の難治疾患である緑内障、加齢黄斑変性や白内障をはじめとする眼科疾患の予防、治療につながるものであったということです。

現在我が国では高齢化が進み人生100年と言われておりますが、坪田先生はご自分で120歳までは生きると公言されており、まだまだ若く研究アイデアが頭脳にあふれていると思いますので、退任後のこれからも益々のご活躍とご健康を祈ってやみません。本当にご苦労様でした。



1985年インドで開催された第10回 APAO に出席した時のホテル内での写真。この学会で教育講演を担当した小生は VEP についての臨床応用の話を、当時京都大学におられた本田先生は ERG の話をされたが、予定の時刻が近づいても係の人も現れず、聴衆もほとんど現れず心配していた所、坪田先生が現れ聴衆をかき集めてくると言って会場から出て行った。間もなくして係の人も現れようやくスライドを整備し約30分遅れで講演が始まった。坪田先生のおかげもあり、聴衆も集まり無事講演は終了したが、さすがにインドならではのと思った

慶應義塾大学医学部生理学教室 教授
慶應義塾大学大学院医学研究科 委員長

岡野 栄之

天才・坪田一男博士との出会い

坪田先生、このたびはご退任、誠にめでたうございます。稀代の天才・坪田一男先生と出会い、一緒に仕事をすることができたのは、私の人生を彩る素晴らしい体験でありました。学生の時は、私は坪田先生とは、学年も部活も違い、それほど接



点はありませんでしたが、国家試験の対策シリーズとして確か「耳で聞いて覚える眼科学」と言うカセットテープを坪田先生が直々に録音されて販売されておりました。なかなか耳慣れない専門用語も、これを何回か聞くとすっきりと覚えることが出来まし

て、おかげさまで国家試験の眼科は非常に良い出来でありました。坪田先生独特の快活で楽天的な語りかけは、国家試験の勉強で、非常にストレスを感じていた私たちにとって大変な救いであり、妙に印象に残っています。これがいわゆる独特の坪田節であったと気づくのは、その後20年くらい経ってからでありました。この時は、1983年でありました。

次に坪田先生との接点が出てきましたのは、それから15年ほど経ってからであります。その時、私は、大阪大学医学部で神経解剖学の教授をしていましたが、ある日とてもカラフルなお手紙が、当時東京歯科大学市川病院の教授をされていた坪田先生から届きました。それは、坪田先生がオーガナイザーを務めておられた慶應の生涯教育セミナーでの講演のご依頼でした。そのシンポジウムの趣旨は、「若者よ、慶應を出よう！」という、学外での武者修行を推奨する趣旨のものでした。私も計16年ほど、慶應の外で研鑽を積んでいましたので、少なからずこの趣旨に賛同し、喜んで参加したいというご返事をして、この講演会を心待ちにしておりましたが、いつまで経ってもこのシンポジウムが開催される様子が

なく、どうしたんだろうと思っていましたら、残念ながらこのシンポジウム自身が当時の医学部執行部からお叱りを受けて、企画自体が、なくなってしまったということを知り、とても残念に思いました。初期研修や専門医、そして海外留学など、若手が慶應の外で修行をするのが当たり前になっている今日この頃からみれば、時代を先取りした幻のシンポジウムでありました。改めて、天才・坪田一男を意識いたしました。とはいえ、この時点では、私は坪田先生とは直接お会いしてお話をすることがない状態でした。

その後、私は2001年に慶應義塾大学に戻り、そして坪田先生もその数年後、東京歯科大学から慶應に戻ってこられました。それが、運命の出会いとなったと思っております。坪田先生とは、非常に馬が合い、様々な共同研究をさせていただきました。これまで坪田先生とは、23編の英文共論文を發表し、実際に坪田先生達と取り組んでいた基礎研究が実際の臨床の場に応用されることを体験することができ、非常に重要な経験をさせていただいたと思っております。

また坪田先生は、非常に色々なことに興味を持たれている事に驚かされます。たとえば、最近近視の子が増えているのは、外で遊ぶようになってきたのではないかという仮説に基づき、そこからバイオレットライトを突き止めて近視抑制に関する独自の理論

体系を構築し、さらにそれを実践しているという姿を見て、まさに、この人は天才かなと思いました。

私が医学部長をしていた2015年には、慶應医学部発のベンチャーを100社作ろうという、当時からすれば、とんでもないスローガンを掲げ、坪田先生には、産学連携タスクフォースの責任者を務めていただき、医学部としてイノベーションに力を入れる施策を始めることができました。坪田先生には、この役回りをドンピシャに気に入っていただき、まさに水を得た魚の様に、ものすごく頑張られて、少なくともイノベーション推進のトレンドを養成することが出来たと思っております。大学院医学研究科修士課程にアントレプレナー育成コースを作りましょうよ！と呼びかけると、坪田先生は、責任者として情熱的に取り組んでいただきまして、これは今では大学医学研究科の修士課程の目玉のコースになっています。

この様に、おかげさまで非常に楽しく、excitingな17年間を過ごさせていただきました。教授ご退任後は、坪田先生は、会社社長というまた華麗な転職をされますが、坪田ラボを始め、ビジネスの方も、独特の天才的な発想を武器にして、ますます発展させるのではないかと期待しております。これが新しい形で大学の発展にも繋がっていくと、本当に嬉しいです。稀代の天才・坪田先生の益々のご発展を祈念しております。

慶應義塾大学名誉教授
株式会社 Otolink 代表取締役

小川 郁

祝退任・坪田一男教授

坪田一男先生、この度は定年退任誠におめでとうございます。また、17年間の教授としての重責本当にご苦労様でした。私も昭和30年生まれで坪田先生とは誕生日も1日違い、同時に定年退任を迎えることになりました。長い間、同じフロアで隣



の教室同士、また眼科と耳鼻咽喉科という感覚器を中心とする教室ということで診療、教育そして研究で大変ご指導をいただき本当に感謝しております。

いつも「ごきげん」で、革新的な研究とイノベーションで医学に貢献しようとする先生の姿勢は私にとって多くの面で対照的でいつも多くの刺激を与え

ていただきました。特にイノベーションの重要性、次世代をにない社会の変革を起こせるイノベーターの育成と大学発ベンチャーの奨励にいち早く取り組み、ご自身の株式会社坪田ラボの創業をはじめとして、知財産業連携タスクフォース委員会や慶應医学部発ベンチャー協議会を立ち上げるなど、公私に渡る先生の先進的な活動には、いつも自分にはない新しい風を感じておりました。先生に教えていただいた「ごきげん」に生きること、イノベーターとして大学発ベンチャーに取り組むという姿勢に倣って、私ども耳鼻咽喉科でも聴覚障害の新規治療法開発のための株式会社 Otolink を立ち上げ、慶應医学部発ベンチャー協議会の一員に入れていただくことができました。今後も先生には新しいイノベーションのことや株式会社 Otolink の運営等でご指導賜ることも多いと思いますが、末長くどうぞよろしくお願いいたします。

隣の教室同士としての長いお付き合いと多くの先進的なご指導に対して改めて御礼申しあげ、定年退任のお祝いとさせていただきます。本当にありがとうございました。

聖路加国際大学研究 教授
聖路加国際病院眼科 部長

小沢 洋子

坪田先生、長きにわたり、慶大眼科を率いてご指導くださり、どうもありがとうございました。おかげ様で、自分だけでは知りえなかった様々な世界を見せていただき、大変有意義な時間を過ごせたと存じます。



私は、坪田先生のご指導の下、社会のニーズに合った研究を心がけることの重要性を教えられ、酸化ストレスや老化という興味深いテーマに出会うことができました。そして、当時は私自身、根拠がないと思って信じていなかったサプリメントについて研究するチャンスをいただき、実は古来ある医食同源という概念とつながることに気づかされました。その科学的根拠に迫る研究をさせていただけたと存じます。

また、日本眼科学会総会の事務局長、抗加齢医学会

や研究会の企画への参加などを通し、広く発信することの意義を教えてくださいました。国際学会・研究会での発表や座長だけでなく、海外学会である Asia ARVO の会長招宴の司会を務めさせていただき、国際的な人と人のコミュニケーションの重要性も体験させていただきました。

一方で、多くの若手研究者の指導を任せていただき、その経験は今の私の立場を務めるうえで、大きな糧となっております。大変感謝しております。

先生の尽きることのない好奇心には感服いたします。先生の益々のご発展とご健勝をお祈りいたします。今後とも何卒よろしく願いいたします。



株式会社わかさ生活
代表取締役社長

角谷 建耀知

坪田先生退任寄稿

坪田先生との出逢いですが、確か 2004 年だったかと思います。NIKKEI プラス 1 フォーラムで「目から考えるアンチエイジング」という講演をわかさ生活が協賛したことがきっかけでした。

元々、坪田先生の奥様が弊社のサプリメント「ブルーベリーアイ」の愛飲者で、わかさ生活や私についてもよくご存知であったと後ほど伺いました。わかさ生活では、同じく 2004 年に研究所を設立して、ビルベリーの機能性などの研究に力を入れようとしていた所でした。

その後、共同研究開始に向けて準備を進め、2007 年から共同研究を開始し、2008 年にはじめての学会発表を行いました。その後もずっと共同研究をさせていただきました。

ブルーベリーエキスアルティンの目の機能に関する基礎的な研究から、最近では、網膜の iPS 細胞の基礎研究、e スポーツ選手の目の特性、綺麗な目の評価など、本当に多岐にわたる共同研究をさせて戴

きました。

共同研究だけでなく、坪田先生が運営される医師向けの学会やセミナーに企業ブースを出すようにアドバイスいただき、ブース出展も始めました。「製薬会社や医師は病気になった人を助けるが、わかさ生活は病気にならないように、言ってみたら、池に柵を作って、池にはまらないようにする事が役割ではないか」という言葉をいただきました。



眼科のクリニックや病院でサプリメントを販売するようにとのアドバイスもいただき、医科向け専用サプリメントの開発と販売をはじめました。現在では1000を超える医院さんとのご縁につながっています。

また、坪田先生はアイバンクの活動を啓蒙するため、自ら原作を書き、ミュージカル公演を続けられています。わかさ生活では、2008年6月28日に東京の新宿文化センターで開催された『パパからもらった宝もの』の初公演から特別協賛という形で、協

力させていただいています。

坪田先生がこだわられていたこと、「目の前の患者さんを一人でも多く助けたい」という気持ちと「目の健康に困っている方の役に立ちたい」という私自身の信念ととてもシンパシーを感じ、この長いご縁につながっているのではないかと感じています。

退任されてもなお、さらなる飛躍を遂げられようと、「ごきげん」な日々を送られるであろう坪田先生を今後も心から応援し続けていこうと思っています。

慶應義塾大学看護医療学部
教授

加藤 眞三

祝！ 坪田君のライフシフト

慶應義塾大学眼科学教室の主任教授の定年退職を迎えられたこと、おめでとうございます。私も同級生であったので、同じ時期に定年を迎えたわけですが、健康の問題も大きな不祥事もなく過ごせたことをお互いに祝いたいと思います。



私は坪田君とは同年に医学部に入学し、スキー部と国際医療研究会（IMA）で共に活動しました。IMAの団員に誘ってくれたのも坪田君でした。それは坪田君が自分とは相当異なる性格を持ちながらも私のことを一緒に補完しながら楽しく活動できる友人として認めてくれたからではないかと思っています。学部3年生（5年生）の時には、スキー部で50日位、IMAで50日位、合計で100日余りを同じ宿で同じ

食事をとって過ごしました。卒業後も、ほぼ同じ時期に米国へ留学し、ボストンとニューヨークとお互いの地を訪れて家族同士で会ったりしました。という無二の親友です。

学生時代から、坪田君は自分の興味のあること面白いと思ったことに突き進むことができる人でした。スキー部で同じく同級生の竹内君は、将来慶應大学の教授にもなるのかもと考えていましたが、自由奔放な坪田君が、まさか、母校の教授になるとは想っていませんでした。しかし、その後母校の教授になられて、しかも素晴らしい教室の運営をされたことは驚嘆に値することです。たぐいまれな実行力の賜物です。

さて、ここでタイトルに戻ります。坪田君の自由奔放な人生を楽しむ生き方は、母校で教授をされている間はやや押し殺されているように感じられていました。定年退職された後には、新しい事業に取り組まれると聞きましたが、坪田君の本当の良さはこれから発揮されるのではないかと私は期待しています。わたし自身も、慶應大学を退職して、上智大学でスピリチュアルケアに関する研究と教育を突き進めたいと考えています。

お互いに、「これからの本番」です。本当に自分がやりたいことを突きつめていきましょう。

京都府立医科大学
特任講座感覚器未来医療学講座教授

木下 茂

坪田一男教授の退任を祝して

坪田一男先生は2021年（令和3年）3月31日をもって慶應義塾大学眼科学教室教授を退任されます。先生は、「仰ぎ見ればはるか、過ぎ去れば一瞬」また「夢幻のごとく」というように時間が過ぎたと感じられているのではないのでしょうか。先生の臨床と研究のテーマは、ドライアイそして涙の分

泌機構、最近では近視進行抑制方法の開発であると思います。

また、角膜再生医療や抗加齢医学にも精通しておられます。我が国の医学研究機関で世界に伍して眼科領域の研究を行っている clinician scientist は数少ないと思いますが、坪田先生は優れた研究成果を世界に発信し、日本のリーダー的存在を果たしてこられたお一人です。坪田先生は彼のリーダーシップのもと、Tear Film and Ocular Surface Society (TFOS) 会長、アジアドライアイ学会会長、日本抗加齢医学会理事長などの要職を果たしてこられました。

さて、坪田先生は2004年（平成16年）4月に慶應義塾大学医学部眼科学教室教授に就任されておられます。当時、先生は東京歯科大学市川総合病院眼科教授の職責にあり、既に日本を代表する眼科グループそして角膜センターアイバンクを設立しておられました。

私が坪田先生を初めて知ったのは彼が眼科研修医であった頃かと思います。当時からイノベーション、ベンチャー企業、そしてビジネスという視点を常に持っておられました。ある意味で、一般的な学術領域の医学者とは一線を画する、むしろアントレプレナーを目指す集団を形成していこうとしていたように記憶しています。したがって、先生のプライオリティは眼科アンメットニーズに関わる研究、特にトランスレーショナル研究を目指していたであろうと想像します。実際、退任後も、坪田ラボの株式市場への上場を目指しておられますので、我々、凡人とは視点が異なるといっても過言ではありません。

私が坪田先生を最も評価するところは、人的交流の広さ、そしてグループの仲間をどこまでも大切にするとところです。基本的に、彼から離れていた医師あるいは研究者は非常に少なく思います。

私も先生との交流は大切にし、さまざまな視点から忌憚のない意見を交換してきました。先生が専門とするドライアイや近視は診療としても研究としても社会が特に必要としている分野です。社会構造がデジタル化とともにある意味で無機質的に変化していくなかで、坪田先生の斬新なアイデア、人情味ある心、そして先生の叡智がこれからも一層必要とされることと思います。先生のますますのご活躍を祈念申し上げます。

無事のご退任ご苦労様でした、そしておめでとうございます。



2020年12月、東京某処でのお祝い

国際医療福祉大学医学部 医学部長 免疫学教授
慶應義塾大学名誉教授 医学部先端医科学研究所
細胞情報研究部門 特任教授

河上 裕

坪田先生との思い出

坪田先生とは、慶應医学部59回同級ですが、学生時代は、ABC順の班分けでは席も離れており、お互いヨット部や硬式庭球部で忙しく、普段、キャンパスで一緒にいる機会は少なく（お互いあまりキャンパスにいなかった？）、将来、一緒に研究するなどとは思ってもよらなかったですが、人生、面白いもので、今も共同研究を続けています。

キャンパス内での接点は少なかったものの、坪田君のご実家に泊めてもらったことや医師国家試験の勉強会をしたことなどが思い出されます。

卒業後も、眼科と内科と入局も異なりましたが、私がTampa, Floridaに留学していた時に、坪田君は何度か寄ってくれ、フロリダビーチやディズニーワールドで会ったかと思います。暑いフロリダにずっといるとほけるかもと言ったのは坪田君だったような。



その後、私はMarylandのNIHに移っています。（写真は1986年、白い砂のFlorida beachで一緒に撮ったものです、間を除いていますが同じ写真です）

私は、12年後に帰国し、慶應義塾大学医学部先端医科学研究所に赴任し、がん免疫や自己免疫など、広くヒト疾患の免疫病態の解明と制御の研究を始めました。坪田君は東京歯科大市川病院で角膜関連の臨床と研究で大活躍しており、昔は考えてもいなかった研究と一緒にすることになりました。その後、坪田君は慶應大眼科教授となり、さらに活躍するわけですが、同じ信濃町キャンパスで、眼科と免疫に接点があるGVHD、シェーグレン症候群、加齢黄斑変性などの共同研究を進めました。

また坪田君の主要研究テーマの一つである抗加齢医



学におけるエネルギー代謝異常の研究は、私の主要研究テーマであるがん微小環境の免疫病態研究においても重要であり、老化とがん免疫は同じ軸で制御が可能なのですが、今も共同研究が続いています。

このように学生時代、予想していなかった長い付き合いも、慶應大定年で一つの節目を迎えました。今までいろいろありがとうございました。

慶應義塾大学病院長
外科学 教授

北川 雄光

坪田一男先生 ご退任に寄せて

松下幸之助翁の名言とされる「出る杭は打たれるが、出過ぎた杭は打たれない」は、型破りで個性的な人物に対して励ましや称賛の意味を込めて使われてきた表現です。しかし、坪田先生の先進性、独創性、イノベーションにかける情熱は、この表現でもまだ足りないくらいです。坪田先生の「杭」は、地上から発射され大気圏を突破し、今も宇宙というよりは異次元の空間を飛行中といった感じです。私は坪田先生の医学部スキー部、国際医学研究会の後輩にあたります。1985年、国際医学研究会の一員として南米各地を訪れた後、坪田先生が留学中の米国ボストンにお邪魔しました。

当時、ボストン郊外の豪邸に住み、大きなオーディオを乗り回す坪田先生に、美味しいロブスターをご馳走になりながら、「留学生活がいかに素晴らしいか！ハッピーか！」を伺いました。まだ進路も決めていませんでしたが、自分たちも将来は必ず留学したいという気持ちを強く抱いたのを記憶しています。とにかく、自分たちの少し先を歩む先輩に、いつも



一方、お互いすでに新たな挑戦が始まっており、もうしばらくは夢を追っていただきたいと思います。坪田君は、彼なりの科学的な抗加齢対策をしていますので、私はその最終成果を見ることはできそうにありませんが、これからのライフシフトした坪田先生の益々のご活躍を見続けていきたいと思っています。改めて人生、人のつながりは本当に不思議なものだと思います。

「ごきげん」「めっちゃハッピー」な姿を見せられる後輩（我々）は、いつの間にか根拠なく、幸せな気分になり、将来に夢を抱いてワクワクするものです。現実には必ずしもそうならないのですが、いつも幸せそうな先輩が自分の前を歩いていることは本当に心の支えになります。坪田先生が自分と全く違う生き方をする人を受け入れ、とにかくその人の長所を褒める姿勢に私は深い感銘を受けてきました。私もどちらかというと坪田先生とは全く違うタイプの人間なのですが、いつも励まし、手放しで褒めてくださいました。坪田先生から見たら「もっとこうすれば良いのに」と思われることが多々あったと思いますが、坪田先生はいつも私の数少ないいいところを見て褒めて、励ましてくださいました。まさにこれが多様性を受け入れ、あらゆる可能性を追求する、リーダーとしてあるべき姿かもしれません。

坪田先生の教授在任時代は、あらゆる意味で型破りな挑戦が行われ、若い世代に夢と希望、チャレンジするマインドが植え付けられました。おそらくこの時代に育った世代が、我々が想像もできないような画期的な未来を作り上げてくれるのだと思います。そうした意味において坪田先生の時代は、教授ご退任をもって終わったわけではありません。これから坪田先生が蒔いた種が世界を舞台に大きく花開くのだろうと想像します。

坪田先生の功績はおそらく歴史が証明するのだと思います。そんな未来で坪田先生が満面の笑みを浮かべて後輩たちに拍手を送る姿が目に見えます。坪田先生、幸せと夢を与えてくださって本当にありがとうございました。

岩手医科大学眼科
教授

黒坂 大次郎

坪田教授からの電話

「くろちゃん、元気？大丈夫？」とちょうど10年前2011.3.11東日本大震災発生の翌週末に電話がかかってきた。これがその後の東日本大震災への対応の始まりである。被災地における眼科診療の重要性を

おっしゃられ、3.24には坪田先生のチームと宮古・釜石など被災した三陸地域を視察した。当時は、東北新幹線は止まり、東北ではガソリンも不足している状況で、また、現地の情報網も分断され、盛岡にいても宮古・釜石など三陸地域の状況は、よくわからない状態だった。川べりの国道を車で被災地に向かっていると、沿岸の街から数キロも離れ街の影も見えないところから、それは突然に始まり皆が言葉を失ったのを覚えている。

この時坪田教授は、すでにビジョンバンをアメリカから導入し、診療応援にあてる構想を持っておら

れた。その行動力で東京に戻られてからすぐに規格外で本来は日本の公道を走れないそのバンの走行許可から、支援の人的バックアップ体制などを準備された。我々も視察翌週には、自分たちで被害のひどかった3地域の眼科支援を始めたが、バンが到着後は、多くの慶大眼科の先生・眼科医会の先生に参加



被災地を視察後、盛岡に戻ってきたときの写真

していただいた。いま、眼科医会にビジョンバンがあるのもすべては先生の思いが始まりである。

今後先生は、眼科という制限がはずれ、もっと加速していかれるのだと思う。先生の思いは、確実に我々眼科医に受け継がれています。ありがとうございました。



ビジョンバンでの眼科診療

慶應義塾大学大学院経営管理研究科
前研究科委員長 教授

河野 宏和

坪田先生の定年退職に寄せて

初めて親しくお話したのは、坪田先生が、KBS（慶應義塾大学大学院経営管理研究科）のEMBA（Executive MBA）プログラムに出願された頃であった。EMBAとは、勤続15年以上の職務経歴を有する方が、平日の業務を続けながら、主に土曜日に集中して経営全般について学習し、2年間でMBA（Master of Business Administration）の学位を取得するプログラムである。海外のビジネスパーソンと伍してリーダーシップをとる能力を磨き、卒業後直ちに組織を先導する中核人材を育成することを目的として、2015年に新設された。そのEMBAプログラムの生まれだての2期生に、眼科学教室の教授である坪田先生が出願してこられたのである。

医学部の教授とは、診療、研究、教育、医局運営、学会活動など、ただでさえ誰もが寝食を削り、分刻みで働いておられるイメージがある。坪田先生は、医学部発のベンチャー企業が社会を大きく変える力があることを体験され、医学を学んだ人材が経営を深く体系的に学ぶことの重要性にいち早く気づき、教授職のまま自らEMBAプログラムに入学された。そして、医学部での本務とKBSでの学習の両方に2年間全力投球し、MBAの学位を取得して卒業されたのである。

KBSのEMBAプログラムには、ケースメソッドによる討論授業、40年先の社会を考察する「ビジョナリー」、国内企業を徹底分析する「フィールド」、経営者と対話する「経営者討論」、テーマを設定し

て海外で現地調査する「海外フィールド」など、個性的な科目が並んでいる。準備などの負荷も高いが、坪田先生はそれらを難なくこなすスーパー行動力の人であった。

坪田先生が卒業された後に坪田ラボからの出願者が続き、近年では他の医療関係者の出願も増えている。坪田先生の足跡が後に続く人たちに大きな勇気を与えていることは間違いない。

また、医学部発のベンチャーを支援する枠組みが整備され、連携科目や健康医療ベンチャー大賞（医学部主催ビジネスコンテスト）の運営や参加など、KBSと医学部の連携も進展している。

坪田先生が定年と聞いても、その年齢を感じさせないエネルギーから全く実感が湧かないが、退任後も、医学の研究・教育だけでなく、医学部発ベンチャーを育成する仕組みや制度の拡充に向けて、行動力を発揮し続けていただきたい。

そして、時にはウィングラスを傾けながら、医療・医学と経営の接点を共に考えていければ望外の光栄である。



2015年イノベーションをテーマとした座談会にて。左から坪田一男先生、金子恭規氏、筆者（河野宏和）、古川俊治先生

東京大学先端科学技術研究センター
名誉教授

児玉 龍彦

底知れぬ努力の人

坪田先生は、常に新しいチャレンジを成功させる進取の気性に飛んだ方ですが、35年以上、最も大切な、信頼できる友人として、実はそこ知れぬ努力の人と敬服させていただいております。

坪田先生に初めてお目にかかったのは全くの奇遇で1985年からMITに留学して、ボストン郊外のニュートンに住んでいたときでした。日本語のコンピューターの必要性があり、日本から輸入したときに近くにコンピューターの達人の日本人のお医者さんがいらっしゃるということをおうかがいして、いろいろ教えていただきお知り合いになりました。

奥様が同じ港区麻布のご出身で、子供さんも同じ年ごろで、チャールスリバーの川遊び、フロリダのディズニーワールドなど家族ぐるみでの本当に幸せなお付き合いをさせていただきました。その交友関係から多数の慶應の先生にもご紹介いただきました。すごい量の写真も撮ってはアルバムまで作っていたが、いまだに感謝にたえません。

とにかく医学と情報科学の知識もすごく行動力もすごい。帰国後も、同じマンションに慶應眼科の樋田先生がお住まいでお年賀に見えたと、拙宅にもお寄りいただき、いつもその年にやる夢を考え、語られました。そのうちの何割かは確実にクリアしていく、それをずっとやっていかれる。長い間、お付き合いするうちに、坪田先生の本当の凄さは、溢れ出るアイデアだけではない、実は底知れぬ努力の人なのではないかと尊敬しております。

眼科の知識は驚くべきものですし、手術の技もす

ごい、角膜移植を始めればすぐに日本一になる、慶應の教室を主宰されてもたくさんの門下生と、ドライアイ、ブルーライト、加齢医学から生活習慣病の病変まで、勉強され、診療され、研究され、治療法を作られる。ご自分の健康管理でも考えたら、実行にうつされる。

友人との関係でも、考え、実行し、相手の気持ちを配慮され、その一つ一つにかけられる努力の大きさが、粘り強く、しかもその努力を苦勞に見せず、楽しそうにされる本当に素晴らしい方です。

これからも、人生の本当の夢を考え、すごい結果を出されることを楽しみにしております。



フロリダのディズニーワールドの1986年の写真です。私の髪型がアフロのようで、坪田先生の真面目な様子が対照的です



御次男の誕生後です

東京医科大学臨床医学系眼科学分野
主任教授

後藤 浩

とにかくポジティブな 坪田教授との素敵な思い出

はじめて坪田先生にお目にかかったのはARVOが毎年、サラソタというフロリダの田舎町で開催されていた1988年のことでした。自分はロスアンゼルスに留学中でしたが、ラボのアメリカ人を含め、それまでの人生で自分の周りでは見たことのない先生であることは一瞬にしてわかりました。

翌年の1989年にはラスベガスでAAOが開催されました。当時の私の上司は、あるコネによりシーザスパレスに滞在しておりましたが、そのお部屋を坪田先生がご活用されておりました。詳細は不明です。

先生が東京歯科大市川病院の教授時代に開催されたライブサージャリーを見学させていただいたことがありました。参加の目的はビッセン宮島先生の華麗な白内障手術にありましたが、坪田先生が流れるようなリズムで移植角膜片を連続縫合されていたことは今でも鮮明に覚えています。

坪田先生が2000年に千葉東京ベイホテル東急で第24回角膜カンファレンスを主催された時のこと、ド派手な懇親会では丸川珠代アナウンサー（現参議委員）の司会のもと、藤島先生が進行役で角膜に関する

トリビアを含めた勝ち抜きクイズが催されました。角膜ではなくぶどう膜が専門の自分ですが、図々しく参加させていただいた上に準優勝させていただきました。賞品として当時はまだ高価であったデジカメをいただき、大喜びしました。ちなみに優勝は私の兄で、翌年の ARVO の往復チケットをゲットしていました。さらに申し上げると3位の賞品は翌年の角膜カンファへの交通費でしたが、該当者は関西の先生だったので往復400円相当だったはずです。

ARVO 期間中に催される坪田教授バースディパーティには、いつの頃からか素敵なネイティブ秘書様からご招待状をいただくようになり、参加させていただきました。毎年、長丁場の ARVO は結構しんどいこともあります。このセレブなイベントでは何かとお世話になっております島崎 潤先生をはじめとする慶應の先生方のほか、日本国内でご活躍のあまたの先生、否、世界中のブリリアントな先生方とお会いできる機会でもあり、大変楽しいひとときでした。

東京医大の学生であったご息子が大学6年生の頃、将来の進路としてスポーツ医学の道を考えているような戯言を申ししていたので、時間をかけて矯正、懐柔しつつ、最後は本人自らの意思のもと眼科医の道を選んでもくれた際には、お父上には殊のほか喜んでいただきました。自分としても角膜カンファでいただいた棚か

らボタもちデジカメの返礼ができた嬉しく思います。

私自身は朝から不機嫌なこともあり（ゴキゲンではない）、学生時代の所属部活はバドミントン部と卓球部（ヨットではない）、専門はぶどう膜炎と眼腫瘍（オキュラーサーフェスではない）、生き様は accept aging（anti-antiaging ではない）と、坪田教授とは何から何まで真逆でしたが、であるからこそ学ぶところ大でした。

坪田先生の長年のご厚情に深く感謝申し上げますとともに、これからも我々をアジテートし続けていただければ幸いです。長い間ありがとうございました。



後藤眼科医院
院長

後藤 英樹

坪田教授に寄せるメッセージ

坪田先生が慶大眼科教授に就任されて、2004年秋頃から病棟チーフを務めさせていただきました。当時はまさに“あの”研修医スーパーローテーション制度が導入された時代で、制度切り替わりの2年間は入局者が極端に減少、眼科だけでなく、院内のあちこちで、“疲弊”“負の連鎖”などの言葉が飛び交っていました。そんな中2年目から5年目位までの先生方が交代で病棟勤務もう一回、となり、苦しい時期を支えてくれました。今でも心から感謝しております。



市川病院ドライアイ研究グループミーティング（泣く会の頃）



パーティでケーキ入刀する坪田先生（ARVO）



名誉教授小口先生、Tseng 先生らと（臨眼眼科学会）

す。この時代にも坪田先生との楽しい思い出は多いですが、市川病院在職中の思い出も強烈です。出来が悪かったのによく庇っていただきました。多くの素晴らしいスタッフの先生方とともに、私だけでなく、若手の空回りしがちなやる気をうまく導いて下さっていたのだと思います。遠慮しないでどんどん発言・発想しようよ！的なあの開放的な雰囲気は今でも新鮮に感じます。お疲れ様でございました、そしてありがとうございました。



クルージングでGOKIGENな坪田先生を囲んで (ARVO)



オープンカーでGOKIGENな坪田先生を囲んで (ARVO)



Tseng 先生、Murat 先生と (AAO)



根岸先生、許斐先生、鈴木 Universal View 社長と (根岸教授就任パーティ)

鶴見大学歯学部 病理学講座 教授

齋藤 一郎

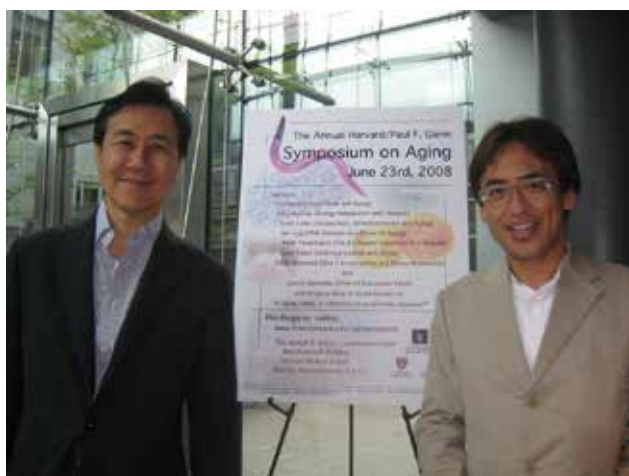
されど、僕らの日々

坪田先生ほどごきげんで幸福な眼科医はいるだろうか。

世界の医学誌で最も信頼されている「New England Journal of Medicine」に論文を発表し、角膜のスペシャリストとして臨床医としても活躍している坪田先生に研究の支援をしたい、共同研究を進めたいという研究者や企業が後をたたない。

かつてはテレビなどのメディアにも多数出演しドライアイや目の大切さを訴えてきた。普通こういうことをすると“色物”扱いされるのだが、もはや日本の代表的な眼科医の一人として認識されていることを私は

海外の多くの医学誌で確かめている。そしてなによりも素晴らしいのは、さまざまなことを飄々とやってのけ、常に軽快なフットワークと笑顔を忘れないということだ。まるで隣の町に行くようにヨーロッパやアメ



2008年6月に坪田先生と参加した Harvard/Paul F. Glenn Symposium on Aging にて

リカなどの世界中の学会や研究者に会いに行くのだ。医学会特有のくさみも、暗さも、屈折も坪田先生には微塵もない。おもしろそうで社会の役に立つことがあれば必ず顔を出す。アンチエイジング医学を手掛けているのもその一つだろう。

自分自身が学生だった頃を思い出すと、恐縮ながら講義から何か感銘を得たという記憶も無く、その後の研究生活からも自分が何者でもないということに遅れ

ばせながら思い至り、漠然とした不安を持って余していた頃、数少ない出会いというものがあったように思う。私の場合、その一人が坪田先生であり、これまで35年余の先生との共同研究を介して、教員生活を続けてくることができたということになる。長い付き合いだが、ただの友達と思ったことはない。いつまでも自身の尊敬するロールモデルである。次のライフステージを見届けたい。

電源開発株式会社総合健康管理センター 所長
慶應義塾大学薬学部 客員教授

齋藤 英胤

坪田一男教授のご退任に寄せて

坪田一男先生、慶應義塾大学眼科教授のご退任、誠におめでとうございます。心よりお慶び申し上げます。昔は、退任時に何でおめでたいのかわかりませんでした。私も歳を重ね、教授退任がおめでたいことが理解できるようになりました。

坪田先生とのお付き合いは、学生の頃からかれこれ45年以上となりました。その間、常に元気をいただき続け感謝申し上げます。

学生時代、ヨット部、国際医学研究会（IMA）でも大変お世話になりました。その当時はただ単に破天荒でしたが、眼科学教室に入られてからは植村先生の帝王学のご教育によりTPOをわきまえ、頭脳明晰、有

言実行、興味を持ったことには学問でも遊びでも全集中、「出る杭は打たれても出過ぎた杭は打たれない」精神で多くの輝かしい業績を残してこられました。先生はとても新し物好きで、興味あるところに火をつけ、人を育てその火を絶やすことなく、自分はまた次の興味に火をつけていき、世の中を照らし続けてゆきます。時に火消し役も大変なことがあります。素晴らしい教育者だと思います。

プライベートでは、ご両親、ご家族を大切になさり鏡となりますが、時折ふと弱気な一面をお見せになるのが少し心配です。ヨット部時代の二見館合宿、浅井食堂、ハイエースで行った全医体、スナイプ新艇造船、夜明けのサーフィン、スキーツアー、栃木散策、稲井田記念抗加齢医学講座の新設、3.11大震災後の岩手県現地視察、などなど数えきれないほどの刺激を与えて頂きました。本当に有難うございました。

これからも今まで通りの勢いで突っ走って行って、周囲を楽しませ、ワクワクさせて元気な日本のかたちづくりに邁進することを期待しています。

社会医療法人あさかホスピタル
理事長・院長

佐久間 啓

愛すべきインフルエンサー、坪田一男先生！

坪田先生との出会いは慶應高校の3年の時でした。彼は当時から型破りで、推薦枠は御構いなしに高校生活をエンジョイしつつ、外から受験して医学部に入学しました。入学後は、坪田先生はスキーとヨット、僕はアイスホッケーを選び、同じ部活の宮崎豊彦先生と、3人は深い所で繋がっている友人として、お互いに楽しい学生生活を送りました。今も年に1回、夫婦6人での食事会を続けています。

坪田先生は眼科入局前から「近視矯正治療器」の発明と特許を確信していました。ポストンから帰るとドライアイ用眼鏡をかけて登場し、会う度に新しいチャレンジをしているのに非常に刺激されてきました。日

本抗加齢医学会の立ち上げ、角膜移植のためのチャリティー、震災後にはアメリカから眼科診療の大きなバスを緊急輸送して被災地診療に活用し、その後も、坪田ラボ、エグゼクティブMBA修得等々、僕が見聞きするだけでも、ひとりの医者や人間の枠を超えた発想と行動力で、その溢れ出るエネルギーは多くの人に刺激を与え、社会を変えてきました。学びも遊びも、生



きることを“ゴキゲン”に楽しむ坪田先生は、その魅力で多くの人を惹きつけて、ポジティブな連鎖を広げてきました。精神科領域においても震災後に日本ポジティブサイコロジー医学会の立ち上げ、大野裕先生や三村將教授も巻き込んで、新たなムーブメントを起こしました。第1回と第2回は被災地である福島で僕が開催させて貰ったことも、被災後の福島にとっても、とても有意義で、楽しい思い出です。

病気を治すことは勿論、人々がゴキゲンに、より健

康に、元気に生きることを求め続け、今は更に、僕の想像を超えたビジネスモデルも実現しているのでしょう。坪田先生は、これから50年位進化し続け、多くの人に刺激を与えながら、自由に楽しく、ゴキゲンに活躍してくれるでしょう。坪田先生、これまでずっとかけがえのない友人として、良い刺激をありがとう。そしてこれからもお互い引き続きポジティブに生きていきましょう。

さたけ眼科
院長

佐竹 良之

坪田教授とのいちばんの思い出 —坪田先生との手術—

坪田一男先生、教授ご退任おめでとうございます。私は1994年から坪田先生の元で研修医として働く機会に恵まれました。ちょうど東京歯科大学市川総合病院が研修医を受け入れることになった最初の年で、私とその第一号として来たことを坪田先生が非常に喜んでくださったのを今でも覚えています。

それから28年、坪田先生からは多くの事を教えて頂きました。その中でも私の眼科医人生で最も印象に残っているのは坪田先生との手術室での時間です。

当時は、島崎潤先生と併せて年間200件の角膜移植を眼科の目標として掲げていました。坪田先生は毎週3～4件の角膜移植を行われており、私はその全ての手術の助手を担当していました。

坪田先生の助手に対する要求は高く、手術室に入ったらすぐに手術が開始できるように麻酔や洗眼を済ませておくことは当然で、手術が終わるまで術者が顕微鏡から目を離すことなく必要とする器具を持ちやすいように的確に渡すことを求められました。勿論、研修医1年目が最初から助手の業務を上手にこなすことはできません。坪田先生をgokigenとは程遠い不機嫌にしてしまうことも多々ありました。

それでも、第一助手は術野の管理を、第二助手は坪田先生への器具の受け渡しを担当するなど手術の流れのシミュレーションをしっかりと行い、急に必要となるかもしれない手術器具まで揃えて、緊張感をもって手術に臨んでいたのを今でも覚えています。このしっかり考えて手術に臨む準備が、その後の自分が執刀する手術に影響したの言うまでもありません。特に難症例の手術を無事に行うことができるようになったのも、このトレーニングの賜物と思っています。

坪田先生は教授退任後も、卒にとらわれず自由に羽ばたいていかれるものと信じております。今後のご健康とさらなるご活躍をお祈りしております。



東京歯科大学市川総合病院角膜センター
センター長

篠崎 尚史

祝！ライフシフト

慶應義塾大学医学部眼科学教室の教授を退任され、新たな時代への旅立ちの時を迎える事に心よりお祝い

申し上げます。

1988年に眼科学教室との研究を日本両棲類研究所で開始し、オオサンショウウオの角膜への血管新生の研究を開始して以来、公私共に歩んで来た者として、ここからのシフトチェンジにはとても期待しています。

1992年に国立栃木病院から市川総合病院に赴任された先生から、角膜移植を待機している患者さんが多数いるので助けてくれとの依頼。角膜センターを建設

しアイバンクと角膜移植のセンターを作るという構想を描き、1996年には角膜センタービルを竣工させ、わが国初のアイバンク・コーディネーターとして様々な分野で活躍させて頂きました。日本のアイバンクの近代化に携われたばかりか、アメリカ、欧州、東南アジアでのアイバンク事業にも貢献でき、Paton 賞や ACS のアイバンク賞の受賞、臓器移植法制定や改正時には国会での参考人質疑、世界保健機関 (WHO) の移植課アドバイザー、厚労省臓器移植研究班長などアイバンクから端を発した広範な仕事に携われたのも坪田先生の一言から発展したものでした。振り返って見れば、先生との出会いにより、面白い人生を歩めたのだと感謝しております。

風の時代になり、人類の生活様式ばかりか、価値観

もが大きく変わらざるを得ない時となりました。積極的に時代を変えていくには、先生の人柄は最高にフィットしていると感じます。先生と共に過ごした 30 有余年を振り返ってみても、大きな夢のゴールを設定し、総力戦で立ち向かうという先生のスタイルで、たった数名の市川総合病院の眼科スタッフで年間 70 報以上の英文論文を出し、角膜センタービルを建て、各人がそれぞれの目標に邁進し全員が自動的に協力するという形態が益々、重要となる時代になったと思います。

先生のこの度のライフシフトは、更なる自由な航海となるものと想像します。これまでの大学での輝かしい人生に敬意を表すると共に、新たな航路に幸多きことを心より祈念致します。



東京歯科大学市川総合病院眼科 1993年メンバー 坪田先生宅にて



Paton 賞 受賞記念パーティーにて



日本馬主協会連合会 会長 小紫芳夫氏に角膜センタービル支援要請に伺いビル建設が実現



Peter Agre 教授 ノーベル賞受賞式に参加

三番町ごきげんクリニック
院長

澤登 雅一

ごきげんに生きる！

坪田先生、この度はご退任おめでとうございます。医師としてのセカンドステージに悩んでいる私に、抗加齢医学のフィールドに飛び込むきっかけを

作っていただき、その後も長きにわたりご指導いただき本当にありがとうございました。月並みではありますが、先生がいらっしゃらなければ、今の自分はなかったとあらためて感じています。先生との思い出はいっぱいあり過ぎて順位をつけ



ることは難しいのですが、クリニックで、点滴が最後まで終わらず、残った点滴を腕につないだまま点滴スタンドごとタクシーに乗り込み、超一流ホテルで行われる重要な会議に向かった先生の姿は今でも忘れられません。心配そうに見ている我々クリニックスタッフに向かって一言。

「なんかみんな不思議そうに見てるけど、こういうことを経験することで、患者さんの気持ちがわかるし、何より自分が入院した時に困らなくて済むんだよ」

府中アイセンター長
近畿大学 名誉教授

下村 嘉一

坪田教授の思い出

私が坪田教授と初めて会話をしたのは、故糸井素一教授（京都府立医大）が主催された角膜移植学会の懇親会時だったと記憶しています。とにかく医師とは思えない面白い positive な先生だった印象を受けました。横浜の中華街で食事をした時も、実験をするためだと



常に“ごきげん”で、前向きに物事をとらえ、行動する先生を象徴する出来事だったように思います。

努力してごきげんでいること、そしてそのごきげんが周りにいる人たちに伝染し、皆を幸せにすること。先生が実践されてきたことを少しでも引き継いで行けたらと思っています。最後に、今回の坪田先生の“華麗なるライフシフト”に乾杯！

言って、蛙を持参して、ひとしきり実験デザインについて話していました。居合わせた阪大の女医さんたちは目を丸くして彼の話に聞き入っておりました。その時の学会の懇親会では、眼感染症では世界的大御所である先生と初めて会ったにもかかわらず、肩を組んでワイングラスを持って旧来の友人のように話をしていたのが印象的でした。

彼の眼科における一番の功績は、何といてもドライアイという疾患概念を全国に広めたことでしょう。それまで、ドライアイは私も含めてどちらかという軽視されていた風潮がありました。

今後、眼科教授から転身されるとのこと、以前から坪田教授は眼科教授にしておくにはもったいないと思っておりました。更なる飛躍を祈っております。

ご退任おめでとうございます。

埼玉医科大学医学部
教授

篠田 啓

坪田一男先生へ

先生が慶大眼科を愛し、その発展へのご尽力は125歳までまだまだ続くと思いますが、まずは教授としてのお勤めお疲れさまでした。

その間の先生の年頭の意気込み（2011年から2020年の年始の10大ニュース予想）を少し振り返ってみました。（山田進太郎様、菅沼明美様、データ提供ありがとうございました）

達成率は50%が1度、60%が2度、70%が6度で高い有言実行率でした（喪中を除く9年分です）。全90の内容は、



- ・近視、ドライアイ、老視の研究、治験、装置開発、商品開発 22
- ・研究所推進、起業、ベンチャー立ち上げ 16
- ・学会活動関連 10
- ・論文発信、ドライアイの定義確立、学術雑誌立ち上げ 9
- ・トライアスロン、ビジネススクールなどご自身の目標 8
- ・書籍出版やミュージカル上演などプロモーション活動 8
- ・優秀なレジデント、大学院生入局 6
- ・手術件数目標とビジョンバンなど臨床貢献 5
- ・慶大眼科と南青山クリニックの記念行事 5
- ・分類不能（南青山アイクリニックで新しいスマイル、ClearK 順調に伸びる!） 1

という内訳でした。学内だけでなく、社会にそして世界に向けた視点と実行力は圧倒的です。人生の半分で20%に満たない時間での偉業ですので、今後想像を超えるますますのご活躍を期待しています。

先生は数多くのエピソードや伝説をお持ちですのでい

つかぜひとめていただきたいと思っています。本記念誌の記事に載る可能性も期待しています。そんな記念誌を読むのを楽しみにしています。

次に個人的な思い出を書かせていただきます。2004年当時、経皮膚網膜電気刺激による難治性網膜視神経疾患の治療法開発のアドバイスをいただきました。これは大変な慧眼であったと思います。僕が途中でやめてしまいましたことをお詫び申し上げます。これに関連して体内に内服や点眼などの方法で薬剤を移動させて、外から電場か磁場変化を起こすことで効果を高める、徐放せしめるなどのアイデアをいただきました。僕は研究に携われる期間ははるかに短いでしょうが機会があったら追究したいです。その時はぜひアドバイスください。

最後に、先生は人のことを決して悪く言いません。そして仲間を大切に、一人一人の個性を尊重し伸ばそうとしてくださいます。先生の人柄や魅力にひかれて集まってきた多くの優秀な先生やスタッフ、そして先生のもとで眼科医として研鑽を積まれた先生方が既に活躍され

ていますが、今後さらに個性や資質を活かして大輪の花が咲き、みんなのゴキゲンが広がっていくのを楽しみにしています。

そしてこれからもご指導のほどお願い申し上げます。



ますますゴキゲンに多くの仲間と多分野の open innovation を推進してください

慶應義塾大学医学部 教授（医化学教室）

末松 誠

GOKIGENな爆走を！

坪田先生は先輩ではありますが、小生にとっては教授を退任されてもいつまでも「坪ちゃん」です。今後もGOKIGENな人生を爆走することを願って止みません。これまでのご指導ありがとうございました。これからもよろしく願いいたします！



学校法人北里研究所
常任理事

渋谷 明隆

日吉での出会いから

人生に影響を与えてくれる人に出会うことは、めったにあることではない。私にとって坪田一男先生との出会いは人生に大きな影響を与えてくれた稀有な出会いのひとつであった。2017年4月のはじめ、日吉の協生館、慶應義塾大学ビジネススクールの1年生の教室である。47人の同級生の中に医師が3人。自己紹介で坪田先生は「ごきげんの人生論」を展開された。以来、卒業までの2年間、毎週土曜日に、ときに土曜と日曜に机を並べて経営学の勉強に没頭した。大学で教えることを仕事にしている自分が、学生となって、

予習をし、指定図書を読み、授業で議論し、レポートを提出し、試験に備える日々は、久々に新鮮で楽しい日々であった。坪田先生は忙しい中でもほとんど皆勤。教室では中央の最前列を定位置に、活発に質問され、最も熱心な学生のひとりであった。研修旅行先のスペインでは美味しいシャンパンをごちそうになった。慶



慶應義塾大学経営管理研究科を修了後、私が北里大学の知財や大学発ベンチャー立ち上げ支援を担当する常任理事に就任したことから、慶應義塾大学医学部のイノベーションを牽引する坪田教授に多くのご指導をうけることになり、主催されている多くのセミナーにも参加させていただいている。さらに昨年からは坪田先生の大学院プログラムと北里で私が主催する大学院のプログラムの相互交流をさせていただいている。

このたび眼科教授を定年退任されると伺っているが、これを機に坪田ラボのCEOとしてさらに自由に活躍されることでしょうか。北里でのイノベーションを目に見える形にすることが坪田先生を追いかける第一歩と考えている。引き続きよろしく申し上げます。



慶應義塾大学医学部放射線科（診断）
教授

陣崎 雅弘

素晴らしいライフシフト

“ごきげん”をモットーにされてきた坪田先生は、いつも明るく楽しそうでした。眼科と放射線科は日常業務ではあまり接点はないですが、坪田先生からは私が教授に就任する前から何かとお声かけ頂きました。飲み会などでもご一緒させて頂き、いつも楽しい気持ちになりました。慶應義塾大学のMBAの取得、坪田ラボの立ち上げ、アントレプレナーシップ講座設立、健康医療ベンチャー大賞創設といったお話などもリアルタイ



ムに伺っておりましたが、将来どのような展開になっていくのか当時の私には想像できませんでした。

ご退任前にも、学校教育法の中でイノベーションも大学の責務であること、4兆円の医薬品輸出入の差額の増大などを強調しておられ、従来のアカデミアの感性では接することのなかった情報もたくさん教えて頂きました。

ご退任された後、信濃町駅前のビルに入居されてベンチャーの社長として澁刺と新たな道を歩み始めておられるお姿を拝見し、こういうシナリオを描いておられたのかと脱帽致しました。まさに素晴らしいライフシフトのお手本と言えるのではないのでしょうか。

多くのことを学ばせて頂いた先生がご退任されたことはとても大きな喪失感があります。それでも今後も信濃町近辺におられることを知り、嬉しい限りです。今後も多岐に渡り教えて頂きたいと思っておりますとともに、会社が大きく発展され、医療の貿易収支の改善に大きく貢献されますことを心より願っております。

慶應連合三田会 会長
医学部三四会 顧問

菅沼 安嬉子

祝 ライフシフト

坪田一男教授、ご退任おめでとうございます。先生に初めてお会いしたのは第41回の生涯教育研修セミナー（旧称卒後臨床研修セミナー）の演者として『目の疲れの原因—ドライアイ』の講演をされた時でした。東京医科歯科大学市川総合病院教授の頃でした。「この人はいい」と思いました。

卒業後に留学された時、教授に「君は正常だろうけど」と言われたが、患者さんたちと一緒にシルマーテストを受けたら、まったく涙が出なくて驚愕したと同時に、医学部で勉強してはどうして目が疲れるのかという疑問が解けて目からウロコだったというご講演でした。それからドライアイの研究まっしぐらでしたが、先生の良いところは、研究だけではなく実際に患者さんに働きかけることです。ドライアイの眼鏡を作り、【眼鏡をかけても美人】



という大きなポスターを作成したのは今でも忘れません。

私の予想通り慶應義塾の眼科学教室に教授としてお帰りになられ、様々な研究をされましたが、角膜移植の促進のために劇の脚本を書いてご家族総出で出演したり、チャリティーパーティーを開いて資金を捻出したりもされました。お堅い教授の多い慶應では異色でしたが、資金集めの下手な日本の大学ではもう少し坪田流をやってもいいのではとも思っていました。

医学部三四会の理事になっていただいて医学部新聞の編集長を長くやっていただきありがとうございます。坪田先生はマルチに興味を持たれるので最適でした。また慶應医学部発の起業にも力を入れておられます。ア

ンチエイジング研究、食やサプリメントにも興味を持ちご自分で実践しておられます。ちょっとハラハラすることもありましたがお元気でここまでやってこられました。

ご退任後は多分、大方の教授たちとは違って足かせが取れたようにライフシフトされるだろうと思います。私はこれからの活躍をととても楽しみにしています。すごいものを作りだして特許を取り大金持ちになるとか、起業した会社が大成功するとか・・・。

お元気で頑張ってください。そして120歳の長寿限界まで活躍してください。

厚生労働省顧問
初代・医務技監

鈴木 康裕

坪田先輩の後を一生、追いかける

私が変わったのは、大学1年生の時、クラブ勧誘で坪田キャプテン(当時)と出会ってからだった。正ちゃん帽をかぶった坪田先輩は、「モテるよお～」と抵抗できない誘い文句でヨット部に私を誘ったのだ(剣道バカだった私は見事につられました)。その後、坪田先輩の4代



あとのヨット部のキャプテンを務めさせていただいたが、さらに飛躍できたのは、坪田先輩の後を追ってIMA(国際医学研究会)の参加したときだ。派手そうな外科に行こうとしか考えていなかった私は、2ヶ月間、インディオを含む南米の医療の実態を体験。「医者だけではできないこともある」と感じ、あろうことか厚生省(当時)に就職。慶應とは縁が切れた私だったが、随所で外から私を活用してくれたのも坪田先輩。なんとか最後の初代・医務技監まで務められたのも、先輩のおかげである(ちょっと褒め過ぎか)。

これからは「ごきげん」な引退生活をと考えていたけど、どうやらそうもいかないらしい。でも、坪田さんとは一生付き合ってもらうつもり。だって一緒にいると楽しから。これからも、ますます、よろしくです。

東京女子医科大学眼科
教授

高村 悦子

坪田先生との一番の思い出

今や世界中でも有名な坪田先生ですが、まだ若かりし頃、坪田先生や先生のお仲間と共に、泣き笑った思い出があるので、ご紹介したいと思います。

ドライアイ外来を女子医大で開設することを力強く勧めて下さったのは坪田先生です。ハーバードの留学から戻り、日本でのドライアイの啓発に努めたいと思っていた頃だと思えます。ある日、坪田先生から女子医大の医局でドライアイの講義をしたい、との依頼が。どうもその理由は、当時の女子医大眼科教授、内田幸男先生が、角膜カンファレンスの懇親会で、「女子医大の講義はいいぞ。階段教室を上から降りていくと、女子医大生が、ミニス

カートとタンクトップで・・・」とか、話され、その場にいた男性医師は羨ましそうにお話を聞いていました。その中で一番熱心だったのが坪田先生。そこで、まず、医局のカンファレンスでドライアイの講演をして、売り込もうと。講演では、日本でもアメリカと同様、ドライアイは多い、女子医大にもドライアイ外来を作るべきだ、と元気にアピールして下さいました。内田教授は、「おもしろそうだ、ドライアイ外来作ったら」となった次第。

ところが、1990年、ドライアイ外来開設当時は、ヒアレン発売の5年前。処方薬はなく、ソフトサンティアの紹介と患者さんのお話を聞くだけ、という少々後ろめたい外来でしたが、そのおかげでドライアイの患者さんの症状を理解することができ、その後の治療薬の開発に役立つ結果となりました。

アレルギーを専門として続けることになったのも・・・。坪田先生から「藤島、深川をアレルギーの専門として、立派にしてくれ」と頼まれたことがきっかけだったと思います。眼科医が誰もまだ参加していなかった海外の学会に

3人で乗り込み、懇親会での飲みっぷりの良い眼科医として、日本アレルギー学会の先生方と顔なじみになり、アレルギー領域での活躍の幅が広がったように思います。坪田先生の“乗り”は、いつの間にか私たちに浸透していたのではないかと思います。

今思うと、坪田先生の熱き思いが、ご機嫌に語られ、ついつい、文句を言いながらも、引きずり込まれ、たくさんのきっかけ、友達を作ってください、これが私のその後の人生を彩っています。これから、人生100年をめざし、新しいチャレンジを続けてください。それまで、一緒に笑えるように、笑いの感性だけは鍛えておきます。さて、一番の思い出は、数十年前、「日本一美しい眼科医」と坪田先生に言って頂いたこと、かな(笑)。



初めて参加したARVO、サラソタの海岸で。坪田先生、深川先生、榛村先生と日本一美しい眼科医だったころの私

慶應義塾大学医学部内科学教室
教授

竹内 勤

坪田先生とのエピソード

坪田先生、ご退任おめでとう御座います。先生との思い出のエピソードは、山ほどあります。スキー部時代の関東大会での祝賀会の事、ボストン留学時代の引越、東京歯科大学市川総合病院での診療、シェーグレン症候群研究会や日本シェーグレン症候群学会での討議、など数えればキリがありません。その中でも、一番

印象に残っているのは、2013年6月のエピソードです。

私はヨーロッパリウマチ学会2013の座長・講演などでマドリードの学会場を摂氏40度を超える猛暑の中、各会場の間を移動していました。この会場は、大きな体育館が8～10個くらい繋がり、参加者はクーラーが効いた各会場を徒歩で移動し、その間は炎天下の猛暑を体感するという過酷な会場です。ちょうどクーラーが効いた会場から外に出て摂氏40度の灼熱の太陽を全身に受けているそのとき、私の携帯電話がなりました。日本から、しかも坪田先生からでした。『ねー竹内、次の病院長選挙に出ない?』。この一言で、私の人生が大きく変わりました。

北海道大学医学部眼科学
客員臨床教授

田川 義継

坪田一男教授のご退任に寄せて

坪田一男教授ご退任、おめでとうございます。長年にわたり大変お世話になりありがとうございます。坪田教授には、ドライアイ研究会の発足当初から、また、箱根ドライアイクラブや各種研究会、学会でお世話になりました。厚くお礼申し上げます。

私が医学部を卒業した昭和46年(1971年)の50年前には、現在のようにドライアイの用語は眼科学の分野では一般的に知られておらず、現在の涙液減少型ドライアイは、乾性角結膜炎



(keratoconjunctivitis sicca) と呼ばれていました。その後、10以上経過してから、当時栃木に赴任されていた坪田先生から、初めてドライアイの用語と疾患概念の発表があり、大変衝撃を受けたことを記憶しております。その後、坪田先生には、次々にドライアイに関する新しい研究発表をされて、現在のドライアイの学問体系を確立され、世界的にもドライアイ研究の中心的役割を果たしておられることは、特筆に値するご業績と思います。また、BUT短縮型ドライアイの基礎概念と臨床的重要性を指摘され、wet typeのドライアイとの巧妙な表現で、BUT短縮型ドライアイを新しくドライアイの疾患概念に加え、世界的にも認知させたご功績も、高く評価されるべきことと思います。更に、坪田先生にはこれまでの角膜疾患や結膜疾患をまとめて広い立場からOcular Surfaceの呼び方や疾患概念を確立され、現在では普通に使用されているOcular Surfaceの概念を我が国に定着させたご業績も高く評価されるべきことと思います。

坪田先生におかれましては、ご退任後は在学中とは異なり、より自由なお立場で、今後ご活躍されることを心よりお祈り申し上げます。

医療法人社団健育会 理事長
慶應義塾大学 特任教授

竹川 節男

信頼から生まれた湘南慶育病院

坪田先生との最初の出会いは、私が慶應義塾大学病院の内科研修を終えて、消化器内科教室に入局したころ。学生時代に私がヨットをしていたつながりから、ヨット部OBの同僚に「非常におもしろい先生が眼科にいるよ」と伺い、存在は存じ上げていました。当時はすれ違って挨拶をする程度でした。

今から15年前、米国ジョーンズ・ホプキンス大学の日本ブランチクリニックの計画があり、受け皿になろうと手法を探っていたとき。米国の大学に詳しい坪田先生に相談に伺ったのが、今にまで続くお付き合いの発端です。噂に違わず、慶應では異色なスタイルだったと記憶しています。結局、計画は実現しませんでした。それを機会によくお話をするようになりました。

先生とのご縁を語る際に欠かせないのは、私ども健育会グループの「湘南慶育病院」です。当院は、慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス(SFC)と藤沢市と健育会のコラボレーションをもって設立された病院ですが、その縁を作ってくださったのが坪田先生でした。2013年に、SFCと医学部の連携の職にあられた坪田先生から声をかけていただいたことがきっかけです。

最初は、越えなくてはいけない問題がたくさんありましたがトントン拍子に話は進み、開院してはや3年半が経ちました。現在は順調に運営しており、健育会のブランド病院に位置づけられるまでになっています。

設立に至るまでは、連日2人で大きな夢を語り合いました。大学と密に連携を取る病院——「民間でも診療だけでなく、研究もできる施設」、そして「教授を送り出せる施設」。同じ夢、目指すところがひとつであったからこそ、加速度的に距離は近づき、絆は深まっていきました。また日々夢を語り合う、それが本当に楽しく、結果として実を結んだことはこの上ない喜びです。坪田先生のアドバイスと豊富な人脈の素晴らしさを実感しました。湘南慶育

病院は、坪田先生なくしては実現しなかったと改めて感謝申し上げます。

個人的にも親しくしていただき、ご自宅のシャンパンパーティーや還暦祝いにもお招きいただきました。私の長男の進路相談にも乗っていただき、たいへんお世話になりました。

他国に比べると日本の医療業界は、病院と経営経済を両立するには課題が多く、難しい状況です。「士魂商才」を「医魂商才」に。私には、日本で初めての「新しい病院経営形態」を実現したいとの夢があります。ご退任後、ゆっくりされてひと段落したら手伝っていただきたい。

出会いのきっかけとなったヨットにも、まだ一緒に乗る夢は実現していませんね。いつの日かともに乗船し、これからも進み続けていきましょう。



健育会60周年記念パーティーの際の写真(当時の下村博文文部科学大臣と)



2016年にSFCで生徒向けに行った特別公開講義

ジンズホールディングス
代表取締役 CEO

田中 仁

坪田先生ありがとうございました

坪田一男先生のご退任に際し、先生に対する敬愛と感謝の気持ちを込めてお祝いの言葉をお贈りします。

坪田先生とはじめてお会いしたのは、2009年12月の

ことでした。共通の知人の紹介での会食の席でしたが、当時の様子を今でも鮮明に思い出せます。それは坪田先生の笑顔がとてもチャーミングで、ポジティブなエネルギーに満ち溢れていたからです。そして何故かその時から波長が合うように感じ、初対面で先生のファンになってしまいました。

その後も先生のご見識を勉強させていただく中で、サイエンス、エビデンスの重要性に気付かせていただき当社との共同研究が始まりました。現在、当社が業界内で競合他社との圧倒的な差別化を実現することができてい

るのは、ひとえに坪田先生をはじめとした慶應義塾大学医学部眼科学教室の先生方のお力によるものと心より感謝しております。

先生のご退任に際し、まことに淋しいかぎりではございますが、きっと学問に対する探究心は衰えることなく、ますますご活躍されるものと思っておりますので、末永いお付き合いをお願いできれば幸いです。

この度はご退任おめでとございます。今後益々のご健勝をご祈念しております。



坪田先生とご子息お二人との食事会での写真です。坪田家の強い絆を感じました

名古屋大学
特任教授

寺崎 浩子

坪田教授のご退任を祝して

この度は無事ご退任誠におめでとございました。すでもう、次の目標に向かって出発されていらっしゃるかと存じます。先生とは同世代ですから、一緒にその時代を過ごしてきたわけですが、先生は常に新しいことを考えられ、日本眼科学会でも INNOVATION をもっと考えるよう勧めていらっしゃいました。日本眼科学会の初代学会プログラム委員長に指名されたのも先生のオーガ



南青山アイクリニック東京
院長

戸田 郁子

坪田一男先生から学んだこと

慶應大学眼科学教室教授ご退任にあたり、長年のご指導に心より感謝申し上げます。本当に本当にお疲れ様でした。ただ、先生の125年の人生においてはまだ

ナイズ能力と斬新さを期待されたからでしょう。さらに、慶應義塾大学眼科という大きな組織を引き継がれて教室を“楽しく”運営されましたことに、敬意を表します。毎年のレポートや、ARVOでの Birthday party において教室の先生方とともにたくさんの海外の方々に参加されたことなど、国際的にも大変ご活躍なされていることがわかります。2016年には、ご一緒に、日本眼科学会特別講演をさせていただき、先生の涙液についてのご講演を興味深く拝聴いたしました。先生の主催での横浜での Asia-ARVO にも関わらせていただき、とても盛会であったのを覚えております。写真はその後の Brisbane での Asia-ARVO での“ごきげん”の先生です。これからもずっと“ごきげん”でご活躍ください。



折返地点にすぎず、今後は第何番目かの人生目標に向かって、新たに突き進んでいかれると確信しております。私は、1990年に東京歯科大市川病院において、初めて坪田先生とお会いいたしました。坪田先生は私がそこまでの人生で会った中で、間違いなく一番ユニークな方で、その後の人生に大きく影響した衝撃的な出会いでありました。臨床、研究、教育、留学、開業（南青山アイクリニック）では言葉に尽くせないほどのご指導とサポートをいただきましたが、それよりも、伝授いただいた最も貴重なことは、物事に対する意識と姿勢であったと思

ます。常に前向きで、物事のポジティブな面を先に考え、人に対してはまず性善説、「疑う」より「信じる」、「できない理由」を探すより「とにかくやってみる」。その根本は有名な「ごきげん」精神です。先生とお会いしてから、数々の困難な局面がありましたが、「ごきげんを選択したほうがいいよ」という言葉に励まされ(騙され?)結局うまくいったことがたくさんあったと思います。断捨離のエキスパートの「こんまり」さんが、「ときめく、ときめかない、で選択する」と言ってらっしゃいますが、ごきげんはそれに似ていると思います。最近、比較的大きな難しい決断をしましたが、最終的に、「この選択はごきげんか否か?ときめくか否か?」で決めました。ごちゃごちゃ条件を考えるよりもすぐ腑に落ちて選択できて、今もよかったと思っています。もちろん、自分がごきげんを選択するとき、周りで逆に不機嫌になる人や、迷惑をかける人が出ることは必ずあります。そのことにも配

慮しつつ、これからも坪田精神を見習って進んでいきたいと思えます。

坪田先生、ありがとうございました!

