

September 2010 No.10



この春、 紅白の梅と蝋梅(バラ科)を植樹することにしました。 同時に「癒しの緑プロジェクト」として、本学のシンボル 学生教職員の壁を超えた協力の実現を図ります 学生教職員に呼びかけ、 今号では、3つの取り組みをお伝えしたいと思います 顕 また、「やる気倍増プロジェクト」で、今年は、医学部・歯学部附属両病院に 来春には開花するそうで楽しみにしております 本学の創立記念日(10月12日)に様々なイベントを計画しました。 1つには、自校教育の動機付けとして、 2002年7月に創刊した「Bloom!」は、東京医科歯科大学のブランドを そこでは、「マイキャンパスプロジェクト」として、 このことにより、 示すべく「Bloom!医科歯科」と名称を改めました。 、湯島門に2本、お茶の水門に3本の桜を寄贈しま キャンパスを綺麗に保つ大切さを体感していただき 大学構内と周辺道路の清掃を行います 2009年秋に完成した医歯学総合研 究棟Ⅱ期棟「M&Dタワー」。医学、歯 学の枠を超えた様々な連携が期待 されています。2階の大講堂前のホ ワイエには、3階に続く階段があり、 図書館へとつながります。

BLOOM!

September 2010 No.10

CONTENTS

医科歯科百景① ———	4
特集 第二期中期目標・中期計画に向けた —— 教職員FD研修プログラム 医歯学の融合で 未来を拓く	5
医療研究★最前線「未来医療を拓く」――] 難治疾患研究所 間澤 均 教授	.8
附属病院·診療科訪問 ————————————————————————————————————	20
卒業生の今「活躍する医科歯科人」――― 2 土浦協同病院 院長 藤原秀臣 さん	21
医科歯科大生 File	22
Campus Information —————2	23



今号の表紙

JR 御茶ノ水駅から聖橋を渡太 を と目にする東京医科協科大学の壁面レリーフ。ここには、大学の3つの基本理念が刻まれています。 左側から、「ヒポクラテスの誓い」「アテネの学堂」「全身麻酔の実験」とののモチーフからない。 の 壁画、時間がある時にじっか。 り眺めてはいかがでしょうか。



医科歯科

Scene of Tokyo Medical and Dental University





東京医科歯科大学の 過去から現在までの トピックス、エピソードを ピックアップして紹介します。



東京高等歯科医学校第一附属医院

1930年(昭和5年)頃

東京医科歯科大学は、1928年(昭和3年)に

日本で初となる国立の歯学教育機関

「東京高等歯科医学校」として誕生した。

官制が公布された同年10月12日を開校記念日としている。

1929年(昭和4年)の第1回入学式は、

当時の一ツ橋に設立された病院で開催され、

翌年には同病院が御茶ノ水地区に移転。

これを第一附属医院とし、一ツ橋地区を第二附属医院とした。

2008年に東京医科歯科大学歯学部は、創立8周年を迎えた。

第二期中期目標・中期計画に向けた

教職員FD研修プログラム 医幽学の融合で未来を折

2010年4月10日、東京医科歯科大学は、

冒頭では大山学長が「第一期・第二期中期目標・中期計画のまとめと抱負」と題して講演。 第二期中期目標・中期計画に向けた教職員FD研修」を開催した。

病院機能の強化、M&Dタワーの建設など様々な試みを振り返った。

第一期中期目標・中期計画がスタートして以降、本学が取り組んできた、教育の充実、

第二期中期目標・中期計画に向けたミッションは「知と癒しの匠を創造する」と定めている。 大山学長は「最高の知識と技術を身に付けて、

教育では、高齢化社会を見据えた医歯学融合教育の重要性を強調。 深い思いやりと倫理観を持った医療系の専門家育成を目指す」と語った。

研究では、公的支援が終了したプログラムに対する学長裁量経費による追加支援や、

女性研究者支援のために環境整備などを述べた。

医療では、医学部附属病院と歯学部附属病院の連携強化を図ることを提言。 国際交流については、ガーナ、チリ、タイの3カ国に海外教育研究拠点を開設し、

教育、研究面で国際交流の活性化に注力していることに触れた。

このほか理事などによる担当分野の講演が行われた。



の下に行われるものです。 価という、 います。 学法人評価と、 学は大きく分けて、 この2つは全く異なる制度 2つの外部評価を受けて 教育認証評 国立大

実施されますが、 価 0 価として、 次評価とは別に、 わせて確定評価と呼びます。 国立大学法人評価では、 本学の第一期中期目標・中期計 4年間の達成状況の評価 09年度の2年分の評価がさらに が実施されました。 2004年度から07年度 これらの評価を合 中期目標期間中評 今後、 毎年の (暫定評 08 年

向上度、

研究水準評価では2項目と

教育水準評価では5項目と質

教育研究達成度評価では3項

説明します。業務達成度評価では

の数値化

図 1

について

では、本学の中期目標期間評価

本学は8位という結果でした。

第一期の外部評価と他大学との比較

映分の結果を見ると、

全86大学のう

定評価は「良好」 立大学上位10%内と評価

の水準には3をかけるといった点数

その結果、

最終的

合計点数に2をかける、

教育や研究

かける、

教育研究達成度は3項目の

4項目の合計点数にウエイトの2を

例えば、

業務達成度については

成状況が「良好または概ね良好であ

流等のすべての項目で中間目標の

研究、

社会連携・国際交

る」と非常に良い評価を受けていま

国立大学運営費交付金の評価反

目

1標期間

一中の4年間の業務実績で

療活動を向上させてきました。 クルを通じてさらに両附属病院の診

中間

療活動の質の向上に使い、

そのサイ

された剰余金を、

教育研究および診

病院の運営を見直して、

そこで捻出

では、

医学部附属病院、

歯学部附属

教育点は45点と半分を占めてい 3をかけますので、 !価ウエイトが非常に大きく取り上 ここで分かるように、 れています。 つまり15点満点に 91点満点のうち 教育水準の

定です。

ています。 や水準の数値にウエイトがかけられ 最終的な評価結果では、 7割程度の評価点でした。 究の水準の平均点は1・39ですので 1 象になりました。 割程度の評価点でした。また、 純平均数値では、 20でした。満点が2点ですので 本学の暫定評価の 教育の水準は この達成度 しかし、

まとめたいと考えています。

方

教育認証評価では、

大学設

評価されるように評価報告書をとり

しめており、

本学の実力がきちんと

現在、確定評価に向けての作業を

質の向上度といった項目が評価

すことで認定を受けたものです。 授与機構が定める大学の基準を満た のさらなる充実が挙げられるでし 中での課題としては女性研究者支 基準等をはじめ、 大学評価 学位

ましたが、実施していく中で、 結果を基にして昇給などのインセン する必要があるからです。 価制度を導入しています。 また、 い評価システムに改良していく予 ィブを付与するという趣旨で始 の個 中期計画を達成する観点か 本学では09年度から個人評 「々人の年次評価を実施 この評価 これは中

8位に位置したのです。

な総合評価点は、 化がなされます。

26点となり、

全国の国立大学中 91点満点のうちの



「本学は、教育、研究、 社会連携・国際交流などの すべての項目で 非常に良い評価を受けています」

Kimura Akinori

木村彰方

図 1 中期目標期間評価(暫定評価)の数値化

教育の水準 (5部局平均): 1.20 (9位)

実施体制 1.30 教育内容 1.20 教育方法 1.30 学業成果 1.10 進路·就職 1.10

(2学部3研究科の平均点、いずれも満点2.0)

研究の水準(7部局平均):1.39(13位)

研究活動 1.43 研究成果 1.36

(2学部3研究科2研究所の平均点、いずれも満点2.0)

