



国立大学法人
東京医科歯科大学

医科歯科大 Bloom!

June 2017 特別号



特集

光学と医療の融合で創出する
新たなヘルスケアの可能性

療の融合で創出する ヘルスケアの可能性

東京医科歯科大学
学長
吉澤靖之
Yasuyuki Yoshizawa

特別対談

株式会社ニコン
代表取締役 兼 社長執行役員
牛田一雄氏
Kazuo Ushida



世 界的カメラメーカーとして知られる株式会社ニコンは、

2012年からメディカル領域での積極的な事業展開を開始しました。

2016年10月には、ニコンと東京医科歯科大学との間で、学術研究・教育・診療・社会貢献活動の活性化と研究開発業務の強化を目的とした包括連携協定が締結され、人材育成や研究開発に向けた新たな取り組みが始まりつつあります。今回は、ニコンの牛田一雄社長と東京医科歯科大学の吉澤靖之学長が未来に向けた取り組みについて語り合いました。

**精密機器メーカーとして
医療分野でできること**

吉澤 ニコンと東京医科歯科大学は、2016年10月に包括連携協定を締結しました。お互いどのように協力し合うことが可能か、牛田社長と話したいと思います。

牛田 ニコンは2017年7月25日に創立100周年を迎えます。1917年の創立以来、コア技術である「光利用技術」と「精密技術」をベースに、さまざまな事業を展開しています。健康・医療分野に関しては、2012年に「医薬品、医薬部

2

特集◎ 特別対談

光学と医療の融合で創出する 新たなヘルスケアの可能性

東京医科歯科大学
学長

吉澤靖之

株式会社ニコン
代表取締役 兼 社長執行役員

牛田一雄氏

9

学長挨拶

第2期目を迎えて
世界ランキングトップレベルを目指す

10

新理事就任

「個」から、All TMDU体制による
戦略的研究推進への転換

産学官連携・研究展開担当(理事・副学長)

渡辺 守

10

Campus Information



今号の表紙

四季折々の花が咲く屋上庭園は、公募で「知と癒しの庭」と名付けられました。今号は心地よい風を感じながらくつろいでいる学生たちをイメージしました。花壇周辺では可愛らしい生物を発見することもできます。

光学と医療 新たな



外品並びに化粧品品の製造及び販売」を定款に追加し、事業展開を積極的に開始しました。

東京医科歯科大学との包括連携協定では、学術研究、教育、診療、社会貢献活動の活性化と研究開発業務の強化を目的に、医歯工連携に関わる人材育成をはじめ、さまざまな領域で協力し合えればと考えています。

吉澤 現在、医療分野には製造業をはじめとした非医療系企業が多数参入しています。そうした企業の多くは既存の医療系企業のM&Aなどにより他業種進出を果たしている印象ですが、ニコンの場合はどのように医療関連の事業を展開しているのでしょうか。

牛田 ニコンは、自社設計による初の顕微鏡を1925年に発売、初の一眼レフカメラを1959年に発売するなど、観察や撮影用の機器に長く携わってきた歴史があります。ニコンのコアコンピタンスである光利用技術と精密技術を活用し、人間でいう「眼」の機能として、「見る技術」を中心に医療分野との接点を持つようにはしました。

健康・医療分野への事業展開の一つとして、2015年に英国の網膜画像診断機器企業のOptos Plcを完全子会社化しました。通常、眼底検

査では瞳孔を開いて(散瞳)から検査をする必要があります。しかし、同社の機器には散瞳をせずに約0・4秒で網膜の約82%を一度に撮影できる独自の超広角技術が特長としてあり、さらに高画質なイメージを生成することに圧倒的な優位性があります。ニコングループの一員であることを生かし、新たなソリューションや、製品、サービスの提供につなげていきたいと考えています。

