

Campus Today



松本歯科大学
発行所 学校法人 松本歯科大学
長野県塩尻市広丘郷原1780
☎ (0263) 52-3100
www.mdu.ac.jp
1部60円

新学費体系スタート 6年間の授業料 1750万円



新たに制作した本学新学費体系案内リーフレット
(表紙写真は第1学年龍崎彩乃さん)

歯科医師需要増を見越し門戸拡大

本学は2026年度入学者から、授業料をおよそ3割引き下げる新学費体系をスタートさせる。これにより6年間の授業料は1750万円となり、私立歯科大学17校中でも下位に属する低水準となる。

超高齢社会が進行している中、歯科医師のニーズが年々増加している現状に対して近い将来の歯科医師不足や後継者不足が懸念されている。また歯学部志願者が近年全国的に減少傾向にあり、学費を大幅に見直すことで学費負担の軽減化を図ることを決めた。

経済的な理由から私立歯学部を見送ってきた受験生にも大きく門戸を広げた。本学は、充実した環境・設備のもとに、歯科医師を目指す学生を一人でも多く育成していく方針である。

台湾・私立嶺東高級中学一行が来学

指定校推薦の調印式を執り行う

6月4日(水)、台湾中部の台中市にある私立嶺東高級中学より、周錦貞校長を団長とする18人が本学を訪問した。

嶺東高級中学からは卒業生一人が本学歯学部へ進学し現在勉学に励んでいる。周校長は歯科医療教育の現場を学生に見せることは将来の職業選択に有意義と考え、今回の訪問が実現した。一行は矢ヶ崎中央法人主事、中村浩彰歯学部部長の出迎えを受け、創立30年記念棟において交流会が開催された。

会の冒頭、矢ヶ崎法人主事は挨拶で「本学は歯科医師というスペシャリストになるための教育機関であり、私の祖父が創立した大学です。創立以来現在に至るまで続く理念があります。それは歯科医師になりたいとい

う強い意志があれば大学は全力でサポートし、世界に通用する歯科医師を育てるというものです。本学は台湾と縁が深く、卒業生は100人以上を数え、日本で医療に携わっている先輩が沢山いるので、今日この機会に是非歯科や歯科大学の事を良く知ってもらいたい」と話した。

続いて挨拶した周校長は、台中市における医学や医療の高い需要を背景に多くの若者が歯科医療に興味を持っている現状を紹介し、今回松本歯科大学の美



松本歯科大学



贈り物を受け取った周校長と周校長

第11代学長に宇田川 信之先生が就任

学校法人松本歯科大学は6月26日(木)、第155回評議員会(定時評議員会)を本学30年記念棟で開催し、最終後、宇田川信之教授(生化学講座)の第11代学長就任を報告した。

卒業後、偶然のきっかけにより昭和大学院に進学することになり、須田立雄先生・高橋直之先生に出会い、破骨細胞研究に命を捧げることになりました。

2001年、矢ヶ崎 雅理事長による大学院設立構想の実現のため、高橋先生と私は本学に赴任することができ、立派な研究施設で硬組織研究チームを結成、発展させて参りました。また、自学自習をモットーに、きめ細かい教育環境の実現に全力を傾注してきました。

今、松本歯科大学は大変重要な岐路にたっております。私の使命



学長 宇田川 信之

宇田川 信之先生 略歴	
1987年3月	松本歯科大学歯学部歯学科卒業
6月	昭和大学歯学部第二口腔外科学講座前期助手
1992年3月	昭和大学大学院博士課程修了
1994年11月	豪州・メルボルン大学セントビンセント医学研究所 CR Roper Research Fellow
1996年11月	昭和大学歯学部口腔生化学講座講師
2001年9月	松本歯科大学歯学部口腔生化学(現生化学)講座教授
2003年4月	松本歯科大学大学院歯学独立研究科硬組織疾患制御再建学教授
2010年4月	松本歯科大学副学長
2018年4月	松本歯科大学歯学部部長
2025年4月	松本歯科大学学長代行

学会庶務担当幹事に任命された出分菜々衣准教授(歯科保存学講座)は、昨年11月にサンディエゴで開催された第110回アメリカ歯周病学会においてJSP/JACPポスター優秀賞(クリニカルリサーチ部門)に選ばれ、今回表彰式が行われた。