業務運営達成度と評価ウエイト: 5.5 (満点8.0)×2 教育研究達成度と評価ウエイト: 4.0 (満点 6.0)×2

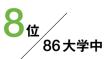
だといえます。

る組織であることの大きな意味付け

大学が教育を主体とす

教育水準と評価ウエイト: 7.85 (満点15.0)×3 研究水準と評価ウエイト: 3.57 (満点 6.0)×3

総合評価点: 53.26 (満点91.0)



の重要性を強調しています。 きかを考え、一貫して1つの使命感 り」の中では、 た。私が書いた本の『範は歴史にあ 人の患者として様々な体験をしまし 胃の全摘出手術を行い、 は、9年前に胃がんのため 政治とはどうあるべ

いかと思います。 は誰よりも重い責務を負っている 選ばれた人間であり、選ばれた人間 くなった人たちの名前です。 ンブリッジ大学に進学し、 卒業し、オックスフォード大学やケ かれています。それはイートン校を って、その下に無数の人の名前が書 う意味です。英国の代表的なパブリ 葉をご存知でしょうか。地位の高い と考えたからです。そのような使命 るのか。それは彼らが「自分たちは ックスクールであるイートン・カレ ブレス・オブリージュ)」という言 んなに多くの卒業生が亡くなってい ッジに行くと、この言葉が書いてあ 人はそれだけの重い責任があるとい 皆さんは、「noblesse oblige(ノ 医療にも通じているのではな 戦争で亡 。なぜそ

> う言葉を引用しています。政治にお の位の謙虚な気持ちが必要です。 らしい結論というのはなかなか得ら もないと。皆が納得するような素晴 いてはベストな選択はない、ベター 治とは悪さ加減の選択である」とい れない。得られるのは、どの結論が より悪くないかということだと。そ また、本の中では福澤諭吉の

可能性を言うのですが、こちら側に 割~7割」と言われました。こうい 生からは、「5年後の生存確率は5 ようやく仕上げて渡しました。 本の書評を3冊分書いていないこと が数日間続き、遺書を書いてようや うものです。全く何もできない状態 とっては、 うとき、医師は生存確率についての 分お世話になりました。主治医の先 腸閉塞を起こし、お医者さんには随 に気付いたのです。手術の前の日に やり残したことはないかと思って く少し落ちつきました。それから、 私は、手術の後、4回にわたって 逆の可能性を考えてしま

選ばれた人間は 誰より重い責務を担う

政治の心と医療の心

2つ目は「適度の懐疑論」です。

り、ジャーナリストとは何か、さら 社の新入社員に講演する機会があ 方などを話しました。 にどのような職業にも共通する考え 先日私は、読売新聞とその関連会

合うから、多数決で決めるしかな 数決となります。様々な価値を認め %正しくて、他方が全く間違ってい べて正しいと思わないことです。 つけています。要は自分の考えがす まう。だから、ここは「健全な」と ないと思わなければいけない。ただ ように考えたときに、自分の主張と い、それが民主主義なのです。 場合は50対50です。そこで最後は多 ています。たかだか51対49、多くの る」ということはあり得ないと考え から、「一方の主張や考えが100 私は政治の世界をずっと見ています 1つ目は「健全な相対主義」です。 ある種のニヒリズムになってし あまりに相対主義が進み過ぎる 全体から見れば決して絶対では その

> のことをとやかく言う。そうすると、 う気持ちです。特にジャーナリスト の場合は、自分の事を棚に上げて人 自分は正しいのだろうかと自らを疑 誰よりも懐疑の気持ちを持つ必要が

とりの気持ちを思う目です。 い時代を見る目、 3つ目は、 鳥の目と虫の目。 それから、

る気がしてなりません。 力で話しているのか」と言われて 立っているときも、「お前は今、 ければ嫌いにならない」。こうして 自分よりも優れているところを見つ いになることはない。その人の中に あれ」。3つ目は、「どんな人でも嫌 慢になってはいけない。仕事に慣れ 常に全力で当たれ」。2つ目は、 1つ目は、「何事にも手を抜かず、 親から3つのことを言われました。 た。私は、大学を卒業するときに母 亡くなった母親について話しまし てくると生意気になる。常に謙虚で そして最後に、15年前に脳梗塞で



一方の主張や考え方が 100%正しくて、 他方が全く間違っている ということはあり得ません」

Hashimoto Goro

橋本五郎

読売新聞特別編集委員

●はしもと ごろう

1946年秋田県生まれ。70年慶應義塾 大学法学部政治学科卒業、 同年読売新 聞社入社。浜松支局、本社社会部、政 治部、論説委員、政治部長、編集局次長、 編集委員を経て、2006年から読売新 聞特別編集委員。主な著書に、『範は 歴史にあり』(2010 藤原書店)、『橋 本五郎の「どうなる日本!」一政治・経 済ここがポイント』(弘文堂)などがある。



第二期の教育目標・計画

医歯学の融合教育を実践し 大学が目指す人材を育成

歯学融合教育については、

小村健教

授を中心とした新構想検討部会で1

年の4月

1日から医歯学融合教育支

についてご説明します。

本学は特別

| 究経費を獲得し、2010

最初に、医歯学融合教育

図 1

援センターが発足しました。田中雄

一郎センター長をはじめとするメン 、一で運営しています。これまで医

した。2010年3月には、 の教員の方々に集まっていただきま 同教員研修会を開催し、 体的な作業を進めていきます。 教育支援センターの運営委員会で具 09年9月には、医学科・歯学科合 今後は、 計11回ほど検討を続 約200名 医歯学融合

図ることです。ここでは、人間性 を持ち、国際性豊かな人材の養成を 自己問題提起・解決型の創造力 国際性の3つがキーワード 、教養と豊かな感性を備

用を予定していますので、 プログラムの研究開発を推進してい らを通じて、 題基準にも記載されています。これ 2010年版の歯科医師国家試験出 く必要があります。 人材育成のための、 医歯学融合教育の重要性について 、99年版の医師国家試験出題基準 2011年度の入学者からの適 患者中心の医療を担う 医学·歯学教育 教育プログラム 相当忙し

ただき、 と思っています。 教育に関するレポートを提出してい 医学科12名、 の派遣教員報告会を開催して ーダーシップコースに出席した教 ーズ・ 昨年の PHM I派遣教員は 今後の検討に大いに資する 非常に立派な医歯学融合 は医学科12名、 歯学科4名が参加し、 PHM M I

「患者中心の医療を担う 人材育成のため、医学・歯学教育 プログラムの研究開発を 推進する必要があります」

Suda Hideaki

須田英明

教育担当理事・副学長

医歯学融合教育 図 1

けて克服すべき課題(図2)も多く

方、医歯学融合教育の実現に向

,作業になるでしょう。

実績

- ・医歯学融合教育支援センター(2010年4月1日発足)
- 教授1(兼)、特任准教授1、講師1(兼)、特任講師1、特任助教3
- ·特別教育研究経費(2010~2014年度)
- ・医歯学融合教育新構想検討部会
- →医歯学融合教育支援センター運営委員会
- ・医学科・歯学科合同教員研修会(2009年9月19日)
- ·2010PHMI派遣教員報告会(2010年3月16日)

目標

- ・2011年入学者より適用
- ・医学科・歯学科学生の教養部就学期間を1年間とする
- ・引き続き教養教育を湯島地区において行う
- ・医歯学融合教育カリキュラム(包括的医療教育プログラム)の開発
- ・教育資源を有効に活用し、教育の質の維持・向上を図る
- ・医歯学融合型教育を新たに構築し、高度かつ効率的な教育体 制を整備する



PHMI派遣教員(2009年)