今後のさらなるご発展をお祈りしております。



慶應義塾大学医学部 脳神経外科学教室
教授

戸田 正博

坪田先生 退任へ向けて

坪田先生、ご退任おめでとうございます。

初めてお会いしたのは学生時代(ヨット部)だったと思いますが、場の雰囲気を一瞬で変えてしまうような突き抜けた明るさと行動力にびっくりしました。その後、医師となり研究をはじめた頃、先



生の研究のお話を聞かせて頂く機会がありましたが、圧倒的な実績とチーム力に2度目のびっくりでした。それ以来、坪田先生は私の目標となり、先生のお姿はいつも私に勇気を与えてくださいました。

先日、アントレプレナーシップの委員会を引き継いで欲しいというご連絡をいただきました。その際、今後の慶應義塾大学医学部のあり方についてお考えを拝聴しましたが、改めて先生の先見性に感銘を受けました。世界を変えていくには、やはり坪田先生の「ごきげん」だと思います。先生の創造力、行動力はますます光り輝いています。

これからも私たちがびっくりさせ続けてください。楽しみにしています。

ご健康と益々のご活躍をお祈り申し上げます。

一般財団法人 国際医学情報センター 理事長
慶應義塾大学 名誉教授

戸山 芳昭

坪田教授—ご退任によせて

元気に定年退職を迎えられ、誠にありがとうございます。今日まで築いてこられた坪田先生の素晴らしいご業績に対し、改めて敬意を表します。

先生は私より5年後輩ですが、良く話すようになったのは、やはり先生が教授として慶應に戻られてからかと思えます。ただ以前から、東京歯科大学市川総合病院に素晴らしい業績をお持ちの眼科医がいる事は知っていま

した。当時の噂では、大変ユニークで全てに前向きな先生との事、それが坪田先生であった訳です。先生の慶應教授就任祝賀会には私も出席させて頂きましたが、ジャンボサイズのシャンペン(ドンペリ)による乾杯から始まり、確か司会の方も有名な芸能人であったと記憶しております。その会場は政界か芸能界のパーティーの様な雰囲気、少し派手好きの先生かなとの印象がありました。しかし、教授会や先生行きつけのフレンチレストラン等で何回かご一緒して慶應医学の将来や基礎・臨床研究のあり方、教



室運営や人材育成等々について真剣に話し合う内、先生への印象が変わりました。先生は健康維持のためか？ 菜食主義者で、当時、大量のサプリメントも飲んでいました。物事の発想や考え方は確かにユニークでしたが、本当に慶應医学を愛し、どうすれば慶應医学が世界に向けて発展するかを常に考えていたようです。

教授就任後は、基礎・臨床研究の対象範囲がご専門である眼科領域に限らず、健康長寿や予防医学、更には医学研究の起業化、医療イノベーションを積極的に推進してきました。ご自身もベンチャー企業を立ち上げたと言っていますが、私に無いものを持っている先生、常に新しいものに挑戦する先生、世界と戦う先生、そして、慶應医学を愛し、慶應医学の発展を常に考えてきた先生であつたと思います。また、先生から届く年賀状を見るのも楽しみでした。毎年、その年の目標が10項目くらい書かれており、同時に前年掲げた目標の達成度も記されていました。確かに、常に前向きで、毎年新たな事に挑戦していく姿は本当に素晴らしいと感じていました。定年を迎え、いわゆる第二の人生を歩むわけですが、これからの人生も常に前向きで、新たな事に挑戦し続ける人生ではないかと思っています。この力は何処から来ているのか、

今度一緒に食事でもする機会がありましたら、聞いてみたいと思っています。

掲載した写真は、食事をご一緒した時に、慶應病院新病院棟完成のお祝いとして頂いたシャンペンです。何と、私の名前と慶應病院新病院棟の図柄がラベルに刻まれていました。今でも記念として大切に保管しております。先生のお心遣いに改めて感謝です。

先生、長い間、本当にご苦勞様、そして有難う。



慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室
教授

中川 種昭

坪田先生との初めての出会いは、20年前に私が出身の東京歯科大学から慶應義塾に異動することが決まったときに、ある研究会でご挨拶をさせていただいた際でした。

その後、先生が慶應義塾大学医学部眼科教授になられ、ご縁がはじまりました。



三四会が発行している医学部新聞の編集長を坪田先生がご担当、私がそれをお手伝いすること約13年、月に1度の編集委員会で活発かつ楽しいやりとりを経験させていただきました。また、日本抗加齢医学会にもお声がけいただき、専門医取得、学会評議員をさせていただいているのも坪田先生のご指導のおかげと感謝しております。

今までお会いしたことのないタイプの方でしたので、先生のお考えや行動は驚くこと、感心することばかりでありました。自分も還暦を迎えましたので、先生のキーワード、“ごきげん”でいること、“ライフシフト”を考えながら過ごしていこうと思います。

先生は120歳までお元気でいらっしゃると宣言なさっていましたので、まだ人生半ばかと存じます。益々のご活躍を祈念しております。

東北大学大学院医学系研究科
神経・感覚器病態学講座眼科学分野 教授

中澤 徹

震災の中での坪田先生との出会い

思い起こせば10年前の、2011年3月11日、東日本大震災と、それに引き続く想像を絶する津波が東北沿

岸地域に甚大な被害をもたらしました。被災地では、コンタクトレンズや眼鏡がなく看護や救急の仕事にも支障の出ている医療従事者や事務の方々、避難所では、アレルギー結膜炎や緑内障の点眼薬がなく不安になっている患者さん、更にはメガネがないために視力が十分に確保できず復旧活動がままならない方が多くいました。日本眼科学会と眼科医会の協力により様々な支援物資を送って頂くことが出来ましたが、避難所に巡回診療に向いても暗室を準備できず、手持ちのスリットだ

けでは十分な診療が叶いませんでした。機能不全に陥り、必要とされているのに対応できないというジレンマを抱える中、坪田先生のご尽力により、ハリケーン・カトリーナの災害の際に活躍したビジョンバンを、米国マイアミ大学バスコン・パルマー眼科研究所からお借りすることが出来ました。借りると言っても簡単なことではなく、搬送用のヘリが手配できないという大問題が勃発しました。そこで坪田先生が各部門に働きかけ手配してくださり、最終的には米国にあるビジョンバンをロシアの輸送機が搬送するという非常に大きな協力を得ることができ、震災から約1か月後にビジョンバンが仙台空港に降り立ちました。

仙台空港の復旧後、初めて迎える国際民間機がこのロシアの輸送飛行機であり、その中からビジョンバンが現れる光景は、繰り返される余震やメルトダウンの影響などにおびえていた我々にとって、大変勇気づけられるものでした。ビジョンバンによって、2万人近くの困っている被災者の方々に眼科の診察やコンタクトレンズの提供が出来ました。坪田先生の行動力があってこそ、また

日頃より海外との絆を大切にされているからこそ成しえた大事業と思い、尊敬の念を深め、心から感謝した次第です。この度、慶應義塾大学での任期を終え、新しいスタートを切られると伺っております。坪田先生の新たな門出を心よりお祝い申し上げます。そして本当に今までありがとうございました。



慶應義塾大学大学院経営管理研究科
教授

中村 洋

坪田教授に寄せるメッセージ

坪田先生は、2017年に慶應義塾大学大学院エグゼクティブMBA(EMBA)プログラムに入学してこられました。大学でのご自身の研究／授業のみならず、学会活動や会社経営をかかえながらMBAを取得されるということで、すごいパワーを感じました。また、私が担当す



るEMBAのコア科目で、最前列に陣取って積極的に発言されていて、私の方が緊張したのを微笑ましく思い出します。

その後、医学研究科でも坪田先生が担当する授業で、ライフサイエンス系の企業のケースディスカッションを何度か担当させていただきました。坪田先生は、受講生と一緒に毎回グループディスカッションから参加されていました。教授という立場で、そのようなことはなかなかできません。何かを吸収しようとする強い意欲を感じました。

最後ですが、「うまくいくから『ごきげん』なのではなく、『ごきげん』だからうまくいく」という坪田先生からの教えは、私が日頃から最も重視している教えの一つです。ライフシフトの大先輩として、研究教育者の大先輩として、今後ご指導の程、何卒よろしく願いいたします。

健康医療ジャーナリスト
日経BP総合研究所 客員研究員

西沢 邦浩

天才・坪田先生とラジオで一緒した 夢のような10年間のこと

「朝、家の外に出たら、まず上を向いて太陽の方をしばらく見るんだよ。そうすると、ブルーライトがしっかり目に入って体内時計がリセットされるだけじゃな

く、天の神様が、朝みんなが前を向いてせかせか移動している時間に、こっちを見てるやつは誰だ？と気に留めてくれるかもしれないじゃない？」

坪田先生は、こんなびっくりするような発想を至極まじめに口にされます。最初は驚きましたが、慣れてくると“普通の人が目覚めてないだけなんだな”と思うようになりました。

こんなAha!体験が月1回味わえるラジオ番組『大人のラヂオ』(ラジオ日経)で共演させていただきました。

約10年になります。この時間は、火傷をしそうにホットなサイエンスに直に触れられる時間であり、新たな気付きが得られる貴重な学びの時間でもありました。いち早く重要な論文の意味を解説していただいたジャンルは、カロリス、SIRT、レジリエンス、 γ 波治療、ヴァイオレットライト…挙げ始めればきりがありません。一方で、ドライアイ分野でその年に世界で最多引用数を記録する論文を書かれたり、先駆けて「外遊びと近視の関係」に注目されるなど、ご専門の分野でも常にトップを走っておられる様は眩しいばかり。ついには経営学、イノベーションの分野にまで没入されるとは！

そもそも、先生が理事長を務められた日本抗加齢医学会や取材などを通じてご縁をいただきましたが、ここ10年はこうして定期的にご一緒する幸運に恵まれました。リアルタイムで多方面のサイエンスの動きをとらえる様、おもしろい！ と思ったらその日のうちにその研究者に連絡を取り、数カ月後には慶應義塾大学キャンパスに招いている！ そんな韋駄天のような行動を、さらりとこなされるアカデミアの先生が日本に存在する、ということに心から驚いたものです。

坪田先生にとって、教授ご退任はあくまでも眼科学教室からであり、今後は一層広い世界に旅立たれるのだと思います。

Bon voyage！ どうぞ、さらに新たな発見と冒険にあふれた旅を。

これからも、ホメロスのように、人類がまだ見聞きしたことないオデッセイをずっとお聞かせいただければ幸いです。



『大人のラヂオ』は、同じ時間帯に放送されているラジオ番組中、radikoを含めた聴取率がたびたび1番を記録!

慶應義塾大学医学部
体育会ヨット部OB

名取 道也

坪田教授退任によせて

慶應義塾大学医学部体育会ヨット部創部から51年が経ちました。この間、東医体で最初の優勝を成し遂げたチームのキャプテンが坪田君でした。

いわばヨット部の黄金期の最初の頁を開いたわけで、その後ヨット部は9年間で8回の優勝を飾ることとなりました。

坪田君の思い出は枚挙にいとまがありません。

野球のユニフォームを着てヨットの練習をしていたひと、決められた枠からはみ出す字しか書けないひと、角膜に血管があるのは大山椒魚だから獲りにいったひと、自宅からネットにつないでの文献検索がポピュラーではなかった時代に、電話で最新の論文の話が出た時に話しながらネット検索すれば知ったかぶりができることを教えてくれたひと、IFよりジャーナルの多様性に興味があったひと、出る杭は打たれるが出過ぎれば打たれないことを実証したひと、ドライアイに病気の地位を与えてテレビに出てみたひと、1週間は7日しかないから困ってしまって……と言ったひと。

坪田君は字だけではなく頭の中も枠にはまらない人ですから、歴史と伝統という硬い鉄の枠でできた大

学という世界でどうするのかとと思っていましたが、教授という枠を壊しながら無事に定年まで勤め上げたことに驚きながらお祝いを申し上げます。ヨット部の黄金期の頁を開き、眼科学の黄金期の頁を開き、今度はどんな頁を開いてヨット部OBのライフスタイルの手本を見せてくれるか、楽しみにしています。



東京歯科大学市川総合病院
病院長

西田 次郎

坪田一男先生のご退任に寄せて

坪田先生ご退任誠に
おめでとうございます。

東京歯科大学および市川総合病院の発展のためにこれまでいろいろとご指導をいただき、心より感謝申し上げます。

私が坪田先生と親しくさせていただくようになったのは、1994年に約3年半の米国アリゾナ大学での留学生生活を終えて消化器内科医として市川総合病院に赴任し、病院での臨床を再スタートした時からになります。

以前より眼科領域の臨床および研究におけるスーパー・ドクターである坪田先生のお名前は存じておりましたが、実際に先生の働いているお姿を拝見するのは初めてでした。先生は人並外れて頭の回転の速い科学者でありながら、臨床医としては患者さんやご家族はもとより先生のそばで働く看護師さんや秘書さんに丁寧に優しく対応され、研究、臨床ともに超一流のこなすすごい医者がいるのかと毎日驚かされたことを懐かしく思い出します。東京歯科大学の建学者である血脇守之助先生が野口英世博士に送った、「世の中は、五分の真味に二分狭気、あとの三分は茶目で暮らせよ」という書が残されていますが、坪田先生の常に明るいユーモアを忘れないライフスタイルを詠んだものかと思えます。

2004年に慶應義塾大学教授として信濃町に移られてからは、慶應関係の教授就任パーティーなどで時々ご挨拶をさせていただく程度になっていましたが、



2013年に私が病院長を拝命した後は、毎年秋に開かれる当院の角膜センター・アイバンク主催の「ドナーファミリーの集い」で一緒させていただくようになりました。

坪田先生は、献眼された患者さんへの気持ちはもちろんのこと、ご遺族の気持ちにも何年にも渡りずっと寄り添っていらっしゃる、角膜移植に対する医学的な情熱だけでなく啓蒙活動を含め社会的な面でも自ら関わっていく姿勢を知り、私の中では先生に対する尊敬の気持ちは深まるばかりです。

この度、先生は大学の規定によりご退任となり、ひとつの区切りとは思いますが、私の気持ちとしては、まだまだバリバリの現役でありエネルギッシュな先生にお疲れ様でしたと申し上げるには早過ぎると感じているのが本音です。

2023年4月には、東京歯科大学は慶應義塾大学と合併いたします。両方の大学で教授としてご活躍された坪田先生には、医学部のみならず歯学部も益々の発展のために、今後も引き続き大所高所からご指導いただきますようよろしくお願い申し上げます。



22回ドナーファミリーの集い 2019.10.27

畑中鐵丸法律事務所
代表弁護士

畑中 鐵丸

職業柄、様々な「成功者」という人種にお会いしますが、どの「成功者」も「フキゲン」で、仲良くなりたくないような独特の雰囲気を出しています。ところが、坪田先生だけはその正反対の「成功者」です。自分のこ

とは後回しで、他者への配慮を欠かさない、他人を不快にさせない、他人を悪く言わない、裏がない、卑劣がない、姑息がない、正々堂々、明朗快活、燦々と陽の当たる人生を歩んできた屈託の無さ。偉大な「陽」のエネルギーで、「ゴキゲン」人生を全ういただき、世の中を眩しいくらい明るくして下さい!



ハマダ眼科
院長

濱田 恒一

坪田一男先生へ感謝

坪田一男先生の2年先輩になります。彼がポリクリのとき、フレッシュマンのとき、国立栃木で角膜移植のとき、また、ボストンでご一緒しました。

フレッシュマンのときは、あまり指導したという記憶がありません。疾患に関する情報は、当時紙の時代で、印刷した文献を持ってきてくれたのを記憶しています。国立栃木での角膜移植は、小生がムコ多糖症の小児の角膜混濁の手術を担当し、彼が通常の角膜混濁の手術を担当しました。ボストンではドライアイの市場が、米国と日本で大きな差があることについて話していたのを記憶しています。

小生のボストンでの収穫は、小さな町の幸せそうな開



業医に出会ったことです。週に5例の白内障の日帰り手術をしているとのことでした。その後、小生は町の幸せな開業医を30年近くやることとなります。

この35年間、坪田一男先生はドライアイの概念を作り上げ、抗加齢学を一般化してくれました。ドライアイに苦しむ患者さんを目の前にする、眼科医としての小生に、手段を提供し幸せにしてくれています。

小生が眼科医の提供するサプリメントに初めて出会ったのは1994年のボストンのASCRSの時に、catacap、glacap というものが参加者に配布されていました。

小生がリズムに出会ったのは25年前、のちに福岡女子大の副学長になる森田健の博士論文を手伝ったときでした。白内障患者さんの色覚異常とリズムを手伝いました。

誰でも、出会っており、チャンスはある。しかしながら、その出会い、チャンスを意味あるものに作り上げるのは、至難の業です。

坪田一男先生には、アイデアを、意味あるものに作り上げ、幸せを提供し続けてくれていることに、感謝しています。患者さんに幸せを提供するとともに、患者さんに幸せを提供する手段を我々眼科医に提供し続けていくことに、感謝です。

彼の近くにいる、アイデアが現実のものとなる様を見られたことに、感謝しています。

ハマノ眼科
院長

濱野 孝

坪田教授との思いで

坪田先生と初めてお目にかかったのは、1982年、サンフランシスコで開かれた、国際眼科学会の会場でした。その頃、私はニューオーリンズのLSU Eye Centerに留学していました。

(32歳でした) 当時、日本からの留学は、もう少し年配の方が多かったので、阪大は若い時から留学させてくれるので、いいですねと言われていたのを、思い出します。

その後、坪田先生はボストンへ留学され、そこでご自身がドライアイという事がわかり、それが、ドライアイ研究を始められる契機になったのかなと思っています。

私は1984年に阪大に戻り、ドライアイ外来を設立しました。しばらくすると、ボストンから帰って来られた坪田先生から連絡があり、ドライアイを研究する団体を立ち上げましょうという事で、1990年にライアイ研究会を



スタートさせました。その後の事は多くの皆様がご存じの通り、坪田先生の卓越した指導力のお陰で日本のドライアイの研究は、基礎も臨床も大きく進みました。

坪田先生の凄いところは、いつも前向きで、お仕事の面は勿論ですが、人生を楽しむという面でも大変積極的でいつも感心させられます。

40年近いお付き合いですので、色々な思い出があり、これ一つというのを、選ぶのは、なかなか困難です。ヨ



前列父(濱野光)をはさんでカウフマン教授夫妻、後列、左より澤充先生、高村悦子先生、坪田一男先生、私(濱野孝)
1991年頃、我が家の居間で

ヨーロッパ眼科学会に二人で講演に招待されたとき、ストックホルムのホテルのサウナ（貸し切り）で、二日にわたって一時間近く熱い中で、ミネラルウォーターを飲みながら、色々な事についてお話したのも、今は懐かしい思い出です。

シンガポールのバーで家内と3人でお酒をいただいたり、有馬温泉に来られた時は、呼んでいただいて（私の住んでいる芦屋と有馬温泉は、車で20分の距離です）美味しいワインをご馳走になった事もありました。

坪田先生は、これからも、ますますパワーアップして精力的にお仕事を発展させていかれると思います。今後の展開を楽しみにしております。



私の家の居間。カウフマン教授夫妻が来られた時の写真で、右から、カウフマン教授ご夫妻、坪田先生、高村悦子先生、澤充先生、濱野光（私の父です）（1991年）

原 眼科病院
理事長

つとむ
原 孜

坪田教授との思い出

最初の出会いは先生が慶應医局3年目で私の住む宇都宮にある国立栃木病院に赴任した時だ。普通ならば嘆くところが「これで重しが取れた!」、「これで自由になれる!」と喜んでいた。私はやがて白内障術後の囊混濁研究の一環として水晶体上皮細胞をスペキュラーで観察する事を始めた。世界でやっていたのは一グループのみ。それが当時ボストン大学眼科研究部門のレイング教授とスーザン・オーク・節子助教だった。先行する彼らとは学会で直ぐに親しくなり、スーザンは親しい友となった。ある日アメリカの学会場でスーザンに「日本に前途有望な青年がいる。有給で良い留学先はあるか?」と聞いたら、自分の所で引き受ける、という返事をもらった。そこで帰国後実現に乗り出した。こういうハミ出し者は若い時に広い世界を知る事が大切だ。植村教授に直接交渉して、派遣病院も、既に決まっていた国内のシンポジウムの講師の役も勘弁して頂き、留学の許可を頂いた。ところがそこからがまた坪田先生だ。自分で直接ボストンに行き、現場を確かめ、更にスーザンのお世話もあり、自分にとってより良い、と思うハーバード大学に話を決めた。なかなか出来ない事だ。それから坪田先生は水を得た魚のように自分でぐんぐん成長して天空高く駆け登って行った。私も毎年フィルムフェスティバルに作品を出すようになった。提出前、坪田先生、野村昌弘先生が私の病院に来て、作品を



見て深夜までいろいろ討論したものだ。これにはその後、平形明人先生夫妻、山田昌和先生、更には東京からピッセン宮島弘子先生も参加した。亡き家内も含め、若輩が世界も見つめて熱く討論する忘れ難い時期だった。

坪田先生が国立栃木病院時代のまだいわゆる若輩の時分、先生は一つの論文を書いた。当時、超音波白内障手術は普及していたが、硬い核は囊外摘出するのが一般的だった。角膜輪部上半を180°広く切開し、眼球を圧迫して核を娩出する。その後、切開創を密に仮縫合し、残った皮質を吸引する。その後、糸を切り、そこから眼内レンズを挿入し再度縫合する。坪田先生は灌流付きのコンタクトレンズを考案し、核の娩出後それを角膜に被せ、仮縫合することなく皮質を吸引することにより手術時間の大幅な短縮を可能にした。それが1988年のアメリカンジャーナル(AJO)に採択された。教えられ学ぶことも多い若輩の時期に、ただそれだけでなく更に新しいことも見つけようとしていた。それを単独で成した。今では医局の若い先生方も知らないエピソードを紹介しておきたい。

さて坪田先生の慶應に於ける業績は何か? それは慶應を世界のレベルにした事だ。まずリーダーが世界一流になる。先生はドライアイに着目してそれを成し遂げ、それを一人占めにせず、前任の東京歯科大眼科の時同様、周りの部下にも同じことを配慮した。その結果、医局員にとって世界はすぐ隣の事となった。簡単に見えるが簡単な事ではない。

大学としての慶應の特色は何か?それは、「私学である」、という事だ。私学の特色は公に囚われない「自由だ」という事だ。それが官学の東大に対して福沢先生が慶應を創設した理念であろう。初代の菅沼定雄先生以来歴代の教授によって守られたその基本理念を坪田教授は教室を世界レベルに引き上げる事によって現代に開花させた。退官を控えた先生の胸の内を推し量ると、心は昔の医局3年目。「さあ、重しがとれて、これから自由にやれるぞ!」ではないだろうか。先生の益々の発展を祈ります。

原眼科医院
院長

原 裕

坪田先生の思い出

最近遂に待ちに待った、アップルウォッチでの心電図測定ができるようになった。小さな腕時計の中で心電図が測定される状態を見ると、40年前のことが昨日のこのように思い出される。

当時眼科の病棟は、6号棟2階にあり、病棟の入り口に電気室があって、VEPやERGの検査を行っていた。私は小口先生にVEPを教えていただいていたので、この部屋によく出入りしていた。

この部屋で坪田先生の超小型の腕時計型のテレビを初めて見た。SEIKO T001。1.2インチ総画素数31000。たばこの箱大の受信装置、バッテリーの別ユニットがケーブルで結びつけられていた。

30歳は優に超え少年とは言えない年ではあったが、本当にキラキラと輝く瞳で、ギネス世界最小と認定された白黒のテレビを、二人で食い入るように見ていた。「これで近視視力が測れないかな?」「弱視訓練はどうか?」

坪田先生との思い出には、楽しいことが多い。坪田先生の最初の出張は大田原赤十字病院で、私の実

家のすぐ近くだ。出張初日にご長男が生まれた事、今は亡き父とゴルフをやっていただいたこと、家族共々夕飯をご一緒させていただいたこと、私の家族にも忘れがたい楽しい思い出になっている。時期は異なるが私も同じ国立栃木病院に出張し、坪田先生はここからボストンに留学した。

坪田先生にはずいぶんたくさんのお話を教えてもらってきた。「本を一冊、簡単に書く方法に気がきました。いっぺんに10冊書くんですよ、そうすると一冊がすごく簡単です。」何とも、とほけた話だが、確かに出来る人にはできる、なるほど名言だ。

坪田先生の人生を横から見せていただいているが、勿論困難な時代もあった。自己啓発の会を新興宗教と誤解されたり、患者さんに送った封筒に業者の印があったので責任をとらなければいけなかったり、もっともっとたくさんある。ただたくさんあるこの困難をゲレンデのこぶを楽しむように駆け抜け、水没したヨットを立て直す様に再出発する。スポーツを楽しむように、訓練し努力し明るい考え方で緻密に対処する、これが坪田流だ。

慶應を退任する。きっと次のプロジェクト、計画で頭は一杯だろう。砲身から今まさに砲弾が飛び出さんとしている心境ではないだろうか。先生の次のステージへの祝砲が響きわたる、ドドン。おめでとうございます。

サンパウロ州立パウロスタ総合大学ポツカツ医科大学 元正教授
ブラジル日系医師会 会長

肥田・ミルトン・正人、肥田文子

坪田一男教授との思い出

私達の出会いは、1979年8月6日 ブラジルサンパウロ州ポツカツの我が家です。当時の先生は慶應義塾大学医学部6年生、国際医学研究会(IMA)第2次派遣団(団長1名、団員3名)の一人で約40時間かけて東京からサンパウロに到着しました。

私は、慶應義塾大学病院眼科、桑原教授のもとで2年間の研修、アマゾン地域の日本人移住地の診療所勤務後、州立パウロスタ総合大学ポツカツ大学医学部眼科の教授をしておりました。ポツカツ大学のキャンパス内は、医学部、生物学部、獣医学部、農学部と研究センターがありIMA派遣団を案内し、私の研究、指導、大学病院の診療と、アマゾンでの経験、日本とブラジルの違いについて多くのことを語りあいました。

初対面の医学生の坪田一男の印象は、広い分野のことに興味を持ち、創造性があり、優れた基礎能力のある、希望に満ちた、とても明るい元気な青年でした。



同年代の日系医学生の下宿に滞在し、彼だけが蚤にかまれたかゆみで悩まされて日本で使用禁止のDDTで蚤退治となり、寝る暇がないほど遊びと勉強に忙しい学生生活と不便なブラジルにカルチャーショックを受けたと思います。

2度目にブラジルに来た坪田先生が「ブラジルでミルトン先生に会って眼科医になることを決めた」と言っていたので驚きました。私の長男は医学部6年生の時「日本で坪田先生に会って、眼科医になることを決めた」のでした。この瞬間、先生とは、神に導かれた運命的な出会いであっ

たと確信しました。

訪日、日本在住の時などに、坪田御夫妻、御両親、家族にお会いし、人生の大事な節目と一緒に過ごす機会もありました。先生が御両親や子供たちと話をする様子はブラジルの日系社会の大家族の雰囲気と似ていて印象的でした。この多くの楽しい体験と貴重な思い出は、私の4人の息子たちの成長過程に大きな影響があったのです。そして、眼科医になった長男は日本研修から現在に至って、先生には大変お世話になっており、感謝しており

ます。

訪日の折に、いつも元気で明るい笑顔の先生にお会いして、いろいろなことについて話をし、情報交換をするのは大きな楽しみです。そして、アンチエイジングについての著書は、日本人移住地のボランティア巡回診療と日常生活に役に立っています。

「坪田ラボ」の新しい計画と実行については、とても感動しています。

母心堂平形眼科
院長

平形 寿孝

坪田教授退任によせて

一介の同窓生には畏れ多いことながら、教室からの求めにより拙文を提出します。権威高き存在の大学教授について語る資格もありませんが、ご容赦ください。

私が、彼よりも1年入局が早かったことでこの役目を頂いたものと存じます。学生時代から、坪田という名を聴けば、知る人ぞ知る存在で、日吉から四谷まで医学部の塾生ならばすぐに思い浮かぶ顔であり存在でした。優等生然とした人物としてではなく従来からの型にはまらない、人の集まる所その真ん中にいるのが彼でありました。

学生時代には、私の医学部卒業アルバム委員会の仕事を彼に引き継いで貰うなどの繋がりもありましたが、一番印象に残っているのは、卒業式の日吉記念館に現れた坪田君が全塾生代表として送辞を述べた事です。まさか坪田君に送られるとは思っていなかった我々は、驚くと共にユニークな文言を込めた言葉に、卒業することになりました。

眼科に入ると、植村恭夫教授の下『研修医が靴を脱いで寝る必要はない』という忙しい研修1年目でした

が、私達の次学年は学費値上げ阻止のストライキを長くしたため、卒業を半年遅らせる措置が取られており9月から入局となっていました。やっと長いフレマン生活を引き継げると思った時に、待望の新入局者としてなんと坪田君が、しかも私のネーベンとして指名されたのでした。

今考えてみれば、指導医などと言える器でもない自分が、何を教えたのかなどは恥ずかしくて申せませんが、先輩面していい加減なことを吹き込んでいたように思います。フレマンとしての坪田君の態度は、私達が学生時代に馴染んだ医学部体育会の精神に準じて、先輩に影のようについてきてくれましたが、トイレにも付き添われるのには閉口しました。

それでもそのような時間は東の間で、直ぐに独創的な発想を持つ坪田君らしい眼科医の道を歩み始め、オーベンの私の方が置いてきぼりを食らうように成長したことは周知の通りであります。

当直の大晦日を一緒に過ごし、元旦の朝を慶應病院の屋上で共に迎えたことは思い出となっています。

教授就任時、義塾の目的である『気品の泉源』の実現を託しましたが、実際には大学、国内といった枠も超え、眼科の領域に留まらない働きを残されました。今後共、『世界の坪田』の面目を躍如されんことを心より祈っております。



私たちの結婚祝いに頂戴した桐箱入りのアルバム



その結婚披露宴に出席の坪田、小川両先生

杏林大学医学部眼科学
教授

平形 明人

坪田一男教授のご退任にあたって

いつも少年のように若々しい坪田先生がご退任の年を迎えられたということに、とても実感が湧きません。思い起こすと、先生との日々は面白いことばかりで、ネタがつきません。

なかでも私の眼科医の駆け出し時代に、密接にご指導いただいた日々は、忘れられません。先生は、右も左もわからない私を広い世界へ誘ってくださいました。私が卒業して1年半が過ぎたころに、国立栃木病院に一人医長でおられた坪田先生の下に研修医として出張いたしました。先生には初めての手技の多くの実践をご指導いただき様々な臨床経験を踏ませていただきました。その上、手術症例を増やそうと先生とともに市内の開業医に挨拶に回って、今でいう病診連携の促進をいたしました。耳鼻科と合同の病棟旅行を毎月のように行ったり、宇都宮市内の医局の大先輩である原孜先生のもとで手術勉強会を企画する坪田先生の行動力に驚きました。2人診療体制になったから学会も交代で出張しようと、フィンランドのWOCにも研修医の身分で行かせていただきました。一方で、坪田先生はインドに長期出張をされ、瞑想の大切さを習熟されておられました。また全国学会に出席する条件に必ず一日一つは質問するようにとの決まりも作られ、臨眼の第一会場で質問した緊張は今でも覚えています。あつという間の半年間の出張経験でした。

坪田先生がBostonに留学している期間は、今度は私が栃木病院の医長を任されました。その時には坪田先生が置き土産として小中学校校医として配布した近視アンケートを、私が回収しまとめることになり、当時はまだ珍しかった多変量解析を公衆衛生学教室の津金先生にご指導いただきながら「近視に関わる生活因子」を臨眼で発表させていただきました。しかし、その結果が、「塾に通う」、「睡眠時間が短い」、「ラーメンを食べる」などが有意の生活因子となり、予演会で植村教授が大変に心配し、慶應大学の名前は削れなどと指摘されました。現在のよ

うにemailもなく、国際電話でしか坪田先生と相談することもできず、大緊張で発表したのも今となってはいい思い出です。オオサンショウウオの角膜には血管が存在するという内容をARVOで報告したのも坪田先生のある勘違いが契機でした。その研究のために、現在の角膜移植センターの篠崎尚史先生と出会い、先生に帰国後にご紹介することに繋がりました。当時、ARVOに日本国内から参加することは珍しく、美しいSarasotaの幼稚園で発表したのも忘れられません。以後、ARVO印象記を数年間にわたって提出することにもなりました。坪田先生といると地球が小さく感じられました。

私の新婚旅行先に坪田先生が留学中のBostonに來いと誘っていただき、先生ご夫妻と竹内勤先生ご夫妻が大歓迎してくださり、Harvard大学ChairmanのDohlman教授やKenyon教授の外来、Tatsuo Hirose教授の手術を見学させていただいたのも忘れられません。このような様々な経験が、内にこもりがちな私のような者にも、若いうちはできるだけ外に出かけろと背中を押してくれる勇気を与えてくれ、それを私は今でも意識しています。

先生は時間を惜しんで、様々な分野の本を読み、世界中のリーダーの話を聞くために積極的に行動され、自らを常に向上させてこられました。坪田先生が人の悪口を言っているのを聞いたことはなく、伝統ある大教室にあって、「ゴキゲン」というモットウを貫きながら、いつも皆を鼓舞し続けて数多くの論文を作成されてこられたことには、人知れぬ努力と苦勞があったことと存じます。今後も、新たなLife stageで私達を刺激し続けてくださることを期待しております。これまで本当にありがとうございました。これからもよろしく願いいたします。



杏林アイセンター主催の2004年眼科手術学会の会長招宴から

医療法人社団慶翔会
理事長

深川 和己

坪田先生は僕の人生を拓いてくれたメンター

坪田先生との出会いは慶應義塾大学医学部ヨット部入部の少し後。多分その頃坪田先生は眼科入局1年目。その頃から素晴らしく明るいキャラクターで、ど

んどん周りの人を巻き込んで面白い活動をされていた。「君が深ちゃんか。ヨット部へようこそ!」そう言われてとても嬉しく、こんな人になりたいと思ったのを覚えている。

卒業間近の頃、僕が進路を考えていると坪田先生に国立栃木病院に呼ばれた。僕は左眼斜視弱視のため、眼科は諦めていたが、外科系には興味があった。マイクロスージェリーのシミュレーションをさせていただき、坪田先生に「フカちゃん、めっちゃ上手!できるよ!」と言われ、すっかりその気になった。坪田マジックに

かかったのである！眼科に入局して半年たった頃、国立栃木におられた坪田先生がスライドの束を持って慶應にいらした。「ブラッシュサイトロジーって知ってる？すごいんだ。このスライドのデータをまとめて、来年のARVOに行こうよ！深ちゃんならできるよ！」と坪田マジック。慶應の研修1年目だったが、必死でまとめてARVOに行けた。1990年のARVOはSarasotaだった。本当に楽しかった。研究の面白さや国際学会での緊張や交流の楽しさを知ることができた。

ARVOから帰ってくると坪田先生から「日本の眼科」の総説原稿を執筆するようにと告げられた。しかも2本。通常、その道の大家が書くものではないのか？2年目の若輩者が書いて良いのか？そう心配になったが、「大丈夫！深ちゃんならできるよ！」と、またも坪田マジック！すっかりその気になって、ドライアイとアレルギーの総説を書いた。今までで一番英文論文を読んだのはその半年だったと思う。思い返すと、その後の僕のアレルギー分野でのキャリアのきっかけになったのは、坪田先生原稿依頼だったのだ。

1998年、坪田先生に言われた。「日本の角膜移植は遅れている。世界では日帰り角膜移植が始まっている。僕たちもやろう。そのために、IRBを持った手術施設のあるクリニックを自分たちで作ろう。」坪田マジック第3段！坪田先生のビジョンに共感し、両国眼科

クリニックを立ち上げた。

僕の人生において、坪田マジックは自分の限界を何度も越えさせてくれた。坪田先生は人生を拓いてくれたメンターなのだ。心から感謝すると同時に、僕も坪田先生のように若い人の人生を拓くことのできる人になりたいと思っている。今年で坪田先生は慶應義塾大学眼科学教室教授から新たなライフシフトに挑戦されます。さらに素晴らしい人生のステージでのご活躍を心から祈念申し上げます。



写真は医療法人社団慶翔会満20年記念祝賀会の模様。2019年10月に銀座交詢社にて行われました。たくさんの方の感謝とともに。

慶應義塾大学先端生命科学研究所
特任教授

福田 真嗣

坪田先生との思い出

ライフシフトおめでとうございます！坪田先生との出会いは、2013年に開催された第5回慶應義塾生命科学シンポジウム：食と医科学フォーラムで講演をさせていただいたことがきっかけでした。当時から坪田先生は「Happy People Live Longer」のキーワードを常々仰

っており、ご自身がゴキゲンサイエンスの中心となって体現されている姿は今でも覚えており、そのパワーに圧倒された記憶があります。それから8年にわたり眼の機能と腸内細菌叢との関連について共同研究を実施させていただき、いろいろな研究成果を得ることができました。坪田先生との出会いが無かったら、眼の機能と腸内細菌叢を結びつけて考えることはしなかったと思いますので、この場を借りて御礼申し上げます。MBAも取得されて今後は研究と実用化の両輪でゴキゲンイノベーションを突き進まれるのかと思いますので、微力ではございますが坪田先生のお力になればと思っています。今後ともどうぞ宜しくお願い致します。

慶應義塾大学医学部呼吸器内科
教授

福永 興壱

坪田先生、ありがとうございました。

医学部卒業後、私は研修医時代に呼吸器内科さらに学生時代には全く考えていなかった大学院入学の誘いを受け、勢いで入局、入学。一方で入局当時呼吸器内科の大学院生は私の他1名、6学年上に大学院出の先輩が1名しかおらず、24時間病棟ポケベル付帯の臨床

業務に追われ研究をする大学院生のイメージは全くつかめず日々を過ごしておりました。

そんなある日、他科の先輩から「大学院入ったならこれ読んだほうが良いよ。」と勧められたのが坪田先生の著書「理系のための研究生活ガイド(1997年発刊)」でした。早速生協で購入し、繰り返し読みながら自分もいつか「研究者」と呼ばれる存在になりたいと思うようになり、まさに私にとって医学研究者になるための指南書となりました。その後月日が流れ、故別役智子教授の紹介で私が専門とする睡眠時無呼吸症候群のことで先生と直接お話しさせて頂く機会がありました。私にとって雲の上の存在であった先生との話し合いは緊張しな

がらも、次々と新たなアイデアを提案されるそのお姿に改めて尊敬の念を抱かずにはいられませんでした。そして別役教授がご逝去された際には声を詰まらせながら直接私の携帯にお電話を頂きました。また私の教授就任が決まった直後にも「本当に良かった、ホント嬉しいよ。」とこの時も直接お祝いの言葉をお電話で頂き、我々の科の心配をずっとして頂いていたことに改めて感謝を感じた次第です。きっと先生と出会った多くの方々が先生のお人柄に触れ、様々な刺激を受け、成長その背中を追っているのだと思います。私もその一人として今後も是非ご指導、ご鞭撻いただければ幸甚です。最後になりましたがこの度はご退官おめでとうございました。そしてこれからもどうぞよろしくお願い致します。



坪田ラボをご案内頂いた日の記念撮影

南青山アイクリニック
副院長

福本 光樹

世界中にますます『ごきげん』を!

2年間の研修医研修の後赴任したのは航空自衛隊のパイロットを養成する施設で、パイロットの採用時の検査と日々の健康管理も私の主な業務となりました。それまでは眼鏡やCLで視力がきちんと出れば良いと考えていたのですが、裸眼視力が少し落ちただけで永年夢見で頑張ってきたパイロットへの道を諦めなければならない若者と接するたびに、裸眼でしっかり見えることの大切さを再認識しました。丁度その頃、防衛医科大学校の先輩の荒井宏幸先生が坪田先生や戸田郁子先生達と一緒に屈折矯正手術を専門とする施設を立ち上げられるとお聞きし、私の進路は自然と決まりました。ご指導頂くようになってびっくりする事項は、レスポンスが超早い、みんなのお名前を記憶しているなど多岐にわたりましたが、何といてもこれだけ御多忙なのにいつもお元気で『ごきげん』!!それ以来私自身もうまいかなかったり、腹が立っても『ごきげん』マインドを少しずつ

でも実践できるようになってきたかと思います。

LASIKを執刀させて頂いたパイロットが昨年、最新鋭機の操縦桿を握るようになったと診察時にお聞きし感慨深いものがありました。坪田先生との思い出の写真は多数あり悩みましたが、LASIKを世界で初めて1990年に御報告されたパリカリス先生と一緒に撮って頂いたものにしました。お二人のお陰で裸眼視力が向上し『ごきげん』になられた人々は世界中で数えきれないほどおられると思います。

今後ますます『ごきげん』に多方面で大活躍される坪田先生に期待しております!



Dr. パリカリス 来日記念パーティー

大阪大学大学院生命機能研究科 特任教授
日本ロービジョン学会理事長、日本眼光学学会理事

不二門 尚

坪田先生Next Stageでも頑張ってください

坪田先生、定年の御退任、そしてNext Stageへの出発おめでとうございます。

私と坪田先生の接点は10年ほど前、老眼研究会を坪田先生が作られたとき、眼光学の立場から参加させていただいた時が始まりでした。眼光学からすると、老

視は水晶体の調節力低下に起因することは譲れないところですが、多焦点眼内レンズの導入により、遠くも近くも見えるようになれば、老眼は治ったことになるのではないかと坪田先生の斬新な提案に、驚きました。折衷案として、多焦点眼内レンズによって、医学的老視は治らないが、臨床的に老眼はmanageできるというところに落ち着きました。



次は近視研究会の創設です。私は30年前から近視化の機構に興味を持って、細々研究を続けてきましたが、坪田先生が近視に興味を持つと、分子生物学から眼光学まで、新しい技術を駆使して、臨床に役立つ研究に邁進するスピード感があり、圧倒されました。坪田先生

の卓越したマネジメント力は、これから坪田ラボをはじめとする、Next Stageでも発揮され、きっと良い成果を上げることと思います。頑張ってください。

参議院議員

古川 俊治

人生と科学を楽しむ達人

坪田一男先生との親交は30年近くに及び、思い出は数えきれません。お互い大のブルゴーニュ・ワインの愛飲家で（一緒に飲んだDRCやドメヌ・ルロワのワインは数十本になります）、また、研究開発の志向が強い点も共通していて、話が弾みました。私と妻は坪田先生のレーシックの、私の亡き父は、白内障の患者でした。坪田先生が医学部新聞の編集長になられた際には、私を含む異色のメンバーが招集されました。新たな企画としてコラム欄のリレー執筆を開始したり、最新の研究紹介をするようになったのも、この際のチーム坪田の成果でした。私の選挙の際の政見放送のビデオでは、応援演説の弁士として出演して頂きました。

坪田一男先生は、皆様が良く知るように、普通の人ではありません。図抜けた研究業績は、世界的に知られています。海外の著名教授が、空港に降り立つと最初に「Dr. Tsubotaに会わせろ」と言ったと聞きます。仕事柄、諸地域の眼科関係者と話す機会がありますが、坪田先生と親しいと言うと、名刺代わりの効果があります。坪田先生の人脈も際限が無く、上場企業の幹部、政治家・官僚、理工学や経済学の学者、各種文化人に



広がります。

並外れてスケールの大きな方であるのも、周知の事実です。ご自宅のプールでは、頻繁にプールサイド・パーティーが開かれます。坪田先生の慶應の教授就任祝賀会の際には、東京ドームホテルの大会場に溢れるばかりの人が集まり、見たことが無い程の数のドンペリが空いていました。還暦の記念には、何とイイノホールを借り切り、この日のために特別に創ったミュージカルを上演してしまうという、とんでも無い企画が挙行されました。

坪田先生を一言で表すなら、「人生と科学を楽しむ達人」だと思います。坪田先生は、毎年、様々なプロジェクトを企画し実行しますが、それらのプロジェクトは、ご自身が仰るように、①面白いか、②アカデミックか、③余裕があるか、の選択基準がいつも一貫しています。何故眼科なのにアンチ・エイジングなのか、何故医学部の教授がEMBA過程の学生になるのか、不思議に思われる人も少なくないのかもしれませんが、でも、周囲にどう映ろうが、ご自身にとっての人生と科学に対する確立した価値基準をお持ちで、それこそが坪田先生の輝かしい経歴と実績の源泉なのだと思います。

未だCOVID-19の猛威は続きますが、ここから世界を救うのは、モデルナ、ビオンテック、オックスフォードで、時代を動かす技術を実現するのは、ベンチャー企業と産学連携の力のようです。坪田先生には、慶應からのイノベーション体制構築の旗振り役として尽力して頂きました。先生が1から築かれた日本初の医療系ベンチャーのビジネス・コンテストである「健康医療ベンチャー大賞」は、今や有名コンテストの1つになりました。この度の教授退任は、坪田先生にとっては途中経過でしかないと思います。今後もご一緒に大いに夢を追い、人生を科学を楽しんでいきたいと思っています。

東邦大学医療センター大森病院眼科
診療部長、教授

堀 裕一

坪田一男先生、ありがとうございました

坪田一男先生、この度は慶應義塾大学眼科学教室教授のご退任おめでとうございます。そして、お疲れ様でした。

坪田先生と、初めてちゃんとお話をさせていただいた

のは、私が米国へ留学中で、ARVOの時に毎年開催されていたTFOS (Tear film & Ocular Surface Society) 主催の船上パーティーだったと思います。当時私はスケパンス眼研究所のIlene Gipson教授の元でリサーチフェローとしてムチンの研究をしておりました。今でこそ、ムチンはドライアイの治療のターゲットとしてポピュラーであります



が、私が留学しておりました当時（2001～2004年頃）は、ムチン領域は角膜研究の中でも超マイナーでありました。坪田先生は、当時やっていた私の仕事についてじっくりとお話を聞いていただき、「それ、とっても面白いね。これからムチンは流行るよ。」と教えてくださいました。あの坪田先生に声をかけてもらえた！と非常にうれしかったことをつい先日のごとくに思い出します。日本に帰ってからも学会や研究会でお会いするたびに声をかけていただきました。大阪大学から東邦大学佐倉病院に転勤してきた際（2009年）には、関東への転勤の祝賀会を開いてくださり、大変暖かく迎えてくださりました。市川の栃木

屋さんのウナギ、とても美味しかったです。本当にありがとうございました。

先生と一緒にドライアイのお仕事ができ、日本のドライアイ研究の発展していく様子を間近で体験することができたのは、私にとって素晴らしい経験でした。先生から教わったマインドを次世代の研究者にも必ず伝えていきたいと思っています。

坪田先生、本当にお疲れ様でした。そして、また先生の人生の次章においても益々のご活躍を祈念しております。これからも引き続きどうぞよろしく願いいたします。

順天堂大学大学院教授
(泌尿器外科学+遺伝子疾患先端情報学)
社団法人日本抗加齢医学会理事長 **堀江 重郎**

アンチエイジングの20年

坪田先生との出会いは、難病治療研究会という順天堂の小川理事長を中心に私も世話人であった会にお招きしたときであった。先生は New England Journal of Medicine に角膜移植に際して羊膜を scaffold として角膜縁の幹細胞も移植するという画期的な再生医療の研究を発表され、新進気鋭の再生医療研究ということで小川理事長にご紹介させていただき、講演後に会食をしたことを今でもよく記憶している。

坪田先生はサイエンスへの熱い情熱を語られ、そのオーラに一遍に私は坪田先生のファンになった。ほぼ同じころに抗加齢医学会がスタートし、再生医療とアンチエイジングの2つの領域を坪田先生は20年に亘り牽引された。研究者は加齢とともにその研究対象を絞っていく（あるいは視野が狭くなる）のが普通だが坪田先生の興味はいつも極めて幅広く、毎年のアンチエイジング研究の review 講演を聞くのが楽しみであった。坪田先生の専門の一つのドライアイからドライ症候群という概念が登場した。私の専門であるテストステロンについても、テストステロンが減ってしまういわゆる男性更年期では眼も口も渇いてしまう。ドライアイ、ドライマウス、ドライホルモンがまさにエイジングの表現型となることがわかった。

あるとき「君も立派なドライアイだ」と診断されて、涙腺にコーンを入れられてしまった。とにかく涙があふれて止まらない、しかし不思議なことに妙に元気になり、私の専門であるペニスも上向くという、涙が多くなるとおそらくテストステロンが上がってくることを実感した。俗に加齢の影響は巷間「眼、歯、ま〇」の順に来ると言われている。坪田先生が抗加齢医学会の理事長になられ、歯の鶴見大学の齋藤一郎先生とま〇の私が副理事長としてサポートをさせていただいた。ドライ3兄弟のミーティングは先生のオフィスで行われ、いつも心地よく楽しかったことを思い出す。

坪田先生は抗加齢医学会に「サイエンス」を位置づけ、またアンチエイジングに「ごきげん」という価値感を植え付けた。抗加齢というアクションする医学にとって「ごきげん」という価値は広く共感を得たように思う。坪田先生と出会って私の人生は大きく変わった。より広い視野で、より優しくなれたことに心から感謝いたします。



第13回日本抗加齢医学会 2013年



森下竜一大阪大学教授、南野徹順天堂大学教授と
キャラクターは2013年の日本抗加齢医学会の「カウロ君」



2014年日本抗加齢医学会 有馬温泉での懇親会

慶應義塾大学医学部眼科学教室
客員教授

眞島 行彦

坪田一男教授との思い出

私は研修医の時に開頭手術を行ったレーベル視神経症の患者を受け持って依頼、この疾患に興味を持って症例を集めて研究していました。当時は家族歴がないと確定診断が難しかった時代です。しかし、1988年12月のScienceにレーベル視神経症の遺伝子診断の論文が載りました。私としては衝撃的な論文でしたが、当時坪田先生はこの論文の切り抜きを持って私の所に来て、「先生もこのような研究をしてください」と言って渡されました。私は1989年9月に米国バスコムパルマー眼研究所に分子生物学で留学することが決まっていたので、わざわざ持って来てくれたと思います。坪田先生は当時から世界の最先端に目を光らせて、Science誌にも目を通してに驚きました。私は分子生物学教室と共同で臨床的に本疾患が疑われた数名の患者血液を用いて本邦で初めてPCR診断を行ったことを覚えています。今でもこの切り抜きは手元に残っています(写真)。坪田先生には感謝しています。

また、当時植村恭夫教授の退官を控え退官記念事業の一環として坪田先生と二人でスペキュラーマイクロコピーの本を南山堂から発行することになり、1990年4月に発行しました(写真)。これも懐かしい思い出です。

私は2005年4月に創薬ベンチャー企業のアールテック・ウエノ(2006年上場。医学部の同級生が創薬やレスキュラ®点眼液事業化等で1989年設立)に転職しました。2009年には社長に就任しましたが、創薬事業の1つにアルブミン点眼液によるドライアイ治療のプロジェクトがありました。2003年のBJOに坪田先生のグループがその有効性を報告して、坪田先生が用途特許を取得していました。坪田先生とは共同研究や臨床治験(P1とP2)の

ドバイスを依頼していました。坪田先生は当時から事業には特許と資金調達の重要性をよく理解していました。ビジネスに関してはお互いに立場を尊重して、夢に向かってビジネスをしていたのが良い思い出です。坪田先生とのビジネスでは近づきすぎず、離れすぎずが大事です。最終的には人工アルブミン製剤の製造・供給等の問題もあり、中断しました。2つめの創薬事業にVAP-1阻害剤の開発があり、アールテック・ウエノの研究員をリサーチパークに派遣して共同研究していました。坪田教授にはその研究員の医学博士取得まで指導して頂き、今でも感謝しています。その関連で私は2014年に慶應義塾大学客員教授を坪田教授から依頼されました。

(株)アールテック・ウエノでは株主への還元として株主招待講演を2013年から始め、記念すべき第1回目として坪田教授にお願いしました。タイトルは「Happy People Live Longer —幸せな人は10年長生きする—」でした。アンチエイジング医学がごきげんヘルスサイエンスへと広がりつつ、「ごきげんだから長寿になる」という結語でありました。分かりやすく非常に楽しい内容で評判は良く、ビジネスとして良い思い出です。

坪田教授の退任にあたり思い返すと、私の人生の節目で坪田先生とは度々関わりあってきましたが、今は良い思い出です。



坪田先生からの切り抜き論文

坪田先生との共著

慶應義塾大学医学部眼科学教室
非常勤講師

松本 幸裕

坪田一男先生の慶應義塾大学医学部眼科学教室主任教授
ご退任にあたって

この度、坪田一男先生が慶應義塾大学医学部眼科学教室主任教授をご退任されるのとはことですが、まずは、長年、我々教室員をご指導ご鞭撻いただきましたことに深く感謝申し上げます。

個人としましては、約四半世紀の長きに亘り、東京歯科大学市川総合病院および慶應義塾大学病院において、坪田先生には大変お世話になりました。自分にとっ

での第一例目の角膜移植手術は、坪田先生に直接ご指導いただきました。翌日の教授回診の際には、患者さんが明るく見えるとのことで嬉し涙を流されたことを今でも覚えております。また、当時、ドライアイの担当医師が退職したとのことで、自分がその後任となるのはどうかと坪田先生から打診されました。個人的には、ドライアイには全く興味がなかったのですが、何となく引き受けることになりました。しかしながら、その後、ドライアイは、自分の臨床と研究に深く関わっていくこととなりました。

ところで、坪田先生のことを一言で言えば、という問いに対しまして、周りの多くの先生方は、とてもユニークな先生、とお答えになります。個人的には、坪田先生は、超ポジティブ思考の先生だと思っています。そ

れに対しまして、自分は、超ネガティブ思考の持ち主だと思います。ですから、坪田先生のご意見に常に賛成するという人間でもなかったはずですが、坪田先生から嫌がらせを受けたり、排除されたりするようなことは一度もなかったように思います。それどころか、坪田先生は、自分の関知していないところで、自分の将来についていろいろと配慮して下さっていた、との話も耳に入っております。それは、恐らく、坪田先生が多様性を重視されていたからではないか、と考えております。組織を運営していく上で、多様性は重要な位置を占めているとは思いますが、それを実践することはなかなか大変なことではなかったのではないかと推察いたします。

以上、坪田先生との個人的な思い出を長々と述べていただきましたが、人生というのは個人で作ったものというより、多くの方々との出会いによって作られたもののような気がしております。そして、最終的に残ったものの中に真実が含まれているような気がしております。これまで、数多くのことをご教授いただきましたことに対

しまして、坪田先生には改めまして厚く御礼申し上げます。今後も引き続き、ご指導ご鞭撻のほど何卒宜しくお願い申し上げます。



涙腺・涙液・眼表面・ドライアイ症候群学会 (Tear Film and Ocular Surface: TFOS) (2004年11月、プエルトリコ)
船上にてシャンパンを開けた瞬間の様子

プロスキーヤー

三浦 豪太

坪田先生との思い出

坪田一男先生との出会いは安比高原スキー場で行われた「APPI ATI-AGING CLUB 2006」というイベントでした。これは坪田先生が考案したイベントで国内外の抗加齢医学分野の最前線で研究する研究者の発表を学びフリータイムでは安比高原スキー場でスキーを楽しむものです。

僕としては学びながらスキーができるだけでも十分楽しいイベントだと思ったのですがさらに、リフトやゴンドラの上で普段あまり接点のないような研究者とのディスカッションができ新たなスキーの側面に気がついた画期的なイベントでした。

それにしても何故スキーだったのかと坪田先生に聞いて



てみました。すると坪田先生本人はスキーが大好きで小学校の時から夢中になってやっているとのことでした。僕はこの先生と「気があうな」と思いました。

その後、何度か一緒にスキーをする機会がありました。一番の思い出は志賀高原ではリフト開始から夕方4時半の終了までエンドレスに滑りました。驚いたのはスキーの技術の高さとそのスタミナ。とにかくどんな斜面でも滑り心の底から楽しそうに次々とリフトに乗り継ぎました。おかげで53ものリフトがある日本一大きな志賀高原の全てのリフトを二日間で制覇しました。そしてなんといっても夜の過ごし方がおしゃれ。お気に入りのシャンパンを持って暖炉の前でアフタースキーをゆったりと過ごしアカデミックな話に花を咲かせました。

これから慶應義塾大学をご退任するということでしたが、ますますお元気に多方面でご活躍することだと思います。しかし、そんな中でもお時間をみてまた一緒にスキーをする機会があれば是非お誘いください。

南青山アイクリニック東京
副院長

三木 恵美子

坪田先生とのいちばんの思い出

坪田先生はいつも些細なことで私を褒めてくださり、先生からはたくさんのチャンスをいただきました。一番の思い出は四半世紀(!)前のマンハッタン、生まれたばかりの娘をストローラーに乗せてお会いしたことでしょいか。育児のため臨床を離れ、その後の進路を決めかねていた時にコロンビア大学での研究のチャンスをいただき、3年間の留学が非常に充実したものになりました。帰国後は大学の関連病院に勤務し、2012年からは南青山アイクリニックでご一緒させていただき、今に至ります。詳細は(もちろん)省きますが、始終ハラハラ、ドキドキ、振り返れば笑い話ですが、当時はね、それなりに大変でしたよ。お陰様で私も度胸がつきました。

南青山アイクリニックでは屈折矯正や角膜疾患の最新の治療に関わることができですが、この環境は坪田先生のフロンティア精神の賜です。ありがとうございます。仲間と共に大切にしていきます。



満尾クリニック
院長

満尾 正

祝 ライフシフト

坪田一男先生、ネクストステージへのシフト、誠におめでとうございます。また長年にわたる慶應大学における教授職ご苦労様でした。

思えば、当院の歴史は、坪田先生のお声がけから始まりました。2001年の夏、坪田先生と米国のアンチエンジシング学会へ参加し、恩師の Terry Grossman 先生のクリニックへご同行させていただいたことが、つい昨日のように思い出されます。あの時坪田先生と一緒にキレーシ

ン治療や過酸化水素水の点滴を受けたことは、人生の楽しい思い出の一コマです。

あれから、ほぼ20年。坪田先生のアドバイスやご助力のもと、当院もここまでやってこれました。心から御礼申し上げます。また坪田先生の弛まぬ向学心や進取の精神には、常にインスパイアされています。今後ともご指導いただければ幸いです。

末筆ながら、坪田先生のご健康と、株式会社坪田ラボの益々のご発展を 祈念申し上げ、お祝いの言葉とさせていただきます。



慶應義塾大学理工学部
教授

満倉 靖恵

祝！坪田教授はワクワクの単位に！？

私が坪田先生と知り合って8年となります。最近、理工のご講演をお願いすることが続いているのですが、「坪田教授はいつも”∞ [Pa]” だな」と思っております。

前半の∞はご存知のとおり無限大、単位の Pa はパスカル(力)です。私が坪田先生のご講演を拝聴し、最初のインプレッションは”∞ [Pa]”です。”人を惹きつける力が無限大”なのです。私も教壇に立って早20



坪田先生は私の副査でした

年近くなります。本当に色々な人の授業やご講演を拝聴いたしました。こんなにも聴講者を魅了し、惹きつけるお話ができるのは坪田先生だけでした。

お話が”まるでナマモノのように生きている”んです。そして、聴講者の中にスルッと入っていくんです。衝撃的でした。私もいつか、こんな講演ができるようになるという、と切に願っています。

また、研究が大好きで物事に対してスピードを以って進んで行く速度は波長が合うのか、坪田先生や早野先生とのミーティングはストレスを一切感じず、心地が良いです。ワクワクが止まりません。先生と研究を始め、ワクワクのリミッターをカットをしましたので、ワクワク無限大・スピード MAX で研究をします。(←やっぱり人を惹きつけ、やる気にさせてますよね!)

私は坪田先生がワクワクの単位になるのでは?!と妄

想しています。10[tsubo] ですかね! (笑)
これからもどうぞ宜しくお願いします。



ご自宅も豪快でした!