また、顕微鏡やカメラ、測定機、X線／CT検査システムなど、最新のデジタル技術と伝統の光学技術を融合した製品やサービスを提供しています。さまざまな面から、健康・医療分野へ貢献できるのではないかと考えています。

吉澤 自分たちの得意とする領域から、医療の世界に踏み込んでいくですね。

牛田 そうです。自分たちに「土地勘」のある部分から始めようという判断から「見る技術」を中核に据えてスタートしました。人体において血管を直接観察できる唯一の部位である網膜を撮影、観察することにより、眼科疾患はもちろん、網膜で兆候が確認できる糖尿病や高血圧症、動脈硬化などの全身疾患の診断に活用できると考えています。このように、

特に考えているのは、 全く新しい概念の先制医療の教育研究を 進めるための体制整備です。



眼から全身へと見る範囲を広げていきたいと考えています。

吉澤 眼底を撮影した結果の解析はどのように行うのですか。

牛田 糖尿病網膜症および糖尿病黄斑浮腫という糖尿病による眼疾患の解析技術については、米国の Verily Life Sciences LLC と Machine Learning (機械学習) を活用した網膜画像診断領域における戦略的提携契約を締結しました。同社は Google のライフサイエンス部門が独立した会社で、AI (人工知能) などの最新の科学技術を活用しながら、健康と生命科学に関する重要課題に取り組んでいます。Optos Plc の眼底カメラで撮影した網膜の画像

から、疾患の有無、進行度合などを Machine Learning を使った機械が評価・助言する診断ソリューションをニコングループと Verily Life Sciences LLC の3社で共同開発しています。糖尿病網膜症と糖尿病黄斑浮腫は成人における失明の主要原因の一つですが、スクリーニング検査を行うことで進行や失明を防ぐことができる疾患です。この革新的なソリューションを、眼科専門医、検眼医に加え、糖尿病専門医等の先生へ提供することで、多くの眼疾患患者の診断・治療の発展及び予後治療に貢献できると考えています。

吉澤 医療の世界でもAIやIoT、ロボティクス、医療ビッグデータ解析などのテクノロジー関連の取り組みを広げていく必要があります。そこで、本学は本年度に組織改革を行い、大学院の研究科を改組して、そのようなことを学び研究することができる専攻／コースを作り、社会のニーズに応える人材を育成しようとしています。

特に考えているのは、全く新しい概念の先制医療の教育研究を進めるための体制整備です。医療費の高騰による国民負担を軽減することが超高齢社会の我が国において社会的な要請であることは論を待ちません。

光学と医療の融合で創出する 新たなヘルスケアの可能性

先制医療とは、個人レベルで病気の発症前にそれを予測し、あらかじめ予防的な介入を行うことにより病気の発症を遅らせるという新しい医療です。疾患の「入口」に入らせない門番役としてだけでなく、非常に大きな役割を果たす学問領域として注目されています。2014年版厚生労働白書によれば、医療費のうち、生活習慣病が全体の約35%を占めており、生活習慣病への対策を早急に講じる必要があります。遺伝的要因に関しては、これまでゲノムワイド関連解析研究等により大きな成果が上がっていますが、高精度な先制医療を実現するためには、血液データ等の健診（診療）情報、生体情報、環境に応じて変動する遺伝子発現情報、口腔内細菌のメタゲノム情報等のオミックスデータを取得するべく、最先端のデバイス・医療IoT機器等を研究開発し、疾患メカニズムの包括的理解に基づく健康管理アルゴリズムを社会実装することが必要です。



**医療に関する知見については
ご教示いただきつつ、
協力し合えることがあるとよいと思います。**

校にもお力添えいただいていますね。
吉澤 今年度は御社から4人の特別聴講生が受講しています。本学としても、企業現場で培われた光学の知識や技術、製品開発に関する経験は大変貴重なものです。ぜひとも良い関係を続けていきましょう。