I FEET OF

はじめ、 09年度の学部学生数は げられます。本学の学生数を見ると 育支援センターの運営委員会で検討 などが挙げられます。いずれにせよ の時期と導入方法、 残されています。具体的なプログラ を進めていく予定です。 める必要があります。 P B L 内容、 教養教育、 講義室の確保、 規則の改定を速やかに准 単位認定の方法 専門教育、編入 医歯学融合教

です。 大学院生数1358名とほぼ同人数 一方、 教育実施体制の充実が挙 教職員数は1845名 1339名

0

け

に120時間以上の講義などを行

導入されました。そこで、

社会人向

改正され、

08年から履修証明制度が

挙げられます。07年に学校教育法が

大学の第3の使命には社会貢献が

に対応できるか、などを 少人数教育

属病院を運営しているので、 学だと言えます。しかし、実際は附 ですので、 の負担は大きいでしょう。 学生・教職員比の良い大 教職員

専攻に加えて、 を改組して、現在の口腔保健衛生学 近々廃止される予定です。この55名 歯学部歯学科の10名の編入学枠は 医学部医学科の定員が10名ずつ増加 口腔保健工学との2専攻にしたいと れる可能性がある中、 の入学定員についてもさらに削減さ 入学定員は、09年、 4大化を検討しています。将来は 100名となりました。 附属歯科技工士学校 口腔保健学科 2010年と 対して

医歯学融合教育の課題 図2

具体のプログラムは?

- ●教養教育は?
- 新旧カリキュラムの錯綜は?
- ●学則等の改定は?
- ●講義室は?
- ●編入学は?
- ●連携教育は?
- ●学生の能力差は?

現在、 すので、

歯科技工士学校は専門学校で

4大化を機会に、口腔保健

工学の新展開を図る計画です。

科技工士のニーズが高いようです。

- ●PBLは?
- ●単位認定は?
- ●マンパワーは?
- ●保健衛生・口腔保健学科との連携は?

ています。

チーム医療の現場でも歯

有する医療従事者の必要性が高まっ 景に、高度な専門知識と技工技術を 工士の高齢化が進んでいることを背

者選抜、 あります。本学では、大学院の入学 図 大学院教育にも目を向ける必要が 標準年限内修了率などのデータ 書館については、 大学院授業の単位時間の確

から図書館情報メディア機構が設 全学科の学生が共通して学ぶべ (図 3) 全体では500症例作製 その中の、 があります。学生 学科を超えて出 2010年4 医療人とし 教育メデ 医

することを目指しています。 同開発し、 き教材についても、 す。 ての学士力を確保することが目的で ための連携能力を培い、 題解決能力、チーム医療を実践する の臨床推論能力、臨床判断能力、 ムの開発 歯学シミュレーション教育システ 置されました。 月 を検証して、対策を練る計画です。 ィア開発部のミッションとして、

> で社会人向け講義を始めるための規 履修証明書を発行します。

考えています。

歯科技工士学校4大化は、

歯科技

きく、 長野県などにも広げていきたいと考 どを行いました。今後は、 の学生が本学を訪れ、見学・実習な 員による連携講義などです。 学の研究室公開、 学教員が高校に出向く出前授業、 にとって、 定校を中心に取り組んでいます。 イエンスハイスクール えています。 高大連携についても、 09年に日比谷高校や千葉高校 高大連携はメリットが大 大学間連携では、 高校教師と大学教 (S S H スーパ 茨城県、 高校生 明治 指 大 大

定も整備しました。 本学

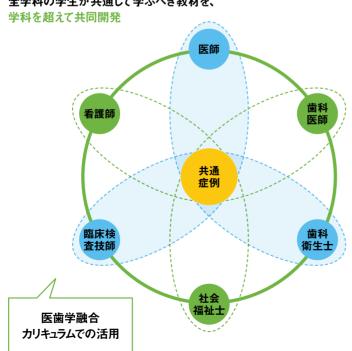
お茶の

が、 は、 0) あります。 ポリシー、 水女子大学、放送大学などと交流協 定を締結しています。 大学との交流協定をはじめ、 学位授与方針、成績評価につ しかし、

す。 的に認知され得る評価システムの構 学的な GPA の導入により、 業認定評価の厳格化が大きな課題で いません。成績評価についても、 築を計画しています。 方針であるディプロマポリシー 学習ポートフォリオの導入、 まだ必ずしも明確に定められ 本学には明確なアドミッション カリキュラムポリシーが 出口の学位授与 玉 卒 全

医歯学シミュレーション教育システム 図3

全学科の学生が共通して学ぶべき教材を、





学のミッション「知と癒しの匠を創

融合研究の重視」と「②先端研究拠

①先端医歯学研究、基礎·臨床

機能することを目的としています。

力を合わせて挑戦する場として

「3海外拠点を中心とした研究のグ

者がお互いの研究に触れ合い、相互

を狙った取り組みであり、若手研究

)研究者の倫理意識向上

我々にとって一番重要なのは、

ている状況を評価されました。

交流協定大学との研究者の派遣活動 のネットワークで構成する国際学術

国内外の研究をリード

二期の研究目標・計画

第一期中期計画の評価考察と 未来の医歯学研究に向けた体制

患科学の国際教育研究拠点の形成 学科の研究成果は、日本看護科学学 価の対象となっています。保健衛生 が採択されたことをはじめ、 フロンティア」や「歯と骨の分子疾 ラム「歯と骨の分子破壊と再構築の た権威ある国際誌に掲載されました 会の奨励賞受賞や『Lancet』といっ ような研究成果が挙がったことが評 高い諸疾患の発症機序解明に大きく という評価でした。 例えば医学部では、社会的要請の 歯学部では、2つのCOEプロ あるいは世界をリードする 33大学

『期待される水準を大きく上 すべての学部において 回る

論文の平均被引用率 (1998~2008)

	2007	1998~2008
1	科学技術振興機構	18.11 科学技術振興機構
2	理化学研究所	15.69 理化学研究所
3	自然科学研究機構	14.57 自然科学研究機構
4	東京医科歯科大学	13.55 東京大学
5	東京大学	13.50 東京医科歯科大学
6	大阪大学	13.28 大阪大学
7	京都大学	12.91 京都大学
8	熊本大学	11.15 名古屋大学
9	名古屋大学	10.89 金沢大学
10	千葉大学	10.83 千葉大学

(機関全体の論文被引用 数を論文数で割った平均 引用率) 出典: トムソン ISIプレス

> のなかで、研究戦略室が大学として を設置しています。研究推進協議会

研究所の全国共同研究拠点化」への 投じます。昨年着手した「難治疾患 世代シークエンサーの整備に経費を

学長の下、研究推進協議会 成させるための機関として、

図 2 我々は 造する」です。このミッションを達

のプロジェクトをフォローアップす

る計画やDNA研究に欠かせない次

期

の研究実績に対して

踏まえた上で、

研究部門の第二期中期計 ⑤若手研究者、女性研究者の支援 ④研究実施体制、 成果の社会への還 ③産官学連携研究を推進 活動の支援 ②先端研究拠点形成、 合研究の重視 ①先端医歯学研究、 研究支援体制の 基礎・臨床融 戦略的研究 研究

項目からなる第二期中期計画を立て について協議しています。これらを 標計画の策定や研究支援のあり方 研究戦略方針の策定を担い、中期 研究部門では次の6 育および研究を行う大学院のプログ 拠点」に関しては、第一期の評価に 体材料工学研究所=ものづくり研究 カとなるよう働きかけています。「生 本学の研究所が難治疾患医療のメッ における基礎・臨床ボーダレス教 方針を微修正しました。「歯科医学 して具体的な支援を行っていくよう 拠点としての提言を踏襲し、大学と あった産学連携および、ものづくり ポートも取り組みの1つであり は、 研究科・部局を超えた研究協力 臨床と基礎を融合させた教 「次世代研究会議の設立」