この研究は、認知症と歯周病の関係を解析した疫学研究である。また、本学から、大谷有希大学院生と郭子揚大学院生によるマウスを用いた基礎研究に関するポスター発表が行われ、活発な討論が行われた。

今後、日本歯周病学会の更なる改革と歯科保存学講座の益々の発展を期待したい。

(学長 生化学講座教授 宇田川信之)

しいキャンパスや模擬実習を体験できることに対し、感謝のこたばを述べた。

嶺東高級中学は実績校ということもあり、指定校推薦の調印式を執り行った。周校長は今回

学術大会にて理事長所信表明講演

沖縄地方が梅雨入り宣言された中、5月22日(木)から24日(土)まで、那覇文化芸術劇場(土)まで、及びホテルコレクティブを会場として、第68回春季日本歯周病学会学術大会が開催された。本年4月1日より、吉成伸夫教授は、特定非営利活動法人・日本歯周病学会26代理事長に就任しており、理事長として初めての学術大会であった。

今回、東京科学大学大学院歯学総合研究科歯周病学分野の岩田隆紀主任教授が会長として「Scienceに基づいた美ら歯周治療」をテーマとし、興味深い様々なプログラムが準備された。現在、歯周病は多臓器疾患の原因として認識証明され、生体制御系との関連についての研究が進行している。また、歯周組織再生療法における日本人研究者の貢献は世界的に高く評価されている。これらの研究成果を含め最新の研究成果が発表された。

2日目には、吉成教授による理事長所信表明講演が行われた。本学会は、1957年に設立されてから68年目で年々会員数が増加し、現在1万3千人に迫る勢いであり、基礎研究から臨床研究まで幅広い分野で活動、人類と社会の福祉に貢献する学術団体である。

吉成理事長は将来に向けて新たな「改革」の必要性を強調し4つの柱を説明した。急速に発達するデジタルトランスフォーメーション(DX)への対応・導入に対して新たにDX委員会を立ち上げ、学会の業務改善のみならず、各種委員会との連携強化、スムーズな医科歯科連携、医療ビッグデータ分析へ進むことを誓った。そして、日本歯周病学会が参画する大規模調査研究データの蓄積を行い、国際的に発信することの重要性を訴えた。さらに、多様性を尊重する学会、将来に夢を託せる学会として、会員目線での「改革」を実行する旨の所信表明を力強く行った。

学術大会にて理事長所信表明講演を行う吉成教授



所信表明講演を行う吉成教授

ドコモの新プランが実質 値上げなカラクリ

内閣官房参与
松本歯科大学常務理事 飯島 勲
特命教授

今月号では「プレジデント」7月4日号「リーダーの掟 飯島勲より、「あなたは見抜けるか。ドコモの新プランが実質値上げなカラクリ」の記事を要約して紹介します。

最近、世間の関心はコメの価格に集中しているが、今回は、その陰でひっそりと行われた携帯電話料金の「値上げ」を取り上げたい。

4月24日、業界最大のNTTドコモが実質的に値上げともいえる新プランを発表した。翌25日、村上誠一郎総務大臣の閣議後記者会見にて、この新プランについて質問があった。「これまで、分かりやすい料金体系を求めてきた総務省として、そのプランに対する受け止めと、業界全体に携帯料金のあり方とどういうことを求めるのか」



記者会見する村上誠一郎総務大臣

「新プラン」とされているが、実質的な値上げとも解釈できる。割引をすべて適用した場合、料金は5184円となる。ドコモMAXと役割が同じ従来プランは、データ通信量が無制限の「axio」であるが、こちらの料金は7315円。同様に割引をすべて適用した場合、料金は4928円となる。つまり、

に囲い込まれることになり、消費者がさまざまな事業者を比較・選択する自由を奪うことにつながる。ただし、ドコモ側としては「単なる値上げ」ではないのだから。たとえば、基本料金が上がった代わりに、ドコモMAXではスポーツ動画配信サービスのDAXNが無料で視聴できる。ドコモ側は「むしろ安い」と言いたいのだろうが、スポーツに興味がない人にとっては単なる値上げである。