慶應義塾大学医学部精神神経科学教室
教授

三村 将

ウイスキーで頭をゴン

僕にとって坪田先生との一番初めの、そして一番強烈な思い出はこの「ウイスキーで頭をゴン」です。といってももちろん何のことかわからないと思います。医学部1年生(予科1)で僕がヨット部に入部したとき、坪田先生はキャプテンでした。ヨットと言ってもすべて2人乗りのデインギーで、当時の東医体(東日本医科学学生総合体育大会)のレース艇はスナイプ級が主流でした。坪田先生がスキッパー(艇長)を務めるスナイプにはじめてクルー(乗組員)として乗せていただいたとき、ウイスキーという帆を張る棒の扱いがわからず、この棒で思い切り坪田先生の頭を殴ってしまったのです。怪我こそしなかったものの、相当痛かったと思います。その年は坪田先生のもと、みごと東医体に優勝しましたが、この時から現在に至るまでずっと、坪田先生と僕の関係はキャプテンと予科1、スキッパーとクルーということで続いています。絶対服従です。この関係は永遠に変わりません。

坪田先生には僕が1992年に慶應からボストンに留学に行った際も、先生の多くの友人を紹介していただきました。また、帰国後は坪田先生が当時おられた東京歯科大学市川総合病院の精神神経科に勤務することになりましたが、その時も角膜移植やMeige症候群、眼の不定愁訴など、さまざまな目とこころ、精神の関連する分野で一緒にさせていただきました。僕が坪田先生の一番すごいと思うところは、東京歯科大学でも若くして教授になれましたが、学生時代から一貫して何一つ変わらないという点です。目をキラキラさせて、少年のような好奇心で疑問を抱き、解決のための計画を立て、そして確実に実行していきます。ヨット部でも、IMA(国際医学研究会)

でも、診療でも、研究でもまったく同じスタンスで結果を出していくところは誰もが驚嘆しています。

2011年に僕が慶應に戻ってからはさまざまな面で教えていただき、共同研究もさせていただいています。数えてみたら坪田先生と共著の英文原著論文はこれまでに18本ありました。領域も認知症と網膜の厚さ、高齢者の自動車運転と実用視力、ドライアイと幸福度、ドライアイとうつ病、エクササイズ、睡眠、スマートフォン使用、エイジング、涙とセロトニンなど、多種多様です。2012年に坪田先生を中心に設立された日本ポジティブサイコロジ医学会もずっと一緒にさせていただいていますが、今年の学術集会はもう第10回を迎えようとしています。先生は眼科教授を退任されましたが、これからは坪田ラボの代表というお立場で我々もぜひ共同研究を継続させていただきたいと願っています。いまはバイオレットライトで認知症・軽度認知障害やうつ病を予防・治療できないかという視点で革新的な研究を進めています。今後さらに多種多様に研究の幅が広がっていくことを楽しみにしています。何せ坪田先生は抗加齢の叡智を結集して、たぶん150歳まで生きると思いますので、時間はたっぷりあります。これからもご指導のほど、よろしく願いいたします。



2014年10月26日、坪田先生が会長を務めた第3回日本ポジティブサイコロジ医学会学術集会の懇親会。前列左から筆者(学会理事)、坪田先生、大野研究所所長の大野裕先生(学会理事長)、あさかホスピタル理事長・院長の佐久間啓先生(学会理事、第1回・第2回会長)。後列左からメディアプロデュース代表取締役の久保田恵里さん、東京医科歯科大学精神科教授の高橋英彦先生(学会理事)、学会事務局の松隈信一郎先生。

18歳の儂

同級生が定年を迎える。感慨深いものがある。教授退官記念誌というのは、やめていく教授の人生に関わった人々が思いつくままに彼(彼女)のことを語り、65歳までの人となりをあぶり出すのが目的であろう。ということで、



私は坪田君の18歳から19歳を担当します。

18歳の春、入学式から一週間ほどしたある日、遅刻して日吉の銀杏並木の上り坂を、「入学早々遅刻かよ。まずくね」と思いながら早足で歩いていると、後ろから「おはよう。医学部だよ。儂、坪田」という声をかけてくる男が坪田でした。

当然お互い名前もまだ知らず(彼は塾高、私は麻布)こちらは顔すら覚えていないのに、「何で医学部ってわかったんだ?」と思いつつお互いに自己紹介をし、遅刻仲間がいたという安心感から二人とも歩くペースを落とし教室に入ったことが彼との最初の出会いです。

なぜか馬が合い、一緒にいることが多く、大学生になって最初にするものの一つの、自動車免許取得を目指すことになりました。私の自宅近くに大きな教習所があり、私はそこに行くという彼も一緒に通うというのです。場所は大崎、彼の自宅は両国。わざわざ日吉から通うのも遠いと思えたのですが、「塾高生はつるみたがるんだろうな」と思いながら、一緒に通い始めました。

もうすぐ免許が取れる頃、坪田が彼女を連れてきました。なんと教習所で知り合ったというかナンパした女の子でした。

そして、なんと!なんと!!その彼女が坪田加壽子ちゃんです。そう、今の、というか前から坪田の奥さんです。私が彼を大崎の教習所に連れて行かなければ加壽子ちゃんとお会うことはなく、おそらく今の坪田はなかったでしょう。加壽子ちゃんは、天衣無縫といってもいい坪田を、お釈迦様の手のひらの上で遊ばせているような感じで扱っているよくできた彼女でしたし、今までそしてこれからも坪田に振り回されて

いるように見せながら手のひらの上で彼を踊らせているのです。

人生120年を唱えている坪田君ですから、教授退任といっても人生の折り返しをちょっと過ぎたばかりの認識でいることでしょう。

なので私は加壽子ちゃんにこれまでご苦労様と声をかけたいと思います。

坪田は感動・気持ちを素直に表現できます。「儂、めっちゃ嬉しい」は彼からよく聞くフレーズです。

定期試験の前、仲間で私の家に集まって勉強していました。眠くなった坪田は洗面所へ行き、「このヘアトニックめっちゃ効き。儂、めっちゃ効き」と興奮して戻ってきました。洗面所にあったヘアトニックをかけてきたと言います。そんなものあったかなと思いを確認しに行ったら、アフターシェーブローションが半分くらいに減っていました。18歳ではありませんが子どもの頃の話。本人談。

彼の実家は両国の大きなガラス屋さんでした。親思いの彼はガラスさんを繁盛させるため、近所の家の窓によく石を投げていたそうです。

これからも加壽子ちゃんを大切に、いい仕事して下さい。



1988年ワシントンD.Cにて 小生の息子(現在 慶應産婦人科)と。私の留学中に会いに来てくれました。すでにドライアイ用のスポンジが眼鏡についています

興和株式会社
代表取締役社長

三輪 芳弘

坪田先生に寄せるメッセージ

坪田先生、長年にわたるご活躍、おつとめ大変お疲れ様でした。

私は弊社の社業の部分では眼科学会で先生に長年大変お世話になり、また先生とは慶應義塾の同窓でもあることから公私にわたりお付き合いをさせて頂きました。

この度、先生の退任にあたりメッセージのご依頼を頂き、大変恐縮するとともに光栄に感じております。坪田先生との一番の思い出はやはり年に一回の同窓



会です。「30年会」という高校、大学からの仲間10人ぐらいの少人数での集まりでしたが、色々な場所で定期的に食事をしたり、カラオケに興じたことは私の大切な思い出です。そこでは学生時代の話だけではなく、その時々近況を互いに報告し、家族、子供の話もしましたが、今では孫の話になるくらい先生とは長いお付き合いになりました。

学生時代の仲間との業界を超えた集まりは私にとっても大変勉強になり、その意味でも先生には沢山のことを教えて頂き、感謝しております。

コロナ禍で皆との交流が難しい状況にありますが、また機会があれば先生を中心に皆で集まって日本や世界の様々なお話を承りたいと思っております。最後になりますが、坪田先生はご専門の眼科領域だけでなく、還暦を過ぎてから経営学修士(MBA)を取得されるなど誠に多彩な才能をお持ちですので、これから始まる第二の人生におかれましても、益々のご活躍を心よりお祈り申し上げます。

慶應義塾大学
名誉教授

村井 純

坪田一男先生の新しい出発

私は信濃町慶應病院で生を受けました。医学部には頭が上がりません。その後もお世話になって感謝しています。その学部としての御活躍に敬意を表します。

と、それをしっかり伝えた上で・・・信濃町を越えた坪田先生への感謝を書きます。

坪田先生はすごい。発想と行動力がすごい。あまりにすごいので、私が環境情報学部の学部長だったときにこのようにお話したことがあります。「坪田先生、信濃町だと窮屈に思われることがあるんじゃないですか?そんなときはいつでも信濃町ではみ出す部分のことやってくださいよ」(もう一度言いますが、決して医学部から何かを奪おうと思ったのでありません。)

坪田先生はSFCでも大活躍していただき、授業や研究でも学生や他のファカルティに新しい知性と研究分野を授けてくださり、大きなインパクトを与えてくださいました。もちろん、これがはじめからの私のねらいでした。その後、SFCの地に完成した湘南慶育病院も私が坪田先生にご相談をして進めた、坪田先生プロデュースのプロジェクトでした。

学際分野の開拓という使命で1990年に開始されたSFCキャンパスは環境情報学部と総合政策学部の2つの学部の「合成」で形成されています。私は常に、環境情報学部は、「地球と人間」、総合政策学部は「それ以外全

部」を守備範囲とするのである、と、まあ冗談まじりの表現ですが演説していました。当時、環境情報学部の新しい力として、「人」の健康や医療に関する新しい、従来の医学部の枠をはみ出す領域を取り込むべきだということを考えていました。坪田先生のご指導でこのように加わったSFCの新しい力、そして、医学部との連携はこれからも発展することでしょう。

個人的には娘同士が仲良かったのでパパ友でもありましたし、共通の趣味?である泡のお酒も浴びるほど一緒に飲みました。研究のいろいろな議論もしましたが、なんといってもアントレプレナーに興味を持たれ、MBAを取得して、ついに信濃町でアントレプレナーコースをスタートアップしてしまったことには驚きました。

あのエネルギーと発想で、無限の地平線に向かう坪田先生の新しい出発は、チャレンジに満ちていて本当に楽しみです。これからも新しいバージョンのチャレンジにご一緒できればと願っています。



坪田先生のSFCでの授業の終わりに、当時SFCの学生だった娘さんの后加ちゃんが現れたサプライズシーンです

森ビル株式会社 住宅事業部 特任執行役員
ラフォーレエンジニアリング株式会社 取締役

森 飛鳥

坪田教授とのいちばんの思い出

坪田さんとの出会いは、慶應ビジネススクールのEMBA。坪田さんは医学部教授でありながら、医学部ベンチャーを自ら立ち上げ、成功させるべく私達と共に学ばれました。

時にはぶつかり合いながら議論し、共に研究していく中で、坪田さんの人間力、発想力、行動力、人脈にはいつも驚かされました。壮大な武勇伝が尽きない坪田さんですが、私にとっての一番の思い出は、EMBAの地方創生プロジェクト提案において、商品開発の検討チームで一緒に、検討・議論していた際のことでした。

ある方に共同研究の依頼をと閃いた坪田さん、数秒後には電話&道筋も立てた上でアポイントを取得。その

実行力に我々が更なるやる気に包まれ、成果を出せたことは言うまでもありません。そして、私のような年下のリーダーを深く信頼し、多くを任せて下さった坪田さんの包容力と姿勢のおかげで、チームワークが強まり大きな原動力ともなりました。

坪田さんと過ごしたEMBAの2年間、ごきげんなアグレッシブさ、粘り強い精神力と行動力には感動させられた日々でした。我々同期が常に「GOKIGEN」に学び、研究に勤しめたのは、間違いなく坪田さんのおかげで、心より尊敬と感謝の気持ちで一杯です。

坪田さんとの出会いは人生の宝物です。これからも何かしらご一緒できることを楽しみにしています。お互いごきげんに生涯現役で参りましょう！

人生、100年、200年時代のごきげんなライフシフト、坪田さんの更なるご活躍を心より祈念致しております！



EMBAの地方創生プロジェクト 行政の方々と開発チーム



EMBAの地方創生プロジェクト 開発チーム



EMBAの同期 (E3) で制作した坪田さんの顔写真入り「GOKIGEN Tシャツ」 @ひょうら



2019年3月 慶應義塾大学経営管理研究科 経営学修士 (MBA) 修了式



ごきげんシャンパンBirthday Party @坪田邸

慶應義塾大学医学部医学教育統轄センター

門川 俊明 MD, PhD

医学部新聞編集長としての坪田先生

坪田先生は、三四会が発行する医学部新聞の編集長を2006年から2018年までつとめられました。坪田先生は、システムティックな編集体制を確立させるとともに、坪田先生らしいアイデアあふれる企画を連発させ、医学部新聞を読み物としても読み応えのある紙面を作られました。また、全面カラー化にも成功され、医学部新聞の発展に大きな手腕を発揮されました。2018年4月1日からは、私が編集長を引き継がさせていただきました。坪田先生は引き続き医学部新聞編集部の顧問として、暖かく見守って下さいました。

私は、坪田先生のポジティブで、たくさんのアイデアを出される姿勢から、医学部新聞のみならず、大変多く

のことを学ばせていただきました。2021年3月に慶應義塾大学を退任されますが、坪田先生にとっては、まさに第2の人生となり、異次元の活躍をして下さると確信しています。今後とも慶應義塾大学医学部も医学部新聞も応援よろしくをお願いします。



2018年に医学部編集長のバトンタッチをしたとき

慶應義塾大学医学部薬理学教室
教授

安井 正人

坪田一男先生へのメッセージ

ご退任おめでとうございます。先生のポジティブ思考にはいつも大変勇気づけられました。型にはまらない大胆な発想と実行力、そして周りを惹きつける魅力、どれも素晴らしいと思います。先生との1番の思い出は、やはりトライアスロンと一緒に挑戦したことです(学術的なことでなくすみません)。唐突な企画でしたが、半年間の準備の上、完走した後の達成感、そしてシャンパンで乾杯したことを今でも鮮明に覚えています。頭で考えているだけでなく、とにかく実行してみることの大切さを改めて学んだような気がします。最近では、哲学入門講座「生きるを考える」の講義でお世話になりましたが、学生たちを惹きつけるお話は、そばで聴いてとても

痛快でした。退任後もイノベーションのさらなる展開に向けて、益々ご活躍されることと存じます。今後もし是非また違ったお立場から、医学部そして慶應義塾の未来を担う若手を刺激し続けて頂けたらと切望いたしております。引き続きご指導を賜りますようお願い申し上げます。



向かって左から山田ロート製薬会長、坪田先生、深川先生と私

東京歯科大学歯学部
講師

山口 剛史

坪田教授との思い出

坪田先生には本当にお世話になり、心から感謝しています。ずっと僕に方向性を示してくれ、臨床や研究を応援してくださりました。卒後5年目で霞ヶ浦医療セン

ター(旧・国立霞ヶ浦病院)から大学に水晶体班で戻りました。その時、「山口、水晶体班というには最低年間700件は水晶体の手術をしないと世の中から認められないぞ」と言われました。当時の立場では、どんなに頑張っても年間250件、「このままではだめだ」と感じました。

また、当時、「山口、老眼の研究をしろ」と言われました。僕は昔から失明疾患の研究のほうに世の中の役に立つと思っているので、世界一流の老眼研究者を紹介してもらったりしましたが、どうしてもやる気がでず老眼研

究をしませんでした。そしてついに、「老眼をしろ」と言われて1年たった時に「やっぱり老眼研究はしたくない」という自分の気持ちを坪田先生に伝えた時、僕はものすごく怒られて破門されると思いましたが、坪田先生は「山口、おまえがしたいことをちゃんとと言わないと、俺は山口を応援できないじゃないか」と違った意味で叱られて、その後の僕のしたい留学や研究をずっと応援してくださいました。

ボストンに留学させて頂いたとき、「坪田先生のところから来た」というと、ハーバード大学の角膜の世界で一目置かれたのは、遠くから坪田先生にずっと守ってもらっている気がしました。一番うれしかったのは、ボストンの上司が日本に講演に来てくれた時のことです。お忙しい中、僕の上司を日本で最高のおもてなしをくださり、その後の国内外の学会で僕の上司も大切にしてく

れます。これはいつも本当に有難く頭が下がります。今年間 1000 件近く白内障・角膜の手術をする日々です。今まで本当にありがとうございました。



東京大学耳鼻咽喉科頭頸部外科
教授

山唄 達也

坪田一男先生の退任に寄せて

坪田先生が会長をされた2006年抗加齢医学会にシンポジストとして呼ばれた時が先生との初めての出会いである。斎藤一郎先生と一緒にランチを食べながら、いろいろな話をさせていただいた。これをきっかけに抗加齢医学会に関わることとなり、また感覚器関連の学会やシンポジウムなど多くの機会でご一緒させていただいた。



先生はアイデアマンであるだけでなく、実行力が素晴らしいのは皆さんご存知の通りである。基礎研究でも多くのアイデアを出されたが、ドライアイの動物実験などはビデオも面白く、エンターテイメントの点は真似ができなかった。

Happy agingという考え方を常日頃から実践されているのはうらやましい限りである。リーダーとしては抗加齢医学会の国際化を推進され、学会の国際誌としてnpj Aging and Mechanisms of Diseaseを2015年に発刊、初代Editorを務められた。この年9月28日発行のEditorial 'Aging Science Comes of Age'に先生のお考えが述べられている。私は初めからAssociate Editorとして協力し、抗加齢医学会を坪田先生が理事長の時に開催するなど、楽しい時間を共有させていただいた。

坪田先生のactivityは退任しても落ちることなく、むしろさらに上げるのではないかと考えている。先生の今後のさらなる活躍とサプライズを期待している。



2015年抗加齢医学会でのnpj editorial meeting
前列左 D. Craig Willcox 右 Satchidananda Panda



2016年抗加齢医学会の会食でProf. Gervasio Lamasを囲んで
(後列左から伊藤裕先生、私、坪田先生、南野徹先生、満尾正先生、前列左 齋藤英胤先生)

杏林大学医学部眼科学
教授

山田 昌和

坪田先生のライフシフトに寄せて

坪田先生、慶應義塾大学眼科学教室のご卒業おめでとうございます。

アンチエイジングの旗手がそういうご年齢に達したこと、時は皆に平等に流れるものとはいえ感慨深いものがあります。

私が坪田先生と初めてお会いしたのは国立栃木病院でのことでもう30年ほど前になります。出張が決まって病院に挨拶に伺ったときに、坪田先生はカバーが付いたドライアイ眼鏡をかけていて、フレームに貼り付けたMQAを人工涙液で湿らせていました。変な人だなあと感じていると、電線がつながったフィルムケースを出してきて、これで涙液の蒸発量を測るようにと言われました。

国立栃木では坪田医長と医員1人(私)でしたが、大田原の梶原先生や足利の藤島先生がよく来て下さり、結構賑やかでした。

坪田先生の最初のリサーチグループであり、涙液蒸発量だけでなく角膜の表面温度を測ったり、酸素分圧を測定したり、角膜上皮のスペキュラーを撮ったりしたものです。病院内にウサギ小屋まで作りましたが、あ

のとき逃げ出したウサギはどうなったでしょうか。涙液蒸発量の測定法は坪田先生がIOVSに発表され、私が角膜、ドライアイを専門とするきっかけになりました。

あの頃から今日まで坪田先生にはお世話になりっぱなしで、様々な形でサポートしていただきました。丸投げされて困ったなと思うこともありましたが、決して人を悪く言わずに良いところを見つけて誉めるポジティブな姿勢には見習うところが大きいと感じています。どうかこれからもご指導をお願いしたいと思っておりますし、ビジュアルサイエンスのトップリーダーとして益々ご活躍されますことを祈念いたします。



坪田先生の国立栃木病院時代のもので、平形明人先生と一緒に塩原温泉に行ったとき

ロート製薬株式会社
代表取締役会長

山田 邦雄

坪田教授との一番の思い出

坪田先生とは同年代という事もあり、プライベートにも本当に親しく、いろいろとお付き合いいただいてきました。

毎年恒例のご自宅での大バースデーパーティーも、ご家族お揃いで賑やかに、またとっておきのシャンパンを頂くとても楽しくご機嫌なひと時でした。

しかし、やはり一番となると、かれこれ10回近くは一緒にしたスキーイベントでしょうか。先生も学生時代スキークラブに所属され、私も競技スキーをしていましたので、どちらもそこそこ「飛ばし屋」です。坪田先生のツアーで一緒すると、ほとんど休んでいる暇がありません。皆さんと体力の限り難しい斜面にチャレンジし、そしてまた夜はおいしいお酒を頂き、いろいろ語り合う時間は、本当に貴重な思い出です。

実は我々にはもう一つ「ヨット」という共通の趣味があります。しかし、これまではなかなか都合が合わず

ご一緒できる機会があまりありませんでした。

これからは次のライフステージに入りますし、冬はスキー、夏はヨットと、まだまだ自然と親しみ体と心を鍛えて、お互いさらに良い仕事をしていきたいと思っています。



2019年2月スキーツアーで志賀高原に行ったときに皆で撮った一枚です。前列中央向かって左が私、右隣が坪田先生

坪田号16年航海誌

30年以上前に出航した坪田号に2004年(教授就任パーティーへのご招待)にクルーとして迎えていただいて17年、船長の指揮のもと、世界の荒波(対TFOS)を旅してきました。ご機嫌な船長のマインドが行き渡り、クルーたちの仲は抜群で、楽しく任務にあたることができました。

乗船後、日本海の色は2度にわたって大きく変わり(2007、2017 日本ドライアイの定義・診断基準の改定、島崎クルー報告)、日本海の波はより穏やか(臨床現場をより反映したもの)となり、航海しやすくなりました。航海の途中、天野クルー、島崎クルーによって、日本の他の船のクルーに向けた海図がまとめられ(2010 MGD 定義・診断基準、2019 ドライアイ診療ガイドライン)、今では、日本の海での航海は、安全・安心です。

途中、船長はアジアにも船の舵をとられ、同じ旗(TFOD/TFOT)をつけたアジアの船が後続するようになり、大きなアジアの船団ができました(2014 Asia Dry Eye Society 設立)。

各地(2016 厦門、2018 ソウル)でアジアのクルーたちの例会も開かれ、船長のご機嫌力で、みんなGokigen、仲良しです。

昨年、船団は、一度、日本に立ち寄りました(2019 ADES at Kenchoji)。今、アジア諸国の船長は、船長の書かれた海図(2017 Definition & Diagnostic Criteria from ADES、2020 Classification from ADES)を見ながら、穏やかなアジアの海を航海しています。

一方、世界の航海を目指す船長は、現状に安住することなく、日本のプレゼンスを航海誌にまとめ(2018 IOVS Special Issue)、世界の名だたる船長を集めて、欧米の航海士(臨床家)に向けても新しい海図を発信されました(2020 Defining Dry Eye from a Clinical Perspective)。

今では、アジア船団は、別の海図(DEWSII)で航海する米国の船団(TFOS)にとっても大きな存在です。坪田号の船首にはGokigen、船尾にはHappy people live longerと書かれた旗が風にパタパタと揺れています。

一方、船内では、2007年から、Hakone room に集まってクルーたちの究極のディスカッションが行われるようになり、クルーをめざす目指す若者に、チームワークとアクティビティを示す機会になっています。

2020年、船長は、日本のイノベーションを世界に発信すべく、Tsubo Lab号で新たな旅に出られ、私が船長の重責を担うことになりました。船長が導いてくださったように、アクティブなクルーと共に、チャレンジ精神を忘れずドライアイオーシャンの旅を続けたいと思います。

これまで世界の絶景を楽しませてくださった船長には、心からの大きな感謝の気持ちしかありません。本当にありがとうございました。



AJO Breakup Pattern アクセプト祝賀会 (Hakone room にて)。お祝いのケーキに生涯忘れられない日となった。Gokigen 船長はいつもクルーへの心配りを忘れない



Hakone room での航海誌発刊祝賀会。iOVSの「i」に日本発の思いが見て取れる! Gokigen 船長の雄たけびが部屋に響く

慶應義塾大学 医学部
名誉教授

吉田 一成

新しいステージへ

坪田先生、長年の要職、お疲れさまでした。私は1年前に退職し、今は、慶應義塾大学在職とは全く違った光景の中で生きております。先生のことから、慶應を退職されても、ますます大きく羽ばたいていくものと思います。私は、脳神経外科を専門として

61回 同志社大学生命医科学部
アンチエイジングリーサチセンター 教授

米井 嘉一

坪田教授とのいちばんの思い出

一番の思い出は坪田さんとの出会いのシーンです。

1976年4月の入学式の後、部活動勧誘が始まり、身体は自然にヨット部のコーナーへと向かい、坪田さんとお会いしました。ディープな師弟関係の始まりです。衝撃的というか、ヨット用語で言えば「プロパーコース」、道なき海の上での自然で正しい道筋であったと思います。最高の医学部学生生活の始まりでした。

海の上では、こんな会話が合ったかもしれません。

私「坪田さん、ケツなめてください!」

坪田「よっしゃ!」

私「いい感じです!」

なんじゃこれは? と思う方もいることでしょう。ヨットがクロスする時に、相手の船尾ギリギリ(20cmくらい)を通過するという高等テクニックを披露した瞬間の会話です。

医局の皆様は、坪田教授の「波に乗れ!」という言葉は何度も聞いたはずです。ヨット用語ではサーフィン、波に乗ってスピードをつけて走り続けることです。医師となり、教授となり、医局を牽引する姿はまさにサーフィン。私も一生懸命に後を追いかけてきました。

「そうだ! 風を起こそう!」

先輩の発声に従い、ヨットハーバーで何をやったかと言

おりましたが、坪田先生の眼科とは、前頭蓋底を挟んでお隣同士の領域でした。眼科の腫瘍専門の先生方とは、何度も、合同手術をさせていただき、私自身、経頭蓋眼窩到達法は、subspecialtyの一つとなり、cavernous angioma, schwannomaなどの眼窩内腫瘍の摘出も経験いたしました。2017年4月7日、第121回日本眼科学会総会のシンポジウムで発表させていただいたことも、懐かしい思い出です。退任されました後も、眼科、脳神経外科、お隣同士ですので、末永くご交誼のほどお願い申し上げます。無事、退任されましたことをお慶び申し上げます。

うと、「風ごいの踊り」でした。当時はやっていた漫画「嗚呼!鼻の応援団!(by どおくまん)」のイメージ。「クエェッ!クエェッ!」という踊りです。

普通に追いかけるだけではなかなか追いつけません。無い知恵を絞って、「風ごい」を色々考えました。学会を作って、坪田さんに理事長になってもらったこともあります。日本抗加齢医学会という新しい風です。

坪田さんとの徒弟関係はずっと続きました。気が付けば、慶應義塾大学医学部から退任する日がやってきたのですね。あっという間でした。

本当に長い間、公私ともにお世話になりました。感謝しても足りません。

でも、ご安心ください。徒弟関係には定年はありません。これからもサーフィンを続けてください。「風ごい」をして、サーフィンを、ずっとついでゆきたいと思います。



1979年秋、東医体・全医体優勝祝賀会にて

慶應義塾大学政策・メディア研究科 教授、
ヘルスサイエンスラボ代表、
医学部内科学 兼担 教授

渡辺 光博

坪田先生とともに

坪田先生との出会いはおよそ15年前くらいになる。当時、フランスから帰国し慶應大学医学部、薬学部・腎臓内分泌代謝内科の特任准教授に所属していたのだが、医学部眼科学講座坪田先生が主催する講演会にちょこちょこ参加していた。坪田先生がオーガナイズする講演会はとにかくいい先生が招かれていた。

その時々、旬な先生が講演者として招かれており、学内にいる私は聞きにいかずにはいられなかったのだ。何回目かの時に、坪田先生から「君、よく見かけるけど、どこの所属?？」と声をかけられたのが初めてであった。

以来、講演者との会食会に参加させていただいたりし、懇親を深めることになった。付き合っていくうちにだんだんと坪田先生という人がわかりかけた。とにかく人たらしなのである。そして、裏表なくあのまんまの人で、「ごきげん」を貫いている。人を喜ばせることも大好きだ。この世界、内心は別のことを思っている人が多い中、良く言えば天真爛漫、悪く言えば無防備なのである。私なりの情報でこの話には注意したほうが良いと、進言することも何度かあったが、そのたびに坪田先生に、「そう考えるのは良くない」真剣に叱られ、結局騙されても決して他人を恨むような言葉もなかった。人から裏切られても、その人を恨まず、それをも包み込んでしまう包容力の大きさも坪田先生の魅力だ。この世界でこんなに素直にやっていて、これだけの地位を築ける人もいるんだと驚き、いつしかあこがれとなっていた。私も「ごきげん教」を崇拜し、学んでいるが、所詮、凡人にはなかなか難しく、足元にも及ばない。不平不満、愚痴も多い。「ごきげん」は今やサイエンスとなっている。Nature, Science など一流雑誌も取り上げるホットトピックスである。

20年以上も前から「ごきげん」に気づき実践していた坪田先生にびっくりだ。その後、眼科学の勉強会にも参加させていただいた。この会は ARF (アンチエイジングリサーチフォーラム) といい、昨年末、第 91 回を最後に終了した。およそ毎月やっていたので 9 年以上続いていたことになる。もちろん、時には厳しい口調で研究指導することもあったが、どの学生に対しても優しく、愛情にあふれていた。海外の研究者を坪田先生に紹介することも何度かあったが、皆、坪田先生にとっても好意を抱いていた。

私と坪田先生のかかわりには、スキーも欠かせない。しばらくして先生もとてもスキーが好きであることがわかり、楽しんだというより教え込んだ。先生の腕前は一般スキーヤーとしてはもちろんかなりの腕前であったのだが、まだまだうまくなりたいという。そこで、三浦敬三先生の 2 つの系統の 1 つ (一つは三浦雄一郎でもう一つが我々の師匠) で若い時にスキーの修行をし、スキー教師の資格のある私は、一般スキーヤー以上の技術を坪田先生に教えた。中でも一番記憶にあるのは、米国で行われたキーストンシンポジウムでのことだ。坪田先生の名譽を気付けないためにも断っておくが、本学会は 2 日に 1 回くらい午後、学会参加者がフリーでスキーを通して懇親を深めることとなっており、学会はすべて参加し、その時間を利用してスキーを楽しんだのだ。

学会は朝早くから夜 10PM くらいまでであり、空き時間に仮眠をしないと 1 週間の学会期間はまさにサバイバルゲームとなる。セッションが終わるとすぐにスキー場に行き、特訓である。条件が良い日はしばしば「今日は、ランチ抜き

です」と言う、「えー」と言いながらめいっぱい滑った。私は本学会でスキーヤーとして有名なため、日本人・外国人問わず、少し腕に覚えがありそうな人が「ご一緒してもいいですか?」と寄ってくる。しかし、我々とは一本も経たず、「申し訳ありませんでした」と消えていく。そんなスキーだった。崖や林の中、雪庇のあるオフピステ、雪崩と追いかけてこしながら滑ったこともある。そして、坪田先生の一番記憶に残る姿がその晩にやってきた。夜のセッションが終わり、普段なら「少し飲もうか?」という坪田先生が「今日は、少し疲れたから」といい、部屋に戻っていった。しばらくして少し気になって、坪田先生の部屋を訪れたら。。ドアが開いており、ベッドまでたどり着けずに部屋の床に倒れていたのだ!! そう、先生は強靱な精神力も持っているのだ。きっと夜はフラフラだったに違いない。居眠りもせず仕事はすべてこなし、部屋に入ったとたん息がとぎれたのだろう。

先生とのスキーからは多くの研究も生まれた。スキー時間の半分はリフトの上にいる。もちろんそこでは研究の話だ。ブルーライトの話もサーカディアンリズムの話も目におけるサーチュインの話もそこで議論し生まれてきたテーマであり、その後、大きな研究の発展となった。

私は、2012 年、6 年くらいお世話になった医学部から SFC にやってきた。ここでは坪田先生と共に、慶應大学ヘルスサイエンスラボの共同代表となり、一緒に様々なことをさせていただいた。その一つが、湘南慶育病院の設立だろう。SFC 創設以来 25 年間、誰もが果たせなかった約束、病院の設立に坪田先生の補佐役としてかわらさせていただいた。病院ができたことにより、鉄道への延伸も進み、現在、工事の最中である。病院の一部には研究室も造ることができ、SFC に生物の研究場所が確保できない我々の大きな財産となった。最近、病院研究室から多くの成果が出だしており、学生達も多くの恩恵を受けている。

また、SFC の学生の研究進捗会にもしばしば参加していただいて、つたない発表にも紳士な態度で貴重なアドバイスもいただいている。学生にとっても忘れられない思い出となっているに違いない。私の研究室の学生も皆、坪田先生が大好きだ。



坪田先生、それは先生とかかわった人が先生を好きになり、そして幸せになる、そんな先生である。今年度で退任ということであるが、これを機に益々大きく羽ばたいていく坪田先生の姿が目浮かぶ。これまで色々お

北里大学北里研究所病院
病院長

渡邊 昌彦

ありがとう坪田君！君と会う度、私はご機嫌

慶應義塾大学ヨット部新入生勧誘のヨットハーバーに現れたのが、ニキビ面で素朴な予科1の坪田君。これが彼との出会いだ。

人生最大の危機はその夏に訪れた。僕と坪田君の小さなヨットはロープで漁船に数珠繋ぎにされ、江の島から東医体が開催される館山に向かって引かれていた。ちょうど東京湾の真ん中辺り、荒れる波と突風に襲われた瞬間、坪田君の船をつないだロープが切れた。木の葉のように揺れながら、坪田君のヨットはどんどん離れていく。漁船がそれを追いかけた。

ところが、漁船が急旋回した拍子に、今度は私が海に放り出された。幸い二人とも無事救出されまさに九死に一生を得て、その後5年間寝食を共にした。こうして、坪田君を中心に「ラッキーラッキーも実力のうち」と言いつつ、東医体初優勝の大言壮語を実現させた。この時、有言実行するリーダー坪田一男の姿を目の当たりにしたのだった。

坪田君の才能にいち早く気づき、伸ばしてくれた大

世話になりました。そして、先生と同じ時代に生き、出会えたことに感謝しております。また、今後ともワクワクするようなことにご一緒できれば嬉しく思います。

恩人は、当時の眼科学の植村教授であろう。産業医大への出張を教授から打診された折、信じがたいことに「そちらは父に方角が悪いと言われました」と断ったそうだ。教授も「そうか方角が悪いなら仕方ないなあ」と諦めたとのこと。その後、植村先生の深い懐の下で、坪田君は大教授への道を突き進み今に至ったのである。

坪田君との出会いは、私にとって人生の宝物の一つだ。近年、夢の実現に向けて起業したという坪田CEO。次の半生、もっともっと私達をご機嫌にしてくれるに違いない。



株式会社メディアプロデュース
クリエイティブ事業部マネージャー

宇治 由紀子

21年間の感謝とともに

坪田先生と初めてお会いしたのは、2000年2月のこと、両国眼科で素晴らしい角膜移植の手術を見学させていただきました。その時、歯科大のアンニュアルレポートと発刊されたばかりの『ごきげんだからうまくいく!』の本を頂き、とても感動して、その勢いでレーシックの本の校正をして、坪田教授広報担当という仕事がスタートしました。未熟で世間知らずだった私はずいぶん坪田先生とぶつかることもありましたが、気づけば21年という長い時間お世話になりました。この間、とても多くのことを学ばせていただきました。坪田先生の仕事を間近で見せていただきその一部分でも関わらせていただいたことは、かけがえのない経験、人生の

宝ものです。

バイオレットライトはノーベル賞と確信していますので、今、チームを離れることはとてもさみしい気持ちですが、新しい道が自分の目の前に突然現れて、何かに背を押されている気がします。しばらく別の世界で頑張ってみます。本当にありがとうございました。



Natalie Afshari, M.D., F.A.C.S.

Shiley Eye Institute,
University of California, San Diego, USA

Congratulations on another great step in your career, Professor Tsubota! You have embodied innovation, wisdom, and optimism within the field of ophthalmology. And, you have greatly changed the field of cornea with your research, Kazuo.

Thanks for being such an amazing friend over the years. I never forget your thoughtfulness to send me a gift when I became a full professor. It is particularly special to get your family's Christmas card each year and to keep up with your children and grandchildren.

As you go into this next phase of your career, I know you will enjoy the very best that life has to offer with long-term longevity.

Best wishes on your next adventures.



Boston Biennial Cornea Conference, 2017

Eduardo C. Alfonso, MD

Chairman of Department of Ophthalmology
University of Miami Miller School of Medicine, USA

Dear Kazuo,

I first met you in 1985 in Boston. We shared many important formative moments in our careers at that time. We also forged a friendship for a lifetime. I admire your qualities of an outstanding leader in ophthalmology, an advocate for the well-being of the patient, a consummate educator, and an inquisitive researcher. Keio University has been blessed with your contributions to further the mission of the institution.

What makes you a superstar human being? Qualities that we admire in those we look up to and respect: integrity, organization, predictable behavior, ability to prioritize, credibility, flexibility, encouragement and development of key contributors, ability to listen, capacity to delegate, implementation of decisions, vision, and loyalty amongst others.

In 1985 you paid attention to me as a crazy Cuban from Miami as I asked you for advice of how to best contribute to others as I embarked on my career at the Bascom Palmer Eye Institute; and I was enthralled by this fast-talking broken English Japanese who told me about the incredible things he was thinking of doing upon his return to Tokyo. Since then, we have both travelled parallel roads that have intersected many times, to my delight. I encourage you to not retire from making contributions to life, even if you do it in a different venue.

Molly and I wish you and the ever-growing Tsubota family much happiness.



Molly and Eddie Alfonso at Kazuo's birthday party at ARVO in Fort Lauderdale, 2011

Rajendra Apte, MD, PhD

Paul A. Cibis Distinguished Professor
University of Washington in St. Louis School of
Medicine, USA

Dear Kazuo,

I would like to wish my dear friend Prof Kazuo Tsubota great success as an entrepreneur. Everyone knows what a great scientist and clinician Kazuo is but what I love most about him is his kindness and generosity. He taught me how important it is to be happy and to spread happiness and I cherish my friendship with him. He has led the Department of Ophthalmology at Keio University over nearly two decades and made it one of the best academic ophthalmology programs. His passion for developing the careers of clinician scientists is palpable and his collaborative nature has led to important scientific

discoveries and opened up therapeutic possibilities for various eye diseases. He is a visionary leader who has led by example and is an inspiration to those who follow.

With best wishes,



Celebrating Kazuo's birthday during ARVO in Honolulu, 2018

Pablo Argüeso, PhD, FARVO

Senior Scientist, Schepens Eye Research Institute
Mass. Eye and Ear Infirmary
Harvard Medical School, USA

Dear Kazuo,

Congratulations on an outstanding career at Keio University! It has been a privilege to get to know you through the years. Many of us have benefitted from your brilliant contributions and remarkable productivity in the field of ocular surface disease and aging. You are not only a phenomenal clinician and scientist, but also a generous friend with whom I have so many fond memories. I will never forget enjoying dinner with you at Happoen in Tokyo or attending your vibrant birthday parties at ARVO.

You leave behind an incredible legacy that will serve as an example to the next generation of investigators.

Pablo



Celebrating Kazuo's birthday during ARVO in Seattle, 2013

Penny A. Asbell, MD, FACS, MBA, FARVO

Professor of Ophthalmology,
University of Tennessee Health Science Center,
USA

Dr. Tsubota is the penultimate clinician scientist with so many achievements contributing to all aspects of the academic mission. So many good memories and achievements, and here's hoping for many more going forward.

So, I was visiting in Japan as medical monitor with a Japanese company that decided to diversify into ophthalmic devices and had created a new IOL. I was introducing the executives to all the VIPs I knew in Japan. We headed over to Kazuo's department and the assistant directed us to his office. We knocked on the door and found Kazuo hanging upside down on his back-stretching device! No problem — he swung right side up and our conference began!

Kazuo has many interests, and one was the role of nutrition in good health. We loved his presentation that

showed his visit with his alternative health physician and his full plate of over 100 supplements he took each day.

No one can outdo Dr. Tsubota's commitment to innovation in ophthalmic science. I was delighted to be invited and then attend when he spoke in New York City about blue light and health, and he gave me his new book on an e-reader, the first I had ever seen. His enthusiasm for new information and new ways to stay healthy combined with his generosity for all his friends are constants in all his endeavors.

Family means everything to Kazuo and every New Year he shared photos and stories of his family with us —he gives his family energy to be productive and they give him joy and meaning to make his work go forward.

So, keep up the good work Kazuo Tsubota and continue to lead the world with your growth mentality, good cheer, and warm friendship.



Kazuo's birthday party at ARVO in Vancouver, Canada, 2019

Dimitri T Azar, MD, MBA

CEO, Twenty/Twenty Therapeutics,
South San Francisco, CA, USA

Dear Professor Tsubota,

Please accept my congratulations for all your outstanding achievements during your tenure as Professor and Chair of Ophthalmology at Keio University. I am honored that I have had the opportunity to work closely with you since our early days at the Schepens Eye Research Institute/Massachusetts Eye and Ear Infirmary and throughout our academic careers. I am proud of our one-third-century-old friendship and of the many collaborations that we have forged along the way, strengthened by our shared interests in innovation, education, research and clinical care.

History will recognize your accomplishments as the talented leader who has continued the 100-year tradition of excellence at the Keio Department of Ophthalmology and led the Keio innovation effort, adding another chapter to the amazing success story of this outstanding Department. I have learned a lot from you and your colleagues at Keio, and so did numerous Illinois Eye and Ear Infirmary residents who have benefitted from the KIEPO program that we established together 14 years ago, and which we hope will continue in the future.

As you depart from the helm of the Department to lead the Tsubota Lab, I would like to recognize your accomplishments as a leading dry eye and aging expert, a renown Ophthalmologist and Corneal/Refractive surgeon,

a brilliant researcher, an energetic leader and an exemplary innovator. You have contributed immensely to the field of Ophthalmology. You have educated generations of outstanding clinicians and scientists and have pioneered scores of innovative therapies and procedures that have helped numerous patients worldwide.

Your leadership and exemplification of the anti-aging research groups in Japan and worldwide have been amazing. Now, I have come to realize that the best anti-aging treatments are innovation and personal reinvention. Not only did you obtain formal business education and reinvent yourself to establish your new company, but you also incorporated innovation and industrial creation into your Departmental activities. You opened the door widely as the age of innovation came knocking; you and the Keio Department of Ophthalmology have revitalized clinical, translational and basic research and generated a new historical Ophthalmology milestone of industrial



During Kazuo's party in ARVO in Seattle, 2016

productivity for society.

I send my greetings and friendship to you and your colleagues at Tsubota Lab and to the wonderful team at Keio University.

Congratulations and best wishes for continued success on your wonderful and exciting journey!



Boston Fellowship Days, circa 1986

Nathalie Azar, MD

Director, Pediatric Ophthalmology & Adult Strabismus Service Eye and Ear Infirmary, University of Illinois at Chicago, USA

Dear Kazuo,

Off to another adventure!!! Why am I not surprised? You have always been a very special person full of ideas, curiosity and wonder.

Congratulations on your outstanding accomplishments throughout your academic career and for your great contributions to ophthalmologic education and eye care.

I take this opportunity to recognize your accomplishments as the energetic leader who has continued the 100-year tradition of excellence at the Keio Department of Ophthalmology and focused the Department on innovation. I am grateful for the pediatric ophthalmology and strabismus fellows whom you sent to train with me at the Massachusetts Eye and Ear Infirmary. I am also grateful for the care and attention that you and your faculty have given to our residents at the Illinois Eye and Ear Infirmary who have traveled to Tokyo as part of the KIEPO program and am honored that many of your

trainees have attended my clinics and lectures in Illinois.

I remember with fondness our earlier days in Boston when you and Dimitri were training together at the Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Over the years, our trips to Japan have been memorable not only for the excellent educational courses but also for increasing our knowledge about the wonderful Japanese hospitality, traditions and cultures. Our night stroll through Kodaiji Temple and its surrounding gardens and the visit to Kobe remain some of the highlights of my life and I thank you for that.

I have no doubt that you will excel at your new venture and I wish you continued health and much prosperity always.



ARVO in Denver, celebrating Kazuo's 60th birthday, 2015

Christophe Baudouin, MD

Professor, Quinze-Vingts National Ophthalmology Hospital, France

Dear Kazuo,

You never directly taught me, but I learnt so much

from you. Your involvements in innovation, your sense of organization were always examples for me.

During an unforgettable stay in a Ryokan, along the slopes of Mount Fuji, you made me discover authentic Japan, the one that brings people closer to nature, where natural springs put us in symbiosis with the deep forces of the earth and where the cuisine is so fine, so close to greatest French cuisine, as we really share the same human values.

Among many other examples, you enlightened ophthalmology with your better understanding of blue light, moving from the toxic and disabling aspects to the demonstration that daylight may be protective and prevent myopia.

But above all, you showed me a philosophy of life: happy people live better and longer. Because you are a positive person, you are and remain optimistic, despite the vagaries of life. You radiate your optimism and around you we become positive in turn.

Thanks a lot for all, Kazuo. Gokigen



During an ARVO meeting in Fort Lauderdale, 2006

Prof Stefano Bonini

Chairman Department of Ophthalmology
University of Rome Campus BioMedico, Italy

Dear Kazuo,

It was a real pleasure for me when I met you at ARVO more than 30 years ago. I was impressed for your enthusiasm and your original ideas of research in the field of dry eye.

I am sure that your work will start now and I wish you all my best for your Tsubota Lab. I do hope to collaborate with you in the future.

All my best and congratulations for the science that you have brought (and will continue to bring) to the dry eye community.

Sincerely,



Kazuo's birthday party at ARVO in Fort Lauderdale, 2011

Henri Chibret

Head, Théa Holding, France

Kazuo Tsubota is a great scientist who opened new avenues in ophthalmology. I greatly appreciate his worldwide vision of our specialty and for decades he has traveled the world tirelessly to share his know-how and the experience of other scientists. He pays also a lot of attention to his family and I've had the unique opportunity to visit Fukui, the city where his family is buried. I can also say that he is a remarkable skier and I've suffered a lot by his side on the slopes!



Dinner at traditional Japanese inn, 2008

Henri with Dr. and Mrs. Tsubota at the celebration for Prof. Tsubota's professorship at Keio University, 2004

Donald J. D'Amico, MD and Kimberly C. Sippel, MD

Department of Ophthalmology,
Weill Cornell Medicine, USA

Many years ago, I was a guest at the Japanese Clinical Ophthalmology Society meeting. On my day of departure, Kazuo most graciously had his mother offer a tea ceremony in her home. As the ceremony ended and we began our drive to Narita, we discovered that the traffic was completely blocked, and we had to abandon the car. After being packed into the subway, we finally arrived at Ueno station where we discovered we had missed the last train to Narita in time for my flight. We were panicked, but a man suddenly appeared and said he was a specialist fast driver to Narita! Kazuo gave him all his yen, and then

sheepishly asked me to give him all my yen, and we went on a wild ride at extremely high speed to Narita. I made my flight at the last minute. I still laugh about it today.

Congratulations, Kazuo! Kimberly and I think you are an inspiration!



Dinner at Canlis in Seattle, during ARVO, 2013 (Don, Kazuo, Nathalie Azar, Kimberly & Dimitri Azar)

Claes Dohlman, MD, PhD

Chief of Ophthalmology, Emeritus
Director Emeritus, Boston Keratoprosthesis Research and Development
Harvard Medical School, USA

Dear Kaz,

When I met you for the first time—I believe it must have been in the 1980s and you were doing a fellowship with another institution—you were exuding such an exceptional drive and cheerful optimism that I immediately realized that the academic cornea would hear a lot more from you in the future. Indeed we did, and I later got the opportunity to know you better. We had similar interests and our collaboration was most fruitful.

The world is a better place when we have people like Kaz on board!

Good luck and warm regards,

Claes



During the Claes Dohlman Society Dinner in Chicago for AAO, 2010

Deborah A. Ferrington, PhD

Professor and Director of Research,
University of Minnesota, USA

It gives me great joy to remember fond times with my dear friend and colleague, Kazuo Tsubota. I first met Kazuo at a Biology of Aging Gordon Research Conference in 2009. We were the only people presenting research on the eye- so naturally we were drawn to each other's posters. Each year after that, I attended Kazuo's annual birthday party that coincided with the ARVO

meeting. It was my favorite evening activity- filled with wonderful champagne, food, and friends! One of the most memorable parties occurred right after the earthquake that



Kazuo's birthday party at ARVO in Fort Lauderdale, 2011

caused great destruction throughout Japan. Kazuo showed the most incredible video that began with him conducting a surgery during the earthquake and followed with a giant Russian plane flying the Vision Van from Miami to Japan! What an incredible testament to Kazuo's determination

to solve problems! I wish you great success in your new business venture!

Best wishes,

Gary N Foulks, MD, FACS

Professor Emeritus,
University of Louisville, USA

Dear Kazuo,

As you prepare to celebrate your retirement from leadership of Keio University I want to congratulate you on a most successful and impressive academic career. Having followed your accomplishments in expanding your ophthalmology department through your newsletters and our personal discussions I have been most gratified. Even more meaningful have been our interactions in international societies such as the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) and the Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS) in which we have collaborated in both conferences and publications. My suspicion is that you will not be "retiring" but rather actively embarking on other ophthalmological adventures in the Tsubota Laboratory and I encourage you to do so as you always have innovative ideas and perspectives.

On the lighter side I have fond memories of celebrating with you on your annual birthday parties during the ARVO meetings and I thank you for including me in those events. Although the recent pandemic has curtailed such opportunities to get together I nonetheless cherish the memories.

Sims and I extend to you our best wishes for your future endeavors.

Sincerely,



Kazuo's birthday party at ARVO in Seattle, 2013

Anat Galor, MD, MSPH

Cornea Co-Fellowship Director,
Bascom Palmer Eye Institute, USA

Dear Prof. Tsubota,

Congratulations on your retirement and good luck in the next step of your adventures. It has been a pleasure and honor getting to know you over the past few years. I love that we share the same passion for ocular pain, trying to study underlying mechanisms and coming up with better treatment algorithms for our patients. I remember the first time I had the pleasure of interacting with you when you hosted Victor and I during my first visit to Japan. I had an amazing experience enjoying a traditional Japanese dinner in a beautiful setting and I will never forget the great ambiance and conversation. I have also enjoyed the various conversations we have had during TFOS, ARVO,

and most recently during our newly formed International NOP/NCP Steering Committee Meeting. I hope that you will still find time to share your knowledge with us for this latest endeavor. Thank you for the years of dedication you have provided to the field of Ophthalmology in your various capacities as doctor, teacher, administrator, chair, researcher, and mentor. We are all better off for it.

Anat



Kazuo's birthday party at ARVO in Vancouver, Canada, 2019

Ilene K. Gipson, Ph.D.

Professor Emeritus,
Department of Ophthalmology,
Harvard Medical School, USA

Dear Kazuo,

Congratulations on your retirement from Academia Kazuo! You have had a remarkably productive and innovative career. Not only have I admired your scientific contributions, I have especially admired your enthusiasm, energy, and good spirit!

My husband Henry and I have wonderful memories of visiting with you at numerous parties and events around the world! Our most favorite gathering was the one you organized in 1996 after the Yokohama ISER meeting. You very graciously invited a group of corneal scientists and clinicians for a several day post-meeting visit to the hot springs at Nikko National Park, stopping at Chuzenji Falls on the way there. Not only did we visit a blind cave salamander, we were fortunate to bathe in the hot springs,

sing karaoke, and laugh a great deal! It was one of the most fun and enjoyable trips that we were privileged to be on! What a remarkably generous gift of memories you gave us. Thank You!

I hope you will enjoy your new adventure in your company, and that you and your marvelous family enjoy many good times together.

My very best wishes to you in this new phase of life.



Henry & Ilene Gipson during ARVO in Denver, celebrating Kazuo's 60th birthday, 2015

Terry Grossman, MD

Director,
Grossman Wellness Center,
Denver, Colorado, USA

Kazuo Tsubota MD, Antiaging Physician (and Ophthalmologist)

I met Dr. Tsubota in 2001. He read my book, *The Baby Boomers' Guide to Living Forever*, and immediately traveled to my clinic in the United States to learn what he could do to extend his healthful life as much as possible. Kazuo has strived to fill his days with ご機嫌, gokigen, to the greatest degree. He became the first antiaging doctor in Japan and founded the Japanese Society of Antiaging

Medicine (JAAM). Kazuo makes a friend of everyone he meets and has been a dear friend for 20 years. Sincere congratulations, Kazuo, as you transition to this next exciting phase of your (what I am certain will be a) very long life.



Terry visiting Kazuo in Japan, 2015

Leonard P. Guarente, PhD

Novartis Professor of Biology,
MIT, USA

I first met Kazuo at an aging meeting years ago. I knew he was a noted surgeon and head of the Japanese Society

of Anti-Aging Medicine in Japan. What amazed me was that he knew the aging literature better than almost anyone I knew in the field, including the leading experts. Years later at another meeting, we went skiing at Lake Tahoe. I was worried I might be too good a skier, but instead Kazuo immediately led us to the toughest ski slope and launched down the mountain like a cannonball. I quickly became exhausted.

To put it plainly, Kazuo has been a wonderful friend over the years; fun, loyal, fascinating, and of the highest moral character. Whether sampling hot baths in Tokyo or private dinners in Yokohama, some of the most enjoyable evenings of my life have been spent with Kazuo. Dear friend, I wish you the happiest and most prosperous retirement possible. I know you will continue to do important things, whether in eye health or beyond, and I wish you great health and success for many, many years to come.

Lenny



Hot chocolate after skiing during Keystone Symposia in Tahoe City, 2010

Richard Yudi Hida, MD

Universidade de São Paulo,
Universidade Federal de São Paulo, Brazil

I have followed and enjoyed Dr. Tsubota's fascinating accomplishments for many years. I have seen Dr. Tsubota being part of the lives of each friend, colleague, teacher and student. Keio International Medical Association (IMA), Tokyo Dental College, high impact research teams, ARVO, Keio University, family meetings and birthday parties were always part of Dr. Tsubota's inspiring life. I want to congratulate and give my whole support for the new achievements in Tsubota Lab focusing on myopia and other medical startups. Please keep the contagious spirit of GOKIGEN that surrounds Dr. Tsubota in every place he goes. Memories of old times are always treasured and

remembered when my father shows me pictures of Dr. Tsubota when he came to Brazil during his medical school days.

Enjoy the best of life.



ARVO in Fort Lauderdale, 2007

Andrew Huang, MD, MPH

Ophthalmology and Visual Sciences,
Washington University School of Medicine in St. Louis,
USA

Having known Dr. Kazuo Tsubota for over 35 years, he continues to be as energetic and charismatic today as when we first met in Boston in 1985. After witnessing his remarkable contributions to the global ophthalmology, now I am even more thrilled to see him embarking on another exciting journey. I remain humbled to this day by his genuine friendship of coming from Japan with Dr. Kenichi Yoshino to attend my wedding in Miami in 1996.

Kazuo, cheers and congratulations on your new endeavors!



Kazuo and Kenichi Yoshino at Andrew's wedding in Miami, 1996

Ula Jurkunas, MD

Massachusetts Eye and Ear Infirmary,
Harvard Medical School, USA

Kazuo has been inspiration to many of us with his groundbreaking and innovative research, greater than life personality, and love for exuberant parties. It has been so much fun to celebrate Kazuo's birthdays at ARVO throughout the years only to watch him go backwards in age! Indeed his anti-aging research intertwined with studies on happiness has been so refreshing. I hardly recall any other presenters at the Gordon Research Conference on Oxidative Stress and Disease in 2015, but vividly remember that if you keep mice happy, give them a lot of toys and space to run around in, they will not develop dry

eyes. Great lesson not only for dry eye but for all of us to remember and thus, my biggest wish for Kazuo's next adventure in life — "be happy!"



ARVO in Denver, celebrating Kazuo's 60th birthday, 2015

Kenneth R. Kenyon, MD

Eye Health Vision Centers
Boston, MA, USA

It truly takes time to acquire a sense of history, and so I am fortunate to have first encountered Kazuo nearly 4 decades ago, in 1985 when he joined the Harvard / MEEI Cornea Service in Boston as an International Cornea Fellow. My job at the time was essentially Creative Choreography, seeking to place and maintain a dozen or more Cornea Fellows, both domestic and international, into educationally beneficial research and clinical learning environments. It was all too apparent from the get go that Kazuo's exceptionally keen mind, relentless work ethic, combined with "killer" smile and fashionista outfitting would carry him very far indeed. And as predicted, his multifaceted qualities have perpetually blossomed, elevating Kazuo to the very pinnacle of our profession, as



Kazuo with Ken and Scheffer Tseng at their annual dinner during AAO in Chicago, 2010



an academician, researcher and teacher, but also as a truly enlightened spirit, family leader and friend to so very very many. Another extraordinary serendipity during Kazuo's Boston beginnings was the simultaneous convergence of our other geniuses-in-residence, Scheffer Teng and Eduardo Alfonso who have all remained collectively active and interactive to this very day. Some time ago, as our mutual interests in the ocular surface developed,

Donald Korb, OD, FAAO

Clinical Professor, School of Optometry,
University of California, Berkeley
Korb Research, Boston, MA, USA

Dear Kazuo,

Your career has simply been remarkable beyond my ability to describe. The broad spectrum of your interests in ophthalmology and dry eye, and their successes have set a new standard which I doubt will ever be equaled. Your mentorship prepares the future leaders not only with the best professional skills, but with the knowledge to succeed in research and in life.

As you know, you did a fellowship at Schepens here in Boston, where I met you several times. You were shy and restrained. Perhaps 15 years ago at a birthday party after you gave a great talk, I asked you if you remembered how shy you were in Boston – and you replied that you were terrified rather than shy. You no longer appear terrified!

You also have the abilities of a great communicator who inspires those with whom you work and with whom you come in to contact. You are humble with a great sense of

Gordon Laurie, PhD

Departments of Cell Biology,
Ophthalmology and Biomedical Engineering
University of Virginia, USA

Congratulations Kazuo on your important and very worthy new venture to accelerate lab discoveries into clinical practice. Without your enthusiasm and scientific insight, the world of Dry Eye would be a much less innovative space. Nor would it be as colorful. Who else generously offers a yearly birthday celebration to hundreds and invites Marilyn Monroe? Nor can I forget how generously I was hosted in 2009 when you sought me out to present at the Dry Eye Society meeting in Fukuoka with talks at Keio and Kyoto Universities. Such a high

I termed Kazuo and Scheffer to be my own "Stem Cells: The Gifts the Keep on Giving", as indeed they have done so brilliantly. Hence I remain doubtless that Kazuo's "steminess" will forever endear and endure.

Ganbatte Kudasai!

k2

humor. Your influence has been responsible for changing so many areas of professional care.

I consider myself very fortunate to have known you for so many years, starting when you were a fellow at Schepens. With every passing year my respect and admiration for you has grown. You are one of the few to be emulated in so many areas, and I have been privileged to have known you.

With great respect and appreciation for all you have done,

Donald



Don and Joan with their daughter at Kazuo's birthday party at ARVO in Fort Lauderdale, 2010

bar in hosting, scientific interaction and an enthusiastic new appreciation for what constitutes outstanding culinary consumption.



Kazuo's birthday party at ARVO in Vancouver, Canada, 2019

Richard K. Lee, M.D., Ph.D.

Ophthalmology, Cell Biology, and Neuroscience
Graduate Program,
Bascom Palmer Eye Institute, USA

When I heard of Kazuo's change in career direction in a continuing journey of success, I am reminded of the very first time I met Kazuo.

I had never been to Japan, much less in a time of natural disaster such as the Great Tsunami. I arrived with the Bascom Palmer Eye Institute Vision Van in the world's largest air transport with a crew that only spoke Russian, so it was so welcoming to meet Kazuo and his amazing team on the tarmac who greeted me with perfect English, warmth, gratitude, and immediate friendship. I watched Kazuo throughout our time through devastated parts of Sendai express genuine sympathy with the people we met throughout our medical mission and they reciprocated with some of the widest smiles I have ever seen. A window into his heart was illustrated to me when we were driving through destroyed areas of Sendai. We stopped so I could take a photo with Kazuo and my friend's "Flat Brandon". Brandon is my Japanese-American friend's little son who made a paper cut-out of himself so he could imagine to be there with me and be supportive of the Japanese who were his ancestors.

Kazuo was so enthusiastic and happy to do it that I

could have imagined him as proud as if he was Brandon's father!

This was my first meeting with Kazuo and I only see him every year or two since, but something about his personality makes it so easy to pick up whenever we meet as if we had only seen each other the day before.

Kazuo's caring and warm personality is his continuing strength and his tool for continued success, as relationships are the most enduring and important aspects of our accomplishments and path in life.



Vision Van in use at Onagawa, Miyagi Prefecture, Japan, April 2011

Michael Lemp, MD

Clinical Professor Emeritus of Ophthalmology
Georgetown University, USA

Dear Kazuo,

It will be hard to believe that the world of academic ophthalmology will be the same without you. I think you, more than any single individual, are responsible for the advances in understanding ophthalmology throughout the world. Your recognition of the need for the passage of knowledge from doctors of various cultural backgrounds has resulted in significant advances. Your ability to organize and construct programs has been remarkable. Your ability to construct shared knowledge through shared programs – all accomplished with a wonderful sense of friendship and indeed frequently with a touch of joyous humor. Others throughout the world and I are grateful. Thank you very much for what you have done for our field

of scientific inquiry.

I wish you and your family a very satisfying future and hope you will remain active in areas to all of us.

Sincerely,



Mike and Joan Lemp celebrating Kazuo's birthday at ARVO in Fort Lauderdale, 2005

Wei Li, MD

Deputy Dean, School of Medicine, Xiamen University
Eye Institute of Xiamen University, Xiamen, China

Dear Dr. Tsubota,

17 years have passed since our first meeting in Miami at Scheffer's Ocular Surface Center. In fact, I felt like I knew you before we meet, because I had heard many of your legends in the lab. Since 2004, we meet almost every year in ARVO, AAO, WOC, JOS, Asia ARVO, Japan Cornea Conference, ADES, and other meetings. Of course, the most enjoyable ones are your birthday parties. You may regard me as a younger brother, but I consider you more as my mentor, like Scheffer. I have learned a lot from you, from your persistent love for science and the endless passion for life. What you said and what you have done inspired me a lot. I still remember your famous line: Happy people live longer. I believe your retirement

from Keio University is just the beginning of a different creative work, and a different way of splendid life for you! I sincerely wish you a happy new journey!

With the best regards,



Wei Li and Zuguo Liu with Kazuo during AAO, Chicago, 2005

Richard L. Lindstrom, MD

Founder and Attending Surgeon: Minnesota Eye Consultants, Adjunct Professor Emeritus,
University of Minnesota Department of Ophthalmology and Visual Neurosciences, Visiting Professor,
University of California Irvine Gavin Herbert Eye Institute. USA

Kazuo, our careers in ophthalmology have overlapped for nearly 40 years. Kazuo, you are the consummate academic professor demonstrating superior clinical skills, great teaching ability and original research and publications that have generated worldwide impact. You have also demonstrated steady leadership at the Ophthalmology Department at Keio University, establishing your center as both a Japanese and global leader. I have shared many fascinating one on one discussions with you over lunch or dinner, especially concerning Dry Eye Disease, Progressive Myopia, and life in general. In the western countries we would describe you as a "Renaissance Man": brilliant, innovative, productive, bold, honest, energetic and full of life. Kazuo, you are my

kind of man and I am delighted your next adventure in life will focus your unique talents on further investment and innovation in ophthalmology by leading Tsubota Laboratory.



Dick and Kazuo during Ophthalmology Innovation Summit (OIS), Chicago, 2018

Zuguo Liu, MD, PhD

Professor and director, Eye institute of Xiamen University
President, the first affiliated hospital of University of South
China.

Dear Prof. Tsubota,

As a world-renowned ophthalmologist and scientist, you have made outstanding contributions to the fields of dry eye, ocular surface and myopia. You have proven your academic success. Now that you start a new life, I believe that with your talent, character and coordination ability, you will also achieve great success. Let us toast to Tsubota Laboratory.

Congratulations to my good friend.



Wei Li and Zuguo Liu at Kazuo's 60th birthday celebration during ARVO, Denver, 2015

Scott M. MacRae, MD

Professor of Ophthalmology and Vision Science,
University of Rochester Flaum Eye Institute, USA

My favorite moment with Kaz is when we were getting interviews recorded, and I was waiting my turn to have an interview. I listened as Kaz was being interviewed, and he presented his wonderful analogy about how the eye was not only a camera; it was also a clock. He even had a great visual to accompany it. Kaz was so delighted to present that idea, and you could just tell how elated he was for bringing a totally novel concept forward. I remember that time distinctly because he was so excited and positive in his approach to the subject he was dealing with; it reflected his deep passion for innovation and science. It literally made me chuckle with joy at how someone could be so

enthusiastic about science. It really summarizes Kaz's overwhelming enthusiasm and creativity in everything he does.

My best wishes to Kaz on the next stage in his journey.



Scott and Kazuo after AAO Instruction Course, New Orleans, 2013

Samantha McPherson, OD, FAAO

McPherson Family Eye Care
North Carolina, USA

Dear Dr. Tsubota,

Congratulations on your retirement! Thank you for thinking outside of the box and creating the J&J Visual Optics and Ocular Surface Group at Keio. Being a part of that wonderful group was a life-changing experience



Murat Dogru, Samantha & Lee McPherson with Kazuo during ARVO, Fort Lauderdale, 2005

for me, both professionally and personally. In the early days of my stay in Japan, you took the time out of your extraordinarily busy schedule to take me to dinner during Ringan. The encouragement and support that you offered to me that night has stuck with me to this very day! Your

Monty Montoya

Founder, Strategic Advisor
CorneaGen, Seattle, Washington, USA

Dear Kazuo,

Many congratulations on all your accomplishments and the exciting next steps you are taking as you continue sharing your brilliance and wisdom with positive energy to make the world a better place! What you have done for cornea transplantation and eye banking in Japan and around the world has created a pathway to sight restoration for thousands and thousands and I am so honored to have been a partner with you in these efforts over the past three decades! I will cherish our friendship, arm wrestling

ability to tackle so many things at once, all while smiling and making everyone feel valued has always been a source of inspiration to me and undoubtedly, many others. I wish you happiness and continued success with your future endeavors.

matches and occasional jogs together and look forward to new memories to be made in the future!