「研究支援体制を充実させて、 産官学連携が促進される 取り組みを続けていきたいと 考えています|

Morita Ikuo

研究担当理事・副学長

めの計画目標です。 研究戦略」として、 例えば「学長裁量経費による重点 財政支援終了後

項目に対する積極的な支援を行うた 骨の分子疾患科学の国際教育研究拠 グローバルCOEプログラム「歯 点の形成」をはじめとした、以下 点形成、戦略的研究活動の支援」

館では、 中心とした産官学連携事業が進んで ます。 を軸にした知的財産本部の改編およ 信之副学長の協力の下、 究成果の社会への還元_ 追求していくための取り組みです。 本学を中心とした医学系大学産学 - ③産官学連携研究を推進し、 トワ オープンラボや寄附講座を の M&Dタワー ^ークの構築を行って では、 産官学連携 および3号 宮坂 研

0

|見直し||は、2010年 ④研究実施体制、

月1日 -の改編

研

究支援体制

、進めてきた研究センタ

開講されています

薬など民間企業による11講座をはじ

東京都と茨城県による2講座が

化 П

は、 バ

化

およびその成果の標

おり、

オープンラボにはソニー

設置し、

次年度に本学に適した制度

研究の国際標準化をさらに

を含むり社が参画しています。

寄附 など

を導入したいと考えています。

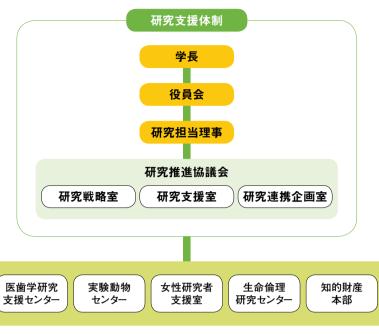
「⑥研究者の倫理意識向上」

は

講座では、

大日本印刷や田辺三菱製

■図2 研究推進協議会



研

を指 若手研究者支援に関しては、 女性研究者支援室の充実や の配置および研究施設の優先的使用 アトラッ ⑤若手研究者、 は 後者は谷口尚副学長のもと、 ^ クのワーキンググルー 前者が学長裁量による教員 の開設を進めています。 「わくわ テニュ

倫理 を模索しています。 ま 小冊子・ れ して推進していく予定です。 ては生命倫理研究センターなど 心となって、 委員会を設置し、 命倫理と利益相反についてそれぞ 意識向上のための講演会を実施 また、 ハンドブックとして作成 臨床研究の審査に関 なるべく簡便な方法 さらに、 検討した内容を 研究者

先端研究推進開発部を置き、

若手研

が継続案件となっています。

現在の

ところ、

医歯学研究支援センターに

アイソトー 疾患遺伝子部 実験動物セ 研究を引 疾患モデ 生命倫理 再度運 大型 教 0) 方は、

門があり、 化しています。 ンターには教員を配置し、 としています。同様に、 究者を教員として集約していきま ごや研究に取り組んでいます。 !や機器分析部門、 究センターについては、 方法を見直す計画です。 センター内には、 って 、物開発部として管理のほか、 後継者づくりのために部門 括管理については、 いく生命倫理を意識した組 垣根なく利用できる組織

育 ル す。

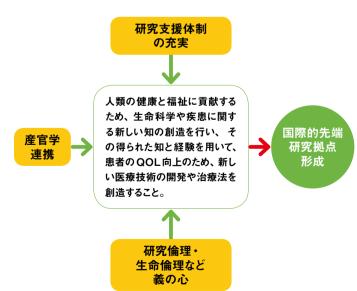
- 人類の健康と福 生命科学や疾患

照

女性研究者の支 国際的先端研究の拠点形成に向かっ 続けていきたいと思います。 充実させること、 ための計画として となります。 に関する新しい知の創造を行い、 て邁進してください 得られた知と経験を用いて、 やすいような環境を作ること」 の開発や治療法を創造すること QOL向上のため、 し合わせると、 本学の研究目標をミッションと の心」 研究倫理や生命倫理といっ ,るため、 こうした目標を支える も理解していただき

産官学連携が行わ 「研究支援体制を

■図3 本学の研究の目標





教職!

目

を



そ

新しい医療技

女性研究者支援の取り組みとして保育園を開設。



第二期の医療の目標・計画

医療のミッションは社会貢献 基本使命を果たし目標を実現

設や大学附属病院において臨床指導 止する。これは、一次予防、 る。それから、予防医学や臨床的 実した社会生活が送れるようにす 人を育成します。また、臨床研修施 にするという心を持った実践的医療 です。使命感に加えて、自分を犠牲 的要請に応える実践的医療人の育成 進歩につながります。そして、社会 を図る。これは、たゆまない治療の 究成果の活用により疾病の発生を防 提供して、可能な限り発病以前の充 いてです。患者の方に最善の医療を 、迅速に展開し、 まず、臨床医歯学の社会貢献につ 次に、臨床治験成果を医療 疾患治癒率の向上

医療による国際貢献、医病・歯病の 連携といった各目標についてご説明 基本使命(図1)である、地域医療 献であると定めました。そのための 二期の医療の目標作成にあ たり、ミッションを社会音

第二期目標・計画作成のプロセス

ベッド数を合わせますと1万床以上

使命

地域医療 国際貢献(医療) 医病・歯病の連携(全人的医療) 医療人育成 臨床研究の成果と発信

これらを実現するため、まず、

挙げられます。本学の連携病院は どの地域中枢病院との人的、 実践と広域医療レベル向上の実施が 院との臨床治験を含めた臨床研究の す。これが地域貢献、 献とそのための支援体制の構築で 機能的連携、 遣だけではなく、疾患などを通じた 備された環境で教育を実施します。 導層に加え、症例数が十分に拡充整 部学生の充実した臨床教育、卒後臨 ながります。さらに、広域な連携病 です。臨床に対する情熱を持った指 床研修への厚い指導層の提供が必要 並びに国際的な医療貢 首都圏、 国際貢献につ 関東甲信越な 医師派

能とする教育・研究者も育成する必 次世代の医療の実践や人材養成を可 です。さらに、将来の医療を考え で、良い指導者を育てることも必要 を実践する医療人の育成ということ

携支援の何らかのシステムが必要で 属病院としてどのようなサポートが 師派遣も含めています。秋田大学、 す。学生教育、若手医師教育、 しょう。機能的連携ですから、例え リニック、診療所は、やはり医療連 できるか検討していく計画です。 療人養成プログラムについても、 島根大学との大学病院連携型高度医 はなくて、コメディカルの育成、 医の育成、それから、医師ばかりで 域医療貢献(図2)について述べま 例えば、医学部附属病院による地 患者の病態がある程度安定して



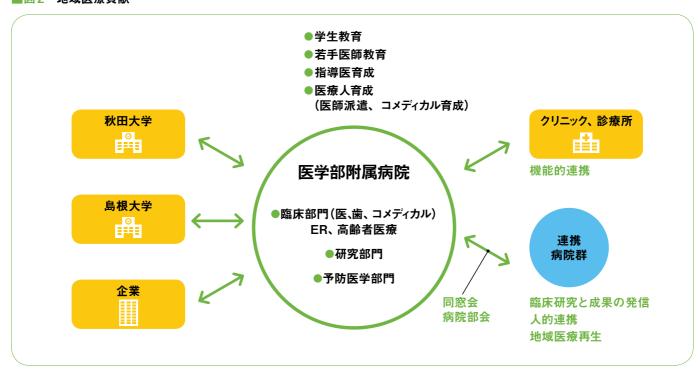
「学部学生の充実した臨床教育、 卒後臨床研修への 厚い指導層の提供が必要です|

Yoshizawa Yasuyuki



実践も進めます。 究体制を組み合わせて、マトリッ 礎医学分野との連携による縦断的 よる横断的な研究体制と、 にわたります。連合大学との連携に ス構想による先進医療の開発とそ