冒頭の記者の質問通り、ドコモの新プランは割引がかなり入り組んでおり、とても複雑である。今回の「ドコモMAX」は非常に複雑かつ分かりにくいプランとなっているうえに、クレジットカードやインターネット回線などの割引が、事実上、消費者への解約阻止になっていると思う。ただし、これはドコモに限った話ではない。家族割やインターネット回線、クレジットカー

ドなどのセット割引に関しては、auやソフトバンクも導入しているし、DAXNとのセットプランはauも提供しているため、ドコモだけが特別に複雑なプランを提供しているとはいえない。村上大臣は記者質問に対し「総務省として、個々の会社の料金についてコメントすることは差し控えたい」と前置きしたうえで「携帯電話サービスの利用者が自らのニーズに沿って適切かつ合理的に選択できるようにすることが重要であり、料金体系を含め、事業者が説明することが必要」と発言した。

たしかに、総務省が民間企業の運営方針について口出しをするのは問題がある、という考え方もあるため、明言を避けたのかもかもしれないが電波というものは国の持ち物だということも忘れてはならない。国民のためにならない行為がまかり通っているのであれば、電波を取り仕切る総務省の長として是正を促してもよいと私は思う。

携帯電話の市場は5兆円を超える巨大な市場で既得権益も大きい。大きなテコ入れをすれば、抵抗勢力の動きも並大抵ではないだろう。小泉純一郎内閣時代の郵政民営化を思い出す。当時は全国の特定郵便局長の巨大なネットワークが、自民党の一部勢力と結びついて激しく反対運動を展開した。郵政省の一般職員の労働組合は野党側と結びついて抵抗した。国会では右から左まで大反対という異様な状況の中、解散の支持によって民営化を実現したのである。

第6回信州骨代謝多職種セミナー開催 4演題の講演に活発な討論



左から吉田教授、自見教授、小林教授

て設立されたものであり、通算23回目となった。白木正孝先生（成人病診療研究所 長）、高橋 淳先生（信州大学医学部運動機能学教室教授）および宇田川信之教授（松本歯科大学）が代表世話人となり、本学からは田口 明教授と小林泰浩教授らが世話人として、運営開催されている。

研究について詳しくお話された。また、招待講演では、自見英治郎先生（九州大学大学院歯学研究院教授）より「骨と脂肪の代謝ネットワーク・閉経後骨粗鬆症と体重増加の共通メカニズム」についての講演があり、自見先生のライフワークであるNFBシグナルを介した基礎研究および創薬への展望が述べられた。さらに、蛭名耕介先生（大阪大学大学院医学研究科整形外科准教授）より「人生100年時代の骨粗鬆症治療の考え方」というタイトルで、新しい骨粗鬆症治療薬である副甲状腺関連タンパク質（PTHrP）製剤「オスタバロ」についての臨床効果の有用性についての講演があった。また、蛭名先生が推進している骨粗鬆症と変形性関節症に対する薬剤開発に関する最新の研究成果が発表された。

そして、比佐健二先生（伊那中央病院整形外科部長）による「伊那中央病院における骨折リエンサーブの取り組み」として、多職種連携における骨粗鬆症の早期治療という新しいアプローチについて講演をいただいた。（生化学講座 教授 中村美どり）

大学と地域の末長い安泰を祈願 諏訪社・稲荷社例祭

諏訪社・稲荷社例祭

実習館西側にある諏訪社・稲荷社の例祭が6月4日（水）、現場で行われた。矢ヶ崎 雅理事長をはじめとする本学役員、職員、地域の郷原区の代表など14人が参列し、大学と地域の安泰を祈願した。

社殿前に整列した関係者の前で、岡宮神社（松本市）の福澤義則宮司が祝詞を奏上、参列者が順番に玉ぐしを奉納した。神

まつては玄蕃稲荷大明神を祭る社の境内だと伝えられているため、大学創立後の1978年、各方面から歴史を継承できる石碑などの建立を求めめる声が上がった。当時の橋口純徳理事らの協力で2つの社が建立された。諏訪社は諏訪社本社（諏訪市）から、稲荷社は伏見稲荷大社（京都市）からそれぞれ分霊を受けている。例祭は毎年6月初旬、むし歯予防デーに合わせて行われている。