All the best,



Monty and Kazuo during tour of SightLife facilities in Seattle, May 2013

J. Daniel Nelson, MD, FACS, FARVO

Senior Fellow
HealthPartners Institute, USA

Dear Dr. Tsubota,

I have known you for over 30 years and have seen you develop as a top-notch researcher in the area of dry eye and ocular surface diseases as well as a leader in the international ophthalmologic community. I cherish the memories of participating with you in various forums throughout the years, your involvement in TFOS DEWS and DEWS II, and especially the memorable trip to Japan to speak at a dry eye and ocular surface diseases meeting followed by an excursion to the hot springs and my first experience of Japanese culture (and the giant salamander). As you move into a new season of life and new adventures, I wish you the best and the best for your family. Having

been retired from clinical practice for almost two years, I can attest that the change provides an opportunity for new thinking, new ideas, and new challenges. My best to you and your family in the productive years to come.

Dan



Dan Nelson, Oliver Schein and Kazuo during tour of Nikko, Japan, 1996

Gary Novack, PhD

PharmaLogic Development, Inc., California, USA

Dear Kazuo,

Living 8,000 km apart, we have been close colleagues for decades in working to develop novel therapies for patients with eye disease. Congratulations on this next part of your journey.



Kazuo's birthday party at ARVO in Vancouver, Canada, 2019

Susan Setsuko Oak

Director & Sr. VP for Clinical Affairs,
Konan Medical USA, Inc.

I am honored and delighted to send a congratulatory message for Kazuo's retirement from the Keio University.

I was fortunate enough to have met Kazuo when he started taking the very first step in his professional life outside of Japan as a clinical and research fellow at the Harvard and had a chance to work together in Boston. Ever since I witnessed remarkable advancement of his career. There is no limitation to his tireless drive, aspiration, pursuit of dreams with his endless inquisitive mind and he has, indeed, blossomed.

Despite of constant hard work, he has never been a book worm or nerd, he enjoyed the life to the fullest, we had so many parties, outings, sailing, golfing... His "happiness

belief' is contagious and made so many of us lucky enough to be his friends also so happy.

I am so looking forward to witnessing his next chapter in his life.

Congratulations from the bottom of my heart.



Susan and Kazuo during ARVO, Fort Lauderdale, 2005

Jay Pepose, MD, PhD, FARVO

Director, Pepose Vision Institute, USA

Dear Kazuo,

Congratulations on all that you have accomplished during your tenure as professor and chairman of the Department of Ophthalmology at Keio University School of Medicine. Your seminal contributions to our



understanding of dry eye syndrome, ocular surface disease and anti-aging medicine have significantly advanced the field. You have taught me (by example) that one of the best antidotes to aging is living a life filled with happiness and it gives me great happiness to count you as a dear friend and most distinguished colleague.

At this time of transition and enormous opportunity, wishing you much joy and meaning in the adventures that lie ahead.

The best is yet to come!

Best wishes,

Victor Perez, MD

Professor Ophthalmology,
Duke University School of Medicine, USA

Querido Kazuo:

Thanks so much for the happiness you have brought to our ophthalmic community and me, and “la major suerte” in your new path.

Abrazos

Victor



Victor and his son, Felipe, with Kazuo and Keio staff at Tofuya Ukai, Tokyo, Japan, November 2016

Mark Radford, MD, PhD

Executive Director & CEO,
Queensland Eye Institute, Australia

Professor Kazuo Tsubota

Congratulations Kazuo on a non-traditional but very productive academic and clinical career! When I first met your team, I started to understand the breath of your multidisciplinary approach to medicine. You have made a significant impact on the field of ophthalmology, not just at Keio University School of Medicine and in Japan, but also internationally.

Like many others, I have appreciated your friendship, support and mentorship through the years. Your energy and your ability to think creatively and outside the traditional box have been an inspiration.

But I know this is not retirement. You are simply changing from one form of life focus to another. A clinician, an academic, an entrepreneur, an MBA, a company founder... from clinical academic to clinical company president! I wish you all the best in this new chapter of your life and look forward to our continued association.



Celebrating Kazuo's birthday during ARVO in Denver, 2015

Mark I. Rosenblatt, MD, PhD, MBA, MHA

Executive Dean,
University of Illinois College of Medicine, USA

Professor Tsubota,

Kazuo, you have been an inspiration to me and so many others in ophthalmology and vision science. Your tremendous passion, intellect, and kindness have made a remarkable impact on your colleagues, friends, students,



Mark and Kazuo during a tour of UIC, Chicago, 2016

and, of course, your patients. Working with you on the International oGVHD Group and maintaining the longstanding residency exchange program between Keio University and the University of Illinois at Chicago (UIC) has been wonderful. I learned so much from you during

David A Sullivan, PhD

Founder, Chairman of Board of Directors
Tear Film & Ocular Surface Society, USA

Kazuo, we have known each other a long time...From the mid-80's and your involvement with the Lacrimal Gland and Tear Film Study Group in Sarasota, FL, to 1992 and your help with the 1st Lacrimal Gland, Tear Film and Dry Eye Syndromes Conference in Bermuda, to 2002 and your suggesting to my daughter, Amy Gallant Sullivan, during her TFOS fundraising trip in Tokyo an idea that turned into TFOS DEWS, and to 2016 and your participation in the TFOS Montpellier Conference. And now we have both translated our research backgrounds into the development of companies (Lumbris BioPharma for me, Tsubota Laboratory for you) to promote health and

Joseph Tauber, MD

Tauber Eye Center, USA

Dear Kazuo,

It is with mixed emotions that I write to honor the career of Kazuo Tsubota. I am happy to take time to recognize how much you have contributed to the profession we love and share. I am sad to imagine having to address the challenges still before us without you. Kazuo, you have always been outstanding – as an intellect and as a person. The best host on the best trip I have ever taken! Kazuo you are both brilliant and a philosopher. I don't know if I learned more about the cornea or about life from

your visit to UIC and our Innovation Center, and I could see that innovation and entrepreneurship would be another major part of your amazing career arc.

Warmest regards,

quality of life. I wish you the best success and happiness with your new adventure.

Sincerely, David



Rose, Amy and David Sullivan during ARVO, Fort Lauderdale, 2008

you. When I visited, I made sure to bring my son along, because to meet you is something one does not forget. I count your friendship among my greatest treasures.

Joe



Celebrating Kazuo's birthday during ARVO in Seattle, 2013

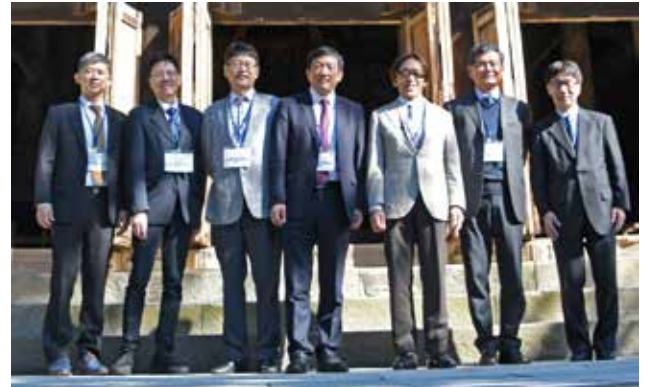
Louis Tong, MBBS, FRCS, MD, PhD

Singapore National Eye Center
Singapore Eye Research Institute
Duke-NUS Medical School

Dr. Tsubota is a giant in the field of ocular surface and aging research and his contribution in these areas is without equal. I remember our interactions in the Asia Dry Eye Summit and how we strive to improve education and research collaborations in dry eye, especially with regard to classification and basic mechanisms. As a fellow clinician-scientist and researcher in dry eye, and a council member of Asia Dry Eye Society, I am grateful for Kazuo's leadership and friendship, and wish him the very

best in this exciting endeavour.

Louis



Asia Dry Eye Society Council Members, 2019

Gianluca Tosini, PhD, FARVO

Department of Pharmacology and Toxicology,
Emory University School of Medicine, USA

Dear Kazuo,

I writing these few lines to thank you for the leadership that you have provided in advancing research in ophthalmology and visual science during your long and very successful career. In particular your seminal work on the role of blue light in eye physiology will remain as a testament of visionary leadership in this area. In addition, to our scientific interactions I have fond memories of your birthday party at ARVO and your kindness and warm hospitality when I have visited Japan. I will always remember the dinner you hosted at Toufuya Ukai, one

of the best culinary experiences in my life. I hope that - although you are retiring from academia - you will still find the time to attend vision meetings.

Best of luck for the next chapter in your life!



Gianluca and Deb Ferrington with Kazuo celebrating his birthday during ARVO in Honolulu, 2018

Ray Jui-Fang Tsai, MD

Superintendent of Taipei Eye Center,
Taiwan

Dear Kazuo,

Congratulations on your retirement from Department of Ophthalmology, Keio University. Under your leadership, your department at Keio has accelerated and improved tremendously, becoming one of the best the world.

Since we have met in 1987 at Bascom Palmer, we have not only become friends, but Kazuo is also role model in

life and career.

Of course, this is not the end but another beginning. I look forward to your high achievements at your laboratory and company.

Best regards,



Ray Tsai and his family with Kazuo during Asia ARVO, Yokohama, Japan, 2015

Scheffer C. G. Tseng, MD, PhD

Chief Technology Officer, TissueTech, Inc.
& Subsidiaries, USA

Dear Kazuo:

As age has taught us that many things we do have an end, you and I have always cherished the belief that we “build to last”. This is well illustrated by how the reputation of Department of Ophthalmology in the Keio



Scheffer's visit to Tokyo Dental College, Ichikawa General Hospital, 2001

University has been expanded under your leadership. I can certainly envision that tradition and culture that you have fostered in the Department will be propelled forward. You are the master and teacher of “Gokigen” and have instilled a great deal of this ingredient into life and career. Thus, at this juncture when you plan to step down from your present post, Amy and I would like congratulate your success in completing the academic mission and imagine that you will continue your life pursuit in many other aspects in life.



Ken Kenyon, Amy & Scheffer, and Kazuo, Annual Dinner during AAO in Chicago, 2012

Harvey Uy, MD

Medical Director, Peregrine Eye and Laser Institute, Makati City,
Philippines
Clinical Associate Professor, University of the Philippines

Dearest Kazuo:

Warmest greetings from the Philippines. Your support of the Vision Van and Eye Will Survive Project in Tacloban renewed my faith in kindness and humanity.

During your visit here, we had a Filipino dinner. You ordered the cricket dish which I never would order in a million years. When the crickets arrived, I thought “Will Kazuo really eat that?” You ate it with gusto then you stopped and said, “Aren't you going to have some?” To save face, I was forced to try it and learned to appreciate a new cuisine. Kazuo, I congratulate you on your new venture and wish you good health, great success and much happiness in discovering more amazing crickets. Keep inspiring.

With great admiration and sincerest best regards,



Harvey and Kazuo with Japanese Vision Van during World Ophthalmology Congress, Tokyo, 2014

Russ Van Gelder, MD, PhD

Professor and Chair, Department of Ophthalmology
University of Washington School of Medicine, USA

Dear Kazuo,

Congratulations on your retirement and transition! I am delighted you will continue to stay engaged in your great research program after your retirement from University. It has been a real joy to pursue the same questions – how does the eye react to light outside the visual system – and to watch your group’s progress in unlocking some of the secrets of myopia. The idea that the changes in our lighting conditions with electrification and artificial lighting have inadvertently dysregulated the natural growth patterns of the eye is a powerful hypothesis that portends new treatments to combat the epidemic of myopia around the world. Very happy to join you in this quest!

I will also be forever indebted for your unbelievable hospitality when my wife Suzy and I visited Japan in 2018. We will never forget our feast at Hakone with you! Wishing you all the very best for the next stage in your most productive life.

With best wishes,



Russ and Suzy with Kazuo enjoying a traditional Japanese meal, Hakone, Japan, 2018

Gysbert van Setten, MD PhD PhD

St Eriks Eye Hospital,
Karolinska Institutet, Sweden

Dear Kazuo-San,

Cordial congratulations to your life-shifting career change. Thank you for all these years with privilege of your friendship and support. Thank you for all experiences you allowed me to share with you experiencing and observing your unlimited generosity and kindness as well as your scientific mastermind and talent in leadership.

From the early days of ARVO, meetings in Kyoto having breakfast with you in early morning hours, Tokyo, which you allowed me to discover, to the activity in your labs, the devotion of your team, always ready to go with the most positive mindset possible -- globally. Congratulations, dear Kazuo-san to your success and the giant footprint you have created in our field which we are all dedicated to. The spectrum of your scientific projects is unlimited and so is your motivation. I wish you all the best, good health, energy and continued success in the years to come. I hope, our paths will meet again after the Pandemics, possibly, finally on board of a sailing boat, talking science, life and memories.

From the remote Sweden, but -as they say – virtually there, *Cordial Congratulations!*

乾杯



Gysbert and Kazuo during ARVO in Fort Lauderdale, 2011

Piera Versura, PhD

University of Bologna, Italy

Message for Kazuo's Life-Shift

It is a pleasure and an honour to be among those friends who shared moments with Kazuo over the years. I wish to report a sketch, on occasion of the TFOS Asia in 2012, held at Kenchoji Temple, the oldest Zen temple in Kamakura. Kazuo had organized a special moment of meditation “zazen” with a priest who instructed us on how inseparable body, breath, and mind are. We were sitting on the floor, folded legs and hands, a straight spine... beat on the back by the priest as soon as we showed a hint of relation, mind free to fly into ourselves! Not used to practicing, many of us felt tired after a few minutes, not even say when I had to straighten my legs and stand up!

Kazuo was sitting in front of me, wonderfully immersed in meditation, perfect in posture, translated into another

dimension. I got the perception of the power of Japanese culture watching at him, a man living an extraordinary busy life, but also capable of instant introspection to recover energy. Thanks Kazuo for letting me know that silence, breath, folded legs may help!!

With friendship,
Piera



Piera and Kazuo during annual birthday party at ARVO, Fort Lauderdale, 2012

Tais Hitomi Wakamatsu, MD, PhD

Visiting Professor, Department of Ophthalmology and Visual Sciences, Federal University of São Paulo, São Paulo, Brazil

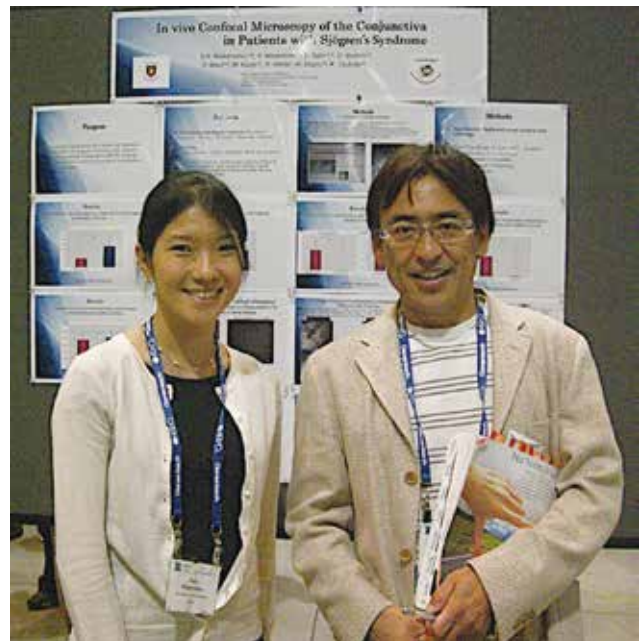
Dear Professor Tsubota,

I was fortunate to be one of your students in your doctoral program during the academic years of 2006-2011. Professor Tsubota, you inspired me since the moment that I received the prestigious academic MEXT scholarship, offered by the Japanese government and was searching for an advisor in Japan. Your gokigen spirit, easy-going personality, intelligence, extroverted and positive character motivated me to leave my home country (Brazil) and spend five years of my life in Japan. I kept growing at every meeting as a result of your enthusiasm for new projects and continuous support.

I hope we can toast and celebrate our achievements in the near future at ARVO, Kyoto Cornea Club meeting or

at other international conferences. I hope this new phase of your life will be a great success.

Thank you so much!



Tais with Kazuo during the ARVO poster session in Fort Lauderdale, 2008

Pei-Chang Wu, MD, PhD

Director of Ophthalmology,
Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital,
Kaohsiung, Taiwan

The first time I saw Prof. Tsubota was at the International Myopia Conference in 2015 in China. At that time we did not know each other, but I felt he might be a big man in some field. He wore a special spectacle frame with yellowish lenses. I knew that he protected his eyes by blue filter, but I was curious what kind of new technology was inside the spectacle frame. After his presentation, I learned that he is a corneal ophthalmology professor and appreciate him for devoting research on myopia. In recent years, Prof. Tsubota performed a series research on myopia and has achieved excellent results.

I give my best regards for the great success of translational medicine in his new company.



Pei-Chang & Kazuo at ARVO in Vancouver, Canada, 2019

Kyung Chul Yoon, MD, PhD

Professor, Department of Ophthalmology,
Chonnam National University Medical School and
Hospital, Korea

Dear Kazuo,

I cannot forget the memorable ceremony for celebrating your 60th birthday during ARVO in Denver, USA on May 5, 2015. Every year, celebration parties for your birthday have taken place during ARVO meetings, however it was very special. You always looked happy and were humorous and energetic with champagne. I agree with your theory that “happy people live longer.”

Congratulations on your new start with Tsubota Laboratory!



ARVO in Denver, celebrating Kazuo's 60th birthday, 2015

Driss Zoukhri, PhD

Tufts University
Boston, MA, USA

Kazuo,

I do have fond memories of attending my first birthday party of yours in Fort Lauderdale. It was so much fun and I had the pleasure to meet with several fellows that you were kind enough to introduce me to.

I hope that you will still attend ARVO and other ophthalmology meetings because your presence always brings something to look for. Your presentations either at the podium or around poster sessions are always joyful yet

discussing cutting edge science.

I wish you the very best and have no doubt that the Tsubota Laboratory will continue to thrive to bring desperately needed therapies for the millions of patients suffering from dry eye disease.



Driss with Kazuo at his annual birthday party during ARVO, Fort Lauderdale, 2010

ARVO Birthday Party Memories

Every year it is my great pleasure to welcome close friends and colleagues to my birthday party celebration, taking advantage of being together during ARVO. I am so thankful to everyone while we enjoyed champagne together. Let's reminisce those times as we look forward to future parties.

2005



Kazuo's 50th birthday celebration. Marriott Harbor Beach, Fort Lauderdale, Florida



2008



Celebrating Kazuo's birthday & honoring George Waring for the Mildred Weisenfeld Award. Lago Mar Resort & Club, Fort Lauderdale, Florida

Remembering the late George Waring and our special guest entertainer, Marilyn!

2011



Lago Mar Resort & Club, Fort Lauderdale, Florida

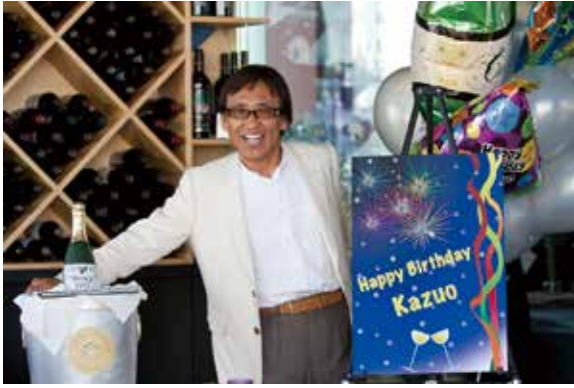
2012



Kazuo's last birthday celebration in Fort Lauderdale. Lago Mar Resort & Club, Fort Lauderdale, Florida



2013



Aqua, Seattle, Washington

2014



Renaissance at Sea World, Orlando, Florida



Kazuo's 60th birthday party. Four Seasons Hotel, Denver, Colorado

2015



Celebrating Kazuo's 60th birthday with his son, Kinya!

2016



Aqua, Seattle, Washington

2018



Halekulani Hotel, Honolulu, Hawaii

2019



Final ARVO during Kazuo's tenure as department chair. Five Sails Restaurant, Vancouver, Canada



Messages from Board Members



東京歯科大学市川総合病院眼科と慶應義塾大学医学部眼科学教室の教授として長らく活躍され、大変お疲れさまでした！先生とは25年近く一緒に仕事をさせていただきましたが、多くのイベントが記憶に残っています。常に時代の先駆者として活躍され、

努力を惜しむことなく新たな道を開拓されてきましたね。坪田先生のLegacyは永遠です！今後は健康に気をつけて、目標の125歳を目指してください！そのうちまた是非、パーティーをしましょう。



榛村 重人
Shigeto Shimmura
准教授



小川 葉子
Yoko Ogawa
特任准教授

坪田一男教授 ご退任によせて
坪田教授からは、いつも前向きに、Activeに教育、研究、臨床、イノベーションと幅広い分野からご指導いただいてまいりました。学会参加や論文執筆へ消極的であった私にも、臨床と基礎の研究へMotivationとなる環境を与えてくださり、国内外の臨床医の先生方、研究者の方とも交流もできました。困った時、分岐点に立った時は、坪田教授のアドバイスにより道が開け研究を

続けられました。GVHDの外来と基礎研究は、坪田教授からのGVHDを研究したら？の一言から始まりました。現在、私達の研究グループでも長く病態解明と治療法の開発に向けて取り組み解明を目指す分野となりました。今後、次世代の先生方に託しつつ、いつの日か患者様へ還元できるように若手中心に研究グループ一丸となって頑張ります。今後共変わらぬ熱いご指導をいただきましたら幸いです。

39年前、1982年の慶大眼科医局には植村教授のもと大勢の名医がおられました。後の産業医大秋谷先生と高橋先生、小口先生、東京医療センター田中先生と秋山先生、いわき市木村先生、杏林大樋田先生、東邦大松橋先生、直属の上司坪田先生、東先生、鈴木先生、小川葉子先生、富田香先生、1年先輩の大阪医大池田先生、東京歯科大宮島先生、横浜市立病院宮田先生などです。そこに川村、田中悦子、日比野、島崎美奈

子、上川床、平形明人、島崎潤、野村、村田先生方と入局し、個性・才能・英気3密の慶應病院眼科で、坪田先生から医師というより人生の遊び方の洗礼を受けました。31年後再び慶應で「おい綾木いー」と多々ご下命をいただく間柄になろうとは。坪田先生との奇跡的にごきげんなご縁に感謝し、先生のこれからのご健康とご活躍をお祈り致します。



綾木 雅彦
Masahiko Ayaki
特任准教授



小島 隆司
Takashi Kojima
特任准教授

この度は定年御退任おめでとうございます。先生との出会いは、今から17年程前、私が東京歯科大学市川総合病院に勉強に行かせて頂いたときです。その時先生はバランスボールに乗って外来をされており、お昼にはバナナをかじっているとても鮮烈なイメージが残っています。先生の御推薦で、Dimitri Azar先生のラボで二年間過ごし、その後、慶應大学の大学院でご指導頂きました。先生から多くのことを

学びましたが、とにかく研究も臨床もゴキゲンにやろうという考えは、今の自分の基本になっている様に思います。もう退任というのが大変残念ですが、先生に影響を受けた眼科医の数は計り知れず、先生のDNAは全国のお眼科医の中で今後も色褪せること無く受け継がれると思います。今後はイノベーションの分野でもさらなる活躍を祈念しています。

歯科大で先生の下で仕事を始めてあっという間に18年も過ぎました。2004年に慶應大学医学部眼科学教室の教授に就任してから一早く私を慶應に連れてきて下さっていました。最初の先生の外来は何も用意がなく歯科大から先生の外来で慣れた器具や道具を慶應に持ち運んだ日を今も覚えています。私は国を変えるくらい先生につ

いてきた一人の人材でした。そして一緒に日本の眼科で歴史的なことを起こし、トルコから初めての眼科医の医師が誕生しました。今までにお陰様で多彩な面白い仕事できて、宝物と変わらない同僚や友達に恵まれて本当に良かったです。ありがとうございました。お疲れ様でした。



村戸 ドール
Murat Dogru
特任准教授



篠田 肇
Hajime Shinoda
講師

坪田教授、ご退任おめでとうございます。国内留学していた私が臨床に戻され、割とすぐに、頼りにしていた師匠の井上真先生が杏林に去ってしまい、自分が網膜硝子体手術の砦にならなければならない！とプレッシャーのかかる日々。更には石田晋先生まで北海道へ。そのストレスと自分の未熟さもあって、かなり研修医に厳しい術者でした。そんな私に坪田教授は「篠田はアン

ガーマネージメントをしないとダメだよ〜。うまくコントロールできるように頑張るよ。」とご指導いただきました。最初は「ごきげんなんて私には無理」と思っていたのですが、意識することで徐々にコントロールできるようになり、今では私の篠田となりました!。坪田教授、ありがとうございました。

ご退任おめでとうございます。日頃より先生がミッションに掲げてこられた「人の道を拓く」。私の道を坪田先生は拓き続けてくださいました。坪田先生が教室主任に就任され、最初の大学院生となり、留学の際、帰室の際、研究室立ち上げの際、私自身のキャリアの節目でいつも応援していただきました。私が岐路に立った時、こっちへ進めと単に方向を示されるのではなく、様々な選択肢を私自身で熟慮したうえで下

した決断を、先生は最大限尊重してくださいました。そして、自分が楽しいと感じられる方向選択が仕事の継続と成功に必要であることを実際に知るに至り、坪田先生がモットーとされている「ごきげん」とは何かを、そして選択への責任と決断力を教えていただきました。先生から学んだことを後輩へ伝えるべくさらに邁進いたします。ご指導本当にありがとうございました。



栗原 俊英
Toshihide Kurihara
講師



結城 賢弥
Kenya Yuki
講師

坪田教授、ご退任おめでとうございます。私は坪田教授に慶應義塾大学眼科で最も可愛がっていただいた一人ではないかと思っております。坪田教授には大学院やポストン留学、専任講師、疫学グループの設立、100年記念式典の幹事と様々な経験をさせていただきました。本当に感謝しております。医局旅行では毎年、失礼なことをたくさんしてしまったにもかかわらず一度もお

怒りになることなく、いつも食事会に誘っていただいたことも感謝しております。他の教授でしたら私は大学勤務を続けることができなかったのではとすら思います。たくさんのシャンパンと楽しい時間と豊かな人生をいただき心から感謝いたします。ご退任後もぜひまた誘っていただけると嬉しいです！

妥協を許さない坪田先生

専門医取得後、私は毎週木曜日に教授フェローとして坪田先生の外来で患者様への現状説明や薬処方をしていました。ある日、拒絶反応の患者様が栃木から来院しました。患者様が「この角膜は留学直後の坪田先生が国立栃木病院で移植したものと教えてくれました。当時坪田先生は羽田空港に届いた海外角膜を栃木から自分の車で取りにいき、帰りに患者様を家まで迎えに行き、深夜の国立栃木病院で移

植したそうです。当然患者様には素晴らしい体験で、坪田先生も医局員全員に伝えていると思ったのですが、私が全く初耳だったので驚いていました。外来後に坪田先生に伝えると「そんなにこれ良い話？医者が患者のために一生懸命頑張るのは当然でしょ。あの時しっかりしたアイバンク作らなきゃってむしろ反省したね」患者のために妥協を許さない坪田先生は本物の臨床医だと改めて尊敬した次第です。



内野 裕一
Yuichi Uchino
講師



内田 敦郎
Atsuro Uchida
講師

医学部に在学中、坪田先生の講義は大変な人気で、先生の講義をきっかけに眼科に魅了されて入局を決めた同期が複数名いたことを覚えています。周りに流されやすい私は同期につられて入局を決めた口ですが、先生が主催された眼科学教室に在籍できて幸せでした。クリーブランドクリニックに留学していたときには、日本食が詰まった国際宅急便を幾度となくお送りいただき、極寒の田舎町で受け取った日本食にはどれ

だけ心が温まったか分かりません。また留学中のAAOではKIEPOプログラムでイリノイ大に短期留学していた研修医との食事会に同席させていただき、かけがえのない思い出になっています。朝カンファで先生のミニレクチャーを拝聴できなくなるのは寂しい限りですが、どうか健康にはくれぐれもご留意いただき、これからもご指導のほどよろしく願います。

私は坪田先生の研修医第1期生として2006年に入局、長く御指導を頂いたうちの1人かと思えます。2007年に大阪で開催された日本医学会総会の特別シンポジウムで、私は全科の研修医代表として講演を致しました。先生から直接御指導頂いたのはこの学会が初めてで、シンポジウムのメンバー構成を意識した発表の仕方を学びました。出向し帰室後の2009年からは、近視動物実験の立ち上げ、各種臨床研究、プレスリリース、取材

など、連日医局に深夜までいるなど今では考えられないような生活をしていましたが、御指導のおかげで2018年の米国白内障屈折矯正手術学会でGrand Prizeを受賞することができ、本当に感謝しております。直後のARVO(Hawaii)での先生の誕生会で一緒に踊ったフラダンスは、恥ずかしかった反面一生の思い出となりました。先生には御退任後も名誉教授として引き続き御指導を賜りますが、どうかお身体に気をつけて頂き、今後とも何卒よろしく願います。



鳥居 秀成
Hidemasa Torii
講師



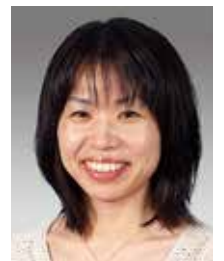
伴 紀充
Norimitsu Ban
講師

初めて坪田先生の存在を知ったのは医学部5年生の時に、レーシックについて熱く語るビデオの中の坪田先生はなぜかこんがり日に焼けていました。その後食事会でご一緒したときは夏休みを4カ月取ったことを話していて、ユニークな先生だなあ、こういう先生についていたら自分もおもしろいことを色々できるのかなあ、と思ったのを覚えています。その後眼科の道を志すことになり、折に触

れて様々な相談事をさせてもらいましたが、いつも「お前の人生なんだから、お前がやりたいことをやれば良い」と背中を押してくれました。そのおかげで、アメリカ留学は約5年にも及び、最後はニューヨークで硝子体手術をしていました。坪田先生のおかげでだいぶ遠くまで来れた気がします。でも、これからは自力でさらに遠くまで行きます。

坪田先生が慶應大眼科教授就任の際のドタバタの時期から、歯科大での経験を経て再度慶應でのドライアイチームとして再加入させていただいて以後、教授退任までずっと一緒に活動できたことすべてが私の宝物です。世界に視野が広がり、それまで考えもしなかった面白い仕事をたくさんすることができ、論文も数多く発表し、多くの仲間が増えました。また、いろいろな経験を積んでいく中で、たいていのアクシデント

やハプニング、障壁には、動揺せずに、むしろ楽しみ、仲間とともに、“ごきげん”にポジティブに解決・開拓していくことを習得しました。大きな組織の中で個々のオリジナリティを大切にしながら伸ばしていただき感謝しています。坪田先生のライフシフトは、間違いなく前例のないワクワクするものになると思います！これからの活動も本当に楽しみにしています！



川島 素子
Motoko Kawashima
特任講師



内野 美樹
Miki Uchino
特任講師

「あの先生に挨拶に行こう！」プエルトリコの学会で、近くに座っていた私にその後の師匠になるデボラ先生と繋いでくださったのが、短パンで会場にいた坪田教授でした。挨拶だけでなく、持ち前のアイデア満載で共同研究のネタを下さり、論文も書いたことがなかった私を「疫学」という未知の世界にドーンと飛び込ませてくださりました。さらには、授乳しながらも、「疫学」なら出来るはず、と出産で仕事のペー

スをダウンしていた私に仕事の機会をくださり、留学中勉強で苦しい時、私が多施設共同研究で大失敗をしてしまった時、後ろ向きになりそうな自分を「美樹ちゃんならできるよ」と常に前向きに向かわせてくださりました。まずは、同じことで10本論文を書いてみよう。先生の言葉は忘れられません。感謝の気持ちで一杯です。ありがとうございました。

坪田教授が慶應の教授になられたとき、私は、外病院に出張中でした。当時、私はまだペーパーの角膜移植医。ある日、医局からお呼びが。戻って「坪田フェロー」をやるように、と。坪田フェロー、なにそれ？坪田教授、どんな人？ほぼ初対面、不安しかない・・・という緊張の初日、「よお、羽藤、今日からフェローよろしく！」。ああ、ご機嫌でよかった。それから1年間、たくさん移植させていただき、忙しくも刺激的で楽しいフェロー生活でした。

その後、大学院へ進み、卒業早々、「よお、羽藤、今度は、社長やりなよ!」。すいません、今なんと？ あれよあれよという間に、起業、資金調達、そしていよいよiPS細胞による角膜再生医療が慶應で始められそうなところまで来ました。坪田教授は、なぜ、私を社長にさせようと思われたのか？でも、そのおかげで、間違いなく私の可能性を拓いてくださいました。いつか理由を聞いてみたいな・・・。今までありがとうございました。また、ひきつづきご指導のほどよろしく申し上げます。



羽藤 晋
Shin Hatou
特任講師



早野 元詞

Motoshi Hayano

特任講師

坪田先生、ご退任おめでとうございます。2014年11月の留学中にウェブ会議にて初めてお目にかかってから、あっという間に6年が過ぎました。2017年に慶應眼科と(株)坪田ラボに参加させていただいてから、本当に毎週のように坪田先生から突飛なアイデア、研究のアドバイス、格言を頂き、ごきげんに研究を続けられているのも坪田先生のご指導の賜物と感謝申

し上げます。「早野くん、人間に限界はないから」という言葉と「ごきげんは自分で責任をとらないとね」という言葉を胸にこれからも頑張っていきたいと思います。引き続き(株)坪田ラボ、世界一に向けてよろしくお願ひします。

私がパリにいた時に、学会でいらした坪田先生とご一緒する機会があり、それが縁で先生の研究に合流することになりました。パリの研究仲間たちは、私が先生と知り合ったことを報告すると、物理系や生物系の研究者らにもかかわらず、坪田先生の理系のための研究者ガイドを読んだよと何人もが私に知らせてくれました。

そんなすごい方の所で働けるのかととても喜んだのが昨日のこのようです。実際に一緒にお仕事をさせていただく中で、先生はとても視野が広く、皆を圧倒する行動力、素晴らしい視点など、見習いたい点をたくさん発見することができました。これからも坪田先生の益々のご活躍を楽しみにしております。



篠島 亜里

Ari Shinojima

特任講師



小橋 英長

Hidenaga Kobashi

特任講師

私は坪田先生の「イノベーションの源泉は大学にあり」という言葉に惹かれて2017年入局致しました。坪田先生は塾内にイノベーション推進本部を設立し産学連携を推進してまいりました。ご自身も株式会社坪田ラボのCEOとして大学発ベンチャーの旗振り役もされております。コロナ禍という不確実性の高い状況であっても坪田先生の持

前の熱いパッションで、新しい医療エコシステムの構築やユニコーン企業の登場を期待し、引き続き若手に刺激を与えてほしいです。若手の我々も負けずに成長してまいります！

ご退任の折、若輩者からではありますが感謝と祝意を申し上げます。長年にわたり世界のリーダーとして眼科学を牽引してこられたこと、ずっと尊敬しておりました。その一方で、先生は私たち医局員一人ひとりにも細かく気を配ってくださいました。それぞれの個性を鋭く見抜き、能力を最大限に発揮できるよう、多くの機会を与えてくださいました。強い信念と情熱をお持ちで、さらに周りを明るく幸せにしてくださ

る先生は、いつも私たちに感動を与えてくださいました。先生のことでですから、ご退任は一つの通過点に過ぎず、今後ますます多方面でご活躍されることとお察し申し上げます。引き続きご指導のほどよろしくお願ひいたします。



森 紀和子

Kiwako Mori

特任講師



羽入田 明子
Akiko Hanyuda
特任講師

この度は、御退任誠におめでとうございます。学生時代にポリクリでいろいろな科をローテートした際、教育的で雰囲気の良い眼科に強く惹かれたことを今でも覚えております。入局してからも、常に刺激的な環境で、臨床・研究を御指導賜りまして、誠に有難うございました。特に、研究面では、既存の研究にとらわれない“originality”と、とことん

突き詰めるという“persistency”の姿勢を学ばせていただき、大変貴重な経験となりました。大変御多忙の中、いつも丁寧なご指導誠に有難うございました。最後になりましたが、先生の今後の益々の御健勝と御多幸を心よりお祈り申し上げます。

坪田先生、入局前より、お世話になりまして、本当にありがとうございます!!
坪田先生のモットーである、ご機嫌に生きることは、すべての職種にとって大変重要なことだと思っています!!坪田先生が歩まれた軌跡は、私を含めてこれからの医師にとって素晴らしいロールモデルだと思います。角膜移植、ドライアイ、アンチエイジング以外に、医療の枠にとらわれずイノベーションまで大変幅広くご

活躍されている姿を見て、常に毎日刺激を受けております!!
慶應義塾大学の医師として、医師の職務である臨床、研究、教育、産業創成を全て全うすることが、重要であることを常に意識しながら、少しでも坪田先生に追いつけるよう、努力しようと思います!!今後ともご機嫌に、どうぞ宜しくお願い申し上げます。



清水 映輔
Eisuke Shimizu
特任講師



芝 大介
Daisuke Shiba
助教

坪田教授の大局的かつ具体的な取り計らいで、のちに私の偉大なメンターとなる桑山先生のもとに国内留学をさせていただきました。帰室後は専門外の緑内障の分野に関しても、一緒に考え、悩んでいただいた場

面がいくつも思い浮かびます。おかげさまで病院スタッフも患者様も、みんなが希望を持って緑内障と向き合える診療体制ができあがり、それは今後も引き継がれていくはずです。

坪田先生が教授になられて最初の入局学年として、すでに約15年が経ちます。何もわからず必死な1年目から、専門外来を担当させていただくところまで研修させて頂けたこと、本当に何にも代えがたいありがたいことと想います。相手の良いところを大切にしている坪田先生に、前向きな明るいパ

ワーや、広い世界を知るという刺激をいただけたこと、聖隷浜松に国内留学に行かせて頂いたことも、本当に感謝致しております。これからもどうかお身体を大切に、坪田先生らしいとびきりの御活躍と御多幸を祈念いたしております。



太田 優
Yu Ota
助教



堀内 直樹
Naoki Horiuchi
助教

坪田先生、長い間お疲れ様でした。私は、坪田先生がいらっしゃらなければ慶應眼科に入局していませんでした。今でも面接時のことを思い出します(研修病院の都合で私だけわざわざ面接日を変えてもらっていました)。入局してみると、入局前の見学の際に感じた、明るい雰囲気そのまま、大変居心地のよい医局でした。医局の雰囲気はきっと先生の性格から出る雰囲気そのものなのだと思います。

また医局の様々な行事、例えばご自宅やハワイでのARVO中の誕生日パーティー、冬のスキー旅行なども大変いい思い出です。御退任後もこれからもきっとたくさんのご活躍をされると思いますので、まだまだ医局員の私たちをぜひ引っ張っていただければと思います。今後のご多幸を祈念しております。

坪田先生に憧れて入局したので角膜班として、また教授フェローとしてご指導いただいたのは最高の思い出です。お陰様で今では私も全国から集まった患者さんに希望の光を取り戻してあげることが出来るようになりました。坪田先生と一緒にいった手術で、手術が無事終わると「おめでとうございます、手術は大成功ですよ!」と患者さんにとっても嬉しそうに言っていたことがとても印象的でした。患者さん

と一緒に喜び、時には一緒に悩んで諦めず病氣と闘っていく姿勢を学びました。坪田先生は研究・起業家としても超一流で、新しい発見を本当にいつも楽しそうに話されるのでお話を聞いていても眠くなったり飽きたりすることがまったくありませんでした。今後も世界を股にかける大活躍をされると思いますが、そんな坪田先生に刺激を受けこれからも私も頑張っていきたいと思います。



三田村 浩人
Hiroto Mitamura
助教



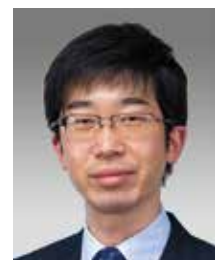
秋野 邦彦
Kunihiko Akino
助教

この度は、ご退任誠にありがとうございます。また、17年間本当にお疲れ様でございました。学生時代に慶應眼科に見学に来た私に“眼科医として世界と勝負するなら、絶対慶應眼科だ!”と情熱的に語ってくださったことを今でも鮮明に覚えております。入局後も医局員一人ひとりに自分の将来のために必ず1日1時間勉強しなさいと叱咤激励を下さり、眼科医療のみならず、眼科を通じて社会貢献をする坪田教授の姿に

は多くのことを学ばせていただきました。まだまだ未熟な私ではありますが、坪田教授にご指導いただいたことを決して忘れずに、今後の眼科医生活に活かしていきたいと思っております。いつまでも若々しく、そして情熱的な坪田教授でいてください。坪田教授を囲んでパーティーができる日を楽しみにしております。この度は本当におめでとうございます。

ご退任おめでとうございます。坪田先生は私が学生時代に受けた講義やポリクリでのクルズスが非常に面白く、他の科の教授とは一線を画しておりました。聞いているだけでわくわくするような内容が多く、私が眼科の道へ進むきっかけの一つとなりました。入局後も医局員みんなのことを気にかけてくださり、教室の雰囲気も

常に明るく楽しいものにしていただきました。またアカデミックな領域への探求も怠らないその姿勢は、教授としても一人の人間としても非常に尊敬できるものでした。教授という職は退かれますが、今後もごきげんにバイタリティ溢れる活動を続けていただきたいと存じます。



矢島 潤一郎
Junichiro Yajima
助教



大本 美紀
Miki Omoto

助教

坪田先生、このたびはご退任おめでとうございます。入局時説明会で坪田先生が「ごきげん」「道を開く」のミッションをお話しされていたのがまるで昨日のこのようです。他大学出身で入局前は不安も多かったですが、素晴らしい上司の先生方と楽しい同期に恵まれ、ここまで本当にごきげんにキャリアを積むことができました。まさに坪田先生に道を開いていただきました。

大学病院に帰室してからは教授フェローを務めさせていただきました。毎回の外来や手術の際は坪田先生の懐の深さに驚くことも多く、非常に貴重な経験をさせていただきました。これからも坪田先生に教えていただいたごきげんの精神を忘れずに精進してまいります。ますますのご健勝と末永いご多幸を心よりお祈り申し上げます。

慶應義塾大学の眼科学教室に入局させていただいたことは、私の人生にとって素晴らしいものとなりました。

私は、全身管理のスペシャリストとして麻酔科認定医を経たのち、眼科専門医を目指して慶應眼科の門をくぐりました。

グローバルで、様々な専門分野が揃った環境の中で、日々新しいことを学ぶことができました。オーストラリアでの学会発表やアメリカでの留学の機会をいただいたり、また論文の作

成をご指導していただいたり、とても貴重な経験となりました。成育医療センターにも出向させていただきました。

現在は慶應義塾大学病院において、教授および諸先生方のご指導の下で外来のお仕事をさせていただきながら、さらなる飛躍の一步を踏み出したいと思っております。

慶應眼科はこれ以上ないほど素晴らしく、とても感謝しております。坪田先生ありがとうございました。



羅 秀玉
Shugyoku Ra

助教



久保田 俊介
Shunsuke Kubota

慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 特任准教授
湘南慶育病院 眼科部長

坪田先生への感謝の言葉
坪田教授が御健康で無事に定年ご退職を迎えられますことを心よりお慶び申し上げます。平成19年に慶應義塾大学眼科学教室への入局と大学院に入学させて頂き、多くの研究と論文執筆のご指導を頂き、研究の楽しさや面白さを存分に味あわせて頂きました。心より感謝申し上げます。亡き父も私が素晴らしい恩師に巡り合うことがで

きて大変感謝していることと存じます。坪田教授の御尽力のおかげでWashington University School of Medicine in St.Louisに研究留学させて頂き、Rajendra Apte先生の御指導を受けられたことは一生の糧になると思います。今後も湘南慶育病院にて臨床、研究共に研鑽を深めていく所存であります。今後とも御指導の程、何卒宜しくお願い申し上げます。

定年御退任心からお祝い申し上げます。坪田教授は私の医師としての人生に多大な影響を与えて下さりました。その影響は中学生の長男にも伝わっており、あこがれの人は“坪田教授”と文化祭で展示されていた時は驚いたものです。大学院の時代はARVOでの発表や数々のパーティーなど楽しかった思い出は忘れません。また、Washington UniversityでDr. Beebeと水晶

体の研究が出来たことは現在の老視研究につながる重要な基礎となったと思います。微力ではございますが、新たなライフステージを歩まれる坪田教授のお役に立てるよう努力していく所存でございます。在職中のご厚情に深く感謝申し上げますとともに、今後益々のご活躍と御家族皆様のご健勝を祈念申し上げます。



久保田みゆき
Miyuki Kubota

湘南慶育病院 眼科副部長
慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 特任講師

入学年ごとの 大学院生からのメッセージ

2005年から2020年まで、坪田教授の指導のもと数多くの大学院生が巣立っていきました。薫陶を受けた恩師への深い感謝が込められたメッセージをご紹介します。

Messages from Graduate Students by Admission Year

私たちは坪田先生が教授に就任され、大学院へ入学し、指導を受けた最初の世代です。大学院修了後、10年以上の年月が経ち、皆それぞれの分野で活躍しています！

2005年-2007年入学



大学院生当時



現在

坪田教室の1期生として、大学院に入学。入学当時は想像もしなかった研究人生を歩んで、臨床への橋渡しをする日々を送っています。坪田先生には自分が歩むべき道の遠い先を照らしていただきました。ご退任後も様々なプロジェクトにおいて今後さらなるご指導いただきたくよろしくお願い申し上げます。

2005年入学 栗原 俊英



大学院生当時

現在

坪田教授が御健康で無事に定年ご退職を迎えられますことを心よりお慶び申し上げます。平成19年に大学院に入学させて頂き、多くの研究と論文執筆のご指導を頂き、研究の楽しさや面白さを存分に味あわせて頂きました。心より感謝申し上げます。亡き父も私が素晴らしい恩師に巡り合うことができ大変感謝していることと存じます。今後とも御指導の程、何卒宜しくお願い申し上げます。

2007年入学 久保田 俊介



現在

坪田先生、ご退任おめでとうございます！東京歯科大で角膜再生医療をなさっていた頃からお世話になりました。いまだに先生の「マスコミでしゃべるときは、金太郎飴のように、どこを切っても同じ内容にしているんだ」という知恵あるお言葉は頭から離れません。今後の益々のご発展をお祈り申し上げます。

2005年入学 宮下 英之



大学院生当時



現在

定年御退任おめでとうございます。大学院入学以来、坪田教授の研究への真剣な眼差しは忘れません。大学院生活は、ARVOでの発表、クルーズやパーティーと刺激的で楽しい思い出ばかりです。2011年の卒業時は震災でしたが、学位を頂いた際は感無量でした。今も坪田教授に感謝の気持ちでいっぱいです。坪田教授の次のライフステージでのご活躍を楽しみにしております。心よりご健康とご多幸をお祈り申し上げます。

2007年入学 久保田 みゆき

It was an honor for me to be your PhD student and be part of your Keio family. All my achievements and recognitions I've conquered so far I dedicate to you. Even if you are retired from Keio University School of Medicine, your brightness will not end and you will always be an inspiration to many people, from the earth to the moon.

2007年入学 Tais Hitomi Wakamatsu



@Run for Vision



@TFOS

坪田教授ご退任おめでとうございます。

2008年入学



Ph.D.

坪田教授、ご退任おめでとうございます。坪田教授には研究の楽しさを教えていただき、本当に感謝しております。坪田教授に最初にいただいた大学院の研究テーマは深海魚の目がどうして水圧で潰れないかを研究してみろとのお話で、しばらく深海魚の本を読みました。深海魚は細胞レベルでも圧に強いなど知識はたくさん増えましたが、やはり動物を集めるのがあまりに困難で諦めたことを覚えております。その後は酸化ストレスに関する研究をさせていただき、様々な結果を出すことができました。ご退任後も様々な刺激的なお話を楽しみにしております。

結城 賢弥



長い間、お世話になりました。坪田先生との外来は非常に楽しい貴重な時間でした。機知に富む発想や最先端の知識はいつも刺激的でした。先生との外来がなくなってしまうのは本当に残念です。先生の周りにはたくさんの優秀な人がいたでしょう。その中で、私のような凡人にも同じようにチャンスをごいただきました。私は『今の私』に満足していますが、これも先生のお陰だと思っており、感謝もしきれません。先生の教えをもとに、自分に正直に、やりたいと思うことをまじめに取り組む姿勢を貫きたいと思います。先生の更なるご活躍を願っております。

海道 美奈子



慶應義塾大学医学部大学院で学んだ4年間は、私の人生の中で今思い返しても非常に思い出深い、濃厚な日々でした。私は村戸ドール先生率いるJohnson&Johnson眼表面眼光学寄付講座に所属しました。研究結果が芳しくなく悩むこともありましたが、坪田教授と定期的に行われる研究ミーティングでは、いつも先生は考えさせる深い疑問を投げかけられ、大変刺激を受けました。現在は指導する立場のことも多く、坪田先生の楽しくアカデミックにという姿勢や大学院で学んだことは、自分の糧になっていると日々感じています。今後、一緒に学んだ仲間を大切に、学んだことを生かして、頑張っていきたいと思っております。

小島 隆司



I have always carried great respect for Professor Kazuo Tsubota, from whom I acquired extensive knowledge in the clinical and research fields for more than 13 years. You have a worldwide reputation, global perspective, and charismatic leadership. I was lucky to have a chance to study under your supervision and receive the guidance of Dr. Murat Dogru during my Ph.D. course. Thank you for your endless patience, motivation, and persistence which helped me to become a better version of myself. All of us will miss you so badly. However, no one can really say goodbye to a professor, for they forever stay in little homes called, hearts of their students. Happy Retirement!

Osama Ibrahim



2009年大学院入学組 Before-After多方面で活躍中！

2009年入学

①坪田教授へのメッセージ / ②大学院に入って一番良かったことは？ / ③今、何してる？

Before

After



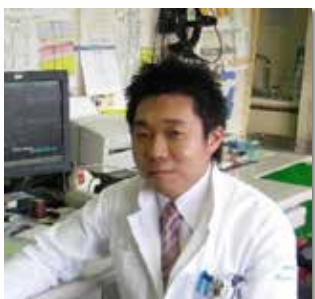
- ①大学院での研究が、今の仕事の基盤になりました。ありがとうございました。
- ②教授とサイエンスの議論ができたこと。
- ③社長してます。セルージェンよろしく。

羽藤 晋



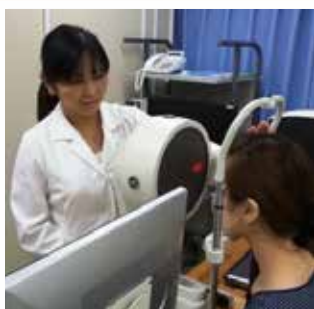
- ①大学院で学ばせていただいたことで、研究を行う上での大事な基礎を築かせていただきました。どうもありがとうございました。
- ②研究のおもしろさ、奥深さを実感することができました。
- ③東京歯科大学水道橋病院に勤務しています。大学院での経験を生かして新しい研究を始め、論文掲載に至りました。

谷口 紗織



- ①大学院で研究することにより、臨床においても考え方の幅が広がりました。ありがとうございました。
- ②論文を読み解く力がついたこと。
- ③実家のクリニックを継いで、ひっそり勤務しています。

渡邊 一弘



- ①慶應のORTで博士号を取るという道を切り拓いてくださり、本当にありがとうございました。
- ②臨床でもアカデミックな視点で検査データを見ることができるようになりました。
- ③研究を臨床に生かして慶大眼科外来でORTをしています。

佐伯 めぐみ



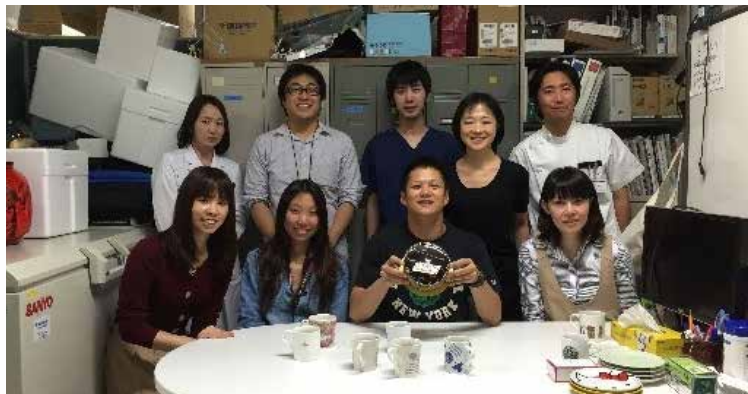
- ①入局と同時に大学院、という道を拓いて頂き本当に感謝しております。
- ②科学的思考を意識するようになりました。
- ③(懲りずに?) 研究留学にてボストンに何っております。

成松 俊雄

研究の楽しさ、厳しさ、全部まとめてごきげん！！

2010年・2011年入学

平山雅敏 稲垣絵海 稲福沙織 今田敏博 鴨下衛 伴紀充



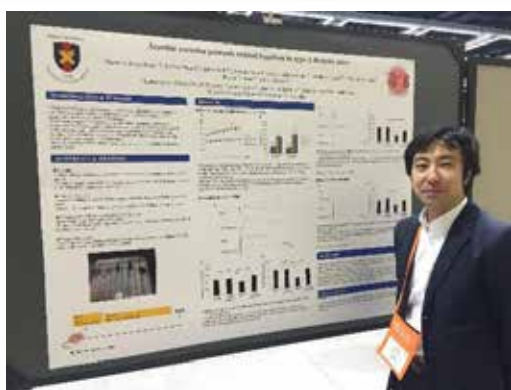
基礎研究の楽しさと厳しさ（主に厳しさ）を存分に味わった大学院時代でした。その後の留学生活も含めて良い思い出です！

伴 紀充
(写真左はセントルイスへ出発前の記念写真)



坪田教授のイノベーションマインドで開始した涙腺再生プロジェクト。東京理科大学総合研究機構との共同研究では、互いに切磋琢磨しつつ最後には研究成果の祝杯を挙げる事ができました！デスクのあたりサーチパーク9S2研究室（当時、写真）の皆さんをはじめ、多くの方にたくさん助けていただきまして本当に感謝しております。

平山 正敏（ラボメンバーと）



基礎研究の楽しさを教えていただきました！大学院在籍中に多くの優秀な研究者と知り合うことができたこと、またARVOでの楽しかった思い出は私の宝物です！

鴨下 衛（ARVOの思い出）

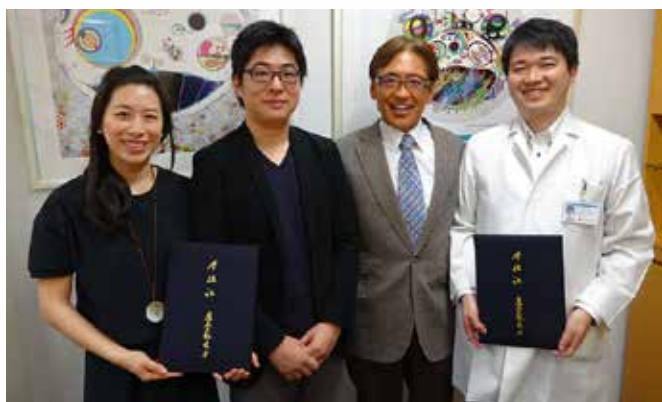


大学院では角膜細胞研究室で榛村先生をはじめグループの方々にご指導いただきました。研究では最新の技術や独創性が求められ、また研究の過程で疾患の原因や解決方法を見出すことに遣り甲斐を感じました。私は今も日本学術振興会特別研究員として疾患iPS細胞を用いて創薬研究に携わらせていただいています。すべてが坪田教授、慶應大学眼科の皆様のおかげと深く深く感謝しております。

稲垣 絵海（ラボメンバーとの食事会）

坪田先生への2012年大学院生からのメッセージ

2012年入学



柳 櫻

大学院では、ドライアイ&涙腺再生の研究でお世話になりました。先生の下で研究させて頂き、興味深い研究が沢山あり、ドライアイの分野に加えて抗加齢医学、脳神経、体内時計などさまざまな視点から多岐にわたる研究に携われたことはとても勉強になりました。研究以外でもポジティブ心理学や、栄養学また経営学など他の分野にまで視野を広げる力を身につけさせてくださり、本当に豊かな研究生生活を送ることができました。包括的に物事を見ることの大切さも学びました。今は子育てと研究を頑張っています。今後も博士課程の研究経験を生かして、頑張っていきます。ありがとうございます。

山添 克弥

先生の下で刺激のある研究生生活を送ることができたことは一生の財産になりました。ご指導頂いたことを大切に今後も生かしていきたいと思えます。ありがとうございました。

池浦 一裕

「粘膜を護る腺機能を回復させたい」という目標に必要なプロセスを学び、深く探究した4年間でした。眼科医の先生方と学ぶ機会を得た歯科医は国内でも数少なく、その強みを活かして今後も医学・歯科医学の発展に貢献していきたいです。本当にありがとうございました。

坪田先生への2013年大学院生からのメッセージ

2013年入学

岡本 知大

坪田先生、長い間お疲れ様でした。先生が仰っていた「サイエンスを理解する臨床医になれ」という言葉に背中を押されて、基礎研究とは無縁の存在だった私がRCBラボに飛び込んだのが、ついこの間の出来事のように思い出されます。大学院生時代は非常に苦勞をしましたが、今となっては私にとってかけがえのない貴重な経験をさせていただいた4年間でした。先生にはホームパーティに毎年誘っていただくなど、公私共に大変お世話になりました。どうぞお体を大切になさって、ご家族皆様の心よりの御隆盛を祈念いたします。



佐野 ころ

大学生のときから大学院卒業後まで、長い間大変お世話になりました。私のやりたいことを見出してくださり、ここまで導いてくださったことに感謝しております。看護学部から医学部の大学院に進学することは大きなチャレンジでしたが、この選択をして本当に良かったです。これからもメンターとして、どうぞよろしく願いいたします。



藤波 芳

大学院では3年間にわたり温かい御支援を頂き、心より感謝申し上げます。また、卒業後も慶大眼科で研究を継続する機会を頂き、大変貴重な経験となりました。大学院時代に教わった、「インパクトのある研究で世界を変える」という姿勢が、自身のキャリアの大きな支えです。イノベティブな研究を実践できるグローバルな科学者を目指し、日英の立場で邁進してゆきます。御退任後の更なる御活躍を心よりお祈り申し上げます。

Dear Pr. Kazuo Tsubota

2014年入学

from Grad students in 2014



理化学研究所 網膜再生グループの一員として研究に従事できたことは、貴重な経験になりました。ありがとうございました。

Shota Fujii



坪田教授、御退任を迎えられるにあたり、心より御祝い申し上げます。チームの一員として、温かく御心遣いをいただき、多大なる御指導御鞭撻を賜りまして、心より感謝致します。益々の御健勝を御祈り申し上げます。

Mio Yamane



短い間でしたが、最先端の研究に携わらせていただき、貴重な経験を積ませて頂いたことに大変感謝しております。誠にありがとうございました。

Yusuke Izuta

◆.....◆

研究ミーティングや履修審査では、プレイクスルーとなる貴重なアドバイスを多々頂き大変感謝しております。益々のご活躍を祈念申し上げます。

Lisa Yamazaki



坪田先生の新しいことに挑戦する姿が最高にカッコ良く、一生ついて行きたいと心から思いました！これからもサイエンスとイノベーションをリードし続けてください！頑張っって追いかけます。これからもGOKIGENをお願いします！

Mamoru Ogawa



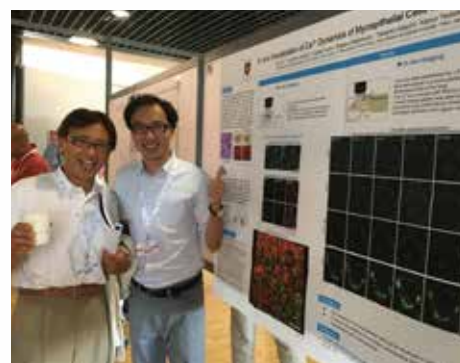
坪田先生、ご退任おめでとうございます。心理学というバックグラウンドの人間を眼科に受け入れてくださり、ありがとうございました。坪田先生に植え付けていただいた研究マインドと人々を幸せにするビジョンは、教職に就いた今は学生に伝えていきます。より良い睡眠研究の成果を提供できるよう今後も精進してまいります。

Michitaka Yoshimura



坪田一男先生、ご退任おめでとうございます。行動科学という異なる畑の中、坪田先生のもとで眼科的視点を学べたことは、貴重な財産となり現在の研究活動に大いに役立っております。心より感謝申し上げます。今後も知的好奇心を忘れず、社会が少しでも良くなるように努めてまいります。末筆ながら、先生の益々のご活躍とご健勝をお祈り申し上げます。

Momoko Kitazawa



先生に出会えてよかった
フランス詩「Il pleure dans mon coeur」
のような涙の奥深い世界、そして自分自身を再認識いたしました

Jin Kai

2015年入学

小川葉子先生（眼表面免疫応答）ラボで慢性移植片対宿主病とドライアイ・角膜輪部機能不全について研究し、現在は東京歯科大学市川総合病院 眼科で角膜移植、網膜硝子体手術といった臨床を主に行いつつ、併設する角膜センターで大学院時代に取り組んだ角膜輪部機能不全と上皮間葉転換の関係についての研究を細々と続けております。

福井 正樹

坪田先生には大変お世話になりました。CCBラボで角膜内皮再生の研究をし、現在はけいゆう病院で網膜硝子体手術を学んでいます。

山下 和哉

坪田先生に憧れて飛び込んだ眼科学教室、先生のご期待に応えることができず無念です。でも今は理学療法士として臨床に、そして結婚して娘を授かり幸せいっぱいです。これからも坪田先生を生涯尊敬し続けております。

荻野 有希



During my PhD course at Keio, my research was focus on tear secretion, lacrimal gland and meibomian gland function and on epidemiology of dry eye. After graduation, I've come back to Vietnam and work at Cornea Department, Vietnam National Eye Hospital. Studying in Japan with Prof. Tsubota was an unforgettable time in my life. Although he was always busy and I didn't have much time to spend with him, he inspired me everytime I met him with his endless energy, enthusiasm and creativity. I am for sure that for him retirement is not the end of the road, it is the beginning of the open highway. Happy retirement to my favorite professor.

Chi Hoang Viet Vu

Thank you for everything!
坪田先生ありがとう!!
2015年入局大学院生一同



大学院では眼光学チームで老視の研究をし、現在は関連病院で臨床に従事しています。大学院で研究した経験が日々の臨床の様々な場面で役立っていると感じています。今後もチャレンジ精神や探求心を持って日々の仕事にあたりたいと思っています。

常吉 由佳里

栗原研で、HIFと難治性網膜疾患研究を行っていました。現在はアニマルアイケア・東京動物眼科醫院という動物病院で犬・猫の眼科診療に従事しながら、栗原研での研究も続けております。

三輪 幸裕

ごきげん研究チームでポジティブサイコロジーの研究をし、現在は社団法人をつくり、ポジティブサイコロジーの心理支援と教育活動をしています。僕は坪田先生にフィリピン・タクロバンで出会い、人生の可能性が大きく広がりました。坪田先生がタクロバンでお声がけくださったお陰で、今の自分の人生があります。本当に感謝しています！

松隈 信一郎

栗原研で視覚再生の研究を立ち上げ、それを基に教授と共同創業した創薬ベンチャーで開発に励んでいます。アントレプレナーの可能性を拓いていただき感謝です!! 経営の師としても引き続きよろしくお願ひいたします!