細胞培養でも 医療と光学が融合

吉澤 本日、牛田社長とのお話の前に「ニコンミュージアム」を見学させてもらいました。ミュージアムでは歴代のカメラをはじめとするさまざまな製品を拝見したうえ、それらに関わる技術に触れることができ、ニコンのもののづくりに対するこだわ

りの強さに大変感動しました。また、アポロ15号やスペースシャトルに搭載されたニコン製カメラもあつて世界をリードする光学機器メーカーということが改めてわかります。さらに、展示の中には、細胞培養を行う装置もありました。

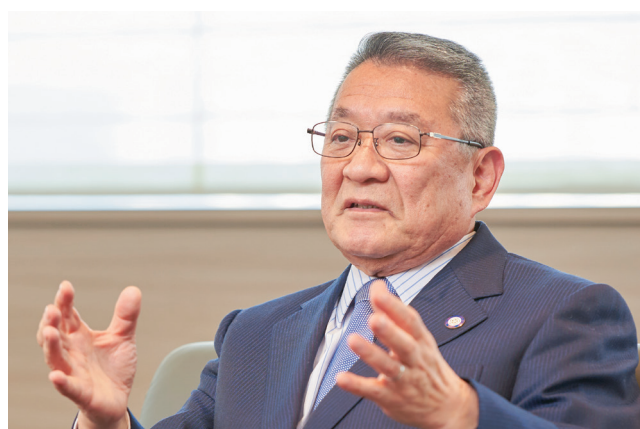
牛田 はい。ニコンは90年以上前から顕微鏡を作っていたこともあり、「細胞」とも関わりが深いのです。2015年に戦略的業務提携を結んだスイスのLonzaは細胞の受託生産を行う会社です。この業務提携をきっかけに、弊社は日本国内で再生医療用細胞等の受託生産事業に参入しました。

iPS細胞（人工多能性幹細胞）から各種細胞への分化のプロセスには困難が伴います。弊社には細胞を見る顕微鏡技術や、顕微鏡画像を解析して、細胞が正しく成長しているか、コロニーを形成しているかなど、観察・評価する力も備えています。細胞を品質評価する仕組みを標準化、共通化し、製造工程における品質・安全評価の基準作りや運用方法の確立により、再生医療の実用化に向けた取り組みを加速していきます。
吉澤 この技術は、主にiPS細胞だけをターゲットにしているのでしょうか。本学でも、京都大学と大

阪大学との共同でiPS細胞を培養する技術者の育成プロジェクトを実施しているのですが、機械で自動的に細胞の生産ができるとなると、私たちが育成しているような人材が必要になってしまいそうですね。

牛田 いいえ、そんなことはありません。機械はあくまでも製造や判断をサポートする存在にすぎず、最終的にはドクターが判断しなければいけません。品質を解析するAIでは、「神の目」と呼ばれる診断眼を持つドクターが判定した結果をコンピューターに学ばせています。囲碁でもAIが人間に勝ちましたが、トップクラスの人間の棋士のデータがなければ、人間に勝てるコンピューターは作れませんから。

吉澤 iPS細胞については、分化は形態と同時に、ジェネティク、エピジェネティクな変化をチェックする必要があります。そのため、本学の再生医療の実用化を促進するために再生医療研究センターを設立しました。私たちは、再生医療の中でも体性幹細胞での治療に期待を寄せています。体性幹細胞はそれぞれの組織の形成や維持・修復のために備わっている幹細胞ですから、その組織を構成する細胞への分化誘導のプロセスが比較的簡単で



植する幹細胞治療を行っていますし、骨膜幹細胞を使った半月板縫合後の治癒促進、軟骨再生医療など、軟骨分野の研究において数々の成果を上げています。

牛田 幹細胞を培養するのでしたら、弊社の受託細胞生産技術が使えるかもしれません。弊社には培養のための工場や設備、観察するための顕微鏡などを備えていますし、安定して均質なものを量産するという点については、カメラなどの精密機器を量産してきた技術やノウハウが生かれます。医療に関する知見についてはご教示いただきつつ、協力し合えることがあると思います。