新緑が美しい6月6日（金）、第6回信州骨代謝多職種セミナーが信州大学医学部附属病院会議室において開催された。

本セミナーは、2002年より毎年17年間開催されてきた松本ポインフォーラムの後継として

浦野友彦先生（国際医療福祉大学老年病学教授）が「老年医学からみた骨粗鬆症・サルコペニア・フレイルの病態解明への試み」と題して、永年にわたる骨粗鬆症を中心とした基礎・臨床

が順番に玉ぐしを奉納した。神

本学のある「桔梗ヶ原」は、



福澤宮司のお祝いを受ける参列者

倦怠感などもあったとのことで、この先生は県庁所在地にある大学病院に紹介状を書いて受診してもらうことになりました。病院からは、血液検査の

結果、急性骨髄性白血病と診断されたので、即日入院して治療を開始したとの返書が来ました。数十年も前の話で、当時は絶対的に予後不良、助かる病気でありません。わずか数か月でこの患者さんは死亡しました。

創立者の「視点」



大学誌編集主任
特任教授 笠原 浩

笠原 浩

患者さんはその町では知られた名家の跡継ぎ息子で、お嫁さんを貰って幸せな家庭を築いていたという状況の中で突然の不幸です。「なんとという気の毒なことだろう」と噂する町の人たちの口を立てることはできません。「あそここの歯医者で歯を抜かれて死んじゃった」というわけです。

全身疾患と口腔

白血病①

白血病は、遺伝子変異を起こした造血幹細胞がガン化する一種の悪性腫瘍で、正常な血液細胞が減るために貧血や易感染性とともに歯肉出血を始めるという出血症状が現れます。病状によって急性・慢性、幹細胞からの分化の方向によって骨髄性・リンパ性などと区別されます。

以前は輸血や感染症対策など支持療法が精一杯で、急性の場合には数カ月間で死亡する予後不良の疾患とされてきましたが、近年には抗がん剤を中心とした化学療法がそれなりの効果を挙げられるようになってきました。最近では骨髄内の白血病細胞を放射線や強力な抗がん剤で死滅させた後に、骨髄移植や臍帯血移植などの造血幹細胞移植によって完全寛解が得られたとする症例が報告されるようになってきました。

病院だより vol.66

健康づくりセンター

体組成測定で自分の身体を知ろう!

生活習慣病の予防、改善には... 健康づくりセンターでは、健康運動指導士が個々の身体状況、目標に合わせて、運動プログラム作成、適切なアドバイス、トレーニング指導を行い、高血圧や糖尿病など疾患がある方や高齢、体力に自信がない方でも、継続的な運動に繋がるよう支援しています。

近年、サルコペニアやフレイル、隠れ肥満など筋肉量と健康の関係性がより注目されています。仕事や勉強など忙しく運動不足の状態が続くと、日常生活でも活動量、消費エネルギーが減り、食生活が乱れることで、肥満や隠れ肥満のリスクが上がります。特に隠れ肥満は体重やBMIでは判断できないため、体組成測定で確認する必要があります。

体組成測定とは体を構成する基本成分である筋肉量・タンパク質・ミネラル・体脂肪を定量的に分析、測定し、部位別の筋肉量、脂肪量、むくみ、基礎代謝量、健康状態がわかります。健康づくりセンターでは「InBody720」にて体組成を測定しています。医療で用いられる体組成分析装置で、家庭用の体組成計とは異なり、年齢や性別で補正しないため、より正確な測定が可能です。中身の健康度を数値で把握することで、食事内容の見直しや、運動の必要性など、改善すべきことが明確になり、具体的な目標を設定しやすくなります。

体組成測定は体内の水分量により大きく変動するため、空腹時の測定がお勧めです。運動、食後は2時間程空けてください。測定のみ利用も可能で、人間ドックを受けられた方や内科、整形外科、歯科の患者様のほか、今年度は歯学部1年生が授業で測定するなど、利用、活用場面も増えてきています。健康的な生活を送るために、体重より筋肉に意識を向けることが大切です。運動を効果的に続けるために



[InBody720]

も、定期的に体組成測定を行い、効果の確認、肥満等の疾病予防など健康管理に繋がっていきます。体組成測定は、体内に微弱な電流を流し電気抵抗で測定しますので、ペースメーカーや植え込み型医療機器を装着されている方は測定できません。

衛生学院生による農業体験が6月7日(土)、1年生から3年生の希望者12人が参加して、松本歯科大学が管理するキャンパス東側の広さ1500㎡のサツマ芋畑で行われました。梅雨入り間近でしたので天候の心配はありましたが、まずま

衛生学院生 休日利用して農業体験 秋の収穫が待ち遠しい!