堅田 侑作

坪田先生への2016年大学院生からのメッセージ
2016年入学

Dear Prof. Tsubota



小さな研究成果でもいつも高くご評価頂け、モチベーションを維持することができました。坪田先生ご指導のもと研究できたことは宝だと思っております。

四倉 絵里沙



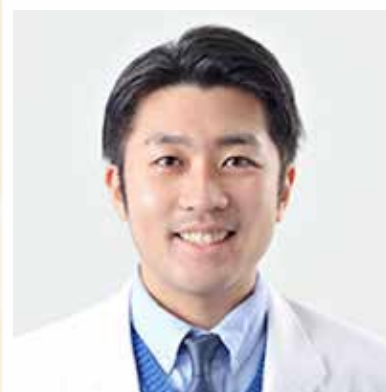
先生のような素晴らしい指導者のもとで研究をする機会を得られましたこと、深く感謝しております。

森 紀和子



情熱的な坪田先生と研究し、大きな刺激を受ける事が出来ました。ご指導有難うございました。

家久 一光



常に刺激を受けながら、研究に打ち込むことができる、最高の環境でした！今後とも宜しく願い申し上げます！

清水 映輔



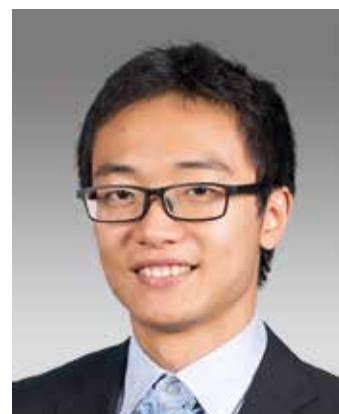
研究を遂行するにあたって終始温かく見守ってくださり、大変感謝しております。今後どうぞ宜しくお願い致します。

安達 さやか



ヨット部時代から本当にお世話になりました。これからもよろしくお願いたします。

國見 洋光



大学院生活楽しかったです！これからも末永くよろしく願い申し上げます。

姜 效炎

坪田先生への2017年大学院生からのメッセージ

2017年入学



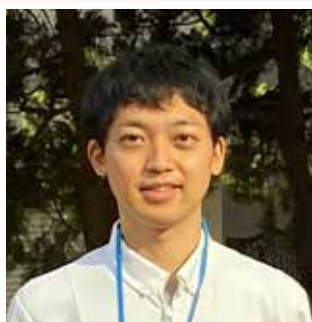
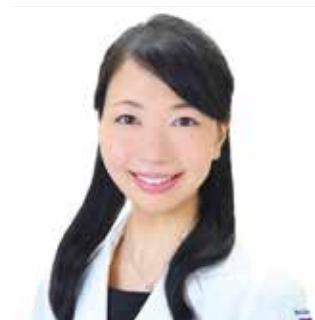
Prof. Tsubota is not only a supervisor in my study but a mentor in my life. Prof. Tsubota's great passion for research and life encourages me to always challenge. I am so lucky and honored to be your student.
本当にありがとうございます！

ヤン リジュウ (Lizhu YANG)

坪田先生

大学院という貴重な研究生活の機会を与えて下さり誠に有難うございました。慶大眼科が開始した大規模眼科コホートで疫学研究を遂行させて頂けたことはかけがえない宝となりました。今後も、大学院時代に培った知識と経験を活かし、眼科疫学研究をさらに発展させていけるよう精進したいと思います。御指導誠に有難うございました。

羽入田 明子



坪田先生

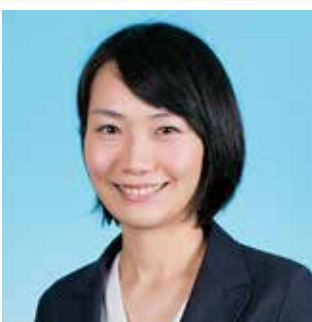
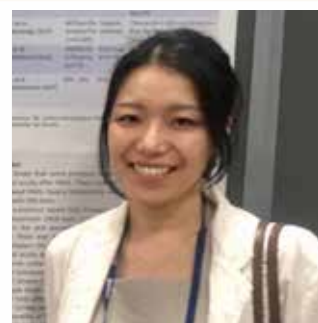
大学院の研究生活の中で、憧れの存在である坪田先生の前で研究の進捗を発表しご指導いただける時間は本当に貴重で幸せな時間でした。大学院での学びを今後の眼科医人生の糧としていけますよう精進いたします。ご指導本当に有り難うございました。

佐藤 真理

坪田先生

この度はご退任心よりお祝い申し上げます。入局以来多くをご指導いただき、また大学院での先生の熱意あふれるサポートに感謝の気持ちでいっぱいです。私も、常にバイタリティあふれる先生のように、様々なことに挑戦していきたいと思います。坪田先生の今後の益々のご活躍を切に祈念いたしております。本当にありがとうございました。

鈴木 なつめ



坪田先生

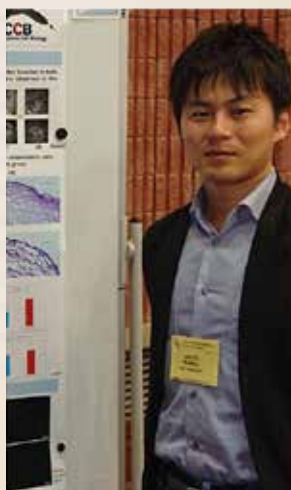
今までご指導頂き誠にありがとうございました。大学院にて基礎研究に取り組み、結果をまとめられたことはとても貴重な経験でした。これからもこの経験を活かせるよう精進して参ります。今後ともご指導ご鞭撻のほど何卒宜しくお願い致します。

伊吹 麻里

Thank you for your tremendous contribution!

2018年入学

Admission in 2018



坪田教授、ご退任おめでとうございます！
実験やカンファレンス、学会を通して、先生の研究に対する情熱を身近に感じることができました。
先生が常々話しておられたvalue・mission・strategyを、自身の研究や人生のcentral dogmaとして、今後の活動に生かしていきたいと思えます。先生の今後の更なるご活躍を楽しみにしております！

清水 翔太



Dear Dr Tsubota,
Congratulations to your next step in life! Thank you for taking care of me in the beginning and your continued support. It was a pleasure to work under you. Your enthusiasm and nearly infinite energy is truly inspiring. Best of luck for your future career!
in regards,

Robert Rusch



研究をいかに社会実装していくかについて教えていただきました。これからもご指導ご鞭撻のほどお願い致します。

小澤 信博

Dear Prof. Tsubota,
We knew this day was coming, but even though we are happy for you. I am blessed to have had such a wonderful, wise, and enthusiastic teacher to guide me. Thanks for being a great role model for me and thanks for your supports from the beginning. Dear teacher, I am going to miss your guidance, infinite energy, and inspirational speeches so much.

Wish you a long, healthy, and fun retirement!

Your student: Xiao Liu

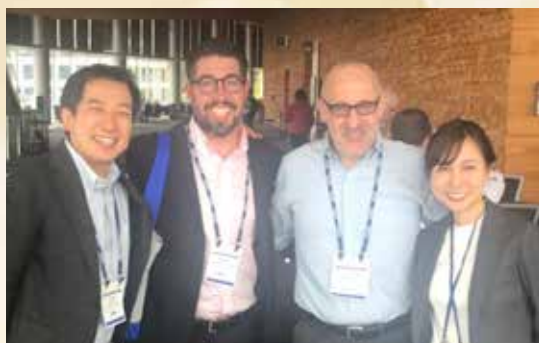


坪田教授、ご退任おめでとうございます。いつもあたたかいご指導に感謝申し上げます。引き続きアイペインの研究に励みます。益々のご活躍を祈念いたします。ありがとうございます。

山西 竜太郎

ご退任おめでとうございます。大学院に入学して何度か海外学会に参加させていただき、海外でも大変活躍されている坪田先生の姿を拝見してとても尊敬致しました。今後も国内にとどまらず海外へ発信し続けるご活躍を期待しております。

水野 (秦) 未稀



坪田教授 ご退任おめでとうございます！

2019年入学



Thank you very much for believing in me, for letting me be part of your department and support me along the way. I'm really grateful for the attention that you have given me and offering me your help and I apologize if I ever cause you trouble in any way. I won't forget anything you have taught me and I can only wish you all the best for your future projects and I hope that we can continue to be in contact.

今までお世話になりました、ありがとうございました！これからもよろしくお祈りいたします。

Naymel Guzman



ご定年退任おめでとうございます！
ご指導頂いた一年間には、大変お世話になりました！
今後も、ますますご活躍されますことを心よりお祈りいたします！

Yan Zhang



坪田教授の講義は毎回面白いものばかりで、3年間という短い間でしたが、先生の元で勉強することができ、大変嬉しく思っております。
今後も様々な場面で活躍されることを心よりお祈り申し上げます。
本当にありがとうございました。

山崎 知世



坪田先生
いつも温かくご指導くださりお礼申し上げます。
興味深い講演でいつも楽しみでした。
本当に感謝いたしております。ありがとうございました。

梁 逸凡

2020年度入学大学院生より

2020年入学



Thank you for your precious guidance and support. I was happy to learn medical science from you. Best regards,

Deokho Lee



Professor Tsubota, I wish you a wonderful retirement! Your teaching has inspired me a lot not only academically, but also in life, I will never forget your teaching. In the days to come, I will work hard to live up to your expectations and wish you healthy and happy every day!

Junhan Chen



Dear professor Tsubota, my heartfelt thanks to you, your education has benefited me a lot not only in terms of professional knowledge, but also in the way of thinking. You have my eternal gratefulness and I hope everything goes well with you!

Jing Hou



御退任おめでとうございます。
大学院の講義はじめ、教授ミニレクチャーやお食事でのお話など、沢山ご指導賜り有難うございました。お会いさせて頂く度に新しい研究テーマについてお話し下さり本当に刺激的でした。今後の更なるご健勝ご活躍をお祈り申し上げます。

坂倉早紀



Dear Prof. Tsubota, Congratulations on your retirement! You have set a great example to us students with your incomparable energy, curiosity and ability to put thoughts into actions. Thank you for being someone we can look up to. I wish you nothing but the very best for this new chapter in your life :)

Ziyang Ma

入局年ごとの レジデントからのメッセージ

毎年、多くのレジデントが入局し、坪田教授のもとで研鑽を積んできました。臨床、研究のみならず、人材の育成もまた坪田教授の偉大なる功績の一つです。これまでの指導への感謝と恩師の新たな門出を言祝ぐ言葉の数々を紹介します。

Messages from Residents by Admission Year



iPodで講義配信等々、坪田教授の革新的なアイデアは本当に衝撃的でした！医局旅行、スキー、忘年会…楽しい思い出がいっぱいです！退任後もご指導のほどよろしくお祈りします！

細田進悟



ご定年おめでとうございます。長年のご指導、誠にありがとうございました。大学院で学ばせていただいたことを生かせるように頑張っていきたいと思えます。今後のご健康と、ますますのご活躍をお祈り申し上げます。

谷口紗織



坪田先生の御指導を長くうけた1人として、大変な中でもごきげんに生きて人生をより豊かにしていくことが自然とできるようになってきました。今まで御指導下さり本当にありがとうございました！これからもよろしくお祈りいたします！

鳥居秀成



定年御退任心よりお祝い申し上げます。坪田教授のフェローを務めさせていただきまされたことが私の眼科医としての誇りであり現在の自信につながっています。在職中のご指導に深く感謝申し上げます。またご指導いただく機会を頂戴できましたなら幸いです。

市橋慶之

2006年入局



坪田先生、ご退任おめでとうございます！15年間、大変お世話になりました。とくに教授フェローをさせていただいた1年半はとても貴重な経験でした。これからも教えていただいたことを大切に頑張っていこうと思っております。

小川安希子



『Happy people live longer』『Positiveは意思』相手の良いところを大切にされる坪田先生に前向きな明るいパワーを頂きながら研修させて頂けたこと、国内留学に行かせて頂いたことも、本当に感謝致しております。今後ともご指導の程、何卒よろしくお祈りいたします。

太田 優

この度はご退任、誠にありがとうございます。大学病院勤務中はご指導いただきありがとうございました。今後のご健康とご活躍をお祈り申し上げます。

鈴木正子



坪田先生には、眼科のことだけでなく、忙しい中でも人生をごきげんに生きていく大切さを教えていただきました。坪田先生、本当にありがとうございました。

大場恵美

坪田先生、眼科学の発展にご尽力の御功績に心より敬意を表し、長年にわたるご厚情とご指導に感謝申し上げます。

西村麻理子



ごきげんとは、選択するものだ！

2007年入局



新入局員オリエンテーション (みんな若いね)



オリエンテーション後、満開の桜の下で

オリエンテーションでプレゼントされた最新型(当時)のiPod(ラッキー)には、坪田先生からのメッセージ動画が。どうやら「ごきげん」というのは自ら選択するものらしい。

Podcastでの動画配信は残念ながら続かなかったけれど(笑)、今振り返れば時代がやっと追いついてきただけ。坪田先生のビジョンは常に10年先の世界を見ている。



小野ちゃん、幸せそう♡♡



診察室の風景 (撮影用)



朝のクルズ (本物)



Podcastでの教育動画配信、時代の先を行き過ぎた!?

坪田先生から、眼科医としての自分の人生を自分で掴み取る覚悟、そして楽しさを教わりました。

平成19年入局代表 伴 紀充



真ん中の子が好きです

坪田先生、ご退任おめでとうございます！

2008年入局



進路に悩み慶應眼科を見学した時、丁寧に視力表記について教えていただいた事を思い出します。眼形成と涙道を専門にできているのは坪田先生のご厚情のおかげです。本当にありがとうございました。

勝村宇博

2008年入局時



先生に出会えたことで臨床だけでなく、基礎研究や論文作成、海外学会での発表など、多くの世界を知ることができました。まさに私の可能性を拓いていただけたと感謝しております。本当に有難うございました！

鴨下 衛

研修医の時に入局宣言し、めでたく入局し早13年。その頃より教授は誰よりも前向きで、若手を萎縮させるような事はなく、常に面白き事なき世を面白くしてらっしゃった。お元気でまたお会いしましょう。

けいゆう病院眼科副部長
窪野裕久



2011年ミュージカルのお手伝いに、
渡邊一弘先生と



2018年ARVO

坪田先生には自分の人生を切り開いて頂いただけでなく、迷った時、何度も道標となって頂きました。本当に先生には感謝の言葉が見つかりません。次なる目標に向けて、お体を第一に頑張ってください！

Boston Children's Hospital
Harvard Medical School
富田洋平

アメリカでもEUでも中国でも、坪田教授が師匠であるというだけで多くの先生が優しくしてくれました。入局、出向、大学院、留学と、あらゆる場面で最大限に助けていただいたことに感謝のしようがありません。

東京歯科大学市川総合病院
平山雅敏



2009年医局旅行



医師として人として成長していく上で、坪田先生の言葉にはとても大きな影響を受けました。坪田フェローとしての経験が今に生きています。心から感謝しています。長年のご指導、本当にありがとうございました。

日本鋼管病院眼科部長
藤武淳一

2014年歓送迎会

We Joined in the Tsubota Group, 2009

2009年入局



教室見学にて坪田教授と初めてお会いした時から早や15年、良い同期、良い環境に恵まれ、ご教示通り「ごきげん」な眼科医生活を送らせて頂いております。本当に有難うございます。ご退任はとても寂しいですが、引き続き我々を温かく見守って頂ければ幸いです。

成松俊雄



坪田教授、ご退任おめでとうございます。私が慶大眼科への入局を決めた理由の1つが、坪田教授の作り出す医局の明るい雰囲気でした。そして実際に、どんなにご多忙でも坪田教授が「ごきげん」を実践されている様子を拝見し、そのバイタリティーにただ驚くばかりだった事を覚えています。今後ますますのご健勝と末永いご多幸をお祈り申し上げますとともに、今後ともご指導ご鞭撻の程、どうぞよろしくお祈りいたします。

稲福沙織

ご退任、誠にありがとうございます。入局説明会でのお話から始まり、ご指導いただいたこと、お世話になったこと、色々と思い出されます。いつも親身ににこやかに接して下さり、感謝しています。これからも益々のご活躍をお祈りいたします。

鴨狩(手島)ひとみ



「ごきげん-GOKIGEN」坪田教授と言えば1番に思い浮かぶ言葉です。慶応眼科の医局にはいつも「ごきげん」な陽な雰囲気がありました。家族が増え、母になりましたが、「ごきげん」な眼科医人生を送れるように頑張ります！これからも益々のご健勝とご多幸をお祈り申し上げます。

花岡(廣越)亜希子



いつも周りにいる人をハッピーにさせ、可能性を伸ばすことに全力を注いで頂いて、ありがとうございます。慶應医局に入って、本当に良かったです。

加藤浩士



入局年ごとの レジデントからのメッセージ

2010年入局

安達さやか・井山千草・宇井理人・岡本知大・西恭代・日高悠葵・谷口紫



坪田先生を慕って入局した7人。かけがえのない同期に出会えた奇跡はまさに坪田先生マジックです。坪田先生には入局前から本当によく面倒を見ていただきました。多くのチャンスを頂き、眼科に限らず人生設計を自由にできたことを心から感謝しています。坪田先生をはじめ、先生のもとに集まる素晴らしい先輩・後輩ドクターや視能訓練士、コメディカル、医局スタッフの皆さんのおかげで眼科医人生を勢いよくスタートでき、令和2年11月現在、7人全員が今もごきげんに眼科医を続けています！



10年間ありがとうございました。これからの坪田先生の益々のご活躍を楽しみにしています。今後ともご指導のほどよろしくお願い申し上げます。



入局説明会でいただいたサイン入りの本。入局を決めました。



入局祝いでいただいた名刺。医局員として自覚を持ちました。



坪田先生には大変お世話になりました。CCBラボで角膜内皮再生の研究をし、現在はけいゆう病院で網膜硝子体手術を学んでいます。

山下

坪田先生御侍史定年ご退任、心からお祝い申し上げます。ご在任中は一方ならぬご厚情とご指導を賜り、深く感謝申し上げます。今後の益々のご活躍とご家族皆様のご健勝を祈念致します。

小林

同期に恵まれ楽しく研修できました。ありがとうございました。

林



坪田先生
ご無沙汰いたしております。私は現在の仕事において、「小さい組織ながらもリーダーとしていかにスタッフを導いてゆくか」を日々のテーマとして切磋琢磨しております。医療の世界は、ともすれば陰湿で誹謗中傷、妬みを伴い、厳しい上下関係のもと個々の能力が発揮しづらい環境となりがちであると感じます。そのような中でいつも頭の中に描くのは、坪田先生のごきげんなリーダーシップです。リーダーがポジティブな光で組織を照らし続けているからこそ、医療の負の側面が片隅に追いやられ、一人ひとりの個性が生かされる良い組織が作られるのだと、大学病院を離れた今ではわかってきたような気がします。リーダーとしてごきげんであり続けることがどれだけ大変なことか、坪田先生の姿を日々感じながら、一步でも近づくことができるように頑張っけてゆきたい。坪田先生への感謝の思いを胸に秘めながら、『ごきげんチルドレン』の端くれとして、今後も地域の患者様のために汗を流してゆきたいと思えます。

堀野 武

長年のエネルギッシュなご活躍にいつも刺激を頂いておりました。今後も更なる躍進があるものと楽しみにしております。十数年前、研修医だった自分が最も成長できる場所はどこかと探した結果、たどり着いたのが坪田先生のところでした。未だ課題は多くありますが、入局前の自分と今の自分を比較しますと、今の方がはるかに希望があることに気づきます。先生と先生が築いた組織のおかげで人生が拓けてきているという実感があります。流行りの書籍によりますと、「永遠というのは人の想いだ/人の想いこそが永遠であり/不滅なんだよ」とのことです。先生の「ごきげん」なる想いは自分にも受け継がれております。ごきげんよ、永遠なれ。

鳥山直樹

大学での専修医時代や大学院時代を通して大変お世話になりました。慶應眼科で学ばせていただいたことは大きな糧になっています。今後のますますのご活躍をお祈り申し上げます。

常吉由佳里

2020年度の眼炎症学会の学術奨励賞を受賞しました。慶應大学から初めての受賞をうれしく思います。ありがとうございました。

藤井祥太



入局時から大変お世話になりました。益々のご活躍とご健勝を祈念申し上げます。

山崎梨沙



臨床と研究の両面で大変お世話になりました。ありがとうございました。

川島弘彦

坪田先生、お疲れ様でした！

2012年入局



坪田教授、御退任おめでとうございます。先生からご指導いただきました事は、眼科医として今の自分を形成する大きなファクターとなっています。また今後とも、まだまだ先生から多くを学ばせていただきたいと存じます。益々のご健康とご活躍をお祈り申し上げます。

岩下正紀



坪田教授には医療の現場で社会の厳しさを叩き込んでいただき、大人のレストランで会食の楽しさを教えていただきました。不安になりがちな入局のときにいつも前向きな坪田教授のもとで学ぶことができ、良かったです。今後も坪田教授の背中を追って精進して参ります。

大西英之

ご退任おめでとうございます。臨床、研究にわたり細やかにご指導頂けましたこと、心より感謝申し上げます。大学院在籍中、子育てを優先したいとご相談させていただきました際に、「僕もそう思います。人生は長いものだから今しかできないことをやった方がいいですよ」と仰って頂き、悩んでいた気持ちがすーっと軽くなったことを今でも鮮明に覚えております。坪田先生のご指導のもと勉強させて頂くことができ、本当に恵まれていたと思います。今後の人生におきましてもご助言を賜れますと幸いです。本当にありがとうございました。

四倉（筒井）絵里沙



坪田先生、御退任お疲れ様でした。先生からは眼科のこと、ものの考え方など、大変影響を受けました。先生の明るい雰囲気そのまま医局の雰囲気へとつながり、楽しく明るい医局を作り出したのだと思います。今後のますますのご活躍をお祈り申し上げます。

堀内直樹



坪田教授、御退任を迎えられるにあたり、心より御祝い申し上げます。Happy people live longer! “いつでも笑顔でいられるように…” 坪田教授からスキルを御教示いただきました多大なる御尽力に心より感謝致します。益々の御多幸を御祈り申し上げます。

山根（渡邊）みお

坪田先生、ご退任おめでとうございます。大変お疲れ様でした。いつまでも子供のように好奇心をもって、ご自分の興味がある分野をとことん追及される坪田先生のご姿勢にいつも励まされてきました。そして研究や臨床の楽しさをいつも私たちに伝えてくれました。坪田先生がいたからこそ、他にはない楽しい医局がありました。素敵な医局の先生方、同期の皆に会うことができ本当に感謝しております。今後ますますのご健勝と末永いご多幸を心よりお祈り申し上げます。

水野（秦）未稀



坪田先生、定年御退任心よりお祝い申し上げます。先生のごきげんな生き方をこれからも学んでいきたいと思っております。また、3週間の新婚旅行を頂いたことは一生の思い出です。在職中のご厚情に深く感謝申し上げますとともに、さらなるご活躍を祈念申し上げます。

富永隆志



入局するときから、いろいろと進路のわがままを申し上げてまいりましたが、その度にご飯に連れて行っていただき、結果的にアントレプレナーという可能性を拓いていただけてとても感謝しています。世界の患者さんそして経済を救うべく、眼科医としてもアントレプレナーとしても今後ともご指導よろしくお祈りいたします！！

堅田侑作

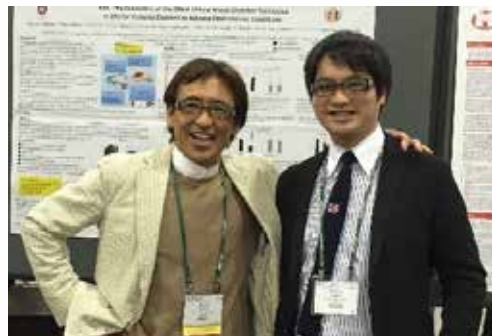


2013年入局



眼科のみならず、イノベーションによって社会を変えていくことを教えて頂きました。これからもご指導ご鞭撻のほどお願いいたします。

小澤信博



坪田先生、幼い頃から優しく接していただき、そして眼科医として世界で闘える可能性を拓いていただき、本当に本当にありがとうございました！120歳までまだまだたっぷりあるので、これからも医学・イノベーション・ワインのご指導よろしくお祈りいたします。素晴らしい慶應眼科をつくっていただき、本当に感謝申し上げます。

小川 護

世界で一番尊敬する坪田先生の教授フェローとして選んでいただき外来や白内障手術・角膜移植を坪田先生から直接ご指導いただけたことは一生の宝物です。これからも患者さんに幸せを届けられるよう努力を続けていきます。

三田村浩人



今まで大変お世話になりました。今後ともご指導ご鞭撻の程何卒宜しくお願い致します。

伊吹麻里



長年に渡り、ご指導ご鞭撻頂き、ありがとうございました。心より感謝しております。今後のご健康とご活躍を祈念いたします。

堀 祥子

御退任おめでとうございます。これまでの御指導に深く感謝し、更なるご発展・ご活躍をお祈り申し上げます。

森川幹郎



ヨット部に入部した日から今まで、16年間本当にありがとうございました！

國見洋光



「財を残すは下、事業を残すは中、人を残すは上なり。されど、財なさずんば事業保ち難く、事業なくんば人育ち難し。」の言葉を大切に、先生からいただいた御恩は後輩に還元できるようにいたします。今後ともご指導よろしくお祈りいたします。

園部秀樹



先生から受けた一番大きな影響は「人生を前向きに生きる姿勢」です。これからも一歩ずつ前に進んでいきます。

高橋大樹



Keio University Hospital



2014年入局

坪田一男教授

定年御退任心からお祝い申し上げます。

われわれ平成26年度入局員は、坪田教授が築かれた慶大眼科のモットー“ごきげんな眼科医・ごきげんな人生”を継承し、現在臨床・研究・教育・イノベーションのそれぞれの分野で切磋琢磨しております。

在職中のご厚情に深く感謝申し上げますとともに、今後益々のご活躍とご家族皆様のご健勝を平成26年度入局員一同祈念申し上げます。

今後ともご指導ご鞭撻のほど、何卒宜しくお願い申し上げます。

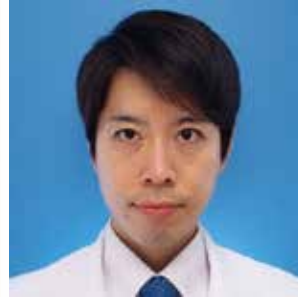
平成26年度入局員一同



坪田先生の人柄に惹かれ11人が入局しました。フレマンとして大学病院で皆で切磋琢磨しながら研鑽を積み、その後それぞれが関連病院や大学病院で診療・研究に携わっています。令和2年12月現在、11人全員が退局することなく、ごきげんに仕事に向き合っております。これからも坪田マインドを継承しながら日々成長していく所存です。今まで本当にお世話になりました。今後ともご指導・ご鞭撻のほど、よろしくお願い申し上げます。



入局試験後、そのまま全員で熱海まで行き、教授と一緒に温泉に浸かりながら色々とお話した思い出が忘れられません。教授や先生方、仲の良い同期にも恵まれ、“ごきげんな”環境で眼科医としての人生をスタートすることができました。これからも精進していきますのでよろしくお願い致します。
池田佳介



2015年入局後、フレマンの頃から御助言して下さい、ありがとうございました。眼科診療の進めかたについて様々な事を教えて頂きました。ひきつづき、今後も御指導のほどお願い致します。
伊藤賀一

ご退任おめでとうございます。これまで道を開いていただき本当にありがとうございました。坪田先生に教えていただいたごきげん精神を忘れずに精進してまいります。これからもますますのご活躍をお祈りいたします。
大本美紀



眼科臨床、また大学院での研究ともに坪田先生に大変お世話になりました。坪田先生がいつもおっしゃる臨床、研究、教育、イノベーションのうち少しでも慶應眼科に貢献できますように今後も精進いたしますので引き続きのご指導のほどどうぞ宜しくお願いいたします！
佐藤真理



6年間お世話になり、ありがとうございました。先生の革新的な考え、スタイルに惹かれ、慶應の医局に入局したのがついこの前のように思い出されます。先生のもとで過ごせたことは僕の眼科医キャリアで、すごく重要な期間になりました。これからも今まで培った知識と技術を持って、自分のミッションに貢献していけたらと思います。
篠田達郎

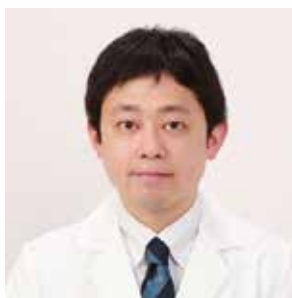
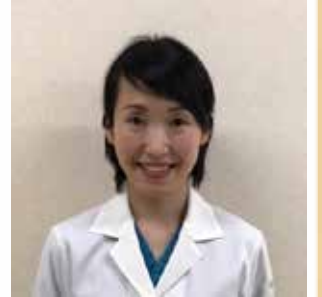


入局以来、おかげ様で、一貫して「ごきげん」を貫くことができています。ありがとうございます！！これからもさらに「ごきげん」に眼科医療ができるよう頑張ります！！
清水映輔

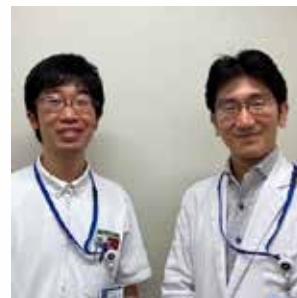
ご退任おめでとうございます！！坪田先生の医局に入局できた事を心より幸せに思います。これからも探究心を持ち続け、ごきげんに頑張りたいと思います！！
高橋 綾



坪田先生のホームパーティーがきっかけで入局させていただきました。専門領域だけでなく広い分野に目を向けて新しいものを開拓、楽しんでいくという姿勢を見習いたいです。開けた雰囲気のある教室をつくって下さってありがとうございました。お陰で魅力的な仕事環境です！
高橋真理



先生のお人柄のおかげで自由に医局で過ごすことが出来ました。これからもどんな困難に直面しても「ごきげん」に眼科を続けたいと思います！長い間お疲れ様でした！！
藤岡俊平



坪田教授、ご退任おめでとうございます。大学院では多大なるご指導を賜り深く感謝申し上げます。アイベインについて一層理解を深められるよう努力致します。今後益々のご活躍を祈念申し上げます。(山西)
矢島潤一郎・山西竜太郎

坪田先生ありがとうございました。

2016年入局



この度の定年ご退任心からお祝い申し上げます。
坪田先生の講義や講演はいつも革新的で未熟な私にとって本当に勉強になりました。活発で明るい慶應の眼科医局は、坪田先生はじめとする多くの先生方の知識と熱意に溢れていて、とても心強く感じます。
在職中の先生のご厚情に深く感謝申し上げますとともに、今後の益々のご活躍とご健勝を祈念申し上げます。

大西瑞恵



どんな状況でもポジティブ思考で、前向きに生きていく姿勢。
坪田先生のゴキゲンな理念は、今や私の人生の中に根付いており、これからも忘れることはないと思います。本当にお世話になり、ありがとうございました！
今後とも益々のご活躍をお祈り申し上げます。

林 勇海

坪田先生は、講義で最新の話題をわかりやすく面白く説明してくださるので、お話を聞くのが毎回楽しみでした。
ご指導ありがとうございました。
ご退任されても、益々のご活躍をお祈りしております。

北原あゆみ



坪田先生この度はご退任おめでとうございます。私が慶大眼科の医局員として日々楽しく過ごしているのも、入局の際に先生にご相談に乗っていただいたお蔭です。またぜひ臨床、研究を含めご指導いただけたらと存じます。きっとご退任後もアクティブな生活をお過ごしになれるのだらうと思います。
さらなるハッピーとご健勝を心よりお祈りしております。
またぜひ欣也先生と福岡においでください！

林 俊介



坪田教授、ご退任おめでとうございませう。先生からは、眼科医以前に、現代の医師としての在り方を教えていただきました。常に未来を見据えたスタンスで物事を考えていき、眼科医として、自分も患者も幸せになるためにはどうあるべきかを追究されている先生の姿勢に、大いなるパワーを頂きました。これからも更なるご活躍をなされることを楽しみにしております！

清水翔太

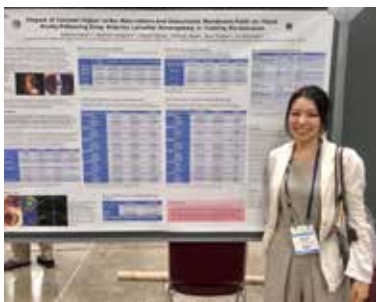


ご定年おめでとうございませう。長年無事勤めあげられたことをお祝い申し上げます。大学ではご指導を賜り深く感謝致しております。またご在任中はご迷惑をお掛けし申し訳ありませんでした。今後のご健康とご活躍をお祈りいたします。

水上貴裕

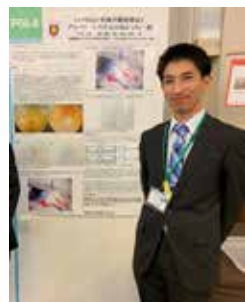
この度はご退任心よりお祝い申し上げます。入局以来多くのことをご指導いただき、感謝の気持ちでいっぱいです。私も、常にバイタリティーあふれる先生のように、様々なことに挑戦していきたいと思っております。坪田先生の今後の益々のご活躍を切に祈念いたしております。本当にありがとうございました。

鈴木なつめ



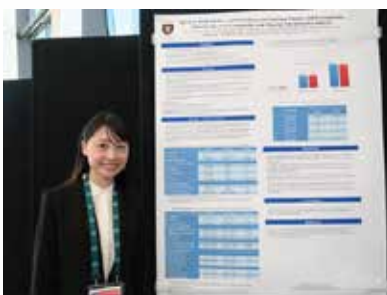
この度はご退任誠にありがとうございました。進路を決めかねていた初期研修医の自分に対して、教授が熱く眼科に勧誘してくださった5年前の日のことを今でもとてもよく覚えています。眼科医として研鑽を積むなかで患者さんの喜ぶ姿を見られた時には、あの日のお誘いがきっかけでこの嬉しい瞬間に繋がっていることを感じ、教授に深く感謝しております。5年間誠にありがとうございました。今後益々のご活躍を祈念いたします。

守谷元宏



いつでも“ごきげん”に活躍をされる先生を大変尊敬しております。多くのご指導ありがとうございました。
私事ですが、おかげさまで素晴らしい関連病院で多くの臨床経験を積ませて頂いております。これからも眼科学に励み、多くの患者さんに還元したいと思っております。今後ともよろしくお祈り致します。

永本 崇



大変お世話になりありがとうございました。これからもご指導よろしくお祈りいたします。
坪田先生のご健勝とご多幸をお祈りいたします。

羅 秀玉



坪田教授
結婚式のスピーチをして下さったこと、
すごく嬉しい思い出です。
坪田教授は私にとって教授かつ父のよ
うな存在です。
坪田先生が教授の時に入局出来たこと
をととても嬉しく思っております。
坪田先生が始めて下さったKEIPOプロ
グラムやオータムセミナーは私達のかけ
がえのない経験となりました。今後とも、
引き続きご指導頂いたら幸いです。

八木 瞳



Professor Tsubota,
I wish to thank you so much for allowing me to join
your fantastic team of ophthalmologists and start my
training on the right footing.
Through the valuable opportunities that you have
given me, such as participation in the Lancaster
Program, I have already been able to greatly expand
my international network of ophthalmologists, and I
hope to follow in your footsteps to serve as a bridge
between Japan and the rest of the world.
Thank you again for your invaluable warm support,
and I wish you all the best in your future endeavors!

Best regards,
Tomoki Kurihara



退任おめでとうございます。
新しいことを吸収し試行錯誤と経験を
深め、チャレンジをし続ける坪田先生
の姿に、何度も激励されました。医
局員の新たな挑戦や活動にも、積極的に
支援の手や活躍の場を提供して下さ
り、この環境で若手眼科医時代を過ご
せたことは幸せでした。本当にありが
とうございました。
これからもMedical entrepreneurの第
一人者としての更なるご活躍をお祈り
しています。

村上沙穂



坪田先生お疲れ様でした。
先生の作ってきたアカデミックな医局
の雰囲気や、ゴキゲンな人格を研修
医のときから目の当たりにしてきて、
この人になりたいと思って眼科
に進むことを決めました。
今それが叶っているかどうかは分か
りませんが、入局当初の初心を忘れず
に勉学に励みたいと思っております。
退任おめでとうございます。

安里 輝



モイスチャークラスに携わらせて
頂いたことなど、本当にお世話に
なりました。
いつもごきげんな坪田先生のもと
で働けたことを幸せに思います。

尾野村周平



ご退任おめでとうございます。
これまでご指導いただきありがとうございます。
先生の発想や行動力に憧れ、入局させ
ていただきました。
眼科も少しずつ好きになってきました。
益々のご活躍とご健康を祈り申し上げ
ます。

佐藤真帆



坪田先生、ご退任おめでとうございます。
KORSの会で初めて先生とお話しをさせて
頂いたことが私の入局のきっかけでした。
先生のお人柄や臨床、研究、アントレプレ
ナーシップについての熱意に感銘を受け
たことを覚えております。
既存の型にはまらず次々に新たなチャレン
ジをされる姿勢は憧れます。
今、私が眼科医として日々楽しく過ごさせ
ていただいているのもひとえに先生のお陰
です。
本当に有難うございます。今後のご活躍と
ご健勝をお祈り申し上げます。

片山泰一郎



坪田先生には入局から眼科だけで
なく未来や生き方に関する様々な
ことを教えていただきました。
毎年沢山いる新入局員の1人であ
る私の名前も覚えて声をかけてく
ださった時は嬉しかったです。
これからも先生のチャレンジする
姿を見て勉強させていただきます。
ご退任、おめでとうございます。

滝澤菜摘



坪田先生、御退任心よりお祝い申し上
げます。
在職中はご指導いただき、
本当にありがとうございました。
今後の先生のご活躍とご健勝をお祈り
申し上げます。

奥山 翔



有難うございました!

坪田一男先生
2017年入局組より





坪田教授 ご退任おめでとうございます。

2018年入局

長い間お疲れ様でした。先生がいらっしやっただから慶應眼科に入局したと言っても過言ではありません。常に明るく、ポジティブに人生を躍進する姿に、自分もこうなりたいと思わせて頂きました。今まで本当にありがとうございました。

宮下

Your efforts for education, research, and innovation were incomparable. Your Gokigen and challenging spirit always pushed me forward to achieve my dreams. I believe this is just the beginning of a new successful chapter in your life and career.

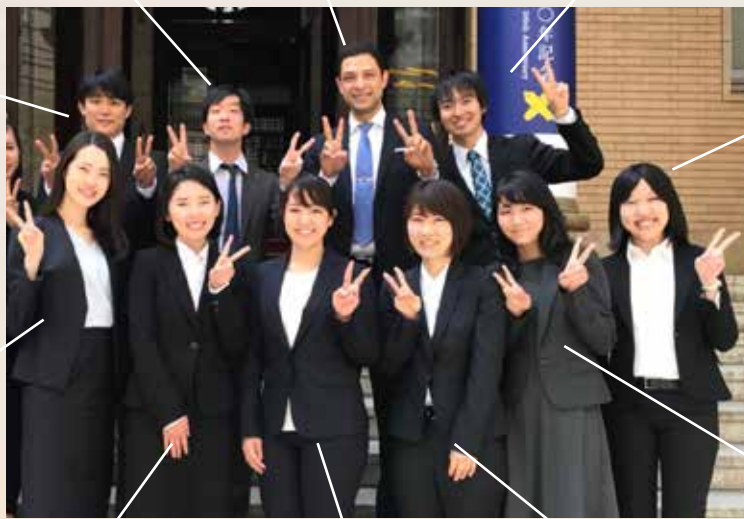
Osama

ホームパーティーや教授クルズスなど、距離の近いところで接することができ嬉しく思います。これからもまだまだたくさんのご活躍をされることと存じます。今後とも何卒よろしく願い申し上げます。

鈴木

この度は御退任心から御祝い申し上げます。これまで温かい御指導を頂きまして本当にありがとうございました。先生の御健康と今後の素晴らしい御活躍を心より御祈りしております。

平塚



教授ミニレクチャーや医局行事、ホームパーティーなど様々な場面でお世話になった他、私達にKIEPO始め沢山のチャンスを下さって有難うございました。今後の更なるご健勝ご活躍をお祈り申し上げます。

坂倉

先生からいただいた「人の価値はその人が見ている未来にある」というお言葉、とても心に残っております。これからも私達を導く光でいてください！

上原

食事を開催して頂き、とても楽しかったのを覚えています。眼科の事はもちろん、ビジネスの事など大変刺激のお話が多く人生の視野が広がりました。先生の今後のご多幸を心よりお祈り申し上げます。

西島

ポリクリで初めてお話させていただいた日から今日に至るまで、ごきげんでない先生を見たことがありません。常にポジティブパワフルな先生から陰ながら元気をお裾分けしてもらっていました。最高ですね！ありがとうございました！

大藤

在学中から先生の御活躍を拝見しておりましたが、眼科の枠組みにとらわれず常に新しいことに挑戦されるお姿には敬服いたします。御指導ありがとうございました。末永い御多幸をお祈り申し上げます。

三村

先生のバイタリティに溢れ、常に新しいことに挑戦し続ける姿勢にいつも刺激を受けておりました。今後のますますのご活躍をお祈り申し上げます。本当にありがとうございました。

山崎



つねに上の上、先の先を見据えて
 ぼっとうしてきた眼科の道
 たまにはシャンパンとプールもね
 かんしゃの気持ちでいっぱいです
 ずっとこれからも私たちの目標です
 お疲れ様でした、17年間、
 御退任おめでとうございます！！



佐藤里櫻
 目から鱗の教授レクチャー、
 KIEPOの交流…他ではでき
 ない経験、広い世界を見せて
 下さりありがとうございました！私のBlue oceanが見つかる
 ようこれからも精進します



虫賀庸朗
 坪田先生、お世話になったの
 は短い時間でしたが、沢山の
 事を教えて頂き大変感謝の
 気持ちです。長い間お疲れ
 様でございました。



陳世偉
 時代の幕が閉じると同時に壮
 大な冒険が展開される予感！
 いつか約束の地に連れてい
 ってください！



加山結万
 坪田先生の講義は全てが新
 鮮で刺激的でした！今後も先
 生のように人生のごきげん度
 を上げていけるよう日々精進
 します。

關口真理奈
 先生から教えて頂いたごきげ
 んに楽しく学ぶ姿勢を大切
 に、これからも頑張ります！
 ありがとうございました！！

長谷川岳史
 先生のお話は革新的で毎回
 刺激を頂きました。慶大眼科
 100周年の年に入局できたこ
 とを光栄に思います。ありが
 とうございました！

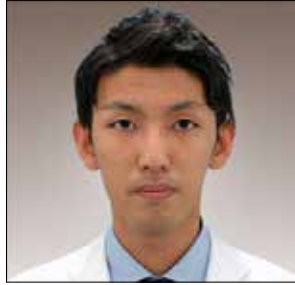


坪田先生へ！！

2020年入局

坪田教授、この度はご退任おめでとうございます。学生の頃よりご指導頂き誠に有難うございました。今後の更なるご活躍とご健勝をお祈りいたします。

島 優作



坪田先生短い間でしたが大変お世話になりました。勧誘会や様々な会で先生と話す機会があり、とても緊張していましたがいつもフランクに話しかけてくれてとても嬉しかったです。カリスマ性満載の先生のお話を聞くのが大好きでした！ありがとうございました。

中山佳純



この度はご退任おめでとうございます。入局説明会で坪田教授のお話を伺った時の新鮮な気持ちを忘れないよう精進致します。今後のご健康と益々のご活躍をお祈り申し上げます。

菅原薫子



今年はコロナの流行のせいであまりお話する機会は多くなかったですが、先生のお話はいつも分かりやすく、インパクトに残るものでした。今後モエシャン片手にまたお話しできるのを楽しみにしております。

清水奈津子



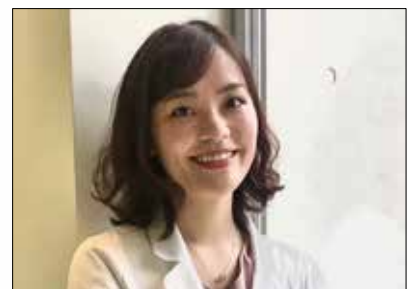
坪田先生、この度はご退任おめでとうございます。コロナ禍ということもあり、直接お会いできる機会は少なかったですが、web講演で多くのご指導を頂き誠にありがとうございました。先生のようなπ型人間を目指して頑張ります。

大木龍太



この度はご退任おめでとうございます。1年という短い間でしたが、坪田教授にこれまで教えていただいたことを自分の眼科医としての人生に生かし、ごきげんを忘れずに精進していきたいと思っております。今後の益々のご活躍をお祈り申し上げます。

松浦優実



ご退任おめでとうございます。今年度に入職し、短い間でしたが、先生に優しくご指導頂いた事は忘れません。これからも坪田先生のさらなる発展とご活躍を願っております。

錦見美沙子



ご退任おめでとうございます。先生は、知識だけでなく眼科医としての姿勢もご教授して頂いた唯一無二の存在でした。これからは私達がそうなれるように勇往邁進していく所存です。これからも変わらず、ごきげんなご活躍を願っております。

加藤 諒

出向病院からの メッセージ

Messages from Affiliated Hospitals

大学附属病院 Tokyo Dental College Suidobashi Hospital

東京歯科大学水道橋病院

〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2-9-18 TEL : 03-527-1856

URL <http://www.tdc.ac.jp/hospital/sh/>

ビッセン宮島弘子、太田友香、中村邦彦、谷口紗織

坪田先生が立ち上げられた眼科の1つが水道橋病院です。歯科大学に眼科があっても違和感がないのは、坪田先生が東京歯科大市川総合病院赴任後に多くの業績をあげ、学会や論文で歯科大学眼科という所属名を目にすることが増えたからです。水道橋病院は、坪田先生がめざす世界一の眼科ファミリーとして恥ずかしくないよう、白内障手術、特に多焦点眼内レンズの分野において国内外で注目される施設になりました。これからも、さらにレベルアップしていきたいと思います。坪田先生のさらなるご活躍を楽しみにしています。



大学附属病院 Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital

東京歯科大学市川総合病院

〒272-8513 千葉県市川市菅野5-11-13 TEL : 047-322-0151

URL <http://www.tdc-eye.com/>

島崎潤、山口剛史、平山雅敏、福井正樹、
三村璃々子、鈴木孝典、長谷川岳史

17年間お疲れさまでした。先生がまかれたりサーチやイノベーションの種は、今後も慶大眼科の中で育っていくと期待しています。東京歯科大眼科も、先生のご指導のもとで慶大眼科との連携を一層強めることができました。歯科大で研修を受けた若い先生が、慶應の人事に戻り活躍し続けていることを嬉しく思います。2023年に慶應と歯科大の合併が発表され、われわれも今後より強い結びつきで歩んでいくことになると思います。先生の進んで来た道が両校のパートナーシップの象徴のようであり、運命的なものを感じます。



鶴見大学歯学部眼科

〒230-8501 神奈川県横浜市鶴見区鶴見2-1-3 TEL: 045-581-1001
 URL <http://www.tsurumi-eye.com>

藤島浩、矢津啓之、尾野村周平

昭和62年足利日赤勤務から栃木県内でワイワイと診療や新しい機器の開発を始め、平成に入ると東京歯科大で16年間、慶應で4年間と四半世紀と一緒に免疫関連の研究と仕事をしてきましたが、今回一応の区切りを迎えるとのことで、心からオメデトウと申し上げます。歯科大赴任時に植村先生からMinor brain damageだから、手綱を引くように言われていましたが、僕が慶應を離れてからは本当に飛び出してしまいましたね！でも、これからは、もっと思い切り飛び出して良い環境になります。また、色々新しい事を始めて、僕らを驚かせて下さい。ボルボのコンパチブルは、そろそろ退職金でベンツにしたら如何ですか？

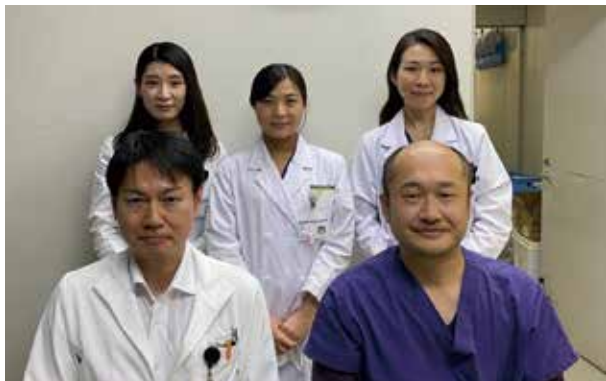


北里大学北里研究所病院

〒108-8642 東京都港区白金5-9-1 TEL: 03-3444-6161
 URL <http://www.kitasato-u.ac.jp/hokken-hp/>

川北哲也、鈴木亜鶴、宇井理人、村上沙穂、
 関口真理奈

私事では、研修医時代に坪田先生に惹かれ関東にきて以来、20年以上に渡りお世話になりとても感謝しています。坪田先生は、教授を退任された後も、教授時代と変わらず、(さらにアクティブに)いろいろな事にチャレンジし開拓していかれると思いますので、今後も何かお手伝いができたらと思っております。また、“人の可能性を拓く”という坪田イズムを少しでも引き継げるよう、後輩がやりたいことをよりよい方向に導いていきたいと思っております。北研では、外来オペ室を新設していただき、眼科に大きな期待がかかっています。



公益財団法人ライフエクステンション研究所付属 永寿総合病院

〒110-8645 東京都台東区東上野2-23-16 TEL: 03-3833-8381
 URL <http://www.eijuhp.com/>

小玉麻子、永井紀博、高橋真理、上原朋子

坪田先生が教授になられて17年、革新と挑戦の坪田イズムはすっかり慶應眼科に定着しました。いいことがあった時はシャンパンでお祝いすることももはや日常(?)です。先生からは自分の限界を決めずに失敗を恐れず挑戦することを学びました。一方で各自の希望を第一に尊重して下さい自由な気風が生まれました。それは数多くの有意義な研究へと繋がり、また多くの優秀な医師や指導者が生まれました。教授が残された宝を発展させるべく関連病院の一つとして今後も貢献していきたいと思っております。長年のご指導有難うございました。

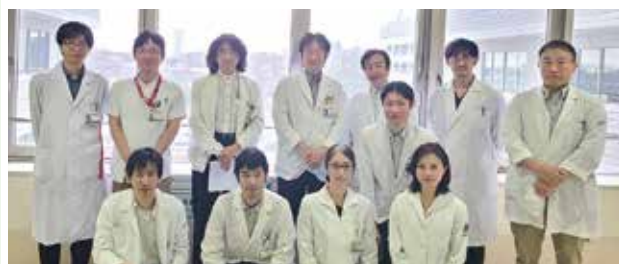


国立病院機構 東京医療センター

〒152-8902 東京都目黒区東が丘2-5-1 TEL: 03-3411-0111
 URL <https://tokyo-mc.hosp.go.jp>

野田徹、秋山邦彦、渡辺健、成尾麻子、松木考顕、
 川島弘彦、藤井祥太、廣瀬文音、中江泰之、陳世偉、
 早川卓浩、角田和繁、藤波芳、佐々木真理子、
 大野健治、岩波将輝、桑原克之、中村奈津子

坪田先生、この度はご退任おめでとうございます。長い間お疲れ様でした！先生は常に水平線の向こうを見据えており、至る場所で革命を起こす、この時代の数少ないビジョナリーでしょう。しかしながら、先生のビジョンの素晴らしさは、目の前の我々一人ひとりの能力を見抜いて引き出す情熱にあると感じます。この先、先生が偉大なる航路の向こうでどのようなご活躍をなさるかもまた、きっと我々は刮目するに違いありません。先生とまたモエシヤンで杯をかわすことのできるひと時を楽しみに、我々も日々精進して参ります！



東京都

Tokyo Saiseikai Central Hospital

東京都済生会中央病院

〒108-0073 東京都港区三田1-4-17 TEL: 03-3451-8211

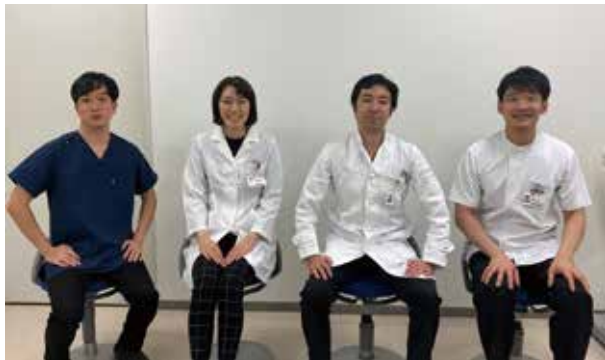
URL <https://www.saichu.jp/>

鴨下衛、狩野景子、日高悠葵、宮下翔平、藤島浩、川上陽子、河口奈々恵、太田優

定年退任、誠におめでとうございます。先生の数々のご功績に敬意を表するとともに、今後益々のご活躍とご健勝をお祈り申し上げます。

当院は今年開院105年目を迎えました。眼科は1日約90人の外来者数と年間約600件の手術件数で、港区以外の幅広い地域からも多くの患者様が来院されます。

現常勤医は全員坪田先生に大学でご指導いただきました。臨床、研究、短期留学、さらにレジデント教育など、医師として成長するための多くの機会を与えていただきました。メンバー一同、心より感謝申し上げます。



東京都

St Luke's International Hospital

聖路加国際病院

〒104-8560 東京都中央区明石町9-1 TEL: 03-3541-5151

URL <https://hospital.luke.ac.jp/>

小沢洋子、虫賀庸朗

おかげさまで2020年4月に小沢が部長として赴任したことから慶大眼科から聖路加国際病院眼科に出向してもらう体制となりました。坪田先生にはご高配いただき感謝致します。聖路加ではいろいろな大学の出身者がおり、独自に専攻医の採用をしています。多様性を生かしながら、仲の良い医局を作り、質の高い医療を提供していこうと思います。サージカル・メディカル共に網膜硝子体疾患が集まってくる施設であり、これまでの経験を生かして臨床・研究を発展させたいと思います。抗加齢医学・予防医学に関しても引き続き活動します。今後ともよろしくお願い致します。



東京都

Kyosai Tachikawa Hospital

国家公務員共済組合連合会 立川病院

〒190-8531 東京都立川市錦町4-2-22 TEL: 042-523-3131

URL <https://www.tachikawa-hosp.gr.jp/>

野村昌弘、佐々木真理子、伊藤賀一、矢田長洋

ご退任おめでとうございます。坪田先生が教授になられてからいろいろな方向に教室が変わりました。時代の変化もありますが、若い人がよりいっそう積極的に研究・臨床等に取り組める環境であったと思います。最後の年は世界的に難渋する状況になり、坪田先生にふさわしい式典ができなくなったのは残念です。坪田先生の目標人生120年のまだ半ばを少し過ぎたところですが、益々のご発展を祈念いたします。ありがとうございました。



東京都

Hino Municipal Hospital

日野市立病院

〒191-0062 東京都日野市多摩平4-3-1 TEL: 042-581-2677

URL <http://hospital.city.hino.tokyo.jp/>

森川幹郎、大西瑞恵、仁井誠治

坪田先生、御退任心からお祝い申し上げます。在任中はたくさんの御厚情と御指導を賜り、深く感謝いたしております。先生のもと、革新的な慶大眼科で多くのことを学ばせていただいたことを幸運に思います。日野市立病院は小規模・コンパクトな体制ですが、日々忙しくもごきげんに診療をしております。慶大眼科の一員として恥じぬよう、一同、今後とも精進してまいります。先生の今後のさらなるご発展とご活躍をお祈り申し上げます。



川崎市立川崎病院

〒210-0013 神奈川県川崎市川崎区新川通12-1 TEL : 044-233-5521

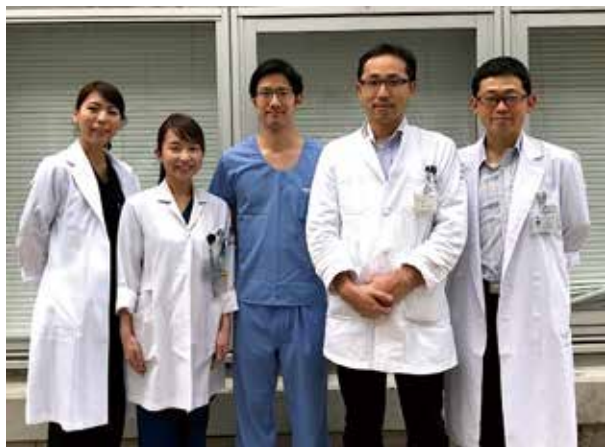
URL <http://www.city.kawasaki.jp/83byoin/kawasaki/>

園部秀樹、小澤紘子、藤岡俊平、安里輝

これまでの坪田教授との出会いと出来事に感謝をし、その恩返しのつもりで診療します。

今後ともご指導よろしくお願ひいたします。

川崎市立川崎病院眼科一同



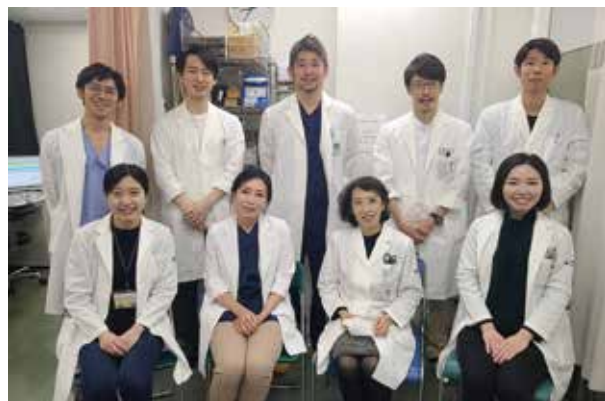
けいゆう病院

〒220-8521 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-7-3 TEL : 045-221-8181

URL <http://www.keiyu-hospital.com>

川村真理、鈴木浩太郎、窪野裕久、山下和哉、永本崇、佐藤真帆、大藤嘉子、坂倉早紀、谷野富彦

坪田教授、退任おめでとうございます。先生が教授就任時の2004年頃は常勤3名の関連施設でした。臨床、手術教育を重要視され、多くの優秀な医師を配属していただき、誠にありがとうございました。現在では9名の常勤医で診療に当たらせていただいております。これからも先生の意思を尊重させていただき、その医師の持つ個性、可能性を十分に引き出してあげ、社会に貢献できる医師を育てる場でありたいと思います。



日本鋼管病院

〒210-0852 神奈川県川崎市川崎区鋼管通1-2-1 TEL : 044-333-5591

URL <http://www.koukankai.or.jp/>

藤武淳一、花岡亜希子

定年御退職心からお祝い申し上げます。長年のご功労に厚く敬意を表しますとともに、今後益々のご活躍とご健勝を祈念申し上げます。

日本鋼管病院 眼科スタッフ一同

ご定年退任、誠にありがとうございます。長年のご指導ありがとうございました。坪田フェローとして先生のすぐそばで働き、学べたことは大変幸せでした。たくさんのお言葉が心に残っています。

これからはどうぞお体を大切にお過ごしください。末永いご多幸をお祈りいたします。

眼科部長 藤武 淳一



横浜市立市民病院

〒221-0855 神奈川県横浜市神奈川区三ツ沢西町1番1号 TEL : 045-316-4580

URL <https://yokohama-shiminhosp.jp/>

宮田博、大西英之、箱崎瑠衣子、滝澤菜摘

祝 退任メッセージ

坪田先生には、当院の前期研修医終了者を、多数慶應眼科にご採用いただき、ありがとうございました。また、当院の緑内障術中脈絡膜出血(1例)、緑内障術後高度脈絡膜剥離+網膜剥離(4例)、術後眼内炎(2年に1例くらい)そのほか多数の患者さんを緊急入院、手術治療していただき、教室員の方々に大変お世話になりました。おかげでこちらも無事に「ごきげん」に過ごすことができ感謝しております。今後ますますのご発展をお祈りします。



川崎市立井田病院

〒211-0035 神奈川県川崎市中原区井田2-27-1 TEL : 044-766-2188

URL <https://www.city.kawasaki.jp/33/cmsfiles/contents/0000037/37855/ida/index.html>

高野洋之、小川安希子、大西瑞恵、花岡亜希子、片山泰一郎

坪田一男先生、ご退任おめでとうございます！

当院では角膜移植を行っており、歯科大・慶應で坪田先生に教えていただいたことを大切にこれからも精進していこうと思っております。

当院は慶應義塾大学日吉キャンパスから見て反対側に徒歩15分バス5分の位置にある病院です。現在、常勤医師3名と非常勤医師2名、視能訓練士2名で診療にあたっております。手術は白内障、外眼部、角膜移植に対応しております。今年度より海外ドナーによる角膜移植を行う体制も整いました。今後ともどうぞよろしくごお願い申し上げます。



医療法人社団健育会 湘南慶育病院

〒252-0816 神奈川県藤沢市遠藤 4360 TEL : 0466-48-0050

URL <https://keiiku.gr.jp/>

久保田俊介、久保田みゆき、森紀和子

坪田教授が御健康で定年退職を迎えられますことを心よりお慶び申し上げます。大学院に入学させて頂き、温かい御指導の下、研究の面白さを存分に味あわせて頂きました。亡き父も我々が素晴らしい恩師に巡り合えて大変感謝していると存じます。坪田教授の御尽力のおかげでWashington Universityに留学し、Raj Apte先生とDavid Beebe先生の御指導を受けられたことは一生の糧になると思います。今後も湘南慶育病院にて研究と臨床共に研鑽を深める所存です。今後とも何卒宜しく御指導の程ごお願い申し上げます。



JCHO 埼玉メディカルセンター

〒330-0074 埼玉県さいたま市浦和区北浦和4-9-3 TEL : 048-832-4951 (代表)

URL <https://saitama.jcho.go.jp/>

持丸博史、加藤浩士、玉置惣一郎、堀祥子、池田佳介、篠田達郎、守谷元宏、栗原智樹、奥山翔

坪田先生、この度はご退任誠にありがとうございます。ご在職中は先生のご指導の下、当院でも「ごきげんに」さいたま市の眼科医療に貢献することができました。コロナ禍という向かい風の中での新たな門出とはなりますが、先生はその逆風さえも追い風にして前進されるのだから期待しております。今後も健康には十分にお気をつけていただき、さらなる発展とご活躍を願っております。当院は北浦和駅から徒歩3分の立地で、かつての「埼玉中央病院」の呼称が示す通りさいたま市の医療の中核を担う施設です。網膜硝子体及び緑内障手術に注力しており、緑内障チューブシャント、多焦点眼内レンズなど新規デバイスも使用可能です。研修は本人の希望に合わせて柔軟にしますが、硝子体手術含め早期の手術教育を行っております。眼科スキルの向上と居心地の良さを実現し、特に人間関係のストレスが無いように心がけています。



独立行政法人国立病院機構 埼玉病院

〒351-0102 埼玉県和光市諏訪2-1 TEL : 048-462-1101

URL <https://saitama.hosp.go.jp>

村松昌裕、細田進悟、尾関直毅、稲福沙織、岡本知大、常吉由佳里、國見真衣子、里見麻衣子、林俊介、平塚諒

埼玉病院は現在、常勤医9名の大所帯の体制でやらせていただいております。近医の先生方からのご紹介も増え、地域中核病院として外来や手術をさせていただき、指導医から専門医前の医師まで研鑽の日々です。日頃の臨床経験に宿る小さな疑問や発見を見逃さず、臨床研究やイノベーションに繋げられるよう、坪田先生から教わったりサーチマインドをこれからも忘れずに持ち続けたいと思います。末筆ではございますが、この度はご退任、誠にありがとうございます。



年次報告書 2020年

Annual Report Jan.1 - Dec. 31, 2020

Table of Contents

スタッフ	187	一般財団法人 視覚健康財団・アイバンク	210
臨床	194	第59回日本白内障学会総会 開催報告	211
研究	195	業績	212
受賞報告	202	歴代編集長	228
教育	203	編集後記	230
イノベーション	207		



STAFF

2021年3月現在

名誉教授 Professor Emeritus



小口 芳久

Yoshihisa Oguchi

教授 Professors



坪田 一男

教室主任 診療副部長
Department Head

Kazuo Tsubota



根岸 一乃

診療部長
Chair
Department of Ophthalmology
Keio University Hospital

Kazuno Negishi

客員教授 Visiting Professors



眞島 行彦

フューチャー・ビジョン合同会社
代表社員

Yukihiko Mashima

CEO
Future Vision LLC



窪田 良

窪田製薬ホールディングス
株式会社
代表執行役会長
社長兼最高経営責任者

Ryo Kubota

Chairman,
President and Chief Executive Officer
Kubota Pharmaceutical Holdings Co., Ltd.