産学連携を通して 優秀な博士人材を育成

吉澤 近年の医療は変化が非常に速く、診断技術や治療法なども日進月歩の勢いで進歩しています。私たち医療者も、社会の変化や技術の進歩に合わせて、自ら変化していかなければなりません。そのためには私たちの医学研究を推進すると同時に、外部のさまざまな人たちと連携することが重要になってきます。

文部科学省では、数年後に卓越大学院プログラム(仮称)をスタートし、大学院改革をしようとしています。

卓越大学院プログラムでは、優秀な博士人材の育成や卓越した研究分野の強化のほか、新産業創成も重点ポイントとして挙げられています。そうすると、これまで以上に産学連携の重要性が増すはずです。本学ではそのような大学院改革の流れも見据え、2017年度に統合研究機構を立ち上げました。統合研究機構の下に、IR等を活用して全学的な研究推進戦略の企画・立案を行う「研究力強化イニシアティブ」と実験動物センターなどの研究支援組織を統合した「研究基盤クラスター」を創設し、さらに、これらにまたがる「イノベーション推進本部」を設立します。

牛田 それはとても重要な取り組みだと思います。東京医科歯科大学の教育理念は「知と癒しの匠を創造し、人々の幸福に貢献する」とのことで、産学連携を推進することで人々の幸福に貢献することもできますね。

吉澤 本学が掲げる「知と癒しの匠」のうち、「知」とは知識や技術、自己アイデンティティのこと、また「癒し」とは教養、感性、多様性を受け入れるコミュニケーション力と定義づけています。こういったことを踏まえて御社の企業理念や心掛けを見すると、表現は違いますが、本学の教育理念と共通するものが多数見

光学と医療の融合で創出する 新たなヘルスケアの可能性

られます。

牛田 ニコンの企業理念は「信頼と創造」です。「信頼」と「信用」という言葉は似ていますが、「信頼」は担保なしに信じることで、「信用」は担保を取った上で信じることだそうです。ニコンブランドへの信頼に応える誠実な事業運営と、創造的な技術力の追求を実践するために掲げた理念です。シンプルな言葉ではありますが、実現することは決して容易ではありません。その上で、私たちのやりたい姿として掲げる、「期待を超えて、期待に応える。」状態でありたいと思っています。

吉澤 ニコンでは、幅広く事業を展開されている中で、10年後、20年後を見据えた事業戦略をどのように立案されているのでしょうか。本学の場合は、学内の優秀な頭脳を集めたシンクタンクを作り、さらに変化を遂げるであろう10年後、20年後の医療や、社会情勢、環境、疾病構造などを見据えて、これからの私たちが進むべき道を検討しています。そのシンクタンクを下支えする事務組織として学長戦略企画課を設置しています。

牛田 弊社の場合は、会社全体の資源配分をどのように行い、どの事業領域に重点を置くかを検討する経営



戦略本部という組織があります。お客さまが求めているのは顕微鏡そのものではなく、顕微鏡を使って画像解析して細胞の状態を知るということです。さらに自分たちの価値を広げていくことが必要です。お客さまが欲しているのは、ものではなく、ソリューションだという考えです。

そのために、社員に伝えている三つのことがあります。まず、人間が行動する原点である「好奇心」を持つてほしいということです。好奇心は、知らず知らずに身に付いた常識という名の「偏見」を破るきっかけを与

えてくれます。次に、新しい世界に入ったときに、その世界の人と語るための「親和力」を持つてほしいということ。例えば、ニコンがメデイカルの世界に入ったとき、ドクターと話し、ドクターの言葉がわかり、自分が相手を受け入れると同時に自分も相手に受け入れてもらわなければなりません。異なる価値観や異なる視点からのフィードバックを得ることで、アイデアをブラッシュアップできるでしょう。そして最後が「伝える力」です。何かをなそうとするときには一人ではできませんから、周囲にやりたいことや協力してほしいことを伝える力が不可欠です。周囲を巻き込み、アイデアを広く浸透させることが可能になります。