10月末頃には収穫し、自分たちが手をかけたサツマ芋をおいしく食べる日待ちます。そして皆さまにも、日本スコラ売店、学生食堂、フレンドレストラン、中国レストランにて、味わっていただけるよう準備をして参ります。

【日本スコラ株式会社 神谷健太郎】

第49回解剖諸霊位慰霊祭 13柱の御霊に心からの感謝と哀悼の誠を捧げる



祭壇に向かい焼香をする学生たち

第49回解剖諸霊位慰霊祭が6月7日(土)、本館7階講堂において厳粛に執り行われた。ご遺族、本学法人役員、教職員、第2、第3学年の学生ら約180人が参列し、歯科医学の発展のためにご献体くださった13柱の御霊にあらためて感謝と哀悼の誠を捧げた。

式典で中村浩彰歯学部部長は「医学、医療の発展は人体のさまざまな臓器の形態やその機能を明らかにするところから始まり、解剖学が医学および歯科医学の習得に極めて重要であることは変わらない。皆様は医学、歯科医学の偉大な功労者であり、あらためて深く感謝申し上げます。医学や歯科医学の進歩に対する深いご理解とご認識のもとにご協力くださったご遺族の皆様にも尊敬の意を禁じ得ない。謹んでご尊霊のご冥福をお祈りし、あらためて心からの感謝と御礼を捧げる」と、川原一祐学長のご挨拶を代読した。

5月17日(土)、新潟市朱鷺メッセ・新潟コンベンションセンターで第36回甲信越北陸口腔保健研究会総会・学術大会が第74回日本口腔衛生学会学術大会に併催で開催された。当研究会で本学初診室(内田啓一特任教授)の大学院生である根津英之助手が「銀イオンの口腔内細菌および口腔内試料への抗菌効果の解析」という演題でポスター発表を行い、研究奨励賞を受賞させていただいた。

銀イオンは古くから抗菌効果のある金属イオンとして、銀食器などに用いられ、歯科でもフッ化ジアミン銀などに応用されているのは周知のとおりである。しかし、銀感受性あるいは非感受性の細菌種の報告はほとんどない。そこで、微生物学講座の研究グループは口腔細菌の銀イオンに対する最小発育阻止濃度を同定し、その濃度における各種口腔細菌の銀イオン感受性を解析した。



左から吉田教授、受賞した根津助手、内田特任教授

特に、歯周病細菌ポルフィロモナス・ジンジバリス(P.g菌)に対する感受性は低いことが明らかになった。我々は、同細菌が産生する硫化水素が銀イオンと硫化銀を産生することで銀イオンの抗菌効果が低減するとの仮説を立てた。P.g菌の硫化水素を合成する酵素の一部を欠失した菌株を用いて銀イオンの感受性を解析したところ、銀イオン感受性が上昇していることを見出した。

本学の中国料理レストラン「スターダスト」とフレンチレストラン「雷鳥」の様子を5月28日(水)、信越放送(SBC)のテレビ番組「SBCスペシャル」あなたのお昼 おじゃまします」の中で放送された。一般客も利用できる学内レストランとして、利用している学生や一般の人の声も交えてその魅力がたっぷり紹介された。「長野県内の人はどんなお昼を食べているか」をテーマにした番組で、電車の運転士や消防士、野菜生産農家などさまざまな職業の人の昼食や、県内全域の特色のある食堂やレストランが取り上げられた。



取材を受けながら食事をする学生

根津英之助手ポスター発表で研究奨励賞を受賞

「今も深く胸に刻まれている」と振り返り、「解剖学実習を通じて、医療に携わる者としての倫理観や責任の重さを学んだ。口腔だけでなく全身とのつながりを意識して、皆様への感謝を忘れず、患者様一人ひとりに真摯に向き合える歯科医師になれるよう努力を重ねて参ります」と感謝と決意を語った。