デイミトリ
アザール

ベリリー・ライフサイエンス 取締役
イリノイ大学シカゴ校 医学部長

Dimitri Azar

President and CEO, Twenty/Twenty Therapeutics
Distinguished Prof. & BA Field Chair of Ophthalmology
Former Dean, Univ. of Illinois College of Medicine

兼任教授 Guest Professor



渡辺 光博

慶應義塾大学大学院
環境情報学部 教授

Mitsuhiro Watanabe

Professor, Director of Health Science Laboratory
Graduate School of Media and Governance
Faculty of Environment and Information Studies
Department of Internal Medicine,
Keio University School of Medicine

特別招聘教授(国際) Guest Professor (Global)



ラジェンドラ S.アプテ

ワシントン大学
(セントルイス) 医学部
眼科学・発生生物学 教授

Rajendra S. Apte

Paul A. Cibis Distinguished Professor of Ophthalmology
Vice Chair of Innovation and Translation
Ophthalmology, Developmental Biology and Medicine
Washington University School of Medicine in St. Louis

特別招聘教授(国際) Guest Professor (Global)



エムレ トーカー

ワシントン大学医学部
セントルイス校
生物医学領域における
アントレプレナーシップ
プログラム責任者

Emre Tokar

Co-Principal Investigator for the Entrepreneurship for
Biomedicine Program, Washington University in
St. Louis School of Medicine
Innovator-in-Residence, The University of Arizona

准教授 Associate Professor



榛村 重人

Shigeto Shimmura

特任准教授 Project Associate Professors



小川 葉子

Yoko Ogawa



綾木 雅彦

Masahiko Ayaki



小島 隆司

Takashi Kojima



村戸 ドール

Murat Dogru



小沢 洋子

Yoko Ozawa

講師 Assistant Professors



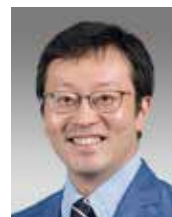
篠田 肇

Hajime Shinoda



栗原 俊英

Toshihide Kurihara



結城 賢弥

Kenya Yuki



内野 裕一

Yuichi Uchino



内田 敦郎

Atsuro Uchida



鳥居 秀成

Hidemasa Torii



伴 紀充

Norimitsu Ban

特任講師 Project Assistant Professors



川島 素子

Motoko Kawashima



内野 美樹

Miki Uchino



羽藤 晋

Shin Hatou



早野 元詞

Motoshi Hayano



篠島 亜里

Ari Shinojima



小橋 英長
(SFC)

Hidenaga Kobashi



森 紀和子

Kiwako Mori



羽入田 明子

Akiko Hanyuda



清水 映輔

Eisuke Shimizu

助教 Instructors



特任助教 Project Instructors





専修医 Residents



非常勤講師・医師 (五十音順)
Physicians & Doctors

非常勤講師 Part-time Lecturers

安藤 靖恭 Yasutaka Ando
井手 武 Takeshi Ide
井上 真 Makoto Inoue
出田 真二 Shinji Ideta
今村 裕 Yutaka Imamura
宇津見 義一 Yoshikazu Utsumi
大沼 一彦 Kazuhiko Ohnuma
海道 美奈子 Minako Kaido
木村 至 Itaru Kimura
黒坂 大次郎 Daijiro Kurosaka

厚東 隆志 Takashi Koto
後藤 英樹 Eiki Goto
佐々木 真理子 Mariko Sasaki
篠崎 尚史 Naoshi Shinozaki
篠田 啓 Kei Shinoda
島崎 潤 Jun Shimazaki
菅原 岳史 Takeshi Sugawara
陳 進輝 Shinki Chin
戸田 郁子 Ikuko Toda
中村 邦彦 Kunihiko Nakamura
中村 滋 Shigeru Nakamura

樋口 明弘 Akihiro Higuchi
藤波 芳 Kaoru Fujinami
松本 幸裕 Yukihiro Matsumoto
ビッセン宮島 弘子 Hiroko Bissen-Miyajima
山田 昌和 Masakazu Yamada
米井 嘉一 Yoshikazu Yonei
訪問講師 Visiting Lecturers
平沢 学 Manabu Hirasawa
山口 剛史 Takefumi Yamaguchi
非常勤医師 Doctors on Rotation
石田 玲子 Reiko Ishida

大学院 Graduate Students

 小川 護 博士課程4年 Mamoru Ogawa	 伊吹 麻里 博士課程4年 Mari Ibuki	 佐藤 真理 博士課程4年 Shinri Sato	 鈴木なつめ 博士課程4年 Natsume Suzuki
 新澤 恵 博士課程4年 Megumi Shinzawa	 杨 丽珠 博士課程4年 Lizhu Yang	 正田 千穂 日本大学大学院 医学研究科博士課程4年 (慶大出向中) Chiho Shoda	 長島 隼人 博士課程4年 (形成外科より出向) Aging and Biology Hayato Nagashima
 小澤 信博 博士課程3年 Nobuhiro Ozawa	 清水 翔太 博士課程3年 Shota Shimizu	 水野 未稀 博士課程3年 Miki Mizuno	 山西 竜太郎 博士課程3年 Ryutarō Yamanishi
 リュウ ショウ 博士課程3年 Xiao Liu	 ルシュ ロバート 博士課程3年 Robert Rusch	 山崎 知世 博士課程2年 Tomoyo Yamasaki	 グスマンメンダザ ナイメル 博士課程2年 Naymel Guzman Mendoza
 梁 逸凡 博士課程2年 Yifan Liang	 張 琰 博士課程2年 9月入学 Yan Zhang	 侯 靖 博士課程1年 Jing Hou	 坂倉 早紀 博士課程1年 Saki Sakakura
 李 德鎬 博士課程1年 Lee Deokho	 陳 俊翰 博士課程1年 Junhan Chen	 馬 子妍 博士課程1年 Ziyān Ma	 中井 郁華 日本大学大学院 医学研究科博士課程1年 (慶大出向中) Ayaka Nakai
 黒羽 小羊子 博士課程1年 (薬学研究科より出向) Sayoko Kuroha	 神 奈々 修士課程1年 Nana Jin	 末宗 拓真 修士課程1年 Takuma Suemune	 吉村 哲哉 修士課程1年 Tetsuya Yoshimura

海外留学

Studying Abroad

Boston Children's Hospital, Harvard Medical School
富田 洋平 Yohei Tomita

Angiogenesis Laboratory, Massachusetts Eye and Ear Infirmary
成松 俊雄 Toshio Narimatsu

外来担当非常勤講師・医師 Clinical Visiting Physicians



小川 旬子
ドライアイコンタクト
Contact Lens
Junko Ogawa



藤島 浩
アレルギー
Allergy
Hiroshi Fujishima



大出 尚郎
神経眼科
Neuro-ophthalmology
Hisao Ode



深川 和己
アレルギー
Allergy
Kazumi Fukagawa



加藤 直子
円錐角膜
Keratoconus
Naoko Kato



下山 勝
緑内障
Glaucoma
Masaru Shimoyama



有田 玲子
MGD
MGD
Reiko Arita



川北 哲也
角膜
Cornea
Tetsuya Kawakita



南 早紀子
メディカルレチナ
Medical Retina
Sakiko Minami



井上佐智子
MGD
MGD
Sachiko Inoue



鴨居 瑞加
ドライアイ
Dry Eye
Mizuka Kamo



持丸 博史
網膜硝子体
Vitreoretina
Hiroshi Mochimaru



西條裕美子
ドライアイ
Dry Eye
Yumiko Saijo



野田 実香
眼形成眼窩
Oculoplastics
Mika Noda



永井 紀博
メディカルレチナ
Medical Retina
Norihiro Nagai



鈴木 美砂
メディカルレチナ
Medical Retina
Misa Suzuki



渡邊 一弘
網膜硝子体
Vitreoretina
Kazuhiro Watanabe



藤井 祥太
角膜
Cornea
Shota Fujii

検査スタッフ Clinical Staff



重野 雄太
視能訓練士 チーフ
Orthoptist
Yuta Shigeno



佐伯めぐみ
視能訓練士
Orthoptist
Megumi Saiki



川合 美穂
視能訓練士
Orthoptist
Miho Kawai



平野 恵理
視能訓練士
Orthoptist
Eri Hirano



西本 綾子
視能訓練士
Orthoptist
Ayako Nishimoto



尾花 咲季
視能訓練士
Orthoptist
Saki Obana



川原田 聖
視能訓練士
Orthoptist
Hijiri Kwarada



戸川 晴菜
視能訓練士
Orthoptist
Haruna Togawa



福田 このみ
視能訓練士
Orthoptist
Konomi Fukuda



印波 知美
Tomomi Inba



加藤 千夏
China Kato



後藤 圭祐
Keisuke Goto



富岡 真帆
Maho Tomioka



新村 一馬
Kazuma Niimura



日高 桃子
Momoko Hidaka



古澤 希実
Nozomi Furusawa



安田 早希
Saki Yasuta



阿部 仁美
Hitomi Abe

研究員 Researchers

 五十嵐絵梨奈 ドライアイ Dry Eye Erina Igarashi	 泉関 美美也 ドライアイ Dry Eye Fumiya Izumizeki	 石川 敬規 ドライアイ Dry Eye Toshiki Ishikawa	 逆瀬川 光人 ドライアイ Dry Eye Akito Sakasegawa
 阪口 久代 ドライアイ Dry Eye Hisayo Sakaguchi	 渋谷 倫子 ドライアイ Dry Eye Michiko Shibuya	 丹治 信 ドライアイ Dry Eye Makoto Tanji	 中山 慎太郎 ドライアイ Dry Eye Shintaro Nakayama
 庭野 博子 CCB CCB Hiroko Niwano	 麻生 くみ CCB CCB Kumi Asou	 谷口 ヒロ子 CCB CCB Hiroko Taniguchi	 戸田 枝里子 RCB RCB Eriko Toda
 長田 秀斗 RCB RCB Hideto Osada	 越後貫滋子 眼光学 Ophthalmic Optics Shigeko Ogonuki	 増井佐千子 眼光学 Ophthalmic Optics Sachiko Masui	 川畑 綾子 光生物学代謝 Photometabolism Ayako Kawabata
 黒崎 香栄 光生物学代謝 Photometabolism Kanae Kurosaki	 宮崎 輝 光生物学代謝 Photometabolism Hikaru Miyazaki	 大塚 華恵 光生物学代謝 Photometabolism Kae Otsuka	 グサイン プージャ 老化生物学 Aging and Biology Gusain Pooja
 永田 妙子 ドライアイ Dry Eye Taeko Nagata			

訪問研究員・共同研究員

Visiting Researcher・Joint Researcher

福井 正樹 Masaki Fukui	肥田 リチャード 雄史 Yudi Richard Hida
常吉 由佳里 Yukari Tsuneyoshi	細田 進悟 Shingo Hosoda
岡田 直子 Naoko Okada	井山 千草 Chigusa Iyama
山添 克弥 Katsuya Yamazoe	佐野 こころ Kokoro Sano
柳 櫻 Liu Ying	沖井 英里香 Erika Okii

秘書 Administrative Assistants

 大島キャサリン 坪田教授 国際秘書 Professor's Staff Catherine Oshima	 七澤 伯子 坪田教授 秘書 (2020年7月まで) Professor's Staff Noriko Nanazawa	 菅沼 明美 坪田教授 秘書 Professor's Staff Akemi Suganuma	 佐藤 智子 教授秘書 Professor's Staff Tomoko Sato
 北條 久美 研究秘書 Research Secretary Kumi Hojo	 武田 朋子 医局秘書 Medical Office Secretary Tomoko Takeda	 西牧 智津 根岸教授 秘書 Professor's Staff Chizu Nishimaki	

アイバンク Eye Bank

 柳 ゆかり コーディネーター Coordinator Yukari Yanagi	 三吉 真子 コーディネーター Coordinator Masako Miyoshi
--	---

顧問弁護士

Legal Adviser

畑中 鐵丸
Tetsumaru Hatanaka

臨床 Clinics

昨年は病院創立100周年の記念すべき年でしたが、新型コロナウイルスに翻弄された年となりました。外来、病棟、手術室ともに十分なコロナ対策をして診療にあたっておりますので安心して受診してください。今後も、当教室は「臨床」を重視し、研究グループとも協力して最新かつ最良の医療を提供していきたいと思っております。

臨床部長 篠田 肇

外来

3号館4階に移転して2年が経過しました。コロナウイルスの影響で昨年4月、5月は外来診療および初診受付が一時停止となり、皆様には多大なご迷惑をお掛けしました。6月から通常体制に戻りましたが、来院の方にはマスク着用とサーモグラフィーでの体温チェックをお願いしております。また、外来待合での密を避けるため、曜日による診察・検査の予約数を平準化する取り組みを行っています。

診察室はレーザー室兼用の診察室2室を合わせて12診察室あり、検査部門とワンフロアで機能的に集約され、プライバシーに配慮した設計となっています。

午前は主に常勤医師が担当する一般外来、午後は各専門分野のスペシャリストである常勤/非常勤医師が担当する専門外来となります。専門外来については紹介ページをご覧ください。最新の知見に基づく最良の医療を提供できるようにスタッフ一同、努力する所存ですので、宜しくお願い申し上げます。



病棟

昨年の10月から眼科のメイン病棟が2年ぶりに元の2号館5階病棟に戻りました。病棟、検査室、処置室も改装され綺麗になりました。コロナ対策で入院の際には事前に全例PCR検査を行っており、陰性確認してからの入院となりますので安心して入院治療を受けられます。入院床コントロールのため、止むを得ず1号館など他病棟に入院となるケースもありますが、ご了承ください。大学病院という特性上、視力不良の方、重症の方、全身状態の悪い方も多く、引き続き入院治療にも病棟スタッフとともに十分な対応をさせていただきます。



手術

手術も昨年4月、5月は停止となり、大変ご迷惑をお掛けしました。6月から再開し、手術件数も例年並みに戻りつつあります。手術室も入院手術患者と外来手術患者が交わらないように動線を別にするなど配慮して対応しています。1号館5階の眼科専用手術室は2室で、OCT付き顕微鏡、硝子体/白内障手術機器、サージカルガイダンスシステムなどを導入し、各室同等に角膜、水晶体、緑内障、網膜硝子体、眼形成眼窩手術が可能で、効率的に運用しています。

手術内容も、白内障手術をはじめ、角結膜手術、緑内障手術、網膜硝子体手術、眼形成眼窩手術とバランスよく多岐に渡っており、幅広い疾患に対して対応できるのが慶大眼科の特徴です。引き続き、更に安全で精度の高い手術を提供したいと考えています。



2020年外来患者数

Number of outpatients in 2020

初診 ▶ **2,033**件
1st time patients

再来 ▶ **40,787**人
Regular patients

2020年眼科手術件数

Number of surgeries in 2020

▶ **2,365**件

研究

Research

慶大眼科においてこれまで行ってきた世界最先端の研究活動をさらに昇華すべく、科学的にも社会的にもインパクトの高い研究成果目標を掲げ、研鑽に励んでいます。

研究部長 栗原 俊英

坪田教授が指導する研究成果の集大成、更なる発展に向けて

坪田教授が掲げた「国内・国際研究競争に耐えうるハイインパクトな研究」および「社会的実装を目指したトランスレーショナルな研究」を目標に、慶大眼科研究部門では各研究チームの自立した研究活動と系統的な大学院生への指導体制を実施してきました。

2020年はその集大成としてふさわしく、論文発表本数、合計インパクトファクターともに過去最高の研究成果が教室から発信されました。11の研究チームはそれぞれのチーム内で大学院生、研究員、スタッフサイエンティストの研究指導を行っており、代表的な研究成果として、角膜輪部オルガノイドの確立(Higa K et al. Stem Cell Res. 2020)、慢性眼GVHDと細胞老化(Yamane M et al. FASEB J. 2020)、涙液分泌神経支配の解明(Jin K et al. Am J Pathol. 2020)、脂質代謝と角膜創傷治癒(Ogawa M et al. FASEB J. 2020)が角膜・眼表面の基礎研究成果として、ドライアイと全身疾患(Kawashima M et al. J



Clin Med. 2020)やドライアイの涙液層別治療の総説(Kojima T et al. Prog Retin Eye Res. 2020)が臨床研究成果として報告されました。屈折矯正手術と幸福度(Negishi K et al. J Clin Med. 2020)や、水晶体硬化への介入研究(Nagashima H, et al. Sci Rep. 2021)も報告されました。網膜変性に関わるエネルギー代謝(Kawashima H et al. FASEB J. 2020)や魚類抽出物の加齢黄斑変性治療への応用(Shoda C

et al. Nutrients. 2020)、高血糖と眼圧に関する疫学調査(Hanyuda A et al. Sci Rep. 2020)などが後眼部に関わる研究成果として報告されました。

コロナ禍で信濃町キャンパス内における研究活動が制限されることが一時ありましたが、オンラインミーティングやタスクシェアを活用しながら皆で乗り越えてきました。大学院生の月例報告・抄読会、また坪田教授が指導する最後の年次報告会もオンラインで実施しました(写真)。

こういった活動が実を結び、年を跨いで近視進行メカニズムに関する国際共同研究成果がハイインパクトジャーナルに掲載され(Jiang X et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021)、新体制での研究発展がさらに期待できる形で締めくくられました。



◀ オンラインで実施した2020年最後の年次報告会

ドライアイ研究

Dry Eye Research



坪田一男
Kazuo Tsubota

眼表面免疫応答

Ocular Surface Immune Response

坪田一男教授の広い視野に立ったリーダーシップのもと、国内外の場で多くの著名な研究者と交流をする機会を設けていただき沢山の事を吸収させていただきました。いつも明るく前向きに私達をお導きいただき心より感謝申し上げます。数多くの優秀な若手をご指導いただき、皆、坪田教授から受け継いだ質の高い研究者としての素地を生かしつつ、才能を開花させて大きく羽ばたく事と存じます。今後もご指導をお願い申し上げます。

チーフ： 小川葉子

メンバー： 鴨居瑞加、内野美樹、立松由佳子、西條裕美子、谷口紗織、小川安希子、福井正樹、山根みお、小川 護、清水映輔、矢津啓之、明田直彦、佐藤真理、林 勇海、林 俊介、八木 瞳、ロバートルシュ、鈴木孝典、平塚諒、宮下翔平、佐藤里櫻、長谷川岳史、大木龍太

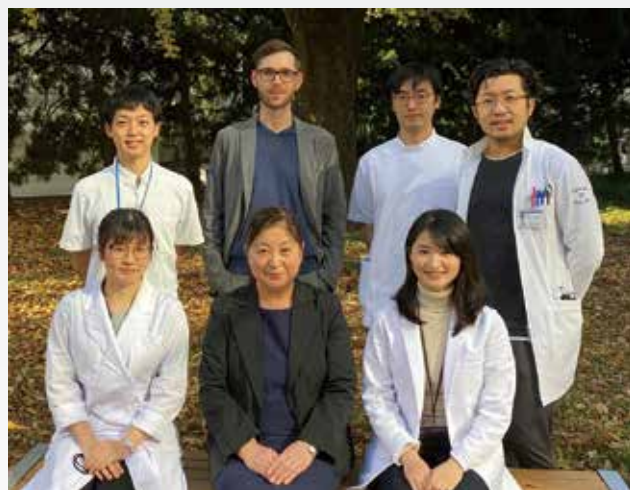
同窓生： 河合正孝、向井慎、園部秀樹、He Jingliang、Yang Fan



一番印象に残っている論文

Yamane M, Sato S, Shimizu E, Shibata S, Hayano M, Yaguchi T, Kamijuku H, Ogawa M, Suzuki T, Mukai S, Shimmura S, Okano H, Takeuchi T, Kawakami Y, Ogawa Y, Tsubota K. Senescence-associated secretory phenotype promotes chronic ocular graft-vs-host disease in mice and humans. FASEB J. 2020 34(8):10778-10800.

本研究は慢性移植片対宿主病 (GVHD) の病態に加齢の側面があり、老化細胞除去剤による病態抑制を報告しました。鴨居、内野、西條、立松らの臨床から気づきがあり、河合がマウスモデルで病態の加齢的側面を見出し、その後、谷口、福井が慢性炎症と線維化の評価系を確立、山根が質の高いデータを集積、清水から佐藤へと繋がりました。COVID-19緊急事態宣言直前にreviseを完了し、皆の連携で掲載に至り感慨深いです。



ドライアイと酸化ストレス研究

Dry Eye and Oxidative Stress Research

一番印象に残っている論文

現在まで400件近く論文を執筆し、全ては自分の子供でどちらが優秀なのかは選択出来ないものである。その中で加齢によるドライアイの発症に酸化ストレスの関与を指摘する“Effects of oxidative stress in SOD-1 KO mice” (IOVS 2015)もので新しい分野の原点である。また前眼部共焦点顕微鏡の論文シリーズは全てドライアイ診断における世界初のパラメーターを紹介しているが中でもLacrimal gland in SS (Ophthalmology 2010)はconfocal microscopyにおける涙腺の世界初の構造を出せたものであり反響も良かった。

チーフ： 村戸ドール

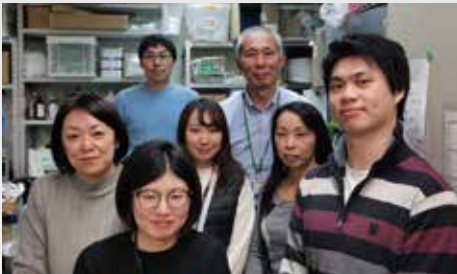
メンバー： 小島隆司、松本幸裕、永田妙子

秘書： 池田恵理



ドライアイー環境因子ストレス Dry Eye Related Environmental Stress

かけがえのないアカデミックな時間、空間をありがとうございます。これからも、こきげんに変わり続け、約束通りプロダクティブにご長寿ください!!



一番印象に残っている論文

Lacrimal hypofunction as a new mechanism of dry eye in visual display terminal users (PLOS ONE 2010)

坪田先生、ご提唱のVDTストレス-ドライアイに焦点をあてた、これまでなかったドライアイモデル動物(ブランコモデル)を創生させていただきました。

Corneal Sensory Experience via Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Accelerates the Maturation of Neonatal Tearing. (Am J Pathology 2019)

赤ん坊は、何故、生後「鳴く」けれど「泣かない」という、ほぼ疾患治療に貢献しないであろう永遠の疑問に、「面白い!!」というだけで、研究を続けさせていただきました。

チーフ： 中村 滋
メンバー： 今田敏博、梁 逸凡、渋谷倫子、阪口久代、泉関芙美也

涙液層の健康科学 Tear Film Health Science

「ドライアイチームとして長い間一緒に楽しく好奇心の赴くまま活動してきたことすべてが私たちの宝物です。社会人大学院生や海外からの留学生など多様性に富んだグループを温かく見守っていただきありがとうございます。

坪田先生の枠を飛び越えていく発想が大好きでした!ライフシフト、楽しみです!(松隈)

ヨット部からのご縁で先生の下で学ばせていただけたことに大変感謝しております。ありがとうございます!(佐野)



一番印象に残っている論文

① Biochem Biophys Res Commun. 2010 Jul 9;397(4):724-8. Calorie restriction: A new therapeutic intervention for age-related dry eye disease in rats
Motoko Kawashima, Tetsuya Kawakita, Naoko Okada, Yoko Ogawa, Dogru Murat, Shigeru Nakamura, Hideo Nakashima, Shigeto Shimmura, Ken Shinmura, Kazuo Tsubota

私たちのチームとして起動するきっかけになった論文です。論文にするまでに長い時間と多くの先生方のご協力・ご指導を頂きました。いまでこそlife styleとドライアイの関連は認知されてきましたが、当時は「?!」という反応でした。

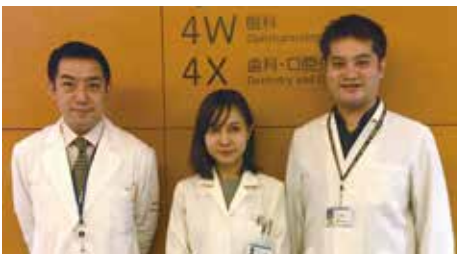
② Sci Rep 2019 Mar 4;9(1):3422. doi: 10.1038/s41598-019-39467-w. Enriched environment alleviates stress-induced dry-eye through the BDNF axis
Kokoro Sano, Motoko Kawashima, Toshihiro Imada, Toru Suzuki, Shigeru Nakamura, Masaru Mimura, Kenji F Tanaka, Kazuo Tsubota

佐野さんが大学院を卒業してからも最後までやり抜いた論文です。とても面白い切り口の論文だと思います。これは基礎論文ですが、チーさんの疫学研究の論文にもつながります。

チーフ： 川島素子
メンバー： 佐井上佐智子、佐野こころ、松隈信一郎、鈴木なつめ

ムチン・脂質代謝 Mucins and Lipid Metabolites Research

どの大学院生にもしっかりした研究環境が整うように長年にわたりお心遣いいただきまして誠にありがとうございました。留学後に研究するための部屋が用意され、協力してくれる仲間がいることがとても心強かったです。自分と同じようにボストンに留学していた他大学の先生方が、帰室した大学で研究する環境が整わず、泣く泣く基礎実験から離れていく姿を見ると、坪田先生が我々のためにどれだけ尽力してくれていたか、心より感謝申し上げます。



一番印象に残っている論文

Eosinophils promote corneal wound healing via the 12/15-lipoxygenase pathway
Mamoru Ogawa, Tomoaki Ishihara, Yosuke Isobe, Taiga Kato, Keiji Kuba, Yumiko Imai, Yuichi Uchino, Kazuo Tsubota, Makoto Arita
FASEB J. 34(9):12492-12501. 2020

小川護先生が、脂質代謝研究で著明な理化学研究所有田誠教授のもとで、一から基礎研究を学んでまとめた論文です。私が帰室してすぐに坪田先生より有田ラボとの食事会に呼んでいただき、小川先生がチャレンジするのをしっかりサポートしてほしいと依頼されました。ラボミーティングを何回も重ねて、毎回小川先生が的確な実験プランを練りあげ、有田先生のみならず、研究室の主要メンバーからも厚い信頼を得ながら、積極的に研究に邁進される姿がとても印象的でした。

チーフ： 内野裕一
メンバー： 小川 護、水野未稀

網膜細胞生物学

Laboratory of Retinal Cell Biology (RCB)

チーフ 小沢 洋子
Chief: Yoko Ozawa



坪田先生には、我々の研究キーワードの一つとして、酸化ストレスを取り入れるようにご指導くださったことを感謝致します。酸化ストレスは加齢黄斑変性や糖尿病網膜症などの加齢と共に進行する失明疾患の病態として重要であり、近年の高齢化社会において注目の集まる分野です。網膜色素変性やその他多くの疾患にも関連する可能性があります。酸化ストレスを標的とした新規治療法を開発し、社会に還元する活動を今後進めたいと存じます。



一番印象に残っている論文

① Nagai N, Kawashima H, Toda E, Homma K, Osada H, Guzman N, Shibata S, Uchiyama Y, Okano H, Tsubota K, Ozawa Y*. Renin-angiotensin system impairs macrophage lipid metabolism to promote age-related macular degeneration in mouse models. *Commun. Biol.* 2020 in press

加齢黄斑変性の臨床で得たヒントから動物実験で病態を示した、基礎・臨床一体型医学/医療の基盤となる研究です。将来の加齢黄斑変性発症の予防治療につなぐだけでなく、レニン・アンジオテンシン系と脂質代謝の関係を示した、他の分野にも発展しうる研究です。

② Homma K, Toda E, Osada H, Nagai N, Era T, Tsubota K, Okano H, Ozawa Y*. Taurine rescues mitochondria-related metabolic impairments in the patient-derived induced pluripotent stem cells and epithelial-mesenchymal transition in the retinal pigment epithelium. *Redox Biol.* 2021. Feb 28;41:101921.

ミトコンドリア病であるMELASのヒト疾患iPS細胞を用いた研究で、ミトコンドリア機能不全ではグルタチオンが枯渇し細胞の機能低下や変性を生じましたが、タウリン投与により細胞保護効果が得られることが示されました。

チーフ: 小沢洋子

メンバー: 永井紀博 本間耕平 Naymel A. Guzman 長田秀斗 戸田枝里子

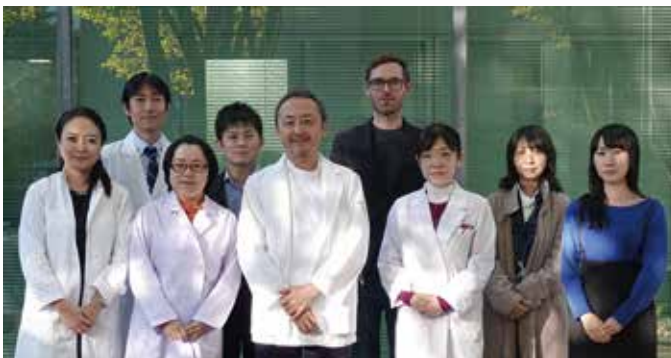
角膜細胞生物学

Laboratory of Corneal Cell Biology (CCB)

チーフ 榛村 重人
Chief: Shigeto Shimmura



CCBの研究活動は、坪田先生が歯科大学の教授をされていたころから始まりました。角膜上皮幹細胞の基礎と臨床研究では多くの業績を残しました。そして、今進めているiPS研究も先生が先陣を切って進めていただいたおかげです。CCBラボのPIとして、独立性を認めていただいたことも、大きく成長できるきっかけになったと思っています。CCBグループ一同を代表して感謝致します！
今後ともよろしくお願い致します。



一番印象に残っている論文

Higa K, Higuchi J, Kimoto R, Miyashita H, Shimazaki J, Tsubota K, Shimmura S. Human corneal limbal organoids maintaining limbal stem cell niche function. *Stem Cell Res.* 2020 Sep 30;49:102012.

ヒト角膜から幹細胞を含むミニ臓器 (Organoid) を分離培養する技術を報告しました。一つのドナー角膜からOrganoidを500個作成することが可能となり、その一つひとつのOrganoidから前駆細胞を含む角膜上皮シートを誘導することに成功しました。すなわち、1つのドナー角膜から500人分の培養上皮シート移植が理論的に可能となります。今後は臨床応用の他に、基礎研究のツールとして応用したいと考えています。

チーフ: 榛村重人

サブチーフ: 小川葉子、羽藤晋、稲垣絵海

メンバー: 許斐健二、山添克弥、山崎理沙、清水翔太、ロベルトルシュ、坂倉早紀、平山雅敏、藤井祥太、山下和哉、比嘉一成、庭野博子、佐矢野智子、麻生くみ、谷口ヒロ子

眼光学

Ophthalmic Optics



チーフ 根岸一乃
Chief: Kazuno Negishi

眼光学－屈折矯正

Ophthalmic Optics-Reflection & Refractive Correction

坪田先生のご退任に際し、これまでのご指導に心より感謝申し上げます。

先生におかれましては、いつも俯瞰でみて大局的な視点で研究の方向性についてご指導いただきました。また、研究費取得のノウハウや、イノベーションの大切さについても教えていただきました。基礎、臨床を問わず、常に最新の論文を読み、知識をアップデートされている姿はグループにとって非常に刺激になりました。ご指導ありがとうございました。



一番印象に残っている論文

Torii H, Ohnuma K, Kurihara T, Tsubota K, Negishi K: Violet Light Transmission is Related to Myopia Progression in Adult High Myopia, Scientific Reports, 2017;7:14523.

本論文はバイオレットライト研究の原石の論文で、2種類の有水晶体内レンズ挿入術後の方の5年間の近視の戻りを比較、その差がレンズの分光透過率の違いに起因する可能性を報告しました。その後、慶大眼科が一丸となってさらに研究を進め、鳥居先生が代表として2018年米国白内障屈折矯正手術学会のFilm Festivalで発表、Grand Prize受賞に繋がったことがつい昨日のように思い出されます。

チーフ：根岸一乃

メンバー：綾木雅彦、鳥居秀成、榛村重人、加藤直子、内野裕一、西 恭代、三田村浩人、大本美紀、常吉由佳里、四倉絵里沙、平山オサマ、片山泰一郎、重野雄太、佐伯めぐみ、増井佐千子、越後貴滋子

共同研究者：大沼一彦（千葉大・フロンティア医工学センター）、山口剛史（東京歯科大）



疫学

Epidemiology



チーフ 結城賢弥
Chief: Kenya Yuki

坪田教授、ご退任おめでとうございます！坪田教授に疫学に興味がないかとお誘いいただき、はいと返事をした後は国立がん研究センターの津金先生をご紹介いただきとんとん拍子に研究グループができました。このような長期的な研究になるとは全く思っていませんでしたが、今後たくさんの論文を出していきますので、引き続きご指導何卒よろしくお願い申し上げます！



一番印象に残っている論文

Mori K, Kurihara T, Uchino M, Torii H, Kawashima M, Sasaki M, Ozawa Y, Yamagishi K, Iso H, Sawada N, Tsugane S, Yuki K, Tsubota K. High Myopia and Its Associated Factors in JPHC-NEXT Eye Study: A Cross-Sectional Observational Study. J Clin Med. 2019;8:1788.

本論文は筑西眼科研究に関する最初の報告です。2013年から2017年まで茨城県筑西市にて9951名に対し眼科の検診を行い、近視と関係する因子を横断的に解析し報告しました。疫学研究グループは2011年に発足していますが、8年間1本の論文も発表できませんでした。森先生、栗原先生等、多くの研究者の方に協力していただき最初の論文を出すことができ、感激というよりも安堵したことを覚えています。

チーフ：結城賢弥

サブチーフ：内野美樹、川島素子、栗原俊英、佐々木真理子、羽入田明子

メンバー：根岸一乃、小沢洋子、森紀和子、内野裕一、鳥居秀成、富田洋平、安達さやか、堅田侑作、四倉絵里沙、伊吹麻里、國見洋光、小澤信博、明田直彦、羽入田明子、山西竜太郎

共同研究者：津金昌一郎、澤田典絵（国立がんセンター）、磯 博康（大阪大）、山岸良匡（筑波大）

光生物学

Laboratory of Photobiology



チーフ 栗原俊英
Chief: Toshihide Kurihara

光代謝研究 (栗原チーム)

Photometabolism (Kurihara Team)

2015年4月に栗原、鳥居と大学院生4名、研究員1名でスタートした本研究室は、5年間でべ40名以上が在籍し、11名の大学院生が学位取得に至りました。坪田先生には研究室の立ち上げから、低酸素応答、光遺伝学、近視進行、3つのテーマそれぞれの発展に多大なご尽力・ご指導をいただき、感謝してもしきれません。ご退任後も坪田先生からのインスピレーションをいただきながら一層の研鑽に努めたいと思います！

チーフ： 栗原俊英

メンバー： 鳥居秀成、伴紀充、篠島亜里、森紀和子、堅田侑作、池田真一、丁憲煜、三輪幸裕、國見洋光、四倉絵里沙、姜効炎、富田洋平、伊吹麻里、杨丽珠、正田千穂、小澤信博、刘霄、張琰、中井郁華、侯靖、李德鎬、馬子妍、陳俊翰、川畑綾子、宮崎輝、黒崎香米、黒羽小羊子、大塚華恵

一番印象に残っている論文

Violet Light Exposure Can Be a Preventive Strategy Against Myopia Progression

Hidemasa Torii^{a,b}, Toshihide Kurihara^{a,b}, Yuko Seko^c, Kazuno Negishi^d, Kazuhiko Ohnuma^d, Takaaki Inaba^{a,e}, Motoko Kawashima^a, Xiaoyan Jiang^{a,b}, Shinichiro Kondo^a, Maki Miyauchi^{a,b}, Yukihiko Miwa^{a,b}, Yusaku Katada^{a,b}, Kiwako Mori^{a,b}, Keiichi Kato^f, Kinya Tsubota^{b,g}, Hiroshi Goto^d, Mayumi Oda^h, Megumi Hatori^{a,b,i}, Kazuo Tsubota^{a,*}

a Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine, 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, Japan

b Laboratory of Photobiology, Keio University School of Medicine, 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, Japan

c Visual Functions Section, Department of Rehabilitation for Sensory Functions, Research Institute, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8555, Japan

d Center for Frontier Medical Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan

e Ophthalmic Research and Development Center, Santen Pharmaceutical Co. Ltd., 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0101, Japan

f Kato Eye Center, 2-8-10, Yoshioka-higashi, Taiwa-cho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3627, Japan

g Department of Ophthalmology, Tokyo Medical University, 6-7-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, Japan

h Department of Systems Medicine, The Mitsunada Sakaguchi Laboratory, Keio University School of Medicine, 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, Japan

i PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075, Japan

* Corresponding author.

本稿は、バイオレットライトによる近視進行抑制の発見とその生物学的機序、社会的必然性を示し、研究室発足時のメンバー全員で取り組んで採択に至った論文です。論文原稿は坪田先生を囲んで何度も推敲し、掲載が決定した時の喜びは今でも忘れられません。この論文発表は大きな反響を呼んだだけでなく、この知見を基に薬剤スクリーニング、遺伝子改変動物実験、公衆衛生、臨床試験など現在まで多岐にわたり研究が発展してきました。



老化生物学

Aging and Biology



チーフ 早野元詞
Chief: Motoshi Hayano

2017年7月から2021年3月まで慶應義塾大学医学部眼科学教室に3年半ほど在籍させていただきまして、老化生物学グループチーフを任せていただきました。Harvard Medical SchoolのDavid A. Sinclair研究室に在籍していた2014年の年末に、Davidを介して坪田先生と初めてお目にかかりました。そこから、帰国する度に食事にご一緒させていただいたり、時にはボストンの自宅までダンボールで食べ物を送っていただくなど、慶應に所属する前からお心遣いいただいたことを覚えております。2017年に慶應眼科として採用していただいたからは、早老症モデルだけでなく老眼や、バイオレットライトによる脳機能制御など様々な研究で一緒に挑戦させていただきまして2021年に大日本住友製薬との共同研究に至っています。老眼研究、ICEマウス（早老症マウス）やバイオレットライトの脳研究はそれぞれ公開されています。^{1,2,3,4,5} 多くの機会にエンカレッジしていただきました。一つは、老化に関する研究費の獲得が難しかった状況の際に、坪田先生から「早野くん、アイデアが湧いてくる一番大事なことから？それは、ありがとう～!!!って毎日寝る前に口に出して色んなことに感謝するんだよ」とおっしゃってました。実際に多様な研究者と、常にごきげんに新しいことに挑戦し続ける姿は、国際的に眼科領域の研究をリードする根幹にあるのだろうな、とストンッと腑に落ちた瞬間でした。毎月、自分が面白いと思った人に電話したり、海外まで押しかけたりと、行動力が研究者としてだけでなく、アントレプレナーとして、これからも私達のロールモデルとして背中を追い続けたいと思います。アメリカの製薬メーカーから育てて創業スタートアップエコシステムを構築した人達を、「〇〇マフィア」と呼びますが、これからも坪田マフィアの一員として日本の研究と、バイオテックスタートアップを担っていけるよう、ごきげんな老化研究を継承していきたいと思っております。

チーフ： 早野元詞
メンバー：長島隼人、新澤恵、利根川直也、山崎かれん、斎藤信子、佐々木信成

一番印象に残っている論文

1. Noda Y, Takano M, Hayano M, Li X, Wada M, Nakajima S, Mimura M, Kondo S, Tsubota K. Photobiological Neuromodulation of EEG and Steady-State Visual-Evoked Potentials by 40 Hz Violet Light Optical Stimulation in Healthy Individuals. *J. Personalized Med.* 2021 June 15 11(6), 557.
2. Nagashima H, Sasaki N, Amano S, Nakamura S, Hayano M, Tsubota K. Oral administration of resveratrol or lactic acid bacterium improves lens elasticity. *Sci Rep.* 2021 Jan 26;11(1):2174.
3. Hayano M, Yang J, Bonkowski S M, Amorim A J, Ross M J, Coppotelli G, Griffin P, Chew C Y, Guo W, Yang X, Vera L D, Salfati L E, Das A, Thakur S, Kane E A, Mitchell J Sarah, Mohri Y, Nishimura K Emi, Schaevitz L, Garg N, Balta Ana-Maria, Rego A M, Gregory-Ksander M, Jakobs C Tatjana, Zhong L, Wakimoto H, Mostoslavsky R, Wagers J Amy, Tsubota K, Bonasera J S, Palmeira M Carlos, Seidman G Jonathan, Seidman C, Wolf S N, Kreiling A Jill, Sedivy M John, Murphy F George, Oberdoerffer P, Ksander R Bruce, Rajman A Luis A, Sinclair A D*. DNA Break-Induced Epigenetic Drift as a Cause of Mammalian Aging (October 8, 2019). CELL-D-19-02606. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3466338> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3466338>
4. Jae-Hyun, Griffin T Patrick, Vera L Daniel L, Apostolides K John K, Hayano M, Meer V M, Salfati L Elias, Su Q, Munding M Elizabeth, Blanchette M, Bhakta M, Dou Z, Xu C, Pippin W Jeffrey, Creswell L Michael, O'Connell L Brendan, Green E Richard, Garcia A Benjamin A, Berger L Shelley, Oberdoerffer P, Shankland J Stuart, Gladyshev N Vadim, Rajman A L, Pfenning R A, Sinclair A D*. Erosion of the Epigenetic Landscape and Loss of Cellular Identity as a Cause of Aging in Mammals (September 30, 2019). CELL-D-19-02609. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3461780> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3461780>
5. Sasaki N, Gusain P, Hayano M, Sugaya T, Tonegawa N, et al: Violet light modulates the central nerve system regulating memory and mood. *BioRxiv* 2021 (in print)



2020年招待講演

2020年2月13日 脳と情報環境 国立精神 神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第七部 部長 本田 学 先生	2020年9月17日 「パーキンソン病の病態メカニズムと近未来治療の開発」 順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経内科 教授 服部 信孝 先生
2020年3月12日 非視覚オプシンの分子特性とその機能への寄与 大阪市立大学 大学院理学研究科 生物地球系専攻 教授 寺北 明久 先生	2020年10月22日 受容体の構造生物学 — X線、電子顕微鏡そして自由電子レーザーを駆使して 京都大学大学院医学研究科・医学部 分子生体統御学講座 分子細胞情報学分野 (岩田研究室) 岩田 想 先生
2020年6月25日 「長波長光を短波長光にアップコンバージョンする分子性材料の開発」 フロンティア・アップコンバージョン 九州大学 大学院工学院 応用化学部門 准教授 国立研究開発法人 科学技術振興機構 さきがけ研究者 楊井 伸浩 先生	2020年11月19日 知るから創るへ 微生物型ロドプシンとロドプシン型GPCRの構造機能解析 東京大学大学院 総合文化研究科 先進科学研究機構 准教授 加藤 英明 先生
2020年7月30日 GPCR解析ツールの開発とシグナル研究の展開 ～オーファンGPCRの攻略法～ 東北大学大学院薬学研究科 井上 飛鳥 先生	

受賞報告

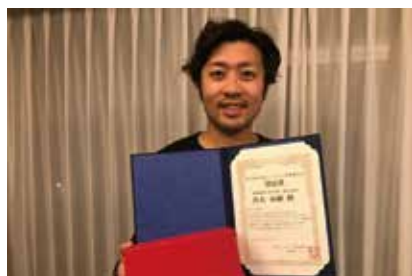
清水 映輔

- IAPB Eye Health Hero awards 2020
(The International Agency for the Prevention of Blindness: 国際失明予防協会)



国際失明予防協会より受賞、35歳以下の眼科診療スタッフを表彰する賞で、日本人として初の受賞。

- 第十四回 日本シェーグレン症候群学会 奨励賞



ドライアイグループの先生方に引き続き受賞となりました。

- 東京ベンチャー企業選手権大会 2020、最優秀賞 (東京都知事賞)



眼科発ベンチャーである株式会社OUIが「世界の失明と視覚障害の根絶」というタイトルで受賞。

四倉 絵里沙、鳥居 秀成

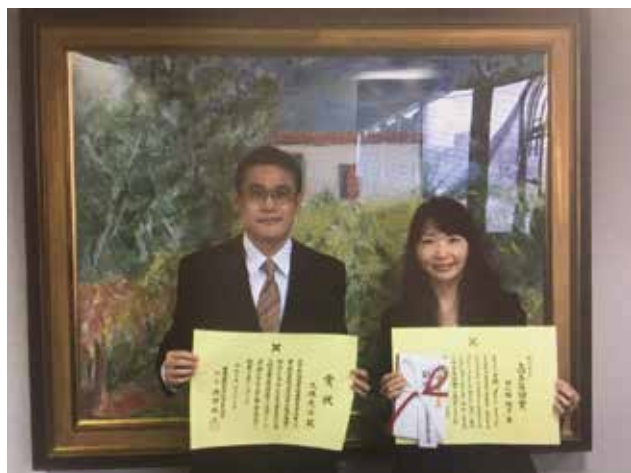
- 第7回日本眼光学学会論文賞



日本眼光学学会論文賞を二人で受賞しました。

羽入田 明子

- 三四会奨励賞



若手の三四会会員の研究を奨励し、実学としての慶應医学の発展を図る目的で設けられた賞。写真右。

- 2020年ドライアイリサーチアワード



- 2020年オータムセミナーベストペーパーアワード

日本のドライアイの研究助成やドライアイ研究の向上発展に寄与した研究者に贈られる賞。

教育

Education

慶應義塾大学医学部眼科教室での研修医に対する教育目標は、質の高い臨床医の育成です。当科では、コロナ禍であっても適切で十分な研修を受けられるよう、指導体制を整備いたしました。社会的背景の如何にかかわらず、100年以上にわたって培われてきた良き伝統を若手医師に継承していくことを目標としております。

教育部長 結城 賢弥

感染症対策下での教育環境の確立

本年は教育としても大きな変化を迫られる1年でした。密を避けるための可能な限り集まらないスタイルでは、今までの教育講演のような1か所に集まって講義を受けるといった形式をとることができなくなりました。また朝のカンファレンスも、集まって行うスタイルは休止となりました。それに対しWEB形式でのカンファレンスや講義が開始され

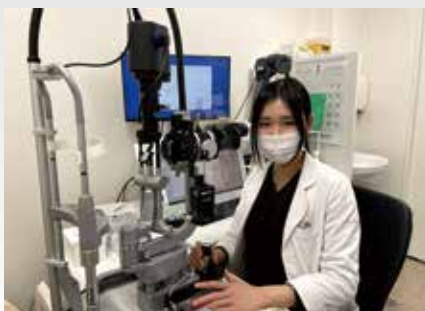
ました。当初は戸惑う部分も多かったですが、今は集まることなく遠方からでも講義を受け、カンファレンスに参加することができ、大変良いシステムだと考えております。また教育講演などを録画しアーカイブ化することで勉強会に参加できなかった場合でも同じように教育の機会を得ることができ、素晴らしいと考えております。



考察

- 硝子体切除患者の25%で術後 30 mmHg以上の眼圧高値をきたすことがある。
- ガス腔内 (28.4%), 緑内障発症 (4.5%), シリコンオイル起因性 (3.6%), and 閉塞性 (2.2%)。閉塞機序として毛様体ブロック (0.8%), 毛様体浮腫 (3.6%)
- 硝子体切除後の眼圧コントロール不良症例78例に対して、Ahmed®を挿入した症例92.3%(2年), 80.7%(5年), 74%(10年)(Funder / Glaucoma 2020)
- 硝子体切除後の95例において、増加型内視鏡的進行は7.8%に対して、検眼では4.8%であった。OR1.67 (95%CI1.08-2.57) I squared 7% (Meta Retina 2018)

WEB形式の
カンファレンス



慶應眼科に入局して

専修医1年
大木龍太 Ryuta Oki

令和2年4月に慶應義塾大学医学部眼科学教室に入職致しました。恥ずかしながら、私自身4月4日に発熱し、COVID-19のPCR検査を受けたところ陽性と判明したため、実際に就業開始となったのは5月からでした。約1ヶ月という自宅待機の期間、医局にご迷惑をおかけしてしまったという自責の念に駆られておりましたが、医局の先生方はそんな私のことを心配してくださいました。待機中にも視聴可能なようにクルズスを録画して送っていただいたり、眼科の勉強ができるようにweb講座を教えてくださいいただいたりと、働き始める前から慶應眼科医局の先生方の温かさに励まされたことを思い出します。

復職してからは、手術の無い日が当たり前という状況がしばらく続きましたが、6月から徐々に手術件数が増えていきました。助手としての立ち振る舞いや病棟業務が新たに加わり、仕事内容や環境に慣れるのに必死で気づいたら夏が終わっていました。日々の診察や手術、カンファレンスを経て4月の時の無知な自分に比較したら多少成長した部分もあるのではないかと思います。毎日学ぶことは多く、自分の未熟さを日々痛感しております。次年度まで残すところあとわずかとなってしまいましたが、数ヶ月後には自分の下にネーベンが付き、教えていく立場となります。見本として示せるように、再度気持ち

を引き締めてこれからの診療に携わり、多くの知識と技能を着実に身につけていきたいと思っています。まだまだ若輩者ではございますが、今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



眼科医としてのやりがいを感じて

専修医2年
関口真理奈 Marina Sekiguchi

私の専修医2年目はコロナ禍でのスタートでした。担当患者さんがほとんどいない日々が続き、昨年と違う年度の始まりに戸惑いながらも、上級医の先生方からこの先こんなにまとまった勉強時間を持つことはない、との言葉を頂き、出来るだけ多くの教科書や文献を読むよう努めました。

7月からは北里研究所病院で勤務しております。一般症例をたくさん経験させて頂きながら、角膜移植や緑内障手術、硝子体手術などの専門性の高い分野にも触れることのできるとても恵まれた環境です。大学ではあまり経験がなかった外来診療をさせていただけるようになり、学ばなくてはならないことがとても多く、あっという間に半年が経ちました。1人の患者さんの経過を自分自身で診察し判断することは難しく、戸惑う事も多いです。しかし、いつも相談しやすい環境を整えて丁寧にご指導くださる先生方のお陰で、責任を感じつつも安心して診療に携わることができております。

白内障手術なども少しずつ執刀の機会を頂き、診断から治療まで主治医として関わることのできる眼科の魅力が改めて感じます。実際に執刀するようになり、今まで上級医の先生がいつも簡単にやっているように見えていた手技が、自分でやるとなるととても難しいことを痛感しました。そのため助手として手術に入る際も様々な視点か

ら見る事ができるようになり、とても勉強になっています。眼科知識はもちろんのこと、上級医の先生方が外来や手術の際に工夫している点なども勉強させて頂きながら、より信頼される眼科医になれるよう、精進致します。これからもご指導よろしくお願い致します。



専修医3年

鈴木孝典 Takanori Suzuki

東京歯科大学市川総合病院に赴任して

2020年は異動と移動制限に始まり、多くの変化を感じる1年となりました。大学での約1年8カ月にあたる研修を経て2020年4月より東京歯科大学市川総合病院に赴任いたしました。大学での経験を糧に「やってやるぞ」という気持ちが強い中での異動早々の自宅待機もあり、波に乗れない2週間を過ごしました。一方この2週間という短い間ではありましたが、これまでの知識を整理する良いきっかけとなり、市川病院にスムーズに合流できたことは幸いでした。1月から3月まではスキー旅行などもあり良いスタートを切ってい



た2020年だけに、上下動の激しい1年を過ごしています。

市川病院では教授の島崎先生をはじめ多くの尊敬できる先生方のもとで、信濃町ではなかなか経験ができないような角膜の希少疾患を始め、自分の外来で定期的に症例をフォローアップしていくことの難しさや治療選択の幅広さを痛感する日々を送っております。少しずつではありますが術者として手術に携わる機会もいただいております。スキルアップを目指して高い目標を常に持ち続けたいと感じています。市中病院の性格も併せ持っている市川病院では臨床と研究いずれも良い指導者に恵まれ、臨床研究を行いながら学会発表や論文執筆のみならず、教科書の執筆や雑誌のコラムへの投稿など様々な機会をいただいております。こういった経験をただタスクとしてこなすのではなく、スキルアップへ繋げるためのモチベーションを常に高く保っていただける環境で、少しでも治療を必要とする患者さんのため、そして自分のために役立てていきたいと感じています。

後輩も増えてくる中で、より責任のある立場を今後経験していくことも多いと思いますが、少しでも高いレベルを目指して日々精進していきたいと思っています。今後とも何卒よろしく願い申し上げます。

◀ オープンの滝澤先生と後輩の佐藤先生、関口先生、加山先生、虫賀先生、長谷川先生（2020年3月撮影）

専修医4年

八木 瞳 Hitomi Yagi

石の上にも一生

成育医療研究センターで2年間の研修の後、本年より慶應病院にて勤務しております。初診外来をメインに、加えてそこで手術適応となった症例、白内障や斜視をご指導頂きながら手術しております。今年2月に息子を出産しましたが、産休中に今まで時間がなく出来なかった教科書の通読や小児眼科分野の復習、自身の研究を進めることができました。そのおかげで復帰後、体系的な知識により診療スキルの幅が少し広がったのかなと自分では思っております。

例えば初診外来でより多くの検鑑別疾患をあげられるようになったり、小児眼科の分野でも生後5日の虹彩・乳頭・網脈絡膜コロボーマ・小眼球も自信をもち診断できるようになりました。産休はブランクだと考えていましたが、一度立ち止まり何が足りないか今すべきことは何かを考えられた事でより成長できたのではないかと思います。

石の上にも三年、がすぎました。この「三年」は「多くの年月」を指すそうです。「コツコツと努力を積み重ねれば、いつか物事を成し遂げられる」という意味ですが、子育てがある分、人より多くの年月が必要となるかもしれません。しかしいつか「〇〇の八木先生」（「ドライアイの小川先生」など）と呼ばれるよう、まずは目の前のこ

と、今できることをコツコツと頑張っていきたいと思っております。夫はコロナパンデミックの中ボストンに留学してしまい、1月から巷ではやりのワンオペ育児となりますが、6月に控えている専門医試験も頑張ります。



学会に参加させて頂いて

専修医2年 佐藤里櫻
Rio Sato

今年度、沢山の発表の機会を頂きましたので、ご報告致します。

まずは日本眼科学会総会にて「造血幹細胞移植後の眼GVHD症例における眼表現系の経時的変化」について発表致しました。こちらは、坪田一男教授、小川葉子先生、諸先輩方が30年続けていらっしゃるドライアイ外来をお手伝いさせて頂き、造血幹細胞移植前後の眼表面系のパラメータの変化を検討した研究です。もともと、移植後2年以内に半数の患者様がドライアイを発症すると言われておりましたが、本検討では、2年以降も増加していることがわかり、長期にわたるフォローアップの必要性を再確認することができました。

日本緑内障学会では、結城賢弥先生ご指導の下「全層角膜移植後緑内障に対するマイクロフックトラベクトミーの術後成績」について検討致しました。高眼圧、緑内障の発症はグラフト生存率にかかわる重大な合併症の1つであります。マイクロフックトラベクトミーは重大な術後合併症を起こさず、術1年後の成功率は66.6%と、良好な可能性が示唆されました。角膜移植、緑内障手術、いずれもが盛んな当院ならではの発表をさせて頂き、大変光栄に思います。

日本臨床眼科学会総会では、根岸一乃先生にご指導頂き、「新素材眼内レンズと自動挿入システムを用いた白内障術後の早期屈折安定性と切開創治癒」について報告致しました。この発表を通し、先生方が術後視力の向上のみならず、創部の安定性、治癒など、多くのことに気を配りながら執刀されていることに気づくことができました。また、英語での発表に挑戦し、伝え方についても考える貴重な機会となりました。

緑内障学会ではZoomを利用したセッションが設けられ、学会の緊張感を味わうことができました。

数々の貴重な経験を頂けましたこと、多くの先生方の御指導に、心から感謝申し上げます。この経験を活かし、日々精進して参ります。今後も御指導ご鞭撻のほど何卒よろしくお願い申し上げます。



Refractive stability of a new single-piece, hydrophobic acrylic intraocular lens and corneal wound repair after implantation using a new automated intraocular lens delivery system

Rio Sato, Hidemasa Torii, Sachiko Masui, Yasuyo Nishi, Kazuo Tsubota, Kazuno Negishi

Department of Ophthalmology, Keio University School of Medicine

Negishi K, et al. PLOS ONE, 2020

日本神経眼科学会総会に参加して

専修医2年 長谷川岳史
Takeshi Hasegawa

2020年11月6日から11月14日までWeb開催されました日本神経眼科学会総会にて、「ヘッドマウント型視野計アイモが診断に有用であった心因性視覚障害が疑われた1例」という題目で演題を発表させて頂きました。コロナウイルス感染拡大に伴いWebでの開催となりましたが、自分にとっては初めての学会発表だったため、大変貴重な経験となりました。

疾患の理解からはじまり、検査結果の解釈、内容が伝わりやすいスライド作成、予演会での発表と準備を進めるにつれ、今まで学会や講演会で当たり前のように聴いていた発表がいかにか洗練されたものであったかを実感し、自分の未熟さを痛感致しました。

今回実際の会場で発表する事は出来ないままでしたが、学会参加を通じて今後の糧となる多くの経験ができました。

最後に、発表に際して御指導頂きました大出先生、結城先生、慶應義塾大学眼科学教室の先生方に厚く御礼申し上げます。



イノベーション

Innovation

教育・研究に加えて社会貢献は大学の責務とされています。眼科学教室イノベーション委員会は、眼科学教室発のシーズを社会実装することによる社会貢献をミッションとし、若手医局員のアントレプレナーシップ育成と眼科学教室発ベンチャー育成支援を積極的に行っています。

眼科イノベーション委員会委員長 羽藤 晋

産業創生・イノベーションは我々の責務

学校教育法第38条には、教育・研究とともに、「成果を広く社会に提供することにより、社会の発展に寄与する」ことが大学の責務として挙げられています。つまり、大学での研究から生まれたシーズを、社会実装させることが求められています。

慶應義塾大学医学部眼科学教室では、眼科学教室イノベーション委員会を立ち上げ、若手医局員への教育・アントレプレ

ナーシップ育成を行っています。

すでに、慶應義塾大学医学部眼科学教室発ベンチャー企業は4社を創出しており、今後も眼科学教室の持つシーズを積極的に活用してベンチャー企業の育成支援を行うことで、広く社会に貢献することを目指しています。

表 1. 慶應義塾大学医学部眼科学教室発ベンチャーグループ行動憲章

慶應義塾大学医学部眼科学教室発ベンチャーグループは、慶應義塾大学医学部眼科学教室から生み出された知見や技術を開発、供給することにより、世界の人々の健康と福祉に貢献する価値ある存在であらねばならない。そのため、慶應義塾大学医学部眼科学教室発ベンチャーグループは、次の行動原則に基づき、国の内外を問わず、人権を尊重するとともに、すべての法令、行動規範およびその精神を遵守し、高い倫理観をもって行動する。

1. 医療・福祉ニーズに対応した革新的製品の研究開発に取り組み、安全で質の高い製品の開発・供給を通じ、医療・福祉の向上とともに、経済の成長に貢献する。
2. 臨床試験においては、被験者の人権を尊重し、安全確保に留意し、かつ科学的厳正さをもって遂行する。
3. 非臨床試験として必要な動物実験は、動物福祉に十分配慮して行う。
4. 医薬品の製造販売承認申請に際しては、関係法令、各倫理指針、科学的妥当性に基づいて適切なデータの取り扱いを行う。
5. 公正で自由な競争を通じ、適正な取引と流通を行う。
6. 医療関係者、政治、行政との健全かつ正常な関係を保つ。
7. 高度IT化に伴い、個人情報や顧客情報の適正な保護に十分配慮し、万全な対策を行う。
8. ステークホルダー(利害関係者)とのコミュニケーションを広く行い、企業情報を適時・適切かつ公正に開示する。
9. 社会貢献活動を積極的に行う。
10. 市民生活の秩序や安全に脅威を与える反社会的勢力および団体に対し毅然として対決し、関係遮断を徹底する。
11. 事業活動のグローバル化に対応し、各国・地域の法律の遵守、人権を含む各種の国際規範の尊重はもとより、文化や慣習、ステークホルダーの関心に配慮した経営を行い、当該国、地域の経済社会の発展に貢献する。
12. 本憲章に反するような事態が発生したときには、当該企業みずからが問題解決にあたり、原因究明、再発防止に努める。また、社会への迅速かつ的確な情報の公開と説明責任を遂行し、権限と責任を明確にしたうえ、厳正な処分を行う。
13. グループ所属企業は、本行動憲章にのっとり活動するとともに、慶應義塾大学医学部眼科学教室・イノベーション委員会での審査・更新認定を年1回受けなければならない。

活動報告

坪田教授を代表として、慶應義塾大学医学部発ベンチャー協議会では、慶應でのベンチャーエコシステムを醸成すべく、眼科学教室発ベンチャー企業が中心となって活動を行っています。コロナ禍でオンラインの利点を生かしつつ年3回のスタートアップセミナー、学生への啓発活動、本年度から開講されたアントレプレナー育成修士コースの講義を聴くことができる公開講座の提供などをHPで行うとともに、あずさ監査法人との共催で本年はバーチャル東証見学会を開催しました。学生への啓発活動が実を結び、KEIO BIOTECH CLUBという学生部もできました。ベンチャーサミットが年明けに開催予定となっており、清水先生を編集長として協議会のアニュアルレポートも発刊されますのでぜひご一読下さい(HPで公開予定)。また、早野先生が中心となって開催してくださっている医学部産学連携講演会など、多くのイノベーション活動が行われています。また、眼科学教室発ベンチャー企業各社も活発に活動しています。



▲ オンラインでの年次ミーティングの様子

主に角膜の再生医療を事業内容としています。

慶應義塾大学医学部眼科学教室は、iPS細胞から、角膜内皮細胞に極めて近い性質をもつ、iPS細胞由来角膜内皮代替細胞 (Corneal Endothelial Cell Substitute from iPS cells; CECSi cells) の誘導に成功しています。

また、従来の角膜移植方法と比較し非常に低侵襲な手術方法である、細胞注入による新しい移植方法も開発しています。手術方法の簡易化・低侵襲化により、広く全世界の眼科医が、この細胞を用いた治療を行えるようにするのが、(株)セレーションの目標です。

2020年はシリーズAの第三者割当増資計4.7億円を実施し、来年度のFirst-in-human臨床研究実施にむけた準備を進めています。

2020年1月28日 日経産業新聞 ▶

慶應義塾大学発の再生医療スタートアップ、セレーション(東京・中央)がiPS細胞から角膜内皮細胞をつくる事業に挑んでいる。移植に用いる角膜は慢性的に不足しており、重症の水疱(すいぼ)性角膜症患者への有効な治療法として期待されている。2020年夏ごろから慶応大学病院で臨床研究に入る。「技術が確立すれば、失明を防ぐことができる。患者に福音をもたらす。セレーションの羽藤晋社長は力をこめる。

今回の臨床研究対象とするのは、水疱性角膜症のある患者だ。健康者の角膜は、角膜・血液などから作製されたiPS細胞を原料として、角膜内皮細胞に分化させて、角膜内皮細胞から角膜内皮細胞をつくる。セレーションはiPS細胞から、中間体を介さずに角膜内皮細胞を直接誘導する独自の製造方法を開発している。それによって「純度の高い角膜内皮細胞を大量生産することが可能になった」(羽藤社長)。

「技術が確立すれば、失明を防ぐことができる。患者に福音をもたらす。セレーションの羽藤晋社長は、15年にセレーションを設立した。現在、平日は同社の業務に専念しているが、土曜日には東京都日野市にある「はら眼科」で診療にあたる。医師とスタートアップ創業者の2つの顔を持つ。

これまで大学病院で角膜移植を専門とし、数多くの手術に携わってきた。「医師として一生涯に治療可能な患者の数に限界を感じて



iPS細胞から角膜内皮

慶大発新興が臨床研究へ

2019年飛躍的に業務を拡大しており、人員増に伴い信濃町キャンパス内から信濃町駅前ビルにオフィスを移転しました。

また研究においてはバイオレットライトを中心とした、TLG-001(近視抑制の医療機器)の探索的臨床研究、また鬱・パーキンソン・アルツハイマーなどへの応用をすべく特定臨床研究も進めています。その他複数のパイプラインも走らせており、更なるイノベーションを目指しています。

また、医学部発ベンチャー企業のお手本となるべく、坪田ラボのWHWを以下のように掲げて活動しています。Why(存在意義)は「ビジョナリーイノベーションで世界を健康にごきげんにする」、How(Objective)は「慶大眼科発サイエンスをコマースャリゼーションする」、What(Key Results)は「世界の近視、ドライアイ、老眼問題を解決する!」。