■図2 地域医療貢献



要です。 血管系疾患管理を進めようとしてい 誤嚥性肺炎の予防、 部附属病院に設置予定である口腔衛 ち上がり、 睡眠制御講座 部附属病院の連携も重要です。まず、 それから、 管理科では、 また、 回程度議論しています。 嚥下、 医学および歯学の先生が 医学部附属病院、 快適な食生活推進も重 「快眠センター」 咀嚼、 歯科部門と共同で、 糖尿病管理、 味覚、 嗅覚に 医学 が立 歯学

話し合いの場を設けています。 病院部会があり、 成果の発信を進めたいと考えてい 派遣するだけではなく、 えられます。連携病院群とは医師を 連携病院群との間には、 学部附属病院による地域医療貢 部会の方たちとも 臨床研究と 同窓会

充実も必要です。 地域歯科医療連携センター で来られています。 科医院の先生方も客員臨床教授など になるでしょう。 って対処できるシステム作りも必要 という場合、 術した後、 能的連携では に携わる施設も機能しています。 施設群という、 中心にしています。 指導歯科医育成、 学生教育、 どこかの歯科医院で診る 病院として継続性を持 治療方針が大きく変わ 若手歯科医師の教育 例えば附属病院で手 歯科医療人育成を 附属病院には、 若手医師の教育、 附属病院にある 協力型研修協力 'n 層の 歯 機 を実施しています。

支援として、 クの構築を進めています。 てバンコクにおける医療ネットワー 医療人の育成では、 医病と歯病では、 大山学長が先頭に立 海外邦人の医療

線療法、 アなどを行うドクター 医科大学、 門医養成コースということで、 大学のほ ッショナル育成が挙げられます。 カルの養成を目指します。 化学療法、 か、 東京薬科大学、 病院も参加して、 それから緩和ケ がんプロフェ およびコメデ 東京工業 日本 放射 専

将来、 構築を目指しています。 関して、 と歯科とが協力して対処できるよう 共同の診療体制、 神経内科、 呼吸器内科など 医療体制

きたら連携先にお願いするなども考

外の30を超える大学・学部との学術 国人医師等の修練病院指定などが進 国大腸腫瘍早期発見プログラム、 医歯学共同で取り組む計画です。 ンターでは、スポーツ医歯学部門と んでおり、 します。 先端的統合健診・予防医学部門など 続いて、 疫学的データを科学的に分析 長寿・快適人生・スポーツ推進セ 医学部附属病院では、 歯科医師 歯学部附属病院では、 国際貢献についてお話し への再教育など チリ 外 海

治療法や疾病予防、 応用を進める計画です。

実現して、 緩和ケア、 は、包括的呼吸リハビリテーション、 たコメディカルとのチーム医療で となるでしょう。 よび医療人としての倫理を身につけ つなげたいと考えています。 専門的知識と科学的思考能力、 大学のブランド向上にも 栄養サポー トなどが必要 お

研究所などと連携しながら、 床治験成績の研究成果の統括を 携病院と共同による疫学的集計と臨 材料の研究開発と附属病院での臨 最後に先進医療についてです。 生体材料工学研究所、 医療機器、 難治 新し 疾患 連 行

■図3 医療の高度化推進

ては、

第

一期中期目標·中期計

医療の高度化推進

(図3) に

関 画

間

ま

の拡充と機能特化の支援です。

ぜひ

卓越した臨床成績を有する部門 中に実現したいと考えてい

- ●卓越した臨床成績を有する部門の拡充と機能特化の支援
- ●医病と歯病の連携による全人的医療
- ●専門的知識と科学的思考能力及び、医療人としての倫理を 身に付けたコメディカルとのチーム医療

も必要かと思います。 かことができるのか考えてみること だった場合、 他の単科医科大学は50億円前後とな っています。 浜松医科大学、滋賀医大など 学の年間予算は170 180億円です。 50億円前後でどのよう 仮に本学が医学部だけ 旭川医科

日で、本学は全国立大学中3位です。 あるいは精神科は除いた一般病床の 翌年以降は20・1日、17・8日と短 立大学中第1位です。平均在院日数 3000万円の収益で、 当たりの収益(稼動額) ます。まず、2008年度の病 縮されています。これは結核病者 入院日数は01年の時点で24・0日 診療系の代表的な話をしたいと思 01年から09年の平均在院日数の短 最初に現況をお話して、 09 年度) 09年は14・27日程度まで短 09年の全国平均は17・14 本院は病床当たり約 の推移 図 2 全国42の国 図 1 では、

の導入による経営改善なども積極的

民間資金基盤のPET/CT

3に入っています。また、本学で

06年に都下21番目の救命救急セ

(ER)を新設しました。

4~5番目でしたが、現在はベスト

年頃から10年間は42大学中、下から 年までは第1位でした。ちなみに93

医学部附属病院の現況とその魅力

大学を見ると、

本学は01年から06

病床あたりの収益など 42国立大学病院中第1位の実績多数

神奈川県相模原市の北里大学から患

者の郊外からの救急搬送も行ってい

方、ヘリコプターを利用し、

救急車による、

補助人工心臓適応患

東京消防庁救助機動部隊の特殊

全国平均は1321・

全国立大学病院中第1

病床当たりの収益(国大病院/08年度) 上位10位まで 万円/病床 3000 2500 2000 1500 1000 500 岡山 東京 大阪 群馬 千葉 神戸 旭川医科

> 図2 平均在院日数の推移

床実績を誇っています

マチ・薬物治療患者数でも優れた臨

テルアブレーション治療、

リウ

このほか、

人工股関節置換手術

カ



と千代田区の関連病院と合わせると

678例ですが文京区にある本学

都内の大学病院を合計すると

648例です。都下の全大学に匹

するだけの実力を持っています。

院では

108 例です。

一方、

九段

あります九段坂病院は 540

例

官狭窄手術件数を見てみますと本

また、

整形外科では07年の脊柱

まず、 者を搬送して人工心臓装着手術を行 っています。また、初診患者数 全国立大学病院中第1位です。 以上、 -度) も本学が3万8275 食道がんの手術例数では、 本院全体の業績推移に続

3) では9年度は6466人を搬 次に、救急車搬入患者数の推移

年次評価でも良い結果を得

の中で第6位だったのが、07年は第 て2~3診療科の実力を挙げます。 んセンターと首位争いをしてお 前の遠藤教授時代は手術数は国立 その後04年は全国82の大学病院 15

「本学は、06年に 救命救急センター (ER)を新設。 PET/CTの導入などによる 経営改善も積極的に進めています」

Sakamoto Tohru

優れた手術成績を残しています。 りますがこれまで12年間で死亡例ゼ 科の場合は患者が1カ月以内に死亡 縫合した場所が漏れて、 した場合は、すべて手術死亡率にな 3位まで順位を上げています。また が続いています。食道外科は実に 縫合不全も発生率はゼロです。

救急車搬入患者数の推移 | 図3



外来について、 を深め共通の目的を持っていく は歯学部附属病院の概要と魅力ある か。そのきっかけとなるよう、 うな形で両病院が連携し、 ミッションの1つです。 後の医歯学融合教育も含めて重要な 病院が連携することは、 ご理解いただければ 今後どの 相互理 まず