吉澤 本学では、教職員一体となつて進めていくための要素として「愛校心」をとっても大切にしています。私たちが考える「愛校心」とは、大学の将来像を共有して全体で目標に向かっていくものです。そうして、できるだけ若い人たちが牽引役となつて、次世代の医療を活性化してほしいと願っているのです。

グローバル人材の育成により 世界の人々の健康に貢献

牛田 ニコンは売り上げの8割以上

を海外が占めています。そのためグローバル企業と言っていたことが多いのですが、私の定義では「グローバル」にビジネスをする日本企業」だと思っています。グローバル人材を増やすことは急務です。そこで、2013年から「次世代グローバルリーダー研修」をスタートし、世界を舞台にビジネスを牽引できるグローバルリーダーを育成しています。また、部門や地域を超えてグローバルな観点から人材の育成と活用を進めることなどを目的とした、ニコングループ共通の人事施策「FUTURE IN FOCUS」を2016年度に導入しました。

吉澤 医療のグローバル化では、最新の医療機器を海外で展開するということもあります。しかし、まずはその国の医療保険システムや疾病構造を理解して、その国に合った展開や支援をすることが重要です。その国の医療事情も考えずに高価な医療機器を持っていったところで、需要もなければ、使いこなせる人材もいませんから。それよりももっとベーシックな治療法や薬を求めている国も少なくありません。

そうなったときに必要になるのは、医療の専門家の育成です。本学は文科省によるスーパーグローバル

光学と医療の融合で創出する 新たなヘルスケアの可能性

大学創成支援の、全国で13大学しか採択されていないタイプAの1校に選ばれており、世界レベルの教育研究の推進やグローバルな人材育成を通して、国際競争力の強化を目指しています。

このような日本国からの支援もあり、東京医科歯科大学では、アジアや南米の大学とジョイント・ディグリープログラムを設立しました。現在のところ、タイのチュラロンコーン大学と、南米のチリ大学とジョイント・ディグリープログラムを設置しています。このプログラムは、2つの大学が一つの学位記で博士号を授与することができるのですが、日本で初めて認められたプログラムです。今後は、アフリカのガーナ大学ともジョイント・ディグリープログラムを実施するために、協議を始めていきます。

牛田 一時的な医師派遣で終わらず、長く続く仕組みとしては人材育成が一番大切だと思います。これは私のにわか勉強ですが、医師の倫理などについて書かれた『ヒポクラテスの誓い』には、「自由人も、奴隷も、どちらもきちんと治療する」という記述がありました。ニコンの場合はどうかと考えると、例えば、眼底カメラの売り上げは米州が大半です。



やはり1台当たり1千万円を超える高価な機械は、先進国以外では購入は難しい状態です。しかし、開発途上国では、高価な機械ではなく、もっと安価で簡単に使えるものが求められるでしょう。その場合、高度な診断はできなくてもいいので、少なくともリスク群を判別できるようなスクリーニングができればいいはずですが、今はまだ夢のレベルですが、そのような機械やシステムを作っていくことで、私たちにもヒポクラテスの誓いを守ることができるのではないかと考えています。

吉澤 本学の国際貢献という点では、チリ大学とのジョイント・ディグリープログラムのベースになった取り組みとして、大腸がんによる死亡率の高まりを問題視していたチリ保健省とクリニカ・ラス・コンデス病院（CLC）の協力要請を受けてチリにおける大腸がん早期診断プロジェクトに協力しています。アジアでは先ほどのタイにおける学術交流が主な取り組みです。御社ではアジアの国の子どもたちの教育を支援する活動もされているそうですね。