◀ 坪田教授(現CEO、前列中央)、山田進太郎(前列左)と坪田ラボメンバー

株式会社OUI (OUI Inc.) 眼科関連デバイス 2016年7月15日設立

OUI Inc.は医療機器や医薬品の実用化を通じて、世界の医療発展を目指しています。第一段として、スマートフォン装着型細隙灯「Smart Eye Camera(SEC)」の開発を行い、2019年6月より日本の医療機器として申請致しました。眼科学教室発のベンチャーとして、エビデンスを確実に出しながら事業展開を行うべく、peer review journalに論文を発表しながら開発を行っており、現在は、SECアプリ開発と、眼科学教室内に複数のAIエンジニアを内包し、画像診断AI開発に取り組んでいます。2020年はAMED事業に2つ採択され、東南アジアにSECを届けるプロジェクトと前眼部眼科診断AIの開

発プロジェクトを開始しました。また、アフリカ医療研究会と共同でザンビア共和国、NGO BICOと共同でマラウイ共和国、株式会社SOIKと共同でコンゴ民主共和国での実証など、アフリカ大陸での実証研究も進めています。日本企業として初めて国際失明予防協会 (The International Agency for the Prevention of Blindness)に加盟し、代表取締役の清水映輔 (92回)がEye Health Hero award 2020を受賞しました。2021年以降も日本発の医療機器で世界の失明を50%減らすべく事業を推進していきます。



OUI Inc.慶應大学の眼科医3名で起業した
大学発ベンチャー▶

株式会社レストアビジョン 遺伝子治療 2016年11月14日設立

光生物学研究室と名古屋工業大学の共同研究の成果を元に、網膜色素変性症を対象とした視覚再生遺伝子治療薬の開発を目指して活動を行っています。

レストアビジョンでは本年より、開発ベンチャーでの経験豊富な宮崎輝を副社長に迎えたことで、会社として本格的に稼働し始めました。研究開発面では大学を主体にAMED橋渡し研究戦略的推進プログラムに分担者として採択され、遺伝子治療薬製造のスケールアップ開発に取り組んでおり、COVID-19の影響で多少の遅れはありましたが、概ね順調に進んでいます。

また、知財の方も苦勞していた基本特許がようやく権利化することができました。また、日本抗加齢協会主催の第2回ヘルスケアベンチャー大賞では学会賞を受賞しました。



社長の堅田と副社長の宮崎▶

一般財団法人 視覚健康財団・アイバンク

Vision and Health Foundation Eyebank

理事長 島崎 潤

この度、慶應義塾大学病院眼球銀行は臓器あっせん機関として、運営上の適正化のために、慶應義塾から独立した一般財団法人視覚健康財団として運営していく事となりました。一般財団法人 視覚健康財団は、令和2年7月15日に、厚生労働大臣より「アイバンクの許可」を取得致し、引き継ぎの準備期間を経て、10月8日より眼球あっせん業を開始いたしました。

慶應義塾大学病院眼球銀行は、昭和38年10月7日に眼球提供あっせん業許可証の交付を受け、日本初のアイバンクとして、長きにわたり歴史を刻んできました。その間に延べ2,726眼のご献眼をいただきました。

歴史ある、慶大眼球銀行の実績を引き継ぎ、これまで同様、慶應義塾大学病院眼科の角膜移植医療を支え、ご提供者さまと患者さまの架け橋となるよう努めてまいります。

第23回 ドナーファミリーの集い

第23回「ドナーファミリーの集い」開催のお知らせ

Donor Family Day 2020

医療従事者とレシピエントから
ドナーファミリーへの感謝の集い

今年はWeb開催
2020.10.10 SAT
～11.15 SUN

主催
東京歯科大学市川総合病院 角膜センター・アイバンク
Teikyo Dental College Ichikawa General Hospital Cornea Center & Eye Bank

共催代表
一般財団法人 視覚健康財団・アイバンク

D ドナーファミリー	R レシピエント
ドナーファミリーからのビデオレター 慶應義塾大学眼科 坪田一男 教授 およびご家族 お便り	角膜移植患者様からの ビデオレター
歌のバトンリレー 皆様から寄せられた歌のリレーを 一つに繋ぎます！ 曲：「ほくの心もありがとう」	
M メディカル	S サポーター
東京歯科大学市川総合病院 眼科医 インタビュー動画 移植医からのメッセージ ～アイバンクのこれからを考える～	協賛企業紹介動画 劇団「大きな夢」ご紹介



▲ 坪田一男教授とご兄弟。右が坪田邦男氏、左が坪田健嗣氏

10月に第23回ドナーファミリーの集いが開催されました。これまで、集会で実施しておりましたが、コロナ禍のため、初の試みとなるWeb開催となりました。様々な企画の中で、ドナーファミリーからのビデオレターでは、2019年にお母さまよりご献眼いただいた坪田先生のご兄弟にお話を伺いました。ドナーファミリー、患者様、医療従事者、サポーターの方々の気持ちを共有する場として、ドナーファミリーの集いの開催に今後も取り組んで参ります。

一財) 視覚健康財団アイバンクでは、コーディネーターが24時間対応する体制をとっています。業務を引き継いだ、10月のあっせん開始より8ドナー16眼のご提供をいただき、2020年は、慶應義塾大学病院眼球銀行と合わせて、21ドナー42眼のご提供をいただきました。

今後は、提供希望者のご意思を尊重し、登録患者さまの待機期間を短くできるように提供施設での意思確認システムの構築を積極的に推進してまいります。

ドナー情報・献眼に関するお問い合わせ
For donor registration and further information:

Phone(Direct) ▶ **03-3226-8033** [24時間対応]
E-mail ▶ **info@eyebank.tokyo**

第59回日本白内障学会総会開催報告

The Japanese Society for Cataract Research

第59回 開催報告

第59回日本白内障学会総会 会長 / 慶應義塾大学医学部眼科学教室 教授
根岸 一乃

第59回日本白内障学会総会(第46回水晶体研究会合同開催)を開催させていただきました。本会の開催にあたり、同窓会ははじめ多くの先生方や企業の皆様にご多大なるご支援を賜りましたことを厚く御礼申し上げます。

本会は当初2020年5月末の2日間の予定でしたが、新型コロナウイルス感染拡大に伴い、Web開催(5月29日~6月11日)となりました。急な変更で準備期間の不足もあり不備な点もあったと存じますが、おかげ様で1300名を超える登録があり、シンポジウムでは約2500のアクセスを記録するなど、大盛況のうちに幕を閉じました。

特別講演は岩手医科大学の黒坂大次郎教授に「白内障術後、前嚢下白内障における水晶体上皮細胞の挙動」のご講演を賜りました。

シンポジウムでは、今回のテーマである「老視の科学」に則り、老視のメカニズムから、外科的治療、光学的アプローチ、薬物療法の可能性と、多岐にわたって最新の知見をご発表いただきました。

一般演題や共催セミナーでは、水晶体の基礎から臨床まで多数のご発表をいただきました。末筆ながら、本会をサポートいただきました坪田一男教授、鳥居秀成講師(事務局)、西恭代助教、四倉絵里沙助教、(株)プライムインターナショナルに深謝申し上げます。



▲ 第59回日本白内障学会総会および第46回水晶体研究会のポスター



◀ 写真左から西恭代助教、鳥居秀成講師、根岸一乃教授、四倉絵里沙助教

業績

2020年サマリー
Summary of 2020

総インパクトファクター: Total impact factor **448.828**
 一篇あたり: Average impact factor **4.043**
 英文論文数: Number of English papers **111**

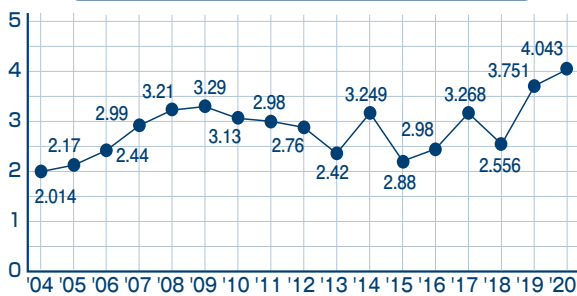
※1. インパクトファクターとは、雑誌の単位記事当たりの引用比率。当該雑誌に掲載されたそれぞれの論文が、発表後2年間という短期間に、1年当たり引用された回数の平均値に相当する。

インパクトファクター ※1 Impact Factor

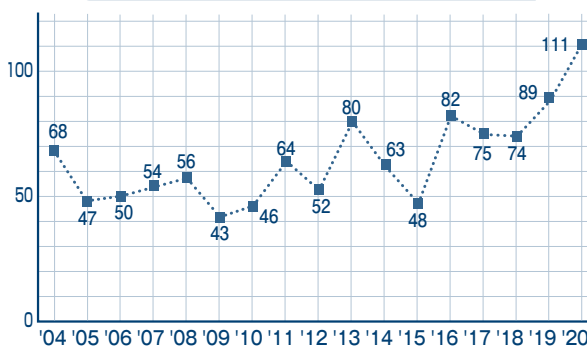
総インパクトファクター: Total impact factor



一篇あたり: Average impact factor



英文論文数: Number of English papers



眼科雑誌 Ophthalmic Journals	掲載論文数 Number of Papers	インパクトファクター (一篇あたり) Impact Factor	計
American Journal of Ophthalmology	3	4.013	12.039
American Journal of Ophthalmology Case Reports	1	0.48	0.480
BMC Ophthalmology	2	1.413	2.826
British Journal of Ophthalmology	1	3.611	3.611
Cornea	4	2.215	8.860
Current Eye Research	2	1.754	3.508
Documenta Ophthalmologica	1	1.294	1.294
Eye (Lond)	1	2.455	2.455
Eye & Contact Lens-Science and Clinical Practice	2	1.521	3.042
Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology	1	2.396	2.396
International Journal of Ophthalmic Pathology	1	1.35	1.350
Investigative Ophthalmology & Visual Science	2	3.47	6.940
JAMA Ophthalmology	2	6.198	12.396
Japanese Journal of Ophthalmology	1	1.725	1.725
Ocular Immunology and Inflammation	1	2.112	2.112
Ocular Surface	5	12.336	61.680
Ophthalmic Genetics	1	1.308	1.308
Ophthalmology	2	8.47	16.940
Progress in Retinal and Eye Research	1	14.86	14.860
Retina	1	3.649	3.649
Translational Vision Science & Technology	2	2.112	4.224
合計	37		167.695

一般誌 Academic Journals	掲載論文数 Number of Papers	インパクトファクター (一篇あたり) Impact Factor	計
American Journal of Case Reports	1	0.756	0.756
American Journal of Medical Genetics Part C-Seminars in Medical Genetics	3	7.101	21.303
American Journal of Pathology	1	3.491	3.491
Antioxidants (Basel)	1	4.52	4.520
Biological Rhythm Research	1	0.826	0.826
Biomedicines	2	4.717	9.434
Biomolecules	1	4.694	4.694
Communications Biology	1	4.165	4.165
Congenital Anomalies (Kyoto)	1	1.761	1.761
Diabetes	1	7.72	7.720
Diabetologia	1	7.518	7.518
Diagnostics (Basel)	7	2.36	16.520
Endocrine Journal	1	1.952	1.952
FASEB Journal	3	4.966	14.898
Frontiers in Pharmacology	1	4.225	4.225
Genetics in Medicine	1	8.904	8.904
Heliyon	1	1.65	1.650
Inflammation and Regeneration	1	NA	NA
Intelligence-Based Medicine	1	NA	NA
International Journal of Molecular Sciences	4	4.556	18.224
iScience	1	4.447	4.447
Journal of Clinical Medicine	10	3.303	33.030
Journal of Dermatology	1	3.072	3.072
Journal of Medical Internet Research	1	5.034	5.034
Jove-Journal of Visualized Experiments	1	1.163	1.163
Life (Basel)	3	2.51	7.530
Molecular Genetics & Genomic Medicine	1	1.995	1.995
Nutrients	4	4.546	18.184
PLoS One	7	2.74	19.180
Psych	1	NA	NA
Psychiatry and Clinical Neurosciences	1	3.351	3.351
Redox Biology	1	9.986	9.986
Science Advances	1	13.117	13.117
Scientific Reports	6	3.998	23.988
Stem Cell Research	1	4.495	4.495
合計	74		281.133

1. 英文論文 Original Articles

前眼部 (角膜・水晶体) 関連 : 計58編 総IF: 224.655 Anterior Segment of the Eye (Cornea, Crystalline Lens)

1. Yotsukura E, Torii H, Inokuchi M, Tokumura M, Uchino M, Nakamura K, Hyodo M, Mori K, Jiang X, Ikeda SI, Kondo S, Negishi K, Kurihara T, Tsubota K. Current Prevalence of Myopia and Association of Myopia With Environmental Factors Among Schoolchildren in Japan. **JAMA Ophthalmol**. 2019 Aug 15;137(11):1233-9.
2. Hanyuda A, Sawada N, Uchino M, Kawashima M, Yuki K, Tsubota K, Yamagishi K, Iso H, Yasuda N, Saito I, Kato T, Abe Y, Arima K, Tanno K, Sakata K, Shimazu T, Yamaji T, Goto A, Inoue M, Iwasaki M, Tsugane S; JPHC-NEXT Study Group. Physical inactivity, prolonged sedentary behaviors, and use of visual display terminals as potential risk factors for dry eye disease: JPHC-NEXT study. **Ocul Surf**. 2020 Jan;18(1):56-63.
3. Kato N, Negishi K, Sakai C, Toda I, Ide T, Torii H, Tsubota K. Five-year Outcomes of Corneal Cross-Linking for Keratoconus: Comparison Between Conventional and Accelerated Procedures. **Cornea**. 2020 Jan;39(1):e1-e2.
4. Shimizu E, Aketa N, Yazu H, Uchino M, Kamoi M, Sato Y, Tsubota K, Ogawa Y. Corneal higher-order aberrations in eyes with chronic ocular graft-versus-host disease. **Ocul Surf**. 2020 Jan;18(1):98-107.
5. Yazu H, Fukagawa K, Okada N, Fujishima H. Effects of Docosahexaenoic Acid on Chemokine Expression in Human Conjunctival Fibroblasts. **Curr Eye Res**. 2020 Jan;45(1):81-86.
6. Yagi-Yaguchi Y, Kojima T, Higa K, Dogru M, Ibrahim OM, Shimizu T, Tsubota K, Shimazaki J. The Effect of 3% Diquafosol Sodium Eye Drops on Tear Function and the Ocular Surface of Cu, Zn-Superoxide Dismutase-1(Sod1)Knockout Mice Treated with Antiglaucoma Eye Medications. **Diagnostics (Basel)**. 2020 Jan 1;10(1):20.
7. Mori K, Kurihara T, Jiang X, Ikeda SI, Yotsukura E, Torii H, Tsubota K. Estimation of the minimum effective dose of dietary supplement crocetin for prevention of myopia progression in mice. **Nutrients**. 2020 Jan 12(1):180.
8. Kobashi H, Tsubota K. Accelerated Versus Standard Corneal Cross-Linking for Progressive Keratoconus: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. **Cornea**. 2020 Feb;39(2):172-180.
9. Ayaki M, Negishi K, Yuki K, Kawashima M, Uchino M, Tsubota K. Tear Break-Up Time and Seasonal Variation in Intraocular Pressure in a Japanese Population. **Diagnostics (Basel)**. 2020 Feb 24;10(2):124.
10. Irie J, Inagaki E, Fujita M, Nakaya H, Mitsuishi M, Yamaguchi S, Yamashita K, Shigaki S, Ono T, Yukioka H, Okano H, Nabeshima YI, Imai SI, Yasui M, Tsubota K, Itoh H. Effect of oral administration of nicotinamide mononucleotide on clinical parameters and nicotinamide metabolite levels in healthy Japanese men. **Endocr J**. 2020 Feb 28;67(2):153-160.
11. Osawa I, Esaka Y, Kojima T, Simsek C, Kudo H, Dogru M. Feasibility of Strip Meniscometry for Tear Volume Evaluation in Lacrimal Passage Obstruction. **Diagnostics (Basel)**. 2020 Mar 25;10(4):179.
12. Ayaki M, Negishi K, Kawashima M, Uchino M, Kaido M, Tsubota K. Age is a determining factor of dry eye-related signs and symptoms. **Diagnostics (Basel)**. 2020 Mar 31;10(4):193.
13. Hanyuda A, Negishi K, Tsubota K, Ayaki M. Persistently worsened tear break-up time and keratitis in unilateral pseudophakic eyes after a long postoperative period. **Biomedicines**. 2020 Apr; 8(4): 77.
14. Inomata T, Iwagami M, Nakamura M, Shiang T, Fujimoto K, Okumura Y, Iwata N, Fujio K, Hiratsuka Y, Hori S, Tsubota K, Dana R, Murakami A. Association between dry eye and depressive symptoms: Large-scale crowdsourced research using the DryEyeRhythm iPhone application. **Ocul Surf**. 2020 Apr;18(2):312-319.
15. Shimizu E, Yazu H, Satake Y, Fukagawa K, Aketa N, Murat D, Okada N, Fujishima H. The Effect of Cytokine-Stimulation and Pharmacologic Intervention on PGE2 Production in Primary Human Conjunctival and Corneal Cells. **Ocul Immunol Inflamm** 2020 Apr 2;28(3):384-390.
16. Kato N, Negishi K, Sakai C, Tsubota K. Baseline Factors Predicting the Need for Corneal Crosslinking in Patients with Keratoconus. **PLoS One**. 2020 Apr 16;15(4):e0231439.
17. Jin K, Imada T, Hisamura R, Ito M, Toriumi H, Tanaka KF, Nakamura S, Tsubota K. Identification of Lacrimal Gland Postganglionic Innervation and Its Regulation of Tear Secretion. **Am J Pathol**. 2020 May;190(5):1068-1079.
18. Yamanishi R, Uchino M, Uchino Y, Kawashima M, Dogru M, Yokoi N, Tsubota K. Changes in Distribution of Dry Eye Diagnostic Status Among Visual Display Terminal Workers According to the Revised Criteria of the Asia Dry Eye Society. **Cornea**. 2020 May;39(5):578-583.
19. Okuyama S, Yazu H, Ito Y, Minato H, Fujishima H. Eosinophilic Angiocentric Fibrosis in Bilateral Upper Eyelid Conjunctivas: A First Case Report. **Am J Case Rep**. 2020 May 5;21:e924042.
20. Mitsukura Y, Negishi K, Ayaki M, Santo M, Kawashima M, Tsubota K. Loss of Concentration May Occur by Blink Inhibition in DED Simulation Models. **Life (Basel)**. 2020 May 13;10(5):61.
21. Yamaguchi T, Higa K, Yagi-Yaguchi Y, Ueda K, Noma H, Shibata S, Nagai T, Tomida D, Yasu-Mimura R, Ibrahim MO, Matoba R, Tsubota K, Hamrah P, Yamada J, Kanekura K, Shimazaki J. Pathological processes in aqueous humor due to iris atrophy predispose to early corneal graft failure in humans and mice. **Sci Adv**. 2020 May 13;6(20):eaaz5195.
22. Kojima T, Nagata T, Kudo H, Muller-Lierheim WGK, van Setten GB, Dogru M, Tsubota K. The Effects of High Molecular Weight Hyaluronic Acid Eye Drop Application in Environmental Dry Eye Stress Model Mice. **Int J Mol Sci**, 2020 May 15;21(10):3516.
23. Kaido M, Fukui M, Kawashima M, Negishi K, Tsubota K. Relationship between visual function and cognitive function in the elderly: A cross-sectional observational study. **PLoS One**. 2020 May 19;15(5):e0233381.
24. Yokoyama Y, Nakamura TJ, Yoshimoto K, Ijyuin H, Tachikawa N, Oda H, Shiraishi R, Shinohara K, Kumadaki K, Honda S, Nakamura A, Kitamura N, Tsubota K, Watanabe M. A high-salt/high fat diet alters circadian locomotor activity and glucocorticoid synthesis in mice. **PLoS One**. 2020 May 21;15(5):e0233386.
25. Yamamoto Y, Hirano J, Yoshitake H, Negishi K, Mimura M, Motoki S, Yamagata B. Machine-learning approach to predict on-road driving ability in healthy older people. **Psychiatry Clin Neurosci**. 2020 Jun 14;74:488-495.

26. Yoshimura M, Kitamura S, Eto N, Hida A, Katsunuma R, Ayabe N, Motomura Y, Nishiwaki Y, Negishi K, Tsubota K, Mishima K. Relationship between Indoor Daytime Light Exposure and Circadian Phase Response under Laboratory Free-Living Conditions. *Biological Rhythm Research*. 2020. DOI: 10.1080/09291016.2020.1782691
27. Inomata T, Nakamura M, Iwagami M, Midorikawa-Inomata A, Sung J, Fujimoto K, Okumura Y, Eguchi A, Iwata N, Miura M, Fujio K, Nagino K, Hori S, Tsubota K, Dana R, Murakami A. Stratification of Individual Symptoms of Contact Lens-Associated Dry Eye Using the iPhone App DryEyeRhythm: Crowdsourced Cross-Sectional Study. *J Med Internet Res*. 2020 Jun 26;22(6):e18996.
28. Kawashima M, Yamada M, Shigeyasu C, Suwaki K, Uchino M, Hiratsuka Y, Yokoi N, Tsubota K, For The Decs-J. Association of Systemic Comorbidities with Dry Eye Disease. *J Clin Med*. 2020 Jun 29;9(7):2040.
29. Kaido M, Kawashima M, Ishida R, Tsubota K. Tear Film Dynamics of Soft Contact Lens-Induced Dry Eye. *Curr Eye Res*. 2020 Jul;45(7):782-788.
30. Takahashi A, Negishi K, Ayaki M, Uchino M, Tsubota K. Nocturnal Lagophthalmos and Sleep Quality in Patients with Dry Eye Disease. *Life (Basel)*. 2020 Jul 4;10(7): E105.
31. Matsumoto Y, Ibrahim OMA, Kojima T, Dogru M, Shimazaki J, Tsubota K. Corneal In Vivo Laser-Scanning Confocal Microscopy Findings in Dry Eye Patients with Sjogren's Syndrome. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Jul 20;10(7):497.
32. Yamane M, Sato S, Shimizu E, Shibata S, Hayano M, Yaguchi T, Kamijuku H, Ogawa M, Suzuki T, Mukai S, Shimmura S, Okano H, Takeuchi T, Kawakami Y, Ogawa Y, Tsubota K. Senescence-associated secretory phenotype promotes chronic ocular graft-vs-host disease in mice and humans. *FASEB J*. 2020 Aug; 34(8):10778-10800.
33. Yazu H, Shimizu E, Okuyama S, Katahira T, Aketa N, Yokoiwa R, Sato Y, Ogawa Y, Fujishima H. Evaluation of Nuclear Cataract with Smartphone-Attachable Slit-Lamp Device. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Aug 9;10(8):576.
34. Kubota M, Kubota S, Kobashi H, Ayaki M, Negishi K, Tsubota K. Difference in Pupillary Diameter as an Important Factor for Evaluating Amplitude of Accommodation: A Prospective Observational Study. *J Clin Med*. 2020 Aug 18;9(8):2678.
35. Kuze M, Ayaki M, Yuki K, Kawashima M, Uchino M, Tsubota K, Negishi K. Seasonal variation of intra-ocular pressure in glaucoma with and without dry eye. *Sci Rep*. 2020 Aug 18;10(1):13949.
36. Inoue S, Kawashima M, Arita R, Kozaki A, Tsubota K. Investigation of Meibomian Gland Function and Dry Eye Disease in Patients with Graves' Ophthalmopathy. *J Clin Med*. 2020 Aug 31;9(9):2814.
37. Mizuno M, Kawashima M, Uchino M, Suzuki N, Mitamura H, Uchino Y, Yokoi N, Tsubota K. Demodex-Mite Infestation in Cilia and its Association With Ocular Surface Parameters in Japanese Volunteers. *Eye Contact Lens*. 2020 Sep;46(5):291-296.
38. Hata-Mizuno M, Ingaki E, Mitamura H, Uchino Y, Tsubota K, Shimmura S. Conjunctival epithelial ingrowth after penetrating keratoplasty. *Cornea*. 2020 Sep;39(9):1181-1183.
39. Ogawa M, Ishihara T, Isobe Y, Kato T, Kuba K, Imai Y, Uchino Y, Tsubota K, Arita M. Eosinophils promote corneal wound healing via the 12/15-lipoxygenase pathway. *FASEB J*. 2020 Sep;34(9):12492-12501.
40. Nakamura A, Yokoyama Y, Tanaka K, Benegiamo G, Hirayama A, Zhu Q, Kitamura N, Sugizaki T, Morimoto K, Itoh H, Fukuda S, Auwerx J, Tsubota K, Watanabe M. Asperuloside Improves Obesity and Type 2 Diabetes through Modulation of Gut Microbiota and Metabolic Signaling. *iScience*. 2020 Sep 2;23(9):101522.
41. Negishi K, Masui S, Torii H, Nishi Y, Tsubota K. Refractive stability of a new single-piece hydrophobic acrylic intraocular lens and corneal wound repair after implantation using a new automated intraocular lens delivery system. *PLoS One*. 2020 Sep 2;15(9):e0238366.
42. Shigeyasu C, Yamada M, Yokoi N, Kawashima M, Suwaki K, Uchino M, Hiratsuka Y, Tsubota K, On Behalf Of The Decs-J Study Group. Characteristics and Utility of Fluorescein Breakup Patterns among Dry Eyes in Clinic-Based Settings. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Sep 17;10(9):711.
43. Fujishima H, Okada N, Matsumoto K, Shimizu E, Fukuda S, Tomita M. Conjunctival Injection Reduction in Patients with Atopic Keratoconjunctivitis Due to Synergic Effect of Bovine Enteric-Coated Lactoferrin in 0.1% Tacrolimus Ophthalmic Suspension. *J Clin Med*. 2020 Sep 25;9(10):3093.
44. Iehisa I, Ayaki M, Tsubota K, Negishi K. Factors affecting depth perception and comparison of depth perception measured by the three-rods test in monocular and binocular vision. *Heliyon*. 2020 Sep 25;6(9): e04904.
45. Higa K, Higuchi J, Kimoto R, Miyashita H, Shimazaki J, Tsubota K, Shimmura S. Human corneal limbal organoids maintaining limbal stem cell niche function. *Stem Cell Res*. 2020 Sep 30;49:102012.
46. Kaido M, Inoue S, Kawashima M, Ishida R, Nakamura S, Tsubota K. Capsaicin-induced pain sensitivity in short tear break-up time dry eye. *Ocul Surf*. 2020 Oct;18(4):620-626.
47. Omoto MK, Torii H, Hayashi K, Ayaki M, Tsubota K, Negishi K. Ratio of Axial Length to Corneal Radius in Japanese Patients and Accuracy of Intraocular Lens Power Calculation Based on Biometric Data. *Am J Ophthalmol*. 2020 Oct;218:320-329.
48. Shimazaki J, Satake Y, Higa K, Yamaguchi T, Noma H, Tsubota K. Long-term outcomes of cultivated cell sheet transplantation for treating total limbal stem cell deficiency. *Ocul Surf*. 2020 Oct;18(4):663-671.
49. Yotsukura E, Ayaki M, Nezu N, Torii H, Arai H, Sakatani K, Tsubota K, Negishi K. Changes in Patient Subjective Happiness and Satisfaction with Cataract Surgery. *Sci Rep*. 2020 Oct 14;10(1):17273.
50. Negishi K, Toda I, Ayaki M, Torii H, Tsubota K. Subjective Happiness and Satisfaction in Postoperative Anisometric Patients after Refractive Surgery for Myopia. *J Clin Med*. 2020 Oct 28;9(11):3473.
51. Yamazaki R, Nejima R, Ichihashi Y, Miyata K, Tsubota K, Shimmura S. Descemet stripping and automated endothelial keratoplasty (DSAEK) versus non-Descemet stripping and automated endothelial keratoplasty (nDSAEK) for bullous keratopathy. *Jpn J Ophthalmol*. 2020 Nov;64(6):585-590.
52. Oshika T, Negishi K, Noda T, Arai H, Inamura M, Inoue Y, Miyoshi T, Fujita Y, Miyata K, Hasegawa Y. Prospective assessment of plate-haptic rotationally asymmetric multifocal toric intraocular lens with near addition of + 1.5 diopters. *BMC Ophthalmol*. 2020 Nov 18;20(1):454.
53. Iehisa I, Negishi K, Sakamoto R, Torii H, Ayaki M, Tsubota K. Subjective Happiness and Sleep in University Students with High Myopia. *Psych*. 2020 Nov 18;2(4):279-286.

54. Negishi K, Ayaki M, Uchino M, Takei K, Tsubota K. Strip Meniscometry Correlates With Ocular Surface Tests and Symptoms. *Transl Vis Sci Technol.* 2020 Nov 25;9(12):31.
55. Ikeda SI, Kurihara T, Toda M, Jiang X, Torii H, Tsubota K. Oral Bovine Milk Lactoferrin Administration Suppressed Myopia Development through Matrix Metalloproteinase 2 in a Mouse Model. *Nutrients.* 2020 Dec 5;12(12):E3744.
56. Ofuji Y, Torii H, Yotsukura E, Mori K, Kurihara T, Negishi K, Tsubota K. Axial length shortening in a myopic child with anisometric amblyopia after wearing violet light-transmitting eyeglasses for 2 years. *Am J Ophthalmol Case Rep.* 2020 Dec 11;20:101002.
57. Jin K, Kawashima M, Ito M, Arita R, Sano K, Tsubota K. A New Modified Experimental Meibomian Gland Injury Model: Partial Loss of Gland Due to Orifice Cauterization and the Alleviating Potential of 22-Oxacalcitriol. *J Clin Med.* 2020 Dec 22;10(1):6.
58. Yotsukura E, Torii H, Ozawa H, Hida RY, Shiraiishi T, Corso Teixeira I, Rautha YVBL, Moraes do Nascimento CF, Mori K, Uchino M, Kurihara T, Negishi K, Tsubota K. Axial Length and Prevalence of Myopia among Schoolchildren in the Equatorial Region of Brazil. *J Clin Med.* 2020 Dec 31;10(1):115.

後眼部（網膜・緑内障）関連：計46編 総IF: 187.12 Posterior Segment of the Eye (Retina/Glaucoma)

59. Ito Y, Sasaki M, Takahashi H, Nozaki S, Matsuguma S, Motomura K, Ui R, Shikimoto R, Kawasaki R, Yuki K, Sawada N, Mimura M, Tsubota K, Tsugane S. Quantitative Assessment of the Retina Using OCT and Associations with Cognitive Function. *Ophthalmology.* 2020 Jan;127(1):107-118.
60. Nakanishi A, Ueno S, Hayashi T, Katagiri S, Ito Y, Kominami T, Fujinami K, Tsunoda K, Iwata T, Terasaki H. CHANGES OF CONE PHOTORECEPTOR MOSAIC IN AUTOSOMAL RECESSIVE BESTROPHINOPATHY. *Retina.* 2020 Jan;40(1):181-186.
61. Saito S, Tanaka R, Sasaki T, Aoki S, Yasuhara R, Nakayama Y, Nagai T, Sonobe H, Ozawa Y, Kubo A. Subclinical hypopigmentation of the skin and hair in a Japanese patient with Hermansky-Pudlak syndrome type 3. *J Dermatol.* 2020 Jan;47(1):e18-e20.
62. Suzuki M, Nagai N, Minami S, Kurihara T, Kamoshita M, Sonobe H, Watanabe K, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. Predicting recurrences of macular edema due to branch retinal vein occlusion during anti-vascular endothelial growth factor therapy. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2020 Jan;258(1):49-56.
63. Uchida A, Sasaki M, Motomura K, Yuki K, Kurihara T, Tomita Y, Ozawa Y, Yamagishi K, Sawada N, Tsubota K, Tsugane S, Iso H. Relationship between nerve fiber layer defect and the presence of epiretinal membrane in a Japanese population: The JPHC-NEXT Eye Study. *Sci Rep.* 2020 Jan 21;10(1):779.
64. Bouzia Z, Georgiou M, Hull S, Robson AG, Fujinami K, Rotsos T, Pontikos N, Arno G, Webster AR, Hardcastle AJ, Fiorentino A, Michaelides M. GUCY2D-Associated Leber Congenital Amaurosis: A Retrospective Natural History Study in Preparation for Trials of Novel Therapies. *Am J Ophthalmol.* 2020 Feb;210:59-70.
65. Ibuki M, Shoda C, Miwa Y, Ishida A, Tsubota K, Kurihara T. Lactoferrin Has a Therapeutic Effect via HIF Inhibition in a Murine Model of Choroidal Neovascularization. *Front Pharmacol.* 2020 Feb;11:174-174.
66. Shinjima A. Possible Factors Associated With Spaceflight-Associated Neuro-ocular Syndrome. *JAMA Ophthalmol.* 2020 Feb 1;138(2):172-173.
67. Georgiou M, Kane T, Tanna P, Bouzia Z, Singh N, Kalitzeos A, Strauss RW, Fujinami K, Michaelides M. Prospective Cohort Study of Childhood-Onset Stargardt Disease: Fundus Autofluorescence Imaging, Progression, Comparison with Adult-Onset Disease, and Disease Symmetry. *Am J Ophthalmol.* 2020 Mar;211:159-175.
68. Nagai N, Asato T, Minami S, Suzuki M, Shinoda H, Kurihara T, Sonobe H, Watanabe K, Uchida A, Ban N, Tsubota K, Ozawa Y. Correlation between Macular Pigment Optical Density and Neural Thickness and Volume of the Retina. *Nutrients.* 2020 Mar;12(4):888.
69. Shinjima A, Sawa M, Mori R, Sekiryu T, Oshima Y, Kato A, Hara C, Saito M, Sugano Y, Ashikari M, Hirano Y, Asato H, Nakamura M, Matsuno K, Kuno N, Kimura E, Nishiyama T, Yuzawa M, Ishibashi T, Ogura Y, Iida T, Gomi F, Yasukawa T. Five-year follow-up of fundus autofluorescence and retinal sensitivity in the fellow eye in exudative age-related macular degeneration in Japan. *PLoS One.* 2020 Mar 6;15(3):e0229694.
70. Yuki K, Asaoka R, Ono T, Awano-Tanabe S, Murata H, Tsubota K. Evaluation of Fear of Falling in Patients with Primary Open-Angle Glaucoma and the importance of inferior Visual Field Damage. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2020 Mar 9;61(3):52.
71. Sasaki M, Harada S, Tsubota K, Yasukawa T, Takebayashi T, Nishiwaki Y, Kawasaki R. Dietary Saturated Fatty Acid Intake and Early Age-Related Macular Degeneration in a Japanese Population. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2020 Mar 9;61(3):23.
72. Hanyuda A, Sawada N, Yuki K, Uchino M, Ozawa Y, Sasaki M, Yamagishi K, Iso H, Tsubota K, Tsugane S. Relationships of diabetes and hyperglycemia with intraocular pressure in a Japanese Population: the JPHC-NEXT Eye Study. *Sci Rep.* 2020 Mar 24;10(1):5355.
73. Kawashima H, Ozawa Y, Toda E, Homma K, Osada H, Narimatsu T, Nagai N, Tsubota K. Neuroprotective and vision-protective effect of preserving ATP levels by AMPK activator. *FASEB J.* 2020 Apr;34(4):5016-5026.
74. Shoda C, Miwa Y, Nimura K, Okamoto K, Yamagami S, Tsubota K, Kurihara T. Hypoxia-Inducible Factor Inhibitors Derived from Marine Products Suppress a Murine Model of Neovascular Retinopathy. *Nutrients.* 2020 Apr;12(4):1055.
75. Suzumura A, Kaneko H, Funahashi Y, Takayama K, Nagaya M, Ito S, Okuno T, Hirakata T, Nonobe N, Kataoka K, Shimizu H, Namba R, Yamada K, Ye F, Ozawa Y, Yokomizo T, Terasaki H. n-3 Fatty Acid and Its Metabolite 18-HEPE Ameliorate Retinal Neuronal Cell Dysfunction by Enhancing Müller BDNF in Diabetic Retinopathy. *Diabetes.* 2020 Apr;69(4):724-735.
76. Pontikos N, Murphy C, Moghul I, Arno G, Fujinami K, Fujinami Y, Sumodhee D, Downes S, Webster A, Yu J; UK Inherited Retinal Dystrophy Consortium, Phenopolis Consortium. Phenogenon: Gene to phenotype associations for rare genetic diseases. *PLoS One.* 2020 Apr 9;15(4):e0230587.
77. Yang L, Fujinami K, Ueno S, ..., Kurihara T, Tsubota K, Miyake Y, Yoshitake K, Iwata T, Tsunoda K. Genetic Spectrum of EYS-associated Retinal Disease in a Large Japanese Cohort: Identification of Disease-associated Variants with Relatively High Allele Frequency. *Sci Rep.* 2020 May;10(1):5497-5497.

78. Nagai N, Minami S, Suzuki M, Shinoda H, Kurihara T, Sonobe H, Watanabe K, Uchida A, Ban N, Tsubota K, Ozawa Y. Macular pigment optical density and photoreceptor outer segment length as predisease biomarkers for age-related macular degeneration. *J Clin Med*. 2020 May 5;9(5):1347.
79. Nagai N, Suzuki M, Uchida A, Kurihara T, Ban N, Minami S, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. The area and number of intraretinal cystoid spaces predict the visual outcome after ranibizumab monotherapy in diabetic macular edema. *J Clin Med*. 2020 May 8;9(5):1391.
80. Liu X, Fujinami K, Kuniyoshi K, ..., Kurihara T, Tsubota K, Iwata T, Tsunoda K; Japan Eye Genetics Consortium. Clinical and Genetic Characteristics of 15 Affected Patients From 12 Japanese Families with GUCY2D-Associated Retinal Disorder. *Transl Vis Sci Technol*. 2020 May 11;9(6):2.
81. Kunimi H, Katada Y, Fukui M, Ideta S, Ohde H, Tsubota K. A fatal case of acute bilateral orbital apex syndrome with mucormycosis. *Int J Ophthalmic Pathol*. 2020 Jun;9(2):8-11.
82. Shinojima A, Mehanna C, Lavia CA, Gaudric A, Tadayoni R, Bousquet E. Central serous chorioretinopathy: risk factors for serous retinal detachment in fellow eyes. *Br J Ophthalmol*. 2020 Jun;104(6):852-856.
83. Minami S, Nagai N, Suzuki M, Uchida A, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. Ocular and Systemic Effects of Antioxidative Supplement Use in Young and Healthy Adults: Real-World Cross-Sectional Data. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Jun 3;9(6):487.
84. Fujinami-Yokokawa Y, Fujinami K, Kuniyoshi K, ..., Kurihara T, Tsubota K, Miyata H, Iwata T, Tsunoda K; Japan Eye Genetics Consortium. Clinical and Genetic Characteristics of 18 Patients from 13 Japanese Families with CRX-associated retinal disorder: Identification of Genotype-phenotype Association. *Sci Rep*. 2020 Jun 12;10(1):9531.
85. Khan M, Cornelis SS, Pozo-Valero MD, ..., Fujinami K, et al. Resolving the dark matter of ABCA4 for 1054 Stargardt disease probands through integrated genomics and transcriptomics. *Genet Med*. 2020 Jul;22(7):1235-1246.
86. Mushiga Y, Minami S, Uchida A, Nagai N, Suzuki M, Kurihara T, Sonobe H, Ban N, Watanabe K, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. Hyperreflective material in optical coherence tomography images of eyes with myopic choroidal neovascularization may affect visual outcome. *J Clin Med*. 2020 Jul 27;9(8):2394.
87. Hanyuda A, Rosner BA, Wiggs JL, Willett W, Tsubota K, Pasquale LR, Kang JH. Low-carbohydrate-diet scores and the risk of primary open-angle glaucoma: data from three US cohorts. *Eye (Lond)*. 2020 Aug;34(8):1465-1475.
88. Mizobuchi K, Hayashi T, Yoshitake K, Fujinami K, Tachibana T, Tsunoda K, Iwata T, Nakano T. Novel homozygous CLN3 missense variant in isolated retinal dystrophy: A case report and electron microscopic findings. *Mol Genet Genomic Med*. 2020 Aug;8(8):e1308.
89. Tomita Y, Lee D, Miwa Y, Jiang X, Ohta M, Tsubota K, Kurihara T. Pemafibrate Protects Against Retinal Dysfunction in a Murine Model of Diabetic Retinopathy. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug;21(17):6243.
90. Fujinami K, Oishi A, Yang L, Arno G, Pontikos N, Yoshitake K, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Hayashi T, Katagiri S, Mizobuchi K, Mizota A, Shinoda K, Nakamura N, Kurihara T, Tsubota K, Miyake Y, Iwata T, Tsujikawa A, Tsunoda K; Japan Eye Genetics Consortium study group. Clinical and genetic characteristics of 10 Japanese patients with PROM1-associated retinal disorder: A report of the phenotype spectrum and a literature review in the Japanese population. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2020 Sep;184(3):656-674.
91. Fujinami K, Liu X, Ueno S, Mizota A, Shinoda K, Kuniyoshi K, Fujinami-Yokokawa Y, Yang L, Arno G, Pontikos N, Kameya S, Kominami T, Terasaki H, Sakuramoto H, Nakamura N, Kurihara T, Tsubota K, Miyake Y, Yoshiake K, Iwata T, Tsunoda K; Japan Eye Genetics Consortium Study Group. RP2-associated retinal disorder in a Japanese cohort: Report of novel variants and a literature review, identifying a genotype-phenotype association. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2020 Sep;184(3):675-693.
92. Liu X, Meng X, Yang L, Long Y, Fujinami-Yokokawa Y, Ren J, Kurihara T, Tsubota K, Tsunoda K, Fujinami K, Li S; East Asia Inherited Retinal Disease Society Study Group. Clinical and genetic characteristics of Stargardt disease in a large Western China cohort: Report 1. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2020 Sep;184(3):694-707.
93. Yaginuma M, Sato T, Yuki K, Hasegawa T. Infant with trisomy 13 who developed acute elevation of intraocular pressure and glaucoma. *Congenit Anom (Kyoto)*. 2020 Sep;60(5):151-152.
94. Lee D, Miwa, Wu J, Shoda C, Jeong H, Kawagishi H, Tsubota K, Kurihara T. A Fairy Chemical Suppresses Retinal Angiogenesis as a HIF Inhibitor. *Biomolecules*. 2020 Oct;10(10):1405.
95. Hyungtaek Rim T, Ryo K, Tham YC, Kang SW, Ruamviboonsuk P, Bikbov MM, Miyake M, Hao J, Fletcher A, Sasaki M, et al. Prevalence and Pattern of Geographic Atrophy in Asia: the Asian Eye Epidemiology Consortium. *Ophthalmology*. 2020 Oct;127(10):1371-1381.
96. Sato M, Minami S, Nagai N, Suzuki M, Kurihara T, Shinojima A, Sonobe H, Akino K, Ban N, Watanabe K, Uchida A, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. Association between axial length and choroidal thickness in early age-related macular degeneration. *PLoS One*. 2020 Oct 9;15(10):e0240357.
97. Tomita Y, Cagnone G, Fu Z, Cakir B, Kotoda Y, Asakage M, Wakabayashi Y, Hellström A, Joyal J.S, Talukdar S, Smith L.E., Usui Y. Vitreous Metabolomics profiling of proliferative diabetic retinopathy. *Diabetologia*. 2020 Oct 25;64(1):70-82.
98. Ibuki M, Lee D, Shinojima A, Miwa Y, Tsubota K, Kurihara T. Rice Bran and Vitamin B6 Suppress Pathological Neovascularization in a Murine Model of Age-Related Macular Degeneration as Novel HIF Inhibitors. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov;21(23):8940.
99. Lee D, Miwa Y, Jeong H, Ikeda SI, Katada Y, Tsubota K, Kurihara T. A Murine Model of Ischemic Retinal Injury Induced by Transient Bilateral Common Carotid Artery Occlusion. *J Vis Exp*. 2020 Nov 12;165:doi: 10.3791/61865.
100. Katada Y, Ozawa N, Masayoshi K, Ofuji Y, Tsubota K, Kurihara T. Automatic screening for diabetic retinopathy in interracial fundus images using artificial intelligence. *Intelligence-Based Medicine*. 2020 Dec;3-4:100024.
101. Liu X, Gao L, Wang G, Long Y, Ren J, Fujinami K, Meng X, Li S. Oguchi disease caused by a homozygous novel SAG splicing alteration associated with the multiple evanescent white dot syndrome: A 15-month follow-up. *Doc Ophthalmol*. 2020 Dec;141(3):217-226.
102. Lie H, Wang G, Liu X, Meng X, Long Y, Ren J, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Kurihara T, Tsubota K, Fujinami K, Li S. Long-term follow-up of a Chinese patient with KCNV2-retinopathy. *Ophthalmic Genet*. 2020 Dec 29:1-6.
103. Ozawa N, Mori K, Katada Y, Tsubota K, Kurihara. Efficacy of the Newly Invented Eyelid Clamper in Ultra-Widefield Fundus Imaging. *Life (Basel)*. 2020 Dec 2;10(12):323.

104. Nagai N, Kawashima H, Toda E, Homma K, Osada H, Guzman NA, Shibata S, Uchiyama Y, Okano H, Tsubota K, Ozawa Y. Renin-angiotensin system impairs macrophage lipid metabolism to promote age-related macular degeneration in mouse models. *Commun Biol*. 2020 Dec 9;3(1):767.

2. 英文著書・総説 Review Papers・Book Chapters

計7編 総IF: 37.053

1. Grzybowski A, Kanclerz P, Tsubota K, Lanca C, Saw SM. A review on the epidemiology of myopia in school children worldwide. *BMC Ophthalmol*. 2020 Jan 14;20(1):27.
2. Kojima T, Dogru M, Kawashima M, Nakamura S, Tsubota K. Advances in the diagnosis and treatment of dry eye. *Prog Retin Eye Res*. 2020 Jan 29;100842.
3. Tsubota K, Yokoi N, Watanabe H, Dogru M, Kojima T, Yamada M, Kinoshita S, Kim HM, Tchah HW, Hyon JY, Yoon KC, Seo KY, Sun X, Chen W, Liang L, Li M, Tong L, Hu FR, Puangricharern V, Lim-Bon-Siong R, Yong TK, Liu Z, Shimazaki J; Members of The Asia Dry Eye Society. A New Perspective on Dry Eye Classification: Proposal by the Asia Dry Eye Society. *Eye Contact Lens*. 2020 Jan;46 Suppl 1(1):S2-S13.
4. Tsubota K. Real frontier in clinical applications of regenerative medicine. *Inflamm Regen*. 2020 Mar 26;40:3.
5. Tomita Y, Lee D, Tsubota K, Kurihara T. PPAR α Agonist Oral Therapy in Diabetic Retinopathy. *Biomedicines*. 2020 Oct;8(10):433.
6. Ozawa Y. Oxidative stress in the light-exposed retina and its implication in age-related macular degeneration. *Redox Biol*. 2020 Oct;37:101779.
7. Tsubota K, Pflugfelder SC, Liu Z, Baudouin C, Kim HM, Messmer EM, Kruse F, Liang L, Carreno-Galeano JT, Rolando M, Yokoi N, Kinoshita S, Dana R. Defining Dry Eye from a Clinical Perspective. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 4;21(23):9271.

3. 国際学会 International Meetings

Société Française de Rétine. Paris, France, 18 January 2020

1. Bousquet E, Shinojima A, Gaudric A. CRSC: facteurs de risque dans l'oeil controlateral asymptotique.

The 2020 Gordon Research Conference (GRC) on Cornea and Ocular Surface Biology and Pathology. Lucca, Italy, 16-21 February 2020

1. Inagaki E, Sayano T, Etsuko S, Hatou S, Fusaki N, Niwano H, Okano H, Tsubota K, Shimmura S. Disease modeling by Human iPSC Derived Corneal Endothelial Cells from Patients with Fuchs' Endothelial Corneal Dystrophy.
2. Shimizu S, Yamazaki R, Hatou S, Inagaki E, Sayano T, Okano H, Tsubota K, Shimmura S. Semaphorin inhibitors as novel therapeutic agents.

43th Annual Meeting Macula Society. San Diego, California, USA, 19-22 February 2020

1. Ozawa Y. Effect of Axial Length and Age on the Visual Outcome of Patients with Idiopathic Epiretinal Membrane after Pars Plana Vitrectomy.

The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2020 Annual Meeting. Baltimore, USA (Online Meeting), 1-7 May 2020

1. Fujinami K, Yoshitake K, Hayashi T, Ueno S, Mizota A, Shinoda K, Kuniyoshi K, Kondo M, Kameya S, Mochizuki K, Miyake Y, Iwata T, Tsunoda K. Japan Eye Genetics Consortium: National Cohort Survey and Whole Exome Sequencing Results of Cone-rod dystrophy.
2. Fujinami-Yokokawa Y, Naka I, Pontikos N, Arno G, Yang L, Liu X, Li S, Woo SJ, Moya R, Tsunoda K, Miyata H, Ohashi J, Strauss RW, Scholl HP, Michaelides M, Fujinami K. Ethnicity of pathogenic variants in the ABCA4 gene: analysis of allele frequency in the general population.
3. Homma K, Narimatsu T, Tsubota K, Okano H, Ozawa Y. Analysis of retinal disease mechanism by using MELAS patient-derived induced pluripotent stem cell lines.
4. Minami S, Uchida A, Mushiga Y, Nagai N, Suzuki M, Watanabe K, Sonobe H, Kurihara T, Shinoda H, Tsubota K, Ozawa Y. Factors associated with visual outcome after anti-vascular endothelial growth factor therapy in myopic choroidal neovascularization.
5. Sato S, Ogawa Y, Yamane M, Shimizu E, Shibata S, Hayano M, Kamijuku H, Ogawa M, Suzuki T, Mukai S, Shimmura S, Okano H, Takeuchi T, Kawakami Y, Tsubota K. IL-6 producing donor-derived macrophages contribute to the development of ocular chronic graft-versus-host disease in mice.
6. Shimizu E, Ogawa Y, He J, Mukai S, Ogawa M, Yazu H, Sato S, Fukuda S, Kawakami Y, Tsubota K. The correlation in the microbiome analysis of the conjunctiva and the gut between ocular graft-versus-host disease patients and graft-versus-host disease model mice.
7. Suzuki T, Shimizu E, Itoh Y, Aketa N, Yazu H, Uchino M, Saijo Y, Kurihara T, Tsubota K, Ogawa Y. Analysis of factors related to refractive changes around onset of dry eye disease caused by chronic graft-versus-host-disease after hematopoietic stem cell transplantation.
8. Yamanishi R, Uchino M, Kawashima M, Inoue S, Kawashima S, Tagami K, Yoshida M, Sugita T, Uchino Y, Tsubota K. Effectiveness of a steam warming eye mask on the ocular surface and quality of life.
9. Yang F, Ogawa Y, Hayashi I, Yamane M, Fukui M, Shimizu E, Saijo Y, Shibata S, Mukai S, Ogawa M, Tsubota K, Zeng, Q. (2020). Eyelid vascular changes in a sclerodermatous GVHD mouse model.
10. Yazu H, Okuyama S, Katahira T, Shimizu E, Aketa N, Sato Y, Ogawa Y, Fujishima H. A Comparative evaluation of cataract classification with the conventional slit-lamp examination and a portable medical device "Smart Eye Camera".

Annual Meeting of American Society of Cataract and Refractive Surgery. Boston, USA (Virtual Meeting), 15-17 May 2020

1. Ayaki M, Nezu N, Fukuyama E, Otake H, Sakai T, Ohira A, Arakawa A, Takagi H. Persistently worsened tear break-up time and keratitis in unilateral pseudophakic eye after a long postoperative period.

The International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 2020 Annual Meeting. Boston, USA (Virtual), 23-27 June 2020

1. Hatou S, Sayano T, Niwano H, Aso K, Inagaki E, Shimizu S, Tsubota K, Shimmura S. Pilot proof of concept study for bullous keratopathy treatment by corneal endothelial cells substitute from human iPSC cells with monkey model.
2. Inagaki E, Hatou S, Arai E, Miyashita H, Sayano T, Kanai Y, Okano H, Tsubota K, Shimmura S. A new anterior chamber transplantation model of in vivo tumorigenicity test towards iPSC derived cell therapy.

Japan XR Science Forum 2020 in US Midwest, Japan (Online), 12 July 2020

1. Hayano M. Transformation of aging research to a therapeutics through biotech eco-system.

2020 International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) & Society for MR Radiographers & Technologists (SMRT) Virtual Conference & Exhibition. (Online), 8-14 August 2020

1. Kumamoto E, Hayashi S, Shinojima A, Yokota K, Kohmura E. Analysis of Physiological Brain Shift and Optic Chiasm in the Closed Cranium due to Postural Position.

The 58th Annual Symposium of the International Society for Clinical Electrophysiology of Vision (ISCEV). Québec, Canada (Virtual), 14-19 September 2020

1. Akiyama K, Fujinami K, Watanabe K, Noda T, Miyake Y, Tsunoda K. The focal macular photopic negative response from eyes with macula-on rhegmatogenous retinal detachment: comparison between the values measured from the baseline and from the peak of the b-wave.
2. Fujinami K, Ueno S, Hayashi T, Kuniyoshi K, Kondo M, Mizota A, Shinoda K, Mochizuki K, Kameya S, Ideta R, Naoi N, Ikeda Y, Fujinami-Yokokawa Y, Yang L, Liu X, Arno G, Pontikos N, Kominami T, Katagiri S, Mizobuchi K, Sakuramoto H, Nakamura N, Kikuchi S, Mawatari G, Kurihara T, Tsubota K, Terasaki H, Yoshitake K, Miyake Y, Iwata T, Tsunoda K, Japan Eye Genetics Consortium study group. The clinical and genetic spectrum of cone-dominated retinal dystrophies with normal fundusoscopic appearance.
3. Fujinami-Yokokawa Y, Suzuki Y, Yang L, Liu X, Miyata H, Farmer J, Shinoda K, Tsunoda K, Miyake Y, Fujinami K. Electrically evoked responses elicited by transcorneal electrical stimulation in patients with retinitis pigmentosa.
4. Liu X, Gao L, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Wang G, Long Y, Ren J, Fujinami K, Meng X, Li S. Oguchi disease caused by a homozygous novel SAG splicing alteration associated with the multiple evanescent white dot syndrome: A 15-month follow-up.
5. Nakamura N, Fujinami K, Naoi N, Ikeda Y, Hayashi T, Ueno S, Terasaki H, Kuniyoshi K, Mizota A, Shinoda K, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Kominami T, Komori S, Sakuramoto H, Katagiri S, Mizobuchi K, Mawatari G, Miyake Y, Yoshitake K, Iwata T, Tsunoda K, JEGC study group. Electrophysiological findings of patients with RPRG-associated retinal disorder.
6. Suzuki Y, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Farmer J, Tsunoda K, Fujinami K. Full-field scotopic thresholds for color stimuli in patients with retinitis pigmentosa.
7. Yang L, Joo K, Tsunoda K, Fujinami-Yokokawa Y, Pontikos Nikolas, Arno G, Kondo M, Liu X, Kurihara T, Tsubota K, Yoshitake K, Iwata T, Yamazawa K, Zou X, Li H, Park KH, Kim MS, Mun YS, Robson AG, Miyake Y, Woo SJ, Sui R, Fujinami K; on behalf of East Asia Inherited Retinal Disease Society. Spectrum of occult macular dysfunction syndrome (OMDS): investigation of RP1L1-positive occult macular dystrophy and RP1L1-negative occult macular dystrophies; EAOMD report 5.

53rd Annual Scientific Meeting Retina Society 2020. (Virtual Reality), 16-19 September 2020

1. Ozawa Y. The area and number of intraretinal cystoid spaces predict the visual outcome after intravitreal ranibizumab monotherapy in diabetic macular edema.

Japanese Society of Allergology (JSA)/World Allergy Congress (WAO) Joint Congress 2020. Kyoto, Japan (Online Meeting), 17 September-20 October 2020

1. Yazu H, Fukagawa K, Shimizu E, Sato Y, Fujishima H. Long-Term Outcomes of 0.1% Tacrolimus Eye Drop in Eyes with Severe Allergic Conjunctival Diseases.

The 20th EURETINA Congress. Amsterdam, Netherlands (Virtual), 2-4 October 2020

1. Akiyama K, Watanabe K, Matsuki T, Fujinami K, Tsunoda K, Noda T. Retinal surface wrinkling as an indicator for internal limiting membrane peeling to prevent visual decline due to epiretinal membrane growth after vitrectomy for retinal detachment.
2. Shinojima A, Yata N, Kubota T, Ogura Y, Yasukawa T. A case of bilateral acquired hyperopia with choroidal folds similar to space-flight associated neuro-ocular syndrome.

38th Congress of the ESCRS. (Virtual Congress), 2-4 October 2020

1. Kobashi H, Torii H, Toda I, Itoi M, Tsubota K. Clinical Outcomes of KeraVio using Violet Light Emitting Glasses and Riboflavin for Corneal Ectasia.

The 2nd Symposium of East Asia Inherited Retinal Disease Society (EAIRDs). Tokyo, Japan (Virtual), 14 November 2020

1. Fujinami K. Development of therapeutic approaches of inherited retinal disorders in East Asia.
2. Fujinami K, Fujinami-Yokokawa Y, Kondo M, Yang L, Liu X, Uji Y, Iwata T, Tsunoda K. A Japanese case diagnosed with bradyopsia: clinical, electrophysiological, and genetic features.
3. Fujinami K, Liu X, Mizota A, Shinoda K, Hayashi T, Kuniyoshi K, Kondo M, Ueno S, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Miyake Y, Iwata T, Tsunoda K. Clinical and genetic characteristics of ABCA4-associated retinal disorder in Japan.
4. Fujinami K, Yang L, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X. Development of therapeutic approaches of inherited retinal disorders in East Asia.
5. Fujinami K, Yang L, Ueno S, Kuniyoshi K, Hayashi T, Kondo M, Mizota A, Shinoda K, Naoi N, Sekiryu T, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Miyake Yozo, Iwata T, Tsunoda K. Clinical and genetic characteristics of USH2A-associated retinal disease in Japan.
6. Fujinami-Yokokawa Y, Naka I, Pontikos N, Arno G, Yang L, Liu X, Li S, Woo SJ, Moya R, Tsunoda K, Miyata H, Ohashi J, Strauss RW,

Scholl H, Michaelides M, Fujinami K; on behalf of East Asia Inherited Retinal Disease Society study group. Ethnicity of pathogenic variants in the ABCA4 gene: analysis of allele frequency in the general population.

7. Fujinami-Yokokawa Y, Yang L, Joo K, Tsunoda K, Kondo M, Arno G, Pontikos N, Liu X, Kurihara T, Tsubota K, Iwata T, Zou X, Li H, Park KH, Naka I, Ohashi J, Miyake Y, Miyata H, Woo SJ, Sui R, Fujinami K; on behalf of East Asia Inherited Retinal Disease Society. Genotype Phenotype Association in East Asian Patients with Occult Macular Dystrophy (Miyake's disease); EAOMD Report No.4.
8. Liu X, Meng X, Yang L, Long Y, Fujinami-Yokokawa Y, Ren J, Kurihara T, Tsubota K, Tsunoda K, Fujinami K, Li S; East Asia Inherited Retinal Disease Society Study Group. Clinical and genetic characteristics of Stargardt disease in a large Western China cohort: Report 1.
9. Liu X, Meng X, Yang L, Long Y, Fujinami-Yokokawa Y, Ren J, Kurihara T, Tsubota K, Tsunoda K, Fujinami K, Li S; East Asia Inherited Retinal Disease Society Study Group. Investigation of RP1L1-associated Macular Dystrophy in Southwest China.
10. Yang L, Fujinami K, Ueno S, Kuniyoshi K, Hayashi T, Kondo M, Mizota A, Naoi N, Shinoda K, Kameya S, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Arno G, Pontikos N, Kominami T, Terasaki H, Sakuramoto H, Katagiri S, Mizobuchi K, Nakamura N, Mawatari G, Kurihara T, Tsubota K, Miyake Y, Yoshitake K, Iwata T, Tsunoda K; on behalf of JEGC study group. Genetic Spectrum of EYS-associated Retinal Disease in a Japanese Cohort: Identification of Variants with Relatively High Allele Frequency.
11. Yang L, Joo K, Liu X, Tsunoda K, Fujinami-Yokokawa Y, Nikolas P, Arno G, Nakamura N, Kondo M, Kurihara T, Tsubota K, Yoshitake K, Iwata T, Yamazawa K, Zou X, Li H, Wu S, Sun Z, Ahn SJ, Kim MS, Mun YS, Park KH, Robson AG, Miyake Y, Li S, Woo SJ, Sui R, Fujinami K; on behalf of East Asia Inherited Retinal Disease Society. Spectrum of Occult Macular Dysfunction Syndrome (OMDS): Investigation of RP1L1-associated Occult Macular Dystrophy and non-RP1L1 OMDS; EAOMD Report 5.
12. Yang L, Nakamura N, Fujinami K, Naoi N, Ikeda Y, Hayashi T, Ueno S, Terasaki H, Kuniyoshi K, Mizota A, Shinoda K, Fujinami-Yokokawa Y, Liu X, Kominami T, Komori S, Sakuramoto H, Katagiri S, Mizobuchi K, Mawatari G, Miyake Y, Yoshitake K, Iwata T, Tsunoda K, JEGC study group. Electrophysiological findings of patients with RPGR-associated retinal disorder.

American Academy of Ophthalmology (AAO) Annual Meeting. Las Vegas, USA (Virtual), 14-17 November 2020

1. Kobashi H, Hieda H, Itoi M, Kamiya K, Kato N, Kazuo Tsubota K, Shimazaki J. Corneal Cross-Linking for Pediatric Keratoconus: A Meta-Analysis.

The 26th Annual Meeting of the Kyoto Cornea Club. Kyoto, Japan, (Online webinar conference), 5 December 2020

1. Saijo Y, Ogawa Y, Tsubota K. Meibomian Gland Dysfunction in Patients with Chronic Graft-Versus-Host Disease.

14th European Glaucoma Society Congress. (Virtual meeting), 12-13 December 2020

1. Ono T, Shiba D, Adachi S, Ui R, Ozeki N, Yuki K, Tsubota K. Comparison of 3-year results of 360-degree suture Trabeculotomy ab externo and ab interno.