学内の中国料理レストラン、フレンチレストラン 信越放送・TVerで放送 本学の中国料理レストラン「スターダスト」とフレンチレストラン「雷鳥」の様子を5月28日(水)、信越放送(SBC)のテレビ番組「SBCスペシャル」あなたのお昼 おじゃまします」の中で放送された。一般客も利用できる学内レストランとして、利用している学生や一般の人の声も交えてその魅力がたっぷり紹介された。「長野県内の人はどんなお昼を食べているか」をテーマにした番組で、電車の運転士や消防士、野菜生産農家などさまざまな職業の人の昼食や、県内全域の特色のある食堂やレストランが取り上げられた。

Alumni News

松本歯科大学校友会

長野県支部

キャリアコンサルタント・井出洋子先生による講演 「イレギュラー体験から学んだ働き方」

第42回校友会長野県支部総会が5月31日(土)、上田市の上田東急REIホテルにおいて開催された。

令和6年度の会務報告があり、議事では令和6年度決算報告、令和7年・8年度の長野県支部役員選出、令和7年度事業計画・予算について審議され、すべての議案が承認可決された。続いて「チーフパーサー」としてイレギュラー体験から学んだ働き方」と題し、厚生労働省認定



井出先生(前右から人目と来賓、支部会員等)

年間乗務され、現在は人と組織のコンサルタント」として主に中小企業の人材育成、組織づくりと安全管理のサポートを行っている。

若い世代の育て方や航空現場の裏話や、特に9・11テロ事件やコロナ禍によるパンデミックの各国ロックダウン時の救援業務など、興味深い講演をしていただいた。講演後も会員からの質問などに快くお答えいただいた。

その後の懇親会ではご来賓として長野県歯科医師会の菅沼香副会長、松本歯科大学の笠原悦男特任教授、校友会から原田寿久専務理事、金銅英二常務理事をお迎えした。

県内や都内で活動されているジャズユニット「軽井沢ジャズファクトリー」の演奏を聴きながら、和やかな時間を過ごすことができた。

翌日には浅間高原カントリー倶楽部にてゴルフコンペが行われ、爽やかな好天にめぐまれた中でプレーとなった。

(長野県支部 15期生 小嶋 勤)

奈良県支部 山本賢俊先生が新支部長に就任 支部活動を支え、校友同士のつながりを大切に

校友会奈良県支部は6月8日(日)、奈良県檀原市の檀原オー



総会に出席した奈良県支部の先生方

クホテルで総会を開催しました。12名の先生方が参加し、本年度予算や事業計画の承認、役員改選などを行いました。現支部長の小山哲秀先生(7期生)には6年の長きにわたり校友会奈良県支部のかじ取りをしてくださったこと、誠にありがとうございました。役員改選では、山本賢俊先生(17期生)を支部長に選出しました。また、副支部長は私、岩城克安、専務理事は北吉利江子先生(11期生)となりました。任期はそれぞれ令和7年7月から2年間です。

(奈良県支部 9期生 岩城克安)



地元の中学生が本学病院で職場見学 働くことに対する将来見据えて

塩尻市立丘中学校の2年生が6月3日(火)、本学病院を訪れた。身近な場所にあるさまざまな事業所を知る「企業見習い」の一環で、来学した18人は、病院の業務や働く人たちの仕事に理解を深めた。

病院内は、大木絵美講師(初診室(総合診断科・総合診療科))と喜多村洋幸講師(薬理学講座)が担当した。生徒たちは、病院ラウンジで喜多村講師から、病院の特色やスタッフの仕事の内容、病院全

体の一日の仕事の流れなど概要説明を聞いた後、初診室や補綴科、特別専門外来などを見て回った。スタッフ以外は通らない区域も見学し「すごいな」「意外と広い」と感心していた。30年記念棟に会場を移して開いた「トークタイム」では、大木講師、喜多村講師に、進路選択の動機や働く上で大切にしていること、仕事のやりがい、今まで一番大変だったことなど、幅広い内容を質問していた。同校は、生徒が「働く」こと