牛田 ニコンは、グループ会社があるご縁で、タイやラオスの人々と交流があります。タイでは2007年から中・高校性、大学生に対し、ラ

オスでは2014年から中学生と大学生に対して教育機会が提供されるよう、奨学金制度を設立し、人材育成を支援しています。

吉澤 医療系総合大学の場合、その国に学校を作るのは難しいのですが、先ほどご紹介したようにジョイント・ディグリープログラムを実施することで貢献しようとしています。日本で高度な医療技術を学んでもらい、母国で活躍できる人材を育てているのです。特に東南アジアの国では歯科系の人材育成を長年にわたって続けています。

本学では、現在280人くらいの留学生が学んでいます。留学生の中でも最も多いのが東南アジアからの学生で、中には大臣になった人もいます。そのようにして、さまざまな国に親日派が増えることは将来のグローバル化にも生かされます。

牛田 今回の包括連携協定は、医療と光学、医歯工連携などの橋渡しができる人材育成につながる大切な第一歩だと捉えています。また、技術面でご協力できることも多々あると思いますので、今後ともどうぞよろしく願います。

吉澤 こちらこそ今日はありがとうございました。これからのお互いの発展を楽しみにしております。

第2期目を迎えて 世界ランキング トップレベルを目指す

学長
吉澤靖之

今年は、学長に就任して第2期目の初年度となります。第1

期目に成し遂げたことを強化・促進し、第3期中期目標達成に向け再編した新体制で世界ランキング・トップレベルを目指して取り組みます。

具体的には4つの戦略を立ち上げました。1つ目の戦略は、新たな概念の先制医療である統合先制医歯保健学の研究を推進していくとともに、国内外で活躍できるグローバル人材を育成するために大学院を改組し、バイオインフォマティクスなど各種の医療系情報を統合的に取り扱う研究分野を設置します。この研究分野では、医歯保健学におけるIoT、AI、ロボティクスなども取り扱う人材の育成と研究を推進する計画です。

2つ目の戦略は、これまで継続的に取り組んできた医学・歯学・教養教育改革や海外拠点活動の実績をさらに発展させ、TMDU型教育として発信、浸透させていくことです。そのため、統合先制医歯保健学の世界的教育・研究拠点を形成する新研究分野を設置するなどして大学院を

改組するとともに、海外3拠点をベースに国際貢献の充実を図ります。既に開講したチリ大学及びチュラロンコン大学に引き続き、ガーナ大学やマヒドン大学とのジョイント・ディグリー・プログラム開設に向けて具体的な検討を進める計画です。

3つ目の戦略は、本学の強みである先端的な医学・歯学・工学の有機的な連携を一層強化することです。そのため統合研究機構を設置しました。この機構は、本学の研究領域の壁を打破し、強みのある分野を戦略的に支援することで、画期的なイノベーションを創出することを目的とします。

4つ目の戦略は、今年度設置した統合情報機構の積極的な活用です。海外を含めた学内外のデータを一括して集積・分析して管理運用し、大学IRを推進します。これらの大学IRを活用した教員評価・給与体系などの改革を進めることで国際通用性を高め、外国人教員等の雇用環境整備や、教育・研究の国際化を促進したいと考えています。加えて、医

学部附属病院と歯学部附属病院との連携をさらに強化し、病院運営の高度化及び効率化を図るため、統合診療機構を設置しました。病院の経営強化だけではなく大学全体の視点から病院を運営して医療と臨床医歯教育の質向上と大学の財政基盤強化を図りたいと考えています。

以上により、学長、役員会の下で統合戦略会議をベースにして新たなガバナンス体制を構築します。将来の本学運営に資する戦略を企画し実施していくとともに、新しく人事委員会を設置し、全学的視点から教員選考を行う計画です。