学部附属病院と歯学部附

度が が問われます かつ安心な医療を提供していくの の多くの患者さんの信頼を損なうこ と81・1%となります。 と国内一の外来患者数となっていま す。 には約4万7000人となっていま なり、 数60床と外来ユニット数317 見ると、規模としては建物延べ面 と1万7768人、稼働率にします 積が2万6592・6㎡あり、 1833人で、 歯学部附属病院 年間の入院患者数に目を向ける 1日の平均外来患者数は前者が 年間の外来患者数は2008 4万5518人、2009年 全国一のユニット数を誇りま いかに質を高く保ち、 後者は約1840 図 1 今後は、 を数字で 安全 病

は24あり、 う4大診療科があります。 科には育成系診療科、 科医療の提供において、 中期目標に掲げる安全で良質な歯 回復系診療科、 充実した設備と優秀な指 総合診療科とい 維持系診療 我々の診療 専門外来

と思います

導者、 ŋ や、 床修練歯科医師が約30名在籍してお います。また、厚生労働省の認定臨 研修にも対応可能です 外国人歯科医師の留学受け入れ 専門性の高い医療者を抱えて

置換する吸収性の材料であるαーT 新規の吸収性骨補填材」とは、 新しく開発した「骨形成を促進する 世界の 収益性を含め、 CPをキャリアとしてシンバスタチ ント外来があります。現在、 魅力ある外来の1つに、インプラ 、今後期待される部門です。 トッ プレベルを目指してお 研究・開発が盛んで、 抜群の なお、 骨と

●敷地面積:8830㎡、 建物延面積: 26592.6㎡ ●病床数:60床

歯学部附属病院概要

外来ユニット数:317 ●診療科:4

図 2

●専門外来:24 ●年間外来患者数:447,000人 (一日平均1840人)

●年間入院患者数:17,768人 (稼働率81.1%)



「歯周病外来では、 脳梗塞や早産、 低体重出産との関係で 常に期待される研究が進んでいます」

> • Shimada Masahiko

嶋田昌彦

歯学部附属病院長

歯学部附属病院の魅力

医学部との連携を目指す 魅力ある24の専門外来

され、 しては、 チェックを専門に行う「スポーツ歯 上げられて話題になっています。 待ちが続いています。 来院患者も多く、 また、 09年12月には、こうした外来患者 などがあり、メディアにも取り 治療などを行う「息さわやか外 や、 スポーツに備えたデンタル 新しいタイプの診療外来と 口臭に関する検査、

診

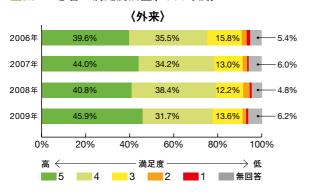
りシンバスタチンの徐放を可能とす る新規の骨補填材です。 ンをTCP細孔に填入し、 それによ 2 お

体重出産との関連に着目した研究が さらに近年では、 管外科、 かわりを持つ研究部門を擁していま 歯周病外来は、医学部と密接なか 例えば、糖尿病との関係、 循環器系の病気との関連、 脳梗塞や早産、 心血 低

進んでいます 身的な不安を抱えた患者さんが来院 着目した国内唯一の診療外来です 歯科心身外来は心身と歯の関係に 難症例も多く見られます。 3~6カ月の予約 特に、 何か心

〈入院〉 無回答4% どちらとも 言えない 4% 非常に 満足 歯学部附属 病院全体評価 44% 満足

患者の満足度調査(2009年度) 図2



患者対応の充実に向けて役立てて 外来診療に対しては「非常に満足」 果を合わせると92.0%に達します。 きたいと考えています。 「満足した」を合わせると約77・6 「非常に満足」「満足した」という結 ・結果でした。今後の病院の設備 よび入院患者に満足度調 を実施しました。 入院に対して 査 図



本学の魅力と国際交流の目標・計画

個性的で将来性豊かな大学 さらなる躍進の鍵はブランド力

我々は専門店と言えます。

しかし

行きたいと考えています。

えば東大が総合デパートとすると

大学の使命が異なるからで、

学は7976名と約10倍です。

86校中第66位です。

ちなみに東京大

学院生を合わせて614名となり

入学定員で見ますと、

に見てみましょう。

大学法人86校の中で相対的

図

玉

・歯学部の2学部で構成されていま

常に優秀です。病院収入は245億 13位という結果です。附属病院も非 ということと、 算で見ても 577 億円で第12位で たことが影響していると思います。 学生数は少ないにもかかわらず予算 86億円と、 飛棋は上位です。
 科研費の 運営費交付金が1 理由としては、 トムソンによる論文引用数でも 研究活動は非常に盛んで 配分額で見て18億円で 86校中第13位。 大学院重点化のとき 運営費交付金は 附属病院がある ・5倍になっ 総予

明

確な専門性があること。それ

だと思います。 非常に個性的で、

個性的というのは

将来性豊かな大学

来てくれます。このように、本学は

将来性豊かというのは

研究、

経営基盤

がしっ

かり

しており、 診療

盤がしっ 究と診療実績に優れており、 と言えます。予算規模は上位で、 病床当たりの収益は第1位です ん入ってくる。 は第1位です。 以上の結果から本学の魅力をまと 明確な専門性を備えた大学」 人材確保に優れているという点 若い研修医、 つつは、 かりしているのです。 「教育機能としては小粒だ 優秀な若手研究者も 後期研修医もどんど 東京の中心に位置し 初期研修医の数

ろです 歯科大学というと、一国立大学です 優秀な人材が入ってくるというとこ いではないかと思います。東京医科 課題としては、 ブランド -力が弱い

> は認知度は低 年生にアンケートを取ったところ認 校を見ると、 年度の医学部医学科の入学者の出 知度は思ったよりも低かった。 高校からは少ない。 校が占めます。 ておく必要があるでしょう。 でしょうか。 医療系以外の れた経験があるのではな 大体9割を首都圏の高 灘高校やラ・サール 例えば、 首都圏の高校3 2 0 0 9 我々



「ブランド力を向上させるため、 自校教育を 促進する必要があります」

Sasaki Sei

佐々木 成 企画・国際交流担当理事

図 1 本学の特徴 (国立大学法人86校中の位置)

●医学部と歯学部の2学部だけ(医科大学の区分)

●学生数が少ない

入学定員: 学部+大学院614名 ⇒ 第66位(東大7976名) 大学院 ⇒ 第48位

●大学院生が多い

大学院学生1358名>学部学生1339名

●予算規模は上位

運営費交付金 186億円 ⇒ 第13位 総予算額 577億円 ⇒ 第12位 (病院予算が約半分を占める)

●研究が盛ん

科研費配分額(直接+間接)18億円 ⇒ 第 14位 (東大 187億円) 論文引用数 Thomson Reuters 総合部門 ⇒ 第13位

●附属病院が優秀

病院収入 245億円 ⇒ 第6位/42校 病床あたりの収益 ⇒ 第1位/42校 病院収益率 ⇒ 第18位/42校

です。 重要だと考えています。 開講座などを充実させていくことも 教育の一環といえるでしょう。 修で大学の全体像を知ることも自校 っています。 全体の広報体制を整備して、 を持ってもらうことです。 、きは、]け積極的に情報発信すること、 オリエンテーションを行ってもら 国際ネットワークの構築も進 ブランド力向上のために取り組む (や共同事業も取り組むべき事 附属病院の両病院長には、 ´ます。 自分の大学がどのような大 内部の人に、愛校心と誇り 際教育研究拠点網や、 ンで実施してもらって 理事には新入生のオリ 自校教育を促進する必 今回 既に始まってい のような FD 同窓会との 自校教 大学 職 ま 公 研 員 ま