喜多村講師の案内で病院内を見学する丘中学校の生徒たち

の意味や価値を考え、就業意欲を高めるきっかけになることを願い、毎年2年生を対象に企業見習いを実施している。

東京科学大学大学院・佐藤 荘教授 「疾患特異的マクロファージの機能的多様性 — 感染症とヒト免疫学 —」

第434回松本歯科大学大学院セミナーが6月4日(水)に開催された。講師の東京科学大学大学院医歯学総合研究科生体環境応答学講座免疫学分野教授・佐藤 荘先生が「疾患特異的マクロファージの機能的多様性— 感染症とヒト免疫学 —」というタイトルで担当された。

まず、疾患特異的マクロファージの特徴としてアレルギーや肺の線維化に関するマクロファージの機能を「M1/M2」という遺伝子の作用について説明された。肥満になると脂肪組織において慢性的な炎症に陥るが、その際、出現するマクロファージで発現する「M1」と呼ばれる遺伝子が作用することを示された。2019年に入ると、記憶に新しいCOVID-19感染症の大流行が始まり、佐藤先生はCOVID-19感染症の研究を開始された。①感染拡大メカニズムと②重症化を引き起こす因子 Factor X の同定である。



講演する佐藤先生(左上)と聴講生

最初にハムスターにウイルス

を感染させると感染が成立するが、試験管内で細胞にウイルスを振りかけても感染は成立しなかった。さらに感染ハムスターでは抗炎症性サイトカインIL-10の産生量が増えている。一般的な大病院では、保健所で初期対応後に重症化して移送されてくる患者さん(いわゆる炎症反応真つ盛りのサイトカインストーム中)の血液サンプルがメインであるが、東京医科歯科大学病院(当時)では、熱っぽ

さや少しのどが痛いという感染初期からの患者を受け入れてきたことから、佐藤先生は感染初期・中期の患者さんの血液サンプルを使うことが可能となり、このことが研究を飛躍的に進捗させることにつながったのだと、私は何か運のようなものも感じながら聞いた。

これらの感染初期の患者さんの血液サンプル中のIL-10産生量は、ハムスターの時と同じように非常に高いことが認められた。そこでIL-10をマウスのマクロファージに添加すると、COVID-19感染に必要な足場ACE2の発現や「M2」といった感染増悪に関連する遺伝子が急上昇することが示された。

一方、血管内皮細胞や上皮細胞、線維芽細胞など他の細胞ではIL-10を添加しても何も起こらないことから、佐藤先生はIL-10がマクロファージに作用して感染増悪を引き起こすことを示唆された。

最後に、佐藤先生方のグループでCOVID-19に感染しやすい・しにくいを決定する遺伝子変異を探索する過程で、インターフェロンα受容体とIL-10Rが融合した珍しいリ

受験生の皆さんへ
見せてほしい 君の個性 君の情熱

一日体験入学

① 7月6日(日) ② 7月27日(日)
③ 8月2日(土) ④ 8月11日(月)

※7・8月開催分のみ掲載
開催時間 9:30~15:00 (受付9:00~)

●キャンパスツアー ●ランチ体験
●模擬実習 ●入試説明 ●進学相談 など

※参加希望の方は、本学ホームページまたは下記までご連絡ください。

■お問い合わせ■
HOT LINE 0263-54-3210
松本歯科大学 入試広報係
www.mdu.ac.jp

人事異動

〔退職(自己都合)〕5月26日付
垣内 優里 (歯科衛生士室歯科衛生士)
5月31日付
宮原 尚武 (事務局長補佐(事務))
〔死亡退職〕6月8日付
丸山 雅久 (事務局長補佐(事務))

7月行事予定

1日(火) II期試験(第6学年)
5日(土) 一日体験入学(歯学部)
6日(日) 一日体験入学(歯学部)
14日(月) 25日(金) 定期試験(第4学年)
15日(火) 25日(金) 前期定期試験(歯学部第2学年)
22日(火) 8月20日(水) 夏季休業(歯学部第2学年)
22日(火) 8月29日(金) 夏季休業(歯学部第3学年)
24日(木) 国家試験過去問試験I(第5学年)発表会(大学院)
26日(土) 一日体験入学(歯学部)
27日(日) 一日体験入学(歯学部)
27日(日) 8月16日(土) 夏季休業(第4・6学年)
28日(月) 8月22日(金) 夏季休業(歯学部第2学年)

Matsumoto Dental University SNS Information

QRコード: LINE, X, Instagram, facebook

（養歯科講師・硬組織学 講師 石田 昌彦）