4. 国際招待講演 International Symposia-Invited Speakers

Lions Eye Institute Seminar Series 2020. Perth, Australia, 5 February 2020

1. Fujinami K. Clinical and Genetic Characteristics of East Asian Patients with Inherited Retinal Disorders.

The 2020 Gordon Research Conference (GRC) on Cornea and Ocular Surface Biology and Pathology. Lucca, Italy, 16-21 February 2020

1. Shimmura S. The Use of Stem Cells for Corneal Disease Models and Cell Therapy.

37th World Ophthalmology Congress 2020. Cape Town, South Africa (Virtual), 26-29 June 2020

1. Fujinami K. Electrophysiologic and Other Diagnostic Testing in Neuro-ophthalmology.

Malaysian Community Pharmacy Business Forum. Latest Insights Into Age-related Macular Degeneration (AMD). Malaysia (Web), 8 August 2020

1. Ozawa Y. Age-related Macular Degeneration (AMD) Current treatments and look ahead.

9th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic Science and Clinical Relevance. Cernobbio, Italy, 9-12 September 2020 (Conference canceled <https://tfos2020.tearfilm.org/>)

1. Tsubota K. "Impact of age on the ocular surface" in Ocular surface disease: What we do to ourselves [conference session]
2. Ayaki M. "Sleep disorders as a risk factor for dry eye disease" in Risk factors for dry eye disease - What are the data?" [conference session]

Myopia International Symposium. Curitiba, Brazil (Virtual), 10 October 2020

1. Tsubota K. Violet Light Hypothesis for the Prevention of Myopia.

TechEmerg Health East Africa Innovation Summit. (Virtual), 27-29 October 2020

1. Shimizu E. Lightning Demo: Point of Care Diagnostics.

The 2nd Symposium of East Asia Inherited Retinal Disease Society (EAIRDs). Tokyo, Japan (Virtual), 14 November 2020

1. Fujinami K. Clinical and genetic characteristics of inherited retinal diseases in Japan.

Asia Dry Eye Society Educational Session 2020. Tokyo, Japan (Virtual), 28 November 2020

1. Tsubota K. New Understanding of Lacrimal Gland Innervation.

5. 和文論文 (11) Original Papers (Japanese)

1. 内野美樹. VDTとドライアイ. 臨床眼科74(12):1414-1419, 2020.
2. 大家義則, 川崎諭, 西田希, 木下茂, 外園千恵, 大橋裕一, 白石敦, 坪田一男, 榛村重人, 村上晶, 島崎潤, 宮田和典, 前田直之, 山田昌和, 山上聡, 臼井智彦, 東範行, 西田幸二, 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業希少難治性角膜疾患の疫学調査研究班, 角膜難病の標準的診断法および治療法の確立を目指した調査研究班. 無虹彩症の診断基準および重症度分類. 日本眼科学会雑誌124(2):83-88, 2020.
3. 重安千花, 山田昌和, 大家義則, 川崎諭, 東範行, 仁科幸子, 木下茂, 外園千恵, 大橋裕一, 白石敦, 坪田一男, 榛村重人, 村上晶, 島崎潤, 宮田和典, 前田直之, 山上聡, 臼井智彦, 西田幸二, 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業希少難治性角膜疾患の疫学調査研究班, 角膜難病の標準的診断法および治療法の確立を目指した調査研究班. 前眼部形成異常の診断基準および重症度分類. 日本眼科学会雑誌124(2):89-95, 2020.
4. 清水翔太, 有田玲子, 井上佐智子, 伊藤耕三, 川島素子, 坪田一男. 著明なマイボーム腺脱落を認めた前立腺肥大症患者の1例. 日本の眼科91(4):528-529, 2020.
5. 清水翔太, 有田玲子, 井上佐智子, 伊藤耕三, 川島素子, 坪田一男. 著明なマイボーム腺脱落を認めた前立腺肥大症患者の1例. あたらしい眼科37(4):480-483, 2020.
6. 篠田達郎, 結城賢弥, 小野岳志, 坪田一男. 自然寛解した原発先天緑内障と考えられた1例. 眼科62(5):519-524, 2020.
7. 中澤洋介, 森下尚紀, 遠藤伸, 三宅正樹, 三鼓仁志, 早野元詞, 坪田一男. 水晶体硬度調節剤. 特願2020-191266.
8. 箱崎瑠衣子, 矢津啓之, 清水映輔, 明田直彦, 内野美樹, 鴨居瑞加, 西條裕美子, 立松由佳子, 山根みお, 加藤淳, 森毅彦, 岡本真一郎, 坪田一男, 小川葉子. 慢性移植片対宿主病による重症ドライアイが著明に軽快した1例. あたらしい眼科37(6):752-758, 2020.
9. 林俊介, 清水映輔, 内野美樹, 鴨居瑞加, 西條裕美子, 立松由佳子, 矢津啓之, 鈴木勝也, 竹内勤, 坪田一男, 小川葉子. 男性シェーグレン症候群によるドライアイの3症例の特徴の検討. あたらしい眼科37(6):747-751, 2020.
10. 林俊介, 吉田起章, 林研, 根岸一乃, 坪田一男. シングルピース疎水性アクリル眼内レンズ挿入術後早期の屈折誤差変化に関与する因子. 日本眼科学会雑誌124(10):759-764, 2020.
11. 矢田奈々, 安川力, 久保田敏信, 篠島亜里, 小椋祐一郎. 両眼性脈絡膜皺襞に伴う後天性遠視化の1例. 臨床眼科74(10):1216-1220, 2020.

6. 和文著書・総説 (52) Review Papers (Japanese)

1. 伊藤賀一, 佐々木真理子, 高橋大樹, 野崎昭子, 松隈信一郎, 本村薫, 宇井理人, 色本涼, 川崎良, 結城賢弥, 澤田典江, 三村将, 坪田一男, 津金昌一郎. 外国誌要覧 光干渉断層計を用いた網膜の定量評価と認知機能との関連. 日本眼科学会雑誌124(5):447, 2020.
2. 内野裕一. ドライアイにおける涙液中ガレクチン3の変化. 臨床眼科74(12):1376-1381, 2020.
3. 太田優. すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 睫毛内反症手術一切開法. 臨床眼科74(11):14-15, 2020.
4. 太田優. 眼瞼内反症. 私の治療, 2020.
5. 小沢洋子. 後部ぶどう膜腫・裂孔性網膜剥離・網膜中心静脈閉塞症・網膜静脈分枝閉塞症・網膜動脈閉塞症・眼虚血症候群・硝子体出血. 今日の疾患辞典デジタル版, 2020.
6. 小沢洋子. Thin choroid (薄い脈絡膜) 再考! 脈絡膜疾患診療. OCULISTA 92:53-56, 2020.
7. 小野岳志. すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 緑内障 スーチャートラベクロトミー. 臨床眼科74(11):212-214, 2020.
8. 小野岳志. すべて見せます! 患者説明・同意書マニュアル 緑内障 前房洗浄術. 臨床眼科74(11):220-221, 2020.
9. 川上聡経, 早野元詞. ネットワーキングイベントを活用して研究の「資本」を蓄えよう. 実験医学38(11):1873-1875, 2020.
10. 川島素子, 野田実香. 治療法の再整理とアップデートのために 専門家による私の治療 眼瞼下垂(解説). 日本医事新報5035:36-37, 2020.
11. 川島素子. ドライアイとlifestyle disease. あたらしい眼科37(4):480-483, 2020.
12. 栗原俊英. ブルーライトとスマートフォン. OCULISTA 88:52-58, 2020.
13. 佐々木真理子. 網膜症と大血管障害-眼科の立場から- 眼学会シンポジウム (内科) : 網膜症と大血管障害. 日本糖尿病眼学会誌24:37-41, 2019(2020年刊行).
14. 佐々木真理子. 日本糖尿病眼学会編: 糖尿病網膜症ガイドライン第1. VI糖尿病網膜症の全身管理と眼科受診1糖尿病網膜症の発症予防・進展抑制が期待される内科薬物治療および生活習慣改善. 日本眼科学会雑誌124(12), 2020.
15. 佐藤真理, 清水映輔. 眼科不定愁訴と疾患症候のギャップを埋める 結膜炎と角膜上皮障害. OCULISTA 89:54-61, 2020.
16. 佐藤里櫻, 清水映輔, 矢津啓之, 明田直彦, 内野美樹, 坪田一男, 小川葉子. 造血幹細胞移植後の眼移植片対宿主病症例における眼表面所見の推移. 日本眼科学会雑誌124(臨増):292-292, 2020.
17. 立松由佳子, 戸田郁子. LASIK術後管理の注意点. IOL&RS 34(3):37-42, 2020.
18. 常吉由佳里, 根岸一乃. 視力検査と屈折検査 高機能眼内レンズのための視機能評価法. 眼科ビジュアルラーニング4水晶体と屈折:101-108, 2020.
19. 坪田一男. 朝食は一日の栄養素をしっかりとりチャンス! 朝のフルーツを習慣にしましょう. シュガーレディ BIMIAN 2:10, 2020.
20. 坪田一男. 空腹の時間が健康にプラスになることがアンチエイジング研究でわかってきました. シュガーレディ BIMIAN 3:10, 2020.
21. 坪田一男. アンチエイジングで理想とする食事のメニューはハーバード大『健康的な食事プレート』を参考に. シュガーレディ BIMIAN 4:14, 2020.
22. 坪田一男. 1日3食でたんぱく質をしっかりとり, 魚・肉・牛乳・卵・豆腐など, さまざまな食材をかたよらないようにとることが大切です. シュガーレディ BIMIAN 5:22, 2020.
23. 坪田一男. カルシウムとともにビタミンDを多く含む食品を意識してメニューに加えて太陽の下で体を動かすことを心がけましょう. シュガーレディ BIMIAN 6:22, 2020.

24. 坪田一男. 塩分は命を維持する重要なものです。ただし、多くとりすぎると腎臓や血管に負担がかかります。薄味習慣を心がけましょう。シュガーレディ BIMIAN 7:22, 2020.
25. 坪田一男. 筋トレなどの運動の効果とそして筋肉そのものにも若さを保つためのたくさんの効果があります。シュガーレディ BIMIAN 9:12, 2020.
26. 坪田一男. 坪田一男先生から満尾正先生にバトンタッチ。シュガーレディ BIMIAN 10:2, 2020.
27. 坪田一男, 不二門尚. 近視予防と視力回復の最前線. Newton 2020.2:104-111, 2020.
28. 坪田一男, 早野元詞, 小橋英長, 近藤眞一郎, 綾木雅彦, 永井紀博, 根岸一乃, 羽鳥恵, 栗原俊英. 光の健康効果を科学する!. 東眼医会報252, 2020.
29. 鳥居秀成. 専門家による私の治療 近視. 日本医事新報5003:48, 2020.
30. 永井紀博. 白点網膜症候群. Retina Medicine 9(1):44-49, 2020.
31. 西恭代. 手術器具SimplicityTM. IOL&RS 34(4):659-662, 2020.
32. 根岸一乃. 白内障の病態と治療最前線—進化する眼内レンズ— 加齢と眼疾患—健康長寿を目指して—. 月刊カレントセラピー38(2):54-58, 2020.
33. 根岸一乃. 老視矯正眼内レンズと屈折矯正手術の現状 日本眼科学会専門医制度“生涯教育講座”総説. 日本眼科学会雑誌124 (4) :369-383, 2020.
34. 根岸一乃. 第Ⅷ章眼科疾患 5.白内障 白内障. 日常に活かす診療ガイドラインUP-TO-DATA 2020-2021: 795-797, 2020.
35. 根岸一乃. II機能とその病態 A.視力・形態覚 1.視力・形態覚の生理 1) 視力・形態覚の意義 2) 網膜・視路・視中枢と視力との関係 3) 視力の種類. 眼科学TEXT BOOK OF OPHTHALMOLOGY第3版:648-661, 2020.
36. 根岸一乃. シェインブルーク像による角膜形状解析の有用性を教えてください。あたらしい眼科37(臨時増刊号):52-56, 2020.
37. 早野元詞. Topics from special edition クロマチンによる外的環境記憶と老化速度制御機構. 月刊細胞52(6): 329-332, 2020.
38. 早野元詞. 未来の骨格筋治療の可能性に迫る DNA損傷依存的エピゲノム変化による老化誘導と身体機能低下の分子機構. 体力科学 69(1):20-20, 2020.
39. 藤波芳, 藤波優, Yang Lizhu, Liu Xiao, 鈴木泰賢, Arno Gavin, Pontikos Nikolas. 遺伝性網膜疾患に対する遺伝子治療. 臨床眼科 74(13):1472-1483, 2020.
40. 三田村浩人. 角膜手術後 (4) 深部層状角膜移植術後 (5) 上皮移植後. 眼疾患アトラスシリーズ第1巻前眼部アトラス, 2020.
41. 三田村浩人. Vレーザーならびに外科的治療 (B.手術器具・材料:前眼部手術器具). 眼科学第3版, 2020.
42. 森紀和子, 栗原俊英, 坪田一男. クロセチンの眼疾患に対する進行予防効果. 運動機能・認知機能改善食品の開発:314-322, 2020.
43. 森紀和子. 総説 近視抑制とサプリメント. 日本白内障屈折矯正手術学会雑誌34(1):59-65, 2020.
44. 谷口紗織, 谷口重雄. Zinn小帯脆弱. 眼科診療ビジュアルラーニング4水晶体と屈折:189-193, 2020.
45. 矢島潤一郎, 結城賢弥. 4虹彩 (6)虹彩角膜内皮症候群(ICE症候群). 眼疾患アトラスシリーズ第1巻前眼部アトラス:302-303, 2020.
46. 山西竜太郎, 内野美樹. 総説 ドライアイと慢性眼疼痛. 臨床眼科74(2):126-132, 2020.
47. 山西竜太郎, 内野美樹. 総説 眼の痛みのサイエンス. 眼科62(10):973-979, 2020.
48. 山西竜太郎, 内野美樹, 川島素子. 眼科医の手引 ドライアイと慢性眼疼痛 (解説). 日本の眼科91:528-529, 2020.
49. 山西竜太郎, 内野美樹, 川島素子. 特集 眼科不定愁訴と疾患症候のギャップを埋めるアイペイン. OCULISTA 89:33-39, 2020.
50. 山西竜太郎, 内野美樹, 川島素子. 眼科医の手引 ドライアイと慢性眼疼痛(解説). Frontiers in Dry Eye 15(1):16-20, 2020.
51. 結城賢弥. 臨床に役立つQ and A 高齢緑内障患者と転倒恐怖感について教えてください. Geriatric Medicine 58(2):59-161, 2020.
52. 四倉絵里沙. 近視コントロールの現状. 眼科62(5):465-472, 2020..

7. 和文執筆・編集 (17) Books・Chapters (Japanese)

1. 綾木雅彦. ブルーライトと子どもへの影響. 体と心保健総合大百科小学校編2020:95-96, 2020.
2. 小沢洋子. 100歳まで生きるための本100選. アンチ・エイジング医学16(4):60-61, 2020.
3. 小橋英長. スマホと眼Pros & Cons 遠隔診療とスマートフォンの可能性(解説/特集). OCULISTA 88:65-68, 2020.
4. 小橋英長. 円錐角膜に対するクロスリンク治療(総説). 眼科62(5):473-478, 2020.
5. 小橋英長. 屈折矯正手術セミナースキルアップ講座 Epi-off vs Epi-on角膜クロスリンク(解説). あたらしい眼科37(4):447-448, 2020.
6. 西條裕美子. 眼科医が試してみました!ドライアイ関連グッズ. Frontiers in Dry Eye 15(2):17, 2020.
7. 篠島亜里. 宇宙飛行による眼球変化. OCULISTA 91(10):32-34, 2020.
8. 篠島亜里. 宇宙飛行と眼. 日本の眼科91(8):1201-1202, 2020.
9. 篠島亜里. 海外留学不安とFUN 第49回-パリの空の下で働く・6-2年間を振り返って. 臨眼74(1):98-99, 2020.
10. 清水映輔, 矢津啓之. スマートフォンによる遠隔眼科診療(前眼部). OCULISTA 88:35-42, 2020.
11. 坪田一男. INTERVIEW 27 阿川佐和子さん 涙は出るけどドライアイ? ~急増するドライアイの背景にある本当の理由~. Frontiers in Dry Eye 15(3):1-4, 2020.
12. 坪田一男, 綾木雅彦. スマホ・PCの使用と眼科的問題 行動嗜癖 (アディクション). 日本医師会雑誌146(6):1040, 2020.
13. 根岸一乃. 編集室. 日本眼科学会雑誌124 (3) , 2020.
14. 早野元詞. クロマチンによる外的環境記憶と老化速度制御機構. 遺伝子制御の基盤となるクロマチンポテンシャル新学術領域研究クロマチ

ン潜在能News Letter (10):2-2, 2020.

15. 伴 紀充. 網膜内脂質代謝と加齢黄斑変性. 新しい眼科 Vol37 No.8 : 967, 2020.
16. 四倉絵里沙. 学会印象記. 視覚の科学41(3):50, 2020.
17. 四倉絵里沙. 検査別点眼薬のチョイス 屈折検査. 眼科ケア22(7):668-674, 2020.

8. 国内学会 Domestic Meetings

第42回日本造血細胞移植学会総会 東京 2020/3/5-3/7

1. Ogawa Y, Shimizu E, Yamane M, Shibata S, Hayano M, Mukai S, Shimmura S, Okano H, Takeuchi T, Kawakami Y, Tsubota K. Analysis of senescent associated molecules in lacrimal gland affected by chronic GVHD in mice.
2. Shimizu E, Ogawa Y, Aketa N, Yazu H, Uchino M, Mori T, Okamoto S, Tsubota K. Visual and optical function in eyes with chronic ocular graft-versus-host disease.

角膜カンファランス2020 WEB開催 2020/4/15-5/11

1. 色川真理奈, 水野未稀, 内野裕一, 榛村重人, 坪田一男. 円錐角膜に対する全層角膜移植と深層層状角膜移植の術後経過の比較.
2. 内野美樹, 川島素子, 井上佐智子, 山西竜太郎, 川島晋一, 田上恭子, 吉田真人, 杉田達, 坪田一男. 目元への蒸気温熱温電法による眼表面因子とQOL改善効果の検討.
3. 清水映輔, 明田直彦, 矢津啓之, 内野美樹, 鴨居瑞加, 佐藤泰憲, 坪田一男, 小川葉子. Corneal higher-order aberrations in eyes with chronic ocular GVHD.
4. 鈴木孝典, 清水映輔, 伊藤賢一, 明田直彦, 矢津啓之, 内野美樹, 栗原俊英, 坪田一男, 小川葉子. 眼GVHDによるドライアイの発症前後の屈折変化にかかわる諸因子の検討.
5. 立松由佳子, 小川葉子, 清水映輔, 林勇海, 内野美樹, 太田優, 野田実香, 鈴木勝也, 後藤浩, 坪田一男. IgG4関連眼疾患(IgG4-Related Ophthalmic Disease)7例の臨床像と治療.
6. 平塚諒, 清水映輔, 矢津啓之, 明田直彦, 立松由佳子, 鴨居瑞加, 小川葉子, 坪田一男. 移植片対宿主病(GVHD)ドライアイ国際診断基準とその諸因子の検討.
7. 水野未稀, 内野裕一, 内野美樹, 榛村重人, 小川葉子, 坪田一男. ドライアイ重症度におけるヒト涙液中切断型ガレクチン3の検出率.
8. 三田村浩人, 内野裕一, 大本美紀, 榛村重人, 坪田一男. アカントアメーバ角膜炎診断前にステロイド点眼を使用していた症例の治療予後の検討.
9. 宮下翔平, 矢津啓之, 清水映輔, 明田直彦, 西條裕美子, 内野美樹, 立松由佳子, 鴨居瑞加, 坪田一男, 小川葉子. 眼慢性移植片対宿主病によるドライアイへの0.1%タクロリムス点眼液長期使用例のレトロスペクティブ研究.
10. 山西竜太郎, 内野美樹, 川島素子, 坪田一男. アイバイン外来における治療内容と効果に関する検討.

第124回日本眼科学会総会 東京、WEB開催 2020/4/27-5/18

1. 秋野邦彦, 渡邊一弘, 篠田肇, 永井紀博, 栗原俊英, 内田敦郎, 伴紀充, 園部秀樹, 坪田一男, 小沢洋子. 黄斑円孔に対する硝子体手術における内境界膜剥離の術後視野障害への影響.
2. 池田真一, 栗原俊英, 姜効炎, 坪田一男. 強膜小胞体ストレスは近視進行における中心的分子機序である.
3. 伊吹麻里, 石田文子, 正田千穂, 三輪幸裕, 坪田一男, 栗原俊英. ラクトフェリンの低酸素誘導因子阻害効果とマウス脈絡膜新生血管モデルでの治療効果.
4. 黒羽小羊子, 堅田侑作, 匡臣祐, 三輪幸裕, 坪田一男, 栗原俊英, 有田誠. 網膜内DHA含有リン脂質による視機能調節機構の解析.
5. 佐々木真理子, 川崎良, 三宅正裕, 難波広幸, 藤原康太, リムタイラー, 柳靖雄. アジアにおける委縮型加齢黄斑変性の有病率: アジア眼疫学コンソーシアム.
6. 佐藤里櫻, 清水映輔, 矢津啓之, 明田直彦, 内野美樹, 坪田一男, 小川葉子. 造血幹細胞移植後の眼GVHD症例における眼表現系経時的変化.
7. 篠島亜里, 澤田澤, 木下卓, 池田真一, 坪田一男, 栗原俊英. 房水ラマン分光装置開発におけるマウス角膜を用いた安全性検証.
8. 正田千穂, 二村視, 三輪幸裕, 岡本一利, 山上聡, 坪田一男, 栗原俊英. 魚類由来因子による低酸素応答制御を介した網脈絡膜病的血管新生抑制効果.
9. 森紀和子. 近視進行抑制研究の最前線~基礎研究~基礎研究の進歩と近視のメカニズム.
10. Yaguchi S, Ota Y, Oki S, Katayama M, Minami K, Bissen-Miyajima. H. Experimental evaluation of femtosecond laser capsulotomy in zonular dehiscence.
11. 四倉絵里沙, 鳥居秀成, 井ノ口美香子, 徳村光昭, 森紀和子, 姜効炎, 内野美樹, 根岸一乃, 栗原俊英, 坪田一男. 都内1中学校における屈折値と過去の屋外活動時間との関連性.

第59回日本白内障学会総会/第46回水晶体研究会 東京、WEB開催 2020/5/29-6/11

1. 綾木雅彦, 川島素子, 根岸一乃. 男と女の老視とQOL.
2. 陳世偉, 鳥居秀成, 四倉絵里沙, 西恭代, 坪田一男, 根岸一乃. Implantation of a Toric Intraocular Lens after Several Radial Keratotomy Procedures: A Case Report.
3. 鳥居秀成, 根岸一乃, 西恭代, 増井佐千子, 越後貴滋子, 四倉絵里沙, 坪田一男. 多焦点眼内レンズ挿入術後のレンズ特性を考慮した距離における裸眼視力.
4. 早野元詞. 加齢に伴う水晶体弾性変化と恒常性異常.
5. 四倉絵里沙, 綾木雅彦, 禰津直久, 鳥居秀成, 荒井宏幸, 坂谷慶子, 坪田一男, 根岸一乃. 白内障術前後の主観的幸福度とその関連因子.

第41回日本炎症・再生医学会 東京、WEB開催 2020/7/8-7/9

1. 本間耕平, 坪田一男, 岡野栄之, 小沢洋子. ミトコンドリア脳筋症疾患iPS細胞由来網膜色素上皮細胞の遺伝子発現解析.

第43回日本神経科学大会 WEB開催 2020/7/29-8/1

1. 早野元詞. DNA損傷依存的エピゲノム変動による炎症と老化誘導.
2. Homma K, Narimatsu T, Tsubota K, Okano H, Ozawa Y. Analysis of degeneration mechanism in retinal pigment epithelium-derived from human induced pluripotent stem cells with mitochondria DNA mutation.

第23回視覚科学フォーラム研究会 WEB開催 2020/9/1

1. 本間耕平, 坪田一男, 岡野栄之, 小沢洋子. ミトコンドリア病疾患iPS細胞由来網膜色素上皮細胞の変性メカニズム解析.

第56回日本眼科学会総会 WEB開催 2020/9/5-9/22

1. 四倉絵里沙, 鳥居秀成. 東京都内小中学生における最新の近視有病率と近視関連環境因子.

第93回日本生化学会大会 横浜 2020/9/14-9/16

1. 黒羽小羊子, 堅田侑作, 穴倉匡祐, 三輪幸裕, 坪田一男, 栗原俊英, 有田誠. 網膜内DHA含有リン脂質による視機能調節機構の解析.

第68回日本臨床視覚電気生理学学会 神戸 2020/9/19-20

1. 藤波芳, 上野真治, 林孝彰, 國吉一樹, 近藤峰生, 溝田淳, 篠田啓, 三宅養三, 岩田岳, 角田和繁, JEGC Study Group. 眼底正常な錐体系ジストロフィの臨床的・遺伝学的スペクトラム.
2. 藤波(横川) 優, 鈴木泰賢, 劉霄, 楊麗珠, 角田和繁, 宮田裕章, 藤波芳, JEGC Study Group. 遺伝性網膜疾患における特徴的な全視野ERGを用いた自動診断支援システムの構築.
3. Liu X, Meng X, Yang L, Long Y, Ren J, Kurihara T, Tsubota K, Tsunoda K, Fujinami K, Li S. Electrophysiological characteristics of Stargardt disease in a large Western China cohort.
4. Yang L, Tsunoda T, Kondo M, Fujinami-Yokokawa Y, Tsubota K, Iwata T, Miyake Y, Woo SJ, Sui R, Fujinami K; on behalf of East Asia Inherited Retinal Disease Society. Spatial Functional Characteristics of East Asian Patients with Occult Macular Dystrophy (Miyake disease); EAOMD Report No.2.

第20回日本抗加齢医学会総会 東京、WEB開催 2020/9/25-9/27

1. 森紀和子. 近視進行抑制研究の最前線～近視進行抑制とサプリメント～.
2. 矢津啓之, 清水映輔, 奥山翔, 片平拓也, 藤島浩. ポータブル細隙灯顕微鏡 “Smart Eye Camera” による白内障評価.

第31回日本緑内障学会 大分、WEB開催 2020/10/2-10/4、2020/11/-11/18

1. 小野岳志, 芝大介, 結城賢弥, 安達さやか, 宇井理人, 細田進悟, 尾関直毅, 下山勝, 坪田一男. 360° suture trabeculotomyの術後長期成績.
2. 加山結万, 結城賢弥, 小野岳志, 太田友香, 下山勝, 芝大介, 榛村重人, 坪田一男. 全層角膜移植後続発緑内障に対するアーメド緑内障バルブ挿入術の術後成績.
3. 佐藤里櫻, 結城賢弥, 小野岳志, 太田友香, 下山勝, 芝大介, 榛村重人, 坪田一男. 全層角膜移植後緑内障に対するマイクロフックトラベクトミーの術後成績.
4. 羽入田明子, 澤田典絵, 結城賢弥, 内野美樹, 小沢洋子, 佐々木真理子, 山岸良匡, 磯博康, 安田誠史, 齊藤功, 加藤匡宏, 安部恵代, 有馬和彦, 丹野高三, 坂田清美, 島津太一, 山地太樹, 後藤温, 井上真奈美, 岩崎基, 津金昌一郎. 血糖と眼圧の関連.
5. 細田進悟, 芝大介, 結城賢弥, 尾関直毅, 小野岳志, 矢島潤一郎, 下山勝, 坪田一男. 瞳孔反射と網膜内層厚と視野感度の相関.
6. 守谷元宏, 芝大介, 持丸博史, 坪田一男. 線維柱帯切除術後に患者による眼球マッサージで低眼圧・毛様体解離を生じた一例.
7. 矢島潤一郎, 芝大介, 小野岳志, 下山勝, 結城賢弥, 坪田一男. 緑内障眼に対する白内障手術の眼圧への影響の検討.

第74回日本臨床眼科学会 東京、WEB開催 2020/11/5-11/25

1. Ozawa Y, Sato S, Sunaya T, Tsujimura J, Ohgami K. Intravitreal aflibercept therapy for nAMD in Japan: 36-month real-world data.
2. 川島素子. リッドハイジーンと温あん法 目からウロコ! マイボーム腺機能不全診療講座update.
3. 栗原俊英. 抗VEGF療法アップデート.
4. 栗原俊英. 近視進行の分子メカニズムと治療ターゲット.
5. 小橋英長, 稗田牧, 糸井素啓, 神谷和孝, 加藤直子, 島崎潤. 小児円錐角膜に対する角膜クロスリンキングのメタアナリシス.
6. 佐藤里櫻, 鳥居秀成, 増井佐千子, 西恭代, 坪田一男, 根岸一乃. 新素材眼内レンズと自動挿入システムを用いた白内障術後の早期屈折安定性と切開創治癒.
7. 升本浩紀, 田邊真生, 石飛直史, 酒井誓子, 鳥居秀成, 加藤直子, 根岸一乃, 田淵仁志, 坪田一男. 角膜トポグラフィ画像および患者背景情報をを用いた円錐角膜進行予測.
8. 四倉絵里沙, 鳥居秀成, 森紀和子, 羽入田明子, 根岸一乃, 栗原俊英, 坪田一男. 東京都内1幼稚園における近視有病率と近視関連因子の探索.

第58回日本神経眼科学会総会 WEB開催 2020/11/6-11/14

1. 長谷川岳史, 結城賢弥, 坪田一男, 大出尚郎. ヘッドマウント型視野計アイモが診断に有用であった心因性視覚障害が疑われた1例.

日本人類遺伝学会第65回大会 愛知 2020/11/18-12/2

1. Fujinami K, Yoshitake K, Hayashi T, Kuniyoshi K, Ueno S, Kondo M, Kameya S, Naoi N, Kondo H, Miyake Y, Iwata T, Tsunoda K. Japan Eye Genetics Consortium: National Cohort Survey and Whole Exome Sequencing Results.
2. Fujinami-Yokokawa Y, Pontikos N, Yang L, Tsunoda K, Yoshitake K, Iwata T, Miyata H, Fujinami K. Prediction of Causative Genes in Inherited Retinal Disorders From Spectral-domain Optical Coherent Tomography Utilizing Deep Learning Techniques.

第59回日本網膜硝子体学会総会 福岡、WEB開催 2020/11/27-11/29、2020/12/14-12/28

1. 秋野邦彦, 永井紀博, 篠田肇, 栗原俊英, 内田敦郎, 伴紀充, 渡邊一弘, 堀内直樹, 坪田一男, 小沢洋子. 黄斑円孔に対する硝子体手術における内境界膜剥離の術後視野障害への影響.
2. 佐々木真理子, 伊藤賀一, 山崎知世, 柳靖雄, Gemmy Cheung, 川上摂子, 木下貴正, 結城賢弥, 羽入田明子, 三村将, 澤田典絵, 津金昌一郎, 坪田一男. Association of choroidal thickness with intermediate AMD in a Japanese population.

- 篠島亜里, 小沢洋子, 内田敦郎, 永井紀博, 篠田肇, 栗原俊英, 鈴木美砂, 南早紀子, 坪田一男. 中心性漿液性脈絡網膜症のマルチモーダルイメージングによる異常領域の検討.
- 伴紀充, 秋野邦彦, 堀内直樹, 内田敦郎, 栗原俊英, 篠田肇, 坪田一男. 慶應大眼科において新型コロナウイルスが手術および硝子体内注射に与えた影響.

第1回日本眼科AI学会総会 福岡 2020/11/29

- Shimizu E, Yazu H, Naohiko A, Tanji M, Sakasegawa A, Nakayama S, Ishikawa T, Yokoiwa R, Sato S, Katayama T, Hanyuda A, Fukagawa K, Fujishima H, Sato Y, Ogawa Y, Tsubota K. Artificial intelligence for cataract diagnosis using video and machine-learning.

第43回日本分子生物学会年会 WEB開催 2020/12/2-12/4

- 早野元詞. ICEマウスにおけるDNA損傷依存的エピゲノム変動による老化加速の分子機序.
- 本間耕平, 赤木紀之. UJA留学のすゝめ2020 日本の科学技術を推進するネットワーク構築.

第3回日本眼科アレルギー学会学術集会 福岡、WEB開催 2020/12/5-12/6

- 尾野村周平, 矢津啓之, 藤島浩. 重症アトピー性角結膜炎に対し早期乳頭切除および0.1%タクロリムス点眼液が有効であった1例.

第35回日本糖尿病合併症学会／第26回日本糖尿病眼学会総会 WEB開催 2020/12/7-12/21

- 錦見美沙子, 伴紀充, 秋野邦彦, 堀内直樹, 内田敦郎, 栗原俊英, 篠田肇, 坪田一男. 硝子体出血術後の唯一眼にベバシズマブ結膜下注射を長期間施行した一例.

9. 国内招待講演 Domestic Symposia

- 内野美樹. 患者さんに向き合った治療継続を考える～アドヒアランスの視点から～ 角膜疾患の治療継続～ドライアイ患者さんの通院自己中断とその解決策～. 第74回日本臨床眼科学会. 東京. 2020/11/5-11/25.
- 内野美樹. アイペインの治療戦略. 第18回水道橋眼科フォーラム. 東京. 2020/11/19.
- 内野裕一. ドライアイにおける眼表面ムチンの変化～分泌型ムチンとグライコカリックスの役割～. 鳥取大学眼科研究会. 鳥取. 2020/2/1.
- 内野裕一. 眼表面水濡れ性におけるムチンの役割. 第8回D&D東京. 東京. 2020/2/6.
- 内野裕一. 結膜弛緩の治療戦略. 第2回慶應眼科臨床懇話会. 東京. 2020/2/19.
- 内野裕一. 眼表面バリア機能における膜型ムチンとガレクチンの役割. 12th COSD workshop. 北海道. 2020/2/20.
- 内野裕一. ドライアイにおけるグライコカリックスバリアの破綻とその治療. Otsuka Bluejean講演会. 東京. 2020/3/3.
- 内野裕一. 角膜. オンライン眼科レジデント研修会. 東京. 2020/6/11.
- 内野裕一. 薬剤毒性と眼表面障害. 千寿製薬社外講師勉強会. 東京. 2020/7/14.
- 内野裕一. これからのドライアイ診療. 参天製薬Web講演会. 東京. 2020/8/11.
- 内野裕一. 眼表面ムチンの果たす役割について. 大塚e講演会. 東京. 2020/10/22.
- 内野裕一. ムチンとドライアイ. 眼表面の臨床と最前線. 東京. 2020/11/7.
- 内野裕一. 膜型ムチンを増やして眼表面バリアを再構築しよう!. 第3回日本眼科アレルギー学会. 東京. 2020/12/5.
- 内野裕一. 素朴な疑問を大切に！～誰でもいつでも始められる研究の第一歩～. OSCL研究会. WEB開催. 2020/12/19.
- 太田優. 眼瞼・涙道疾患. 練馬区医師会. 東京. 2020/10/22.
- 小川護, 石原知明, 磯部洋輔, 加藤大雅, 久場敬司, 今井由美子, 内野裕一, 坪田一男, 有田誠. 好酸球は12/15-リボキシゲナーゼ経路を介して角膜創傷治癒を促進する. 令和2年度慶大眼科オータムセミナーベストペーパーアワード講演. WEB開催. 2020/11/1.
- 小川葉子. 造血細胞移植後の眼合併症. 造血細胞移植スキルアップセミナーSESSION 2. 東京. 2020/1/31.
- 小川葉子, 山口昌彦, 細谷友雅, 猪俣武範, 清水映輔, 矢津啓之. 免疫性疾患と難治性ドライアイ症例への対策 Part 2. 第74回臨床眼科学会インスタラクションコース. 東京、WEB開催. 2020/11/5-11/25.
- 小澤信博, 堅田侑作, 正好泰斗, 坪田一男, 栗原俊英. 米国眼底写真データベースを用いた糖尿病網膜症分類アルゴリズムの日本人への適用 人工知能を用いた糖尿病と糖尿病網膜症管理. 第26回日本糖尿病眼学会総会 シンポジウム. 金沢、WEB開催. 2020/12/7-12/21.
- 小沢洋子. Advanced STEP 2020 RVO DME. ノバルティスファーマ株式会社STEP. 東京. 2020/2/2.
- 小沢洋子. 酸化ストレスと眼疾患. 眼抗加齢医学研究会. WEB開催. 2020/5/17.
- 小沢洋子. 抗VEGF薬の作用機序と安全性. vAMD Anti-VEGF Specialist Web Forum. WEB開催. 2020/6/15.
- 小沢洋子. 長期経過を見据えたAMDマネジメント. 第2回北海道WEBカンファレンス. WEB開催. 2020/8/1.
- 小沢洋子. 長期経過を見据えたAMDマネジメントに必要な基礎知識. 鎌倉市眼科医会学術講演会. WEB開催. 2020/9/8.
- 小沢洋子. アイリアの製剤特性と個別化治療に向けた知見. アイリアの新提案2020 in KANAGAWA. WEB開催. 2020/9/17.
- 小沢洋子. 加齢黄斑変性の治療の実際. 第18回NICEの会. 新潟. 2020/10/24.
- 小沢洋子. 抗VEGF療法を使いこなすための基礎知識. バイエル薬品&参天製薬社内講演会. 東京. 2020/10/26.
- 小沢洋子. 抗VEGF療法を使いこなすための基礎知識. 興和社内講演会. 東京. 2020/10/28.
- 小沢洋子. 長期経過を見据えたAMDマネジメントに必要な基礎知識. AMDと地域医療を考える会in江戸川区・江東区. 東京. 2020/10/30.
- 小沢洋子. 長期経過を見据えたAMDマネジメントに必要な基礎知識. 山梨retina clinical meeting. 山梨. 2020/11/5.
- 小沢洋子. 長期経過を見据えたAMDマネジメントに必要な基礎知識. 第51回東京都眼科医会研修会. 東京. 2020/12/5.
- 川島素子. MGD外来. 第2回慶應眼科懇話会. 東京. 2020/2/19.
- 川島素子. (公社)目の健康セミナー. 参天製薬社内講演. WEB開催. 2020/11/25.

34. 川島素子. いまさら聞けないマイボケア. 第5回LIMEオンラインセミナー. WEB開催. 2020/11/27.
35. 川島弘彦, 長田秀斗, 戸田枝里子, 永井紀博, 本間耕平, 坪田一男, 小沢洋子. AMPK活性化によるATP維持の神経保護・視機能保護効果. 令和2年度慶大眼科オースタムセミナーベストペーパーアワード講演. WEB開催. 2020/11/1.
36. 栗原俊英. オプトジェネティクスによる網膜変性疾患の視覚再建 電気生理とimaging. 第68回日本臨床視覚生理学会シンポジウム. 神戸、WEB開催. 2020/9/20.
37. 栗原俊英. バイオレットライトの分子機序解明から得られたトランスレーショナル研究 近視進行抑制研究の最前線. 第20回日本抗加齢医学会総会ランチョンセミナー. 東京、WEB開催. 2020/9/26.
38. 栗原俊英, 正田千穂, 三輪幸裕. 低酸素応答制御機能を持つ静岡県産魚類由来成分の探索と疾患制御に関する研究. MaOI-PARC (Marine Open Innovation Practical and Applied Research Center) 開所式. WEB開催. 2020/11/26.
39. 栗原俊英. PPARαを標的とした糖尿病網膜症治療の可能性. 興和株式会社社内研修会. WEB開催. 2020/12/3.
40. 栗原俊英. 糖尿病網膜症進展に関わる低酸素応答とその制御 糖尿病合併症の発症・進展機序に迫る～基礎研究～. 第26回日本糖尿病眼学会総会合同シンポジウム. 金沢、WEB開催. 2020/12/7-12/21.
41. 佐々木真理子. シニアの眼を支える食事栄養素 新たな知見, 眼の健康と食事: 疫学データから考える最適な栄養摂取. 第74回日本臨床眼科学会ランチョンセミナー. 東京、WEB開催. 2020/10/15.
42. 佐々木真理子. 糖尿病網膜症と黄斑浮腫: 知っておきたい! 診療に役立つからの知識. Novartis Pharma Web Symposium. 2020/11/12.
43. 篠島亜里. 深宇宙探査時代の眼疾患. 第21回沖縄眼研究フロンティア. 沖縄. 2020/1/25.
44. 篠島亜里. フランスにおける医療と宇宙医学. 東京青年医会早朝勉強会. 東京. 2020/2/7.
45. 篠島亜里. 宇宙における眼病発症のメカニズム. 第14回香川眼科シンポジウム. 香川. 2020/2/15.
46. 篠島亜里. 宇宙の中の私とワタシの中のウチュウ 近未来への招待状～ナイスステップな研究者2019からのメッセージ～. 文部科学省科学技術・学術政策研究所講演会. You tube配信. 2020/9/8.
47. 篠田肇. 黄斑前膜の手術適応・紹介のタイミング. 第2回慶應眼科臨床懇話会. 東京. 2020/2/19.
48. 篠田肇. 満足される黄斑上膜手術を目指して. Senju Live WEBセミナー. 東京. 2020/11/18.
49. 清水映輔. 白内障診断AI開発の挑戦. 第5回IoMTサミット (2020) セッション. WEB開催. 2020/12/12.
50. 榛村重人. ここでしか見せられない裏技! 角膜サージャンのための白内障手術. 第19回めざせ! コルネアの鉄人. 東京. 2020/2/7.
51. 坪田一男. 大学発ベンチャーの挑戦～ドライアイから近視まで～. 第8回Shinjuku Ophthalmology Club. 東京. 2020/1/22.
52. 坪田一男. 医学部イノベーション活動Update. 第12回慶應義塾大学医学部産学連携講演会. 東京. 2020/2/21.
53. 坪田一男. 眼科イノベーションのススメ. 都内レジデント講義. WEB開催. 2020/4/30.
54. 坪田一男. 在宅時代に見える光と見えない光の健康効果!. 視覚健康財団財団トークイベント. WEB開催. 2020/5/4.
55. 坪田一男. 光と眼の新しいサイエンス. 2020東京眼科サミット. WEB開催. 2020/5/17.
56. 坪田一男. 大学発ベンチャーの挑戦. 第19回日本再生医療学会総会. WEB開催. 2020/5/18-5/29.
57. 坪田一男. コロナ在宅時代の光と健康のサイエンス. KORSの会. WEB開催. 2020/7/4.
58. 坪田一男. 医学部薬学部学生へのアントレプレナーシップのススメ. 医学・薬学合同サマースクール. WEB開催. 2020/7/10.
59. 坪田一男. 大学発ベンチャーのごきげん事業戦略. LINK-J. WEB開催. 2020/7/13.
60. 坪田一男. 眼科学教室教授坪田一男先生ミニレクチャー&ワークショップ. ヒーローアカデミー. WEB開催. 2020/8/5.
61. 坪田一男. 誰でもできる近視予防最前線～夏休み中の子供へのおススメの過ごし方～. MediProTV. WEB開催. 2020/8/12.
62. 坪田一男. 目からのアンチエイジング. 第20回日本抗加齢医学会総会. 東京. 2020/9/25.
63. 坪田一男. 抗加齢医学からのイノベーション創出!. 第20回日本抗加齢医学会総会. 東京. 2020/9/26.
64. 坪田一男. アンチエイジングアップデート2020. キレーション治療セミナーZOOMセミナー. WEB開催. 2020/10/18.
65. 坪田一男. The Role of the University in the Innovation Ecosystem. Road to Silicon Valley 世界から求められる日本のテクノロジー. WEB開催. 2020/10/20.
66. 坪田一男. 教育セミナー. 第4回慶應義塾大学医学部発ベンチャー協議会スタートアップセミナー. WEB開催. 2020/10/21.
67. 坪田一男. 感覚研究フロンティアの活動と目指す方向. 第4回感覚研究フロンティアシンポジウム. WEB開催. 2020/10/31.
68. 坪田一男. ヘルスケアベンチャーの起こし方. 世界を変える、別の道Keio Visionary Café Featured by KPMG. WEB開催. 2020/11/17.
69. 坪田一男. 医学部イノベーション活動Update. 第13回慶應義塾大学医学部産学連携講演会. WEB開催. 2020/11/20.
70. 坪田一男. 在宅学習増大に対する新たな近視対策 バイオレットライトによる新たなアプローチ. 第7回オープン手術カンファランス～脈絡膜の不思議～. 福岡. 2020/12/12.
71. 坪田一男. アンチエイジングアップデート. 第11回慶應義塾生命科学シンポジウム食と医科学フォーラム. WEB開催. 2020/12/16.
72. 鳥居秀成. 外来診療の一助になる近視関連トピックス. 眼科外来クローズアップの会. 横浜. 2020/1/18.
73. 鳥居秀成. Toric IOLヒアリング調査結果とVivonex™ Toricが有用だった症例 乱視を制する者は屈折を制す! ～令和時代のToric眼内レンズ活用術～. 第43回日本眼科手術学会学術総会ランチョンセミナー. 東京. 2020/1/24.
74. 鳥居秀成. 症例に応じた近視進行抑制の治療方針. 第2回慶應臨床懇話会. 東京. 2020/2/19.
75. 鳥居秀成. IOLマスター700私の活用法 近視治療・研究における活用法. 第124回日本眼科学会総会モーニングセミナー. 東京、WEB開催. 2020/4/27-5/18.
76. 鳥居秀成. 近視進行抑制の可能性～基礎から臨床に向けた橋渡し～. 宮城眼科先進医療研究会. 仙台、WEB開催. 2020/6/16.
77. 鳥居秀成. 環境因子による近視進行抑制 近視治療トータルコーディネイト～メカニズム研究、進行抑制、外科的治療～. 第74回日本臨床眼科学会インストラクションコース. 東京、WEB開催. 2020/10/15.

78. 鳥居秀成. “実は”危ない「近視」ー将来の失明を防ぐためにできることー. 第36回小児保健セミナー. 東京、WEB開催. 2020/11/15.
79. 鳥居秀成. 子どもの目の健康ー子どもの近視の現状と、視力を守るために考えたいことー. 日経BP主催WOMAN EXPO TOKYO 2020 Winter. 東京、WEB開催. 2020/11/28.
80. 根岸一乃. 超高齢時代の白内障手術のあり方. 日本眼科医会第78回生涯教育講座. 東京. 2020/2/15.
81. 根岸一乃. 実用視力 改めて学ぶ視機能検査法～多角的に評価するために～. 第124回日本眼科学会総会教育セミナー. 東京、WEB開催. 2020/4/27-5/18.
82. 根岸一乃. 白内障手術とドライアイ ドライアイと他の眼疾患の関係ーふさわしい治療法は？ー. 第124回日本眼科学会総会モーニングセミナー. 東京、WEB開催. 2020/4/27-5/18.
83. 根岸一乃. 屈折矯正手術の歴史 最新術式まで含む. 第124回日本眼科学会総会屈折矯正手術講習会. 東京、WEB開催. 2020/4/27-5/18.
84. 根岸一乃. トーリック眼内レンズの適応と実際 トーリックIOLレベルアップー理論から実際までー. 第56回日本眼科学会総会共催セミナー. 東京、WEB開催. 2020/9/5-9/22.
85. 根岸一乃. 老視矯正眼内レンズの実際. SENJU LIVE WEBセミナー. 東京. 2020/9/10.
86. 根岸一乃. 本邦における多焦点眼内レンズの軌跡とこれから クオリティ眼内レンズセミナー. 第74回日本臨床眼科学会イブニングセミナー. 東京、WEB開催. 2020/11/5-11/25.
87. 根岸一乃. レンティスコンフォートトーリック®の扱い方！ 白内障手術更なる術後QOVとQOLへの貢献！～レンティスコンフォートトーリック®登場～. 第74回日本臨床眼科学会ランチョンセミナー. 東京、WEB開催. 2020/11/5-11/25.
88. 羽入田明子. 大規模疫学研究に基づく生活習慣とドライアイの関連について. 第74回日本臨床眼科学会ランチョンセミナー, Dry Eye Research Award. 東京. 2020/10/15.
89. 羽入田明子, 澤田典絵, 内野美樹, 川島素子, 結城賢弥, 坪田一男, 山岸良匡, 磯博康, 安田誠史, 齊藤功, 加藤匡宏, 安部恵代, 有馬和彦, 丹野高三, 坂田清美, 島津太一, 山田大樹, 後藤温, 井上真奈美, 岩崎基, 津金昌一郎. 次世代多目的コホート研究を用いた身体活動量、座位時間、ディスプレイ視聴時間とドライアイの関連について. 令和2年度慶大眼科オースタムセミナーベストペーパーアワード講演. WEB開催. 2020/11/1.
90. 早野元詞. 若返りを私にください. 1st Science-ome. オンライン. 2020/4/15.
91. 早野元詞. クロマチンによる外的環境記憶と老化速度制御機構. 第3回領域会議遺伝子制御の基盤となるクロマチンポテンシャル新学術領域研究. オンライン. 2020/5/12.
92. 伴 紀充. Diary of a Retina Fellow in NY. Deep Striker Seminar石田眼科 (新潟). 2020/2/1.
93. 伴 紀充. Diary of a Retina Fellow in NY. バイエル薬品/参天製薬社内研修. Web開催. 2020/7/30.
94. 平山オサマ, 谷口紫, 野間久史, 坪田一男, 島崎潤, 山口剛史. Stevens-Johnson症候群における角膜高次収差. 令和2年度慶大眼科オースタムセミナーベストペーパーアワード講演. WEB開催. 2020/11/1.
95. 藤波芳. 遺伝性網膜疾患と遺伝子治療 Medical Retina領域の最近の進歩. 第124回日本眼科学会総会サブスペシャリティサンデー. 東京、WEB開催. 2020/4/16-4/19.
96. 藤波芳. 夜盲をきたす疾患とそのマネージメント 網膜に起因する症状と視覚生理. 第124回日本眼科学会総会教育セミナー. 東京、WEB開催. 2020/4/16-4/19.
97. 藤波芳. 遺伝性網膜疾患：診断から治療へのアプローチ. 第22回Tokyo Retina League Young investigator presentation (young investigator award). 東京、WEB開催. 2020/12/11.
98. 三田村浩人. 急性緑内障発作. 第17回YOUSの会. 東京. 2020/9/10.
99. 森和子. 近視進行抑制サプリメント～クロセチン～. 第5回近視研究会学術集会特別講演. WEB開催. 2020/10/24.
100. 矢津啓之, 清水映輔, 山口昌彦, 細谷友雅, 猪俣武範, 小川葉子. 免疫性疾患と難治性ドライアイ症例への対策 Part II. 第74回臨床眼科学会インストラクションコース. 東京. 2020/10/16.
101. 結城賢弥. 緑内障患者のQOLを知る 日常生活へのリスク. 第31回日本緑内障学会. 大分. 2020/10/2.
102. 結城賢弥. 患者さんを引きつけて離さない緑内障診療. 第74回臨床眼科学会ランチョンセミナー. 東京. 2020/10/16.

10. 学内発表 Keio University Symposia

生物医学領域におけるアントレプレナーシップ・ワークショップ 2020/2/29

1. Emre Toker. Entrepreneurship for Biomedicine (E4B) training program.

KGRI (Keio University Global Research Institute) 2020年度第一回KGRI基軸プロジェクト・長寿進捗報告会 WEB開催 2020/6/6

1. 稲垣絵海, 佐矢野智子, 羽藤晋, 菅井恵津子, 山崎梨沙, 房木ノエミ, 庭野博子, 岡野栄之, 坪田一男, 榛村重人. Altered NAD related metabolism in Fuchs Corneal Dystrophy Patients and disease modeling by iPSCs Derived Corneal Endothelium.

KGRI基軸プロジェクト・長寿進捗報告会 WEB開催 2020/6/6

1. 佐々木信成, 利根川直也, 早野元詞, 坪田一男. 脳神経系における非視覚系光受容体OPN5の機能解析.
2. 長島隼人, 早野元詞, 坪田一男. 水晶体を介した老化と組織弾性の解明.
3. 早野元詞. Histone methyltransferase may drive aging induced by DNA damage in ICE mice. (ICE マウスにおける DNA 損傷依存的ヒストンメチル化酵素誘導と老化).

第2回KGRI基軸プロジェクト・長寿研究進捗報告会 東京 2020/6/6

1. 黒羽小羊子, 堅田侑作, 宍倉匡祐, 三輪幸裕, 坪田一男, 栗原俊英, 有田誠. 網膜中DHA含有脂質の生理学的意義の解明.

2020年度MD-PhDコース進捗報告会 2020/6/25

1. 浅井一樹, 小川葉子, 清水映輔, 福井正樹, 坪田一男. マウス慢性 GVHD 涙腺におけるIL-18の発現と局在の検討.

第14回眼科オータムセミナー WEB開催 2020/11/1

1. 大木龍太, 清水映輔, 佐藤真理, 矢津啓之, 明田直彦, 小川葉子, 坪田一男. 造血幹細胞移植後のドライアイとウルソデオキシコール酸内服に関する検討.
2. 加藤諒, 秋野邦彦, 結城賢弥. エクスプレス挿入術後早期に濾過胞感染を来した1例.
3. 島優作, 内野裕一, 三田村浩人, 片山泰一郎, 平山オサマ, 坪田一男, 榛村重人. 全層角膜移植を施行したAxenfeld-Rieger症候群の4例.
4. 清水奈津子, 鳥居秀成, 四倉絵里沙, 森紀和子, 羽入田明子, 根岸一乃, 栗原俊英, 坪田一男. 都内小学生における1年間の近視進行程度とそれに関連する因子の検討.
5. 菅原薫子, 鳥居秀成, 増井佐千子, 重野雄太, 西恭代, 四倉絵里沙, 坪田一男, 根岸一乃. 有水晶体内レンズ挿入眼における白内障手術時の眼内レンズ度数計算式の精度.
6. 中山佳純, 内田敦郎, 小沢洋子, 芝大介, 榛村重人. 眼感染症網羅的PCR検査が診断治療に有用であったサイトメガロウイルス虹彩炎・角膜内皮炎の症例.
7. 錦見美沙子, 伴紀充. 新型コロナウイルスが眼科手術と硝子体注射に与えた影響.
8. 松浦優実, 内野裕一, 三田村浩人, 藤井祥太, 片山泰一郎, 平山オサマ, 榛村重人, 坪田一男. 慶應義塾大学病院におけるMUCLを使用した角膜疾患とその治療効果に関する検討.

11. マスメディア Mass Media

1. 綾木雅彦. 「ブルーライト」子どもの体も生活も蝕む現代の脅威. KIDSNA. 2020/5/1.
2. 綾木雅彦. 中高生に注意してほしいブルーライト. 少年写真新聞社保健通信. 2020/9/28.
3. 綾木雅彦. まばたき革命. 女性セブン2020年11月26日号58(40):146-148.
4. 大竹博司, 綾木雅彦. 睡眠不足や目の疲労を招くブルーライト. 少年写真新聞中学保健ニュース1795号. 2020/9/28.
5. 大竹博司, 綾木雅彦. 睡眠不足や目の疲労を招くブルーライト. 少年写真新聞高校保健ニュース1795号. 2020/9/28.
6. 小川葉子, 清水映輔, 小川護, 河上裕, 坪田一男. 医学部における産学連携の取り組みと今後の展望 医学部研究シーズの紹介. 慶應テクノモールKEIO-TECHNO MALL 2020 (医学部ショートプレゼンテーション). 2020/12/8.
7. 篠島亜里. ナイスステップな研究者から見た変化の新潮流 インタビュー -疑問はとことん追求してあきらめない! フランスで実現した宇宙医学の学際的国際共同研究と宇宙飛行士の眼病発症メカニズムの解明-. 文部科学省科学技術政策研究所STI Horizon 6(4). 2020/12/21.
8. 清水映輔. 白内障から救え 若き眼科医3人、ベトナムで無料手術. 神奈川新聞. 2020/1/12.
9. 清水映輔. ウイイック、スマホで目の病気診断低価格の外付け機器. 日本経済新聞朝刊. 2020/1/16.
10. 清水映輔. スマホ一つで眼の検査と診断を可能に 慶応医学部発ベンチャーのOUI Inc.、スマホ装着デバイスとアプリで. 日経Beyond Health. 2020/2/28.
11. 清水映輔. 医療とApple. Mac Fan 2020年7月号. 2020/5/29.
12. 清水映輔. スマホで途上国の失明防ぎ 慶大眼科トリオが簡易装置. U22チャレンジャー日経電子版. 2020/6/3.
13. 坪田一男. ポジティブサイコロジの未来. 福島民友新聞日刊ほか. 2020/1/4.
14. 坪田一男. ブルーライト目に有害なの? 教えて! ヨミドック. 読売新聞夕刊. 2020/5/2.
15. 坪田一男. 脱「頭脳流出」KPMGが描く大学発ベンチャー. Forbes JAPAN. 2020/5.
16. 坪田一男. ブルーライト寝不足注意. 読売新聞. 2020/9/24.
17. 鳥居秀成. 医者と医学部がわかる2020 眼科. 週刊朝日MOOK. 2020/2/10.
18. 鳥居秀成. 世界で懸念広がる“近視パンデミック”を防げ. 日経BP Beyond Health. 2020/6/10.
19. 鳥居秀成, 平形明人. 新「名医」の最新治療2020 近視 (強度近視). 週刊朝日MOOK:170-173, 2020/6/20.
20. 根岸一乃. 人生100年を生きる 加齢とともに生じる白内障 見えづらさを感じたら受診を. 東京新聞. 2020/10/10.
21. 早野元詞. 海外留学は「多様性に触れ」「多くの人種と交わり」「新しい研究へチャレンジできる」. 日経バイオテックONLINE法人版. 2020/4/10.
22. 早野元詞. 若返りはここまで「科学」されている. NEWS PICKS. 2020/6/6.
23. 早野元詞. 寿命が「運命任せ」から「選択の時代」へ変わる訳. 東洋経済オンライン. 2020/9/13.
24. 早野元詞. コロナ禍が変えた「100年ライフのサイエンス」のつくり方. 日経BP総合研究所. 2020/10/12/.
25. 早野元詞. 120歳まで26歳のように生きられる世界がやってくる. 週刊女性セブン. 2020/11/5.
26. 山根みお, 佐藤真理, 清水映輔, 芝田晋介, 早野元詞, 谷口智恵, 神宿元, 小川護, 鈴木孝典, 向井慎, 榛村重人, 岡野栄之, 竹内勤, 河上裕, 小川葉子, 坪田一男. 細胞老化が骨髄移植による合併症、眼慢性GVHDに寄与することを発見—老化細胞選択的除去剤がGVHDに対する新規治療薬となり得る成果—. 慶應義塾大学医学部プレスリリース. 2020/9/24.
27. 四倉絵里沙監修. 中学生の近視と屋外活動時間の関係. Medical Tribune. 2020/6/8.
28. 四倉絵里沙, 根岸一乃監修. 白内障手術を受けた人は幸福感が上昇—慶大など. Health Day News. 2020/11/16.

アニュアルレポート歴代編集長と特集

- 2004年
1号** **特集** 慶應義塾の歴史／慶應義塾大学医学部眼科学教室の歴史
編集長 野田 実香
副編集長 篠田 肇
- 2005年
2号** **特集** 患者様満足度調査／患者様の声
編集長 篠田 肇
副編集長 鈴木 浩太郎
- 2006年
3号** **特集** 後期研修医と考える新・レジデントプログラム
(座談会：坪田一男、鈴木浩太郎&レジデント)／レジデント・フェロー教育
編集長 鈴木 浩太郎
副編集長 結城 賢弥
- 2007年
4号** **特集** 大学院での眼科研究の取り組み
(座談会：坪田一男、石田晋、榛村重人、大本雅弘、小坂晃一、久保田俊介、久保田みゆき、栗原俊英、佐藤エンリケアダン、岡田直子、宮下英之)
編集長 結城 賢弥
副編集長 山口 剛史
- 2008年
5号** **特集** 慶大眼科 創設90年 – 歴史と業績を振り返って –
慶大眼科「100年に向けて – 未来を語る」
(座談会：坪田一男・深川和己・窪田良・小沢洋子・鳥居秀成・山口剛史)
編集長 山口 剛史
副編集長 尾関 直毅
- 2009年
6号** **特集** 慶大眼科 創設90年 記念講演会 – 100年へのビジョンを見据えて –
医局の外で活躍する若手医師からのレポート
編集長 尾関 直毅
副編集長 厚東 隆志
- 2010年
7号** **特集** 慶大眼科 臨床の今
(座談会：坪田一男、根岸一乃、榛村重人、小沢洋子、篠田肇、芝大介)／臨床トピックス
編集長 厚東 隆志
副編集長 鳥居 秀成
- 2011年
8号** **特集** 第116回日本眼科学会総会「世界に開かれた日眼」
村上隆氏インタビュー「視線とアートの関係 – 見ること、見られること」
大震災と眼科医療 – 東日本大震災を経験して災害時の眼科医療を考える –
(座談会：坪田一男、黒坂大次郎、宇井理人、結城賢弥、太田優、鳥居秀成)
／被災地に眼科医療を届けよう！Mission Vision Van
編集長 鳥居 秀成
副編集長 持丸 博史

2012年
9号

- 特集1** 眼科医の枠を超えて活躍するドクター
(座談会：坪田一男、眞島行彦、深川和己、窪田良、持丸博史)
- 特集2** 第116回日本眼科学会総会 開催報告
- 編集長** 持丸 博史
副編集長 市橋 慶之

2013年
10号

- 特集1** アニュアルレポート10号記念 10年の歩み総集編
留学しよう！－楽しい留学のススメ－
(座談会：坪田一男、栗原俊英、結城賢弥、佐々木真理子、山口剛史、市橋慶之)
- 編集長** 市橋 慶之
副編集長 山口 剛史

2014年
11号

- 特集1** Blue Light Matters: The Eye is a Camera and Clock!
－目はカメラであり時計だった！－
- 特集2** 「医局員ごきげん度&健康意識」調査
- 編集長** 山口 剛史
副編集長 太田 優、小川安希子

2015年
12号

- 特集1** 眼光学と近視研究への取り組み「近視研究のいま」
(座談会：不二門 尚 教授、坪田一男、根岸一乃、鳥居秀成)
- 特集2** 祝☆坪田教授還暦記念スペシャル Tsubota坪田あるある
～総まとめ集!!
- 編集長** 太田 優
副編集長 永井 紀博

2016年
13号

- 特集1** INNOVATION －知財産業連携に向けて－
(座談会：河野宏和氏、金子恭規氏、古川俊治氏、坪田一男)
- 特集2** 2019年 慶大眼科 100周年に向けて Part1
- 編集長** 永井 紀博
副編集長 内野 裕一

2017年
14号

- 特集1** 新体制スタート!!
- 特集2** INNOVATION 2
- 特集3** 2019年 慶大眼科 100周年に向けて Part2
- 編集長** 内野 裕一
副編集長 川島 素子

2018年
15号

- 特集1** 100年企業×100年教室 伝統と革新、未来への挑戦
(インタビュー:鈴木 純 氏 帝人株式会社代表取締役執行役員CEO)
- 特集2** 座談会「臨床と教育」次の100年に向けて
(鴨下 泉、桂 弘、川村真理、島崎 潤、持丸 博、根岸一乃、内野裕一)
- 特集3** 慶大眼科学教室 100年の歩み 総集編
- 編集長** 内野 裕一
副編集長 川島 素子

2019年
16号

特集1 医学部に求められるイノベーションとは？

(座談会：中村雅也教授、窪田 良氏、坪田一男、羽藤 晋、栗原俊英、清水映輔)

特集2 創設100年記念 講演会・祝賀会 -伝統と革新- 開催報告

編集長 渡邊 一弘

副編集長 三田村 浩人

2020年
17号

特集 坪田一男教授 退任記念特集

編集長 三田村 浩人

副編集長 伴 紀充、秋野邦彦

編集後記 Postscript

今回は坪田教授の退任を記念し、2020年の報告だけではなく、教授に就任されてからの17年間の軌跡を特大号でお贈りしました。2020年は新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、私も感染対策委員として最前線で対応にあたり、まさに激動の1年となりました。

さて自身の軌跡を振り返ってみると、日本で最先端の眼科を学びたいと勇気を出して慶應眼科の門を叩き、当時チーフであった福井正樹先生をはじめ多くの先生から素晴らしい指導を受け眼科医としての基礎を築いた後、日本一角膜移植を行っている東京歯科大学市川総合病院に出向させていただき貴重な機会を得ました。そこで出会った島崎潤教授・佐竹良之先生・山口剛史先生・富田大輔先生・小川安希子先生・平山裕美子先生・鳥山直樹先生には今でもお世話になっています。

その後教授フェローとして慶應病院に帰室し、憧れだった坪田教授と一緒に外来・手術をすることができました。同時に角膜班として、榛村重人先生・内野裕一先生にもご指導をいただき研鑽を続け、2020年には慶應眼科でも最も多く角膜移植に術者として関わることができました。私も臨床担当として参加しているiPS細胞による角膜治療もいよいよ開始されます。臨床も研究も最先端なのは慶應眼科ならではのいでしょうか。

最後になりますが、原稿を執筆して下さった皆様と、編集

を手伝ってくれた副編集長の伴先生・秋野先生に感謝の気持ちを贈りたいと思います。

発行者	坪田 一男	Publisher	Kazuo Tsubota
編集長	三田村 浩人	Editor in chief	Hiroto Mitamura
副編集長	伴 紀充	Editorial board	Norimitsu Ban
	秋野 邦彦		Kunihiko Akino
広告担当	山田 進太郎	Advertising personnel	Shintaro Yamada
Thanks to	武田 朋子 北條 久美	Thanks to	Tomoko Takeda Kumi Hojo
英文協力	大島 キャサリン (株)MDK翻訳 木下 マリアン	English translation	Catherine Oshima MDK Translations, Inc. Marian Kinoshita
編集協力	(株)メディプロデュース 宇治 由紀子 須賀 原淳也 金谷 史子	Editorial assistance	MediProduce Inc. Yukiko Uji Junya Sugahara Fumiko Kanaya
表紙デザイン	(株)DH 丹下 愛友	Cover design	DH Inc. Ayu Tange
レイアウト 印刷・製本	(株)キタ・メディア 滝本 晃久	Layout/Printing	Kitamedia Co., Ltd. Akihisa Takimoto

坪田一男教授 退任記念号

LIFE SHIFT

KEIO UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY

ANNUAL REPORT VOL.17 SPECIAL EDITION



慶應義塾大学医学部 眼科学教室 年次報告書 2020年