本学の予算(収入) 図 1

〈2009年度 収入総額53,163百万円〉

単位:百万円

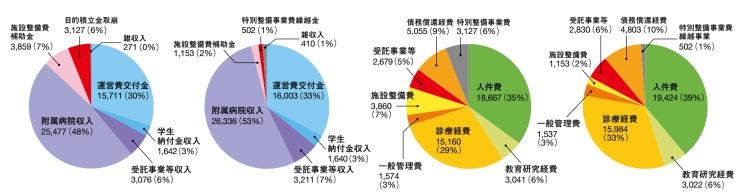
〈2010年度 収入総額49,255百万円〉

■図2 本学の予算(支出)

(2009年度 支出総額53,163百万円)

〈2010年度 支出総額49,255百万円〉

単位:百万円





「運営費交付金は、 国立大学法人全体では 約110億円減少していますが、 本学では増加しています」

Tanimoto Masao

谷本雅男

総務・財務・施設担当理事

同様に、

考えています。

どを考慮しながら進めていきたい

です。

救命救急センター

の出入り

を年内から順次取り壊していく計画

M & D

シタワ

の前にある旧

13号

館

TMDUの持続的成長を支えるために

教育・研究経費以外の節約で 効率的な大学運営を目指す

営改善が進んでいると理解して 算規模としては前年度と同等で、 2 予算べ Ĭ 0 施設整備関係を除くと予 ースでは約 年度の支出 492億円と [総額 図 2 経

ます。 減少して 立大学法人全体では約 方で附属病院収入は、 う状況です 未収金が収入として計 に関する予算は 増 運営費交付金につ 加して 11 ます いますの が ほ 本学の運営費 ぼ 変わらな 上され 前年度以 で、 10 v 7 教 億

V じて、 院運営費交付金が5億円 め います ・ます。 の 減額分を補 ≒填する ぬ額され

続いて、 井戸水活用プロジェクトと太陽 本学の環境対策につ 1

は

予算として減少しました まだ確定していませんが、 531億円となっています。 09年度の決算では予算収 約31億円あった目的積立金は い切ったことにより、 金が約38億円 を提 年度は相当の減 減額した理由 示し ま から 予算べ す 全体 決算 11 図 は 億 本日の です。 削減していきたいと考えています。 強調したいことは、 その 官布する教育経費および教員当たり 0 稼働した際の光熱水料および管 研究費は減額しない」 持費の自 大講堂は、 ただし、 方法の1つは、 一般管理経費は 教員の方々 この建物がフ

額となっています。

補助

一度使

スでは

2

Ĭ 0

額

年 度

0

子

算

収

入

け

れば幸いです。

財務担当として

てください 学内最大規模の講堂です。 ことが可能 方々の 営費交付金です。 最も懸念されるの 国立大学協会や病院長会議を通 対策を取っていこうと考えて 会場となっているM&Dタ 所属学会での利用を検 己負担軽減の努力です 1 日 3 0 0 30万円で利用する 本学の は 人収容可能 附属病院 ぜひ教 り場合は 討 病 0

学の す。 ラインを確保できる可能性もあり されます。 戸 出 光 定で工事を進めていきます。)井戸 「以上の節約につながることが期 な 、と学内の既設受水槽を給水配管で が成功すれば、 ています。 発 本学の また、 年間使用水量の 電へ いでいくものです。 があり、 0) 環境美化に関連して、 さらに、 1号館横に深さ150 取 約37万立方mとい ŋ 大量の地下水が湧き 年間約 組 み 災害時のライ |約70%を賄う を進 プロジェ $\begin{smallmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ め 7 の · う本 ŧ 万 ク 井 予 m ま



ということ

旧3号館が取り壊された後の外観イメージ(2011年12月予定)。

降の概算要求、 どの獲得に邁進していく計画です 資金確保の努力につい 大山学長とともに次年度 外部からの寄附 ては 例 年

来 医 < 未 拓 療 を 医療研究★最前線

患である。認知症は、脳の神経細胞 で血管が詰まって一部の細胞が死ぬ 型認知症などの変性疾患と、 が徐々に死んでいくアルツハイマー ことで起こる脳血管性認知症などに 生活する上での支障をきたす疾 脳梗寒

様々な高次脳機能が低下

因遺伝子は、数多く同定されている

では、 遺伝性脊髄小脳変性症、 も何らかの異常タンパクの蓄積が見 るアミロイド仮説が有力視されてい とが分かっている。 る共通した発症メカニズムが働くこ わたる分子遺伝学的研究により、あ ,病などの変性疾患は、 脳の中でアミロイドβタンパ アルツハイマー ほかの神経変性疾患で 神経細胞に障害を与え 20年以上に パーキンソ ·型認知症

> 明が不可欠だ。 明 び付けるには、 細胞の機能を障害し、発症に至るの 常タンパクの蓄積がどのように神経 も近いと言われていた。しかし、 ため、これらの疾患が治療できる日 な部分が多い。 肝心のプロセスに関しては未解 病態メカニズムの解 治療法の確立に結

病態を解明 ンチントン 病

中でも、アルツハイマー型認知症

2010年5月には「ハンチントン か 来 均 でいるのが、 治療法開発に向けた研究に取り組ん この課題に挑み、 脳変性症の発症メカニズムの解 かわる新しい分子群の同定、 が起こる仕組みの一端を解明 ポリグルタミン病の神経変性に 数々の成果を挙げてきた。 2003年に赴任して以 難治疾患研究所の岡澤 神経変性疾患の 脊髄

> 現時点では治療困難とされるハンチ ントン病を治療できる可能性が高ま

が分かっている。しかし、分子病態 異常タンパクが蓄積されていること 程度の患者がいるといわれ、 日本では人口10万人あたり0・5人 舞踏運動と呼ばれる不随意運動や精 に関しては未解明な部分が残されて 神経細胞に「ハンチンチン」という 経変性疾患としても知られており、 は頻度の高い疾患である。原因解明 神障害、行動障害などを引き起こす。 に分子遺伝学が初めて用いられた神 ハンチントン病は、 発症すると、 欧米で

われると見られている。

トリアド

典型的な細胞死

内では「Ku70」の機能低下のために、 DNAの傷が蓄積して神経細胞が失 いることを明らかにした。患者の脳 A修復タンパクである「Ku70」に 岡澤教授は、 DNA修復機能を阻害して ハンチンチンがDN

> ^の細胞死 「トリアド」を発見した。 さらに、岡澤教授は、新しいタイ

細胞死といえば、プログラムさ

強い外因によって細胞が崩壊するネ れた自然死であるアポトーシスや、

異常タンパクの蓄積にかかわる原

神経細胞の死を招く

っている。

↑研究室ではショウジョウバエを使った神経細胞に関 する実験が数多く行われている。

●おかざわ・ひとし

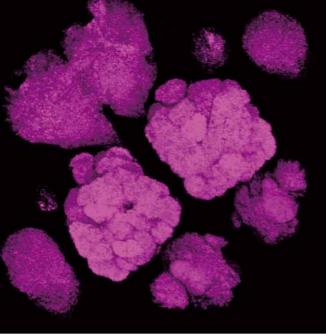
1984年東京大学医学部医 年ドイツ・ マックスプラン ク研究所・ 常勤研究員、 94年東京大学医学部神経 内科助手、2001年財団法 人東京都医学研究機構・東 京都神経科学総合研究所部 門長を経て、03年より現職。