一方、入試改革では東京外国語大学との文理融合問題の共同作成、面接官の相互派遣等の実施を進めたいと考えています。これら大学の長期展望を構想するため、学長シンクタンクでは医歯学の教育・研究・臨床、国際の面から検討を開始しており、学長戦略企画課をはじめとする事務系のシンクタンクではハード面からの検討を開始しています。東京医科歯科大学のためにも皆様のご協力をどうぞ、よろしくお願いいたします。

新理事就任

「個」から、All TMDU体制による 戦略的研究推進への転換



産学官連携・研究展開担当(理事・副学長)

渡辺 守

私

は東京医科歯科大学に着任して17年になります。「個」

の力では東京医科歯科大学のために、できる限りの貢献をしてきた自負がある一方で、「個」のために、東京医科歯科大学そのものに対しては何も貢献してこなかった反省もあります。今回、私が産学官連携・研究展開担当理事に任命されるに当たり、恐らく吉澤学長は、内部にしながら、外部からの如くに体制を見ていた、私にしかできない事を期待されているに違いないと感じています。

この2カ月の間、週に何度も吉澤学長にお会いし、また産学官連携のために多くの企業の方にご

い、いくつもの省庁に挨拶に出向き、他大学の理事と話す機会を持ちました。その中で、よくわかった事があります。まず、吉澤学長には、東京医科歯科大学の10年、20年後を見据えた研究体制を構築したいという強烈な意欲があることです。次に、学外からの本学の印象は、個別の研究は優れている半面、大学全体としてどこを目標としているかがわかりにくいと見られていることです。そのため、短期間に医学部、歯学部、難治疾患研究所、生体材料工学研究所にまたがる学内全体の研究体制を一本化し、学内の全研究分野を統括する「統合研究機構」を発足させ、さらに全学的な研究支援センターである「リサーチコアセンター」の立ち上げにこぎ着けました。これらのために奔走したのは、すべて新時代のAll TMDU体制による戦略的研究推進のためであることは言うまでもありません。

これは、「個」の力に頼った時代の終焉を告げる私自身のアンチテーゼでもあるのです。

B

未来の医療人育成に向けた ご支援のお願い



本学は病気やケガに苦しむ人を一人でも多く救うため、様々な病気に対する治療法や治療薬の開発につながる研究および、世界中で活躍できる医療人の育成に尽力しています。これらの人材育成や研究活動を支えるご寄附および基金を企業や個人の皆様に募っております。医療の発展のために、皆様のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

●東京医科歯科大学基金 東京医科歯科大学募金室
<http://www.tmd.ac.jp/kikin/>
TEL: 03-5803-5009

広報誌で紹介する ～懐かしい写真等を大募集～



創立周年事業や広報活動等において、皆様から学生時代の思い出のお写真や、在学中に使用していた校章(校帽など)をお借りし、広報誌等でご紹介していきたいと考えております。お手元に思い出の品やご紹介していただけのお写真等がございましたら、ぜひご連絡ください。なお、掲載については広報部にご一任ください。皆様からのご連絡を心よりお待ちしております。

●東京医科歯科大学総務部総務秘書課広報係
E-mail: kouhou.adm@tmd.ac.jp
TEL: 03-5803-5833

01 2017年度入職式を行いました

4月3日(月)に2017年度入職式がM&Dタワー2階・鈴木章夫記念講堂にて挙行されました。この入職式は学長や役職員が、本学で新たな門出を迎える入職者を祝福するための式として、今回初めての開催となりました。今年度は、教育職員59人、看護職員102人、医療職員27人、事務職員6人を本学に迎え入れました。

代表者宣誓の後、学長より式辞があり、「みんなで使命感と愛校心を持ちよりよい東京医科歯科大学を作っていきましょう」とお言葉をいただきました。



学長より採用辞令を受ける代表者。



194人が本学のメンバーに加わった。

02 QS世界大学ランキング医学分野で日本第4位、歯学分野で日本第1位、世界第3位を獲得

本学は、英国の世界大学評価機関のクアカアレリ・シモンズ(QS)により2017年3月8日に発表された分野別QS世界大学ランキングの医学分野で日本第4位、世界第101-150位、歯学分野で日本第1位、世界3位の高い評価を獲得しました(表)。

QS世界大学ランキング(QS World University Rankings)は、QSが毎年発表している大学ランキングで、世界で最も広く使われている大学評価指標の一つで

◎分野別QS世界大学ランキング(医学分野・歯学分野)における東京医科歯科大学の順位

		医学分野	歯学分野
順位	日本	4	1
	世界	101-150	3

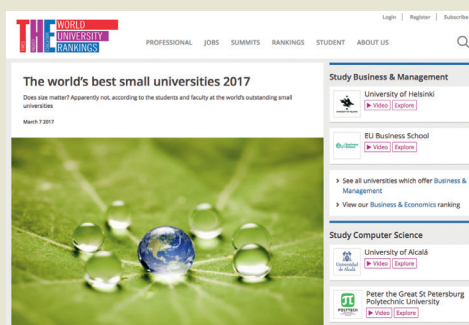
す。分野別ランキング(QS World University Rankings by Subject)は主要46学術分野を網羅しています。

03 東京医科歯科大学がTHE World's Best Small Universities(世界最高の小規模大学ランキング)で日本第1位、世界第17位の高評価

東京医科歯科大学は、英国の高等教育機関情報誌タイムズ・ハイアー・エデュケーション(THES)により2017年3月7日に発表されたTHE World's Best Small Universities(世界最高の小規模大学を選出するランキング)において我が国で唯一ランクインし、日本国内第1位、世界で第17位の大学に選出されました。

本学は学生総数が2,906人(THESの調査対象日である2014年5月1日現在)と国際的にも小規模な大学でありながら、医学部・歯学部・教養部・生体材料工学研究所・難治疾患研究所など高いレベルの教育研究組織を擁する医療系総合大学です。2016年9月に発表されたTHE世界

大学ランキング(大学の規模を考慮しないで世界の1,000以上の大学をランキング調査対象としている)では日本第9位、世界第401-500位のランクに選出されています。



英国のタイムズ・ハイアー・エデュケーション(THES)のHPで発表されている。



国立大学法人

東京医科歯科大学

発行：国立大学法人 東京医科歯科大学
〒113-8510 東京都文京区湯島 1-5-45
URL <http://www.tmd.ac.jp/>
編集：国立大学法人 東京医科歯科大学広報部
E-Mail kouhou.adm@tmd.ac.jp
編集協力：日経BPコンサルティング
印刷：大日本印刷
デザイン：Art of NOISE
表紙イラスト：タケウマ
©国立大学法人 東京医科歯科大学
本誌記事、写真、イラストの無断転載を禁じます。

編集後記

東京医科歯科大学の第三期中期目標期間6年の2年目に当たる今年度は、吉澤学長の任期2期目のスタートでもあります。本学は医療系総合大学の特色を活かし人々の幸福に貢献するため、これまで以上に意欲的で多様な方針を打ち出した改革を進めています。変貌する社会の変化に迅速に対応するため、外部有識者と意見交換を行い大学運営や改革に反映させています。

今号は、本学と包括連携協定を結んでいる株式会社ニコンの牛田一雄代表取締役兼社長執行役員と吉澤学長との対談の様子を特別号としてご紹介しています。世界的カメラメーカーである

ニコンとの包括連携協定では、学術研究・教育・診療・社会貢献活動の活性化と研究開発業務の強化を目指しています。「光学と医療の融合で創出する新たなヘルスケアの可能性」と題した対談記事で、未来に向けた取り組みや展望を是非ご覧ください。

この4月、本学に「統合研究機構」が設置されました。産学官連携・研究展開担当(理事・副学長)に今年度新たに就任した渡辺守副学長がその機構長に就きました。All TMDU体制による戦略的研究推進の所信を掲載していますので、達成への決意をお感じいただければと思います。