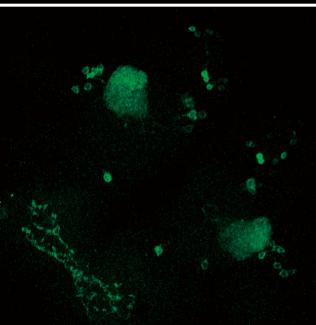
アルツハイマーに代表される

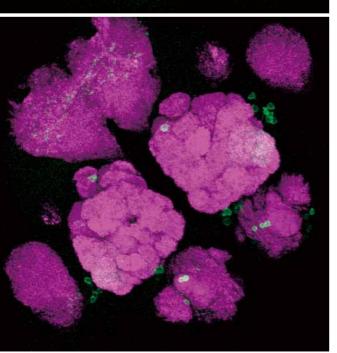
難治疾患研究所 神経病理学分野 岡澤 均數

変性疾患のメカニズムを解明

18







が起きているという確 性疾患でアポトーシス 実な証拠はありません」 ントン病などの神経変

クローシスが知られて

います。しかし、ハンチ

死に至ることを突き止めた。形態学 的・生化学的特徴が非典型的なこの 死が起きているとも考えられる。 の長い年月をかけて進行するため 3時間という短時間で処理される。 転写を特異的に抑制して変化を解 アポトーシスとは異なる速度で細胞 方、ハンチントン病などは数十年 岡澤教授らは、神経細胞のRNA 神経細胞が極めてゆっくり細胞

> ン病のショウジョウバエモデルを使 したところ、神経変性を抑制できる い「YAPデルタC」を遺伝子導入

ぐことが非常に重要なのです」 不可逆段階へ進行させる細胞死を防 す。変性疾患の治療を可逆段階から 格の変化につながるリスクがありま すが、脳では過去の記憶の喪失や人 医療で機能を取り戻すこともできま ことも明らかにした。 「ほかの臓器であれば移植や再生

命名。トリアドに関連 細胞死を「トリアド」と に発現する新規分子「Y して神経細胞で特異的

も成功した。ハンチント APデルタC」の同定に

例えば、アポトーシスなどは2~

にも注力 神経幹細胞 研究

医学部時代から取り組んでおり、 にも注力している。 岡澤教授は「神経幹細胞」の研究 神経幹細胞の研究は、東京大学

ることを期待したい。

的に発現する遺伝子 [oct-3/4] を 調節因子として知られている。 新型万能細胞(iPS細胞)の分化 発見。今や胚性幹細胞(ES細胞)、 1989年には未分化な細胞に特異

質のカギを握っているかもしれな い。神経変性疾患の治療に役立つア 胞でも少量発現していることを確認 した。岡澤教授は「神経幹細胞の性 研究では、「oct-3/4」が神経幹細

ら多くの患者を救う治療法が生まれ 師であるうちに実現させたいし、で きると信じている」と話す。ここか 変性疾患の治療は「自分が現役医 イデアの1つになり得るのでは」と

ショウジョウバエ脳の触角葉における 神経細胞の樹状突起投射パタ-

ウジョウバエの脳の特定の場所に蛍 光タンパク GFP を発現させた写真。 病理学分野では、このようなトランスジェニッ クショウジョウバエを、マウスモデルやヒト 病理の解析と組み合わせながら、変性疾患 と発達障害の研究を進めている。

医学部附属病院 呼吸器外科

高度な医療技術で呼吸器疾患を治療する

professor Okubo

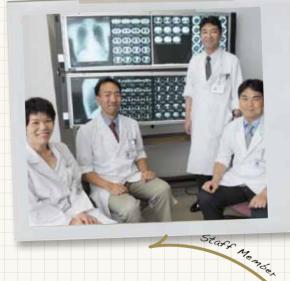
呼吸器外科手術風景●肺がんで も、早期の患者には鏡視下手術の ような低侵襲手術を行う。一方、 がんが進んでいる患者には放射線 治療や抗がん剤治療を組み合わ せた集学的治療を行う。日々高度 に進化する外科技術を臨床に取 り入れるべく研鑽も欠かさない。



大久保憲一教授 | 「肺がんで年間 6万人が亡くなっています。我々 のミッションは、そのような呼吸 器疾患に対して高度な専門医療 を提供することです」。

呼吸器外科のメンバー●左から 高崎千尋医員、石橋洋則講師、大 久保憲一教授、藤原直之助教。呼 吸器外科は開設して間もないにも かかわらず、既に毎週4~6例程 度の手術を実施している。「年単 位ならば200例程度になるでしょ う。そこで重要なのは質の高い医 療。内科や放射線科、麻酔医、ナー ス、コメディカルといったスタッフ

との連携は必須です」(大久保教 授)。専門医たちが互いに情報を 共有し、最善の治療の実現を目指 している。



診療科DATA

診療科長: 大久保憲一 教授

医師: 石橋洋則 講師、藤原直之 助教、高崎千尋 医員

主とする疾患:肺がん、転移性肺腫瘍、縦隔腫瘍、炎症性肺疾患、胸壁腫瘍、悪性胸膜

中皮腫・膿胸など胸膜疾患

主な診断・治療法:肺切除術、胸腔鏡下肺切除術、気管・気管支形成術、縦隔腫瘍摘出術、 膿胸手術、悪性中皮腫に対する胸膜肺全摘術、肺がんに対する術前術後治療

高度先進医療:局所進行肺がんに対する集学的治療、気管支形成・肺血管形成を伴う

肺がん手術、悪性胸膜中皮腫に対する集学的治療

2010年4月に医学部附属病院に 新設された呼吸器外科。同科は、日 本人の死亡原因のトップである、悪 性新生物の中でも多くの割合を占め る肺がんを中心に、様々な呼吸器疾 患を取り扱っている。同科を率いる のは、京都大学呼吸器外科から赴任 した大久保憲一教授。米国マサチュ ーセッツ総合病院胸部外科に留学し た経験もあり、呼吸器外科一筋のス

ペシャリストだ。

呼吸器外科は、東京医科歯科大学 に1983年に開講された胸部外科学 教室(鈴木章夫初代教授·前学長) の流れを汲んでいる。その後、心肺 機能外科学講座と改称され、現在の 心臓血管外科、胸部人工臓器外科、 呼吸器外科へと分かれた。これまで の歴史からも治療実績は豊富で、心 肺機能外科学講座当時に行われた呼 吸器外科領域の手術は年間約120例 (2009年)。うち約半数で肺がんの 切除手術を行ってきた。

後進の育成にも意欲的で、一人で も多くの呼吸器を専門とする外科医 を育てたいという。手術現場に研修 医を立ち会わせるなど、できるだけ 早い時期に実際の手術経験を積める よう指導している。

外科医として大久保教授自身が感 じてきたやりがいや醍醐味などを若 手医師に伝えつつ、今いるスタッフ たち自身も専門医としての腕を磨 く。呼吸器外科の今後に注目したい。

2000件の外来患者を引き受けて

土浦

協

同

Ē 幹 当 病

ったり

約

にある。

カテー

(心筋焼灼術)

で知られる家坂 テルアブレーショ 城

県南

部 1病院。 地

域

0 1

基

院

元であ

みならず全国的に見ても高

11

レベ

卒業生の今 医科崇科

地

総合病院

藤原秀臣氏

1967年東京医科歯科大 学医学部卒業。73年第 二内科助手。77年医学 博士号取得。79年土浦 協同病院内科部長。同院 副院長を経て、2003年 より現職。

て質の

高

い医療を提供することが可

よる寄附講座を東京医科歯

科大学内

・設置するというユニークな試みも

ے ع

の結果、

患者の方々に対し ーションを高める ます。

特

に重視しているのは医師や

えることを核に病院運営を行ってい

床

スタッ

フのモチベ

能になり 師は 地域の中核病院としては、 質の高さによるものなの から もちろん、 職員に至るまで、 ます。当院へ ナー の高 ス、 スタッ コメデ です」 、評価は、 茨城県

実現

することになった。

慢性的な医

不足を解消し、

地域

医療を充実さ

せるための画期的なシステムとして

土浦協同病院院長藤原秀臣 療を向

組織という4者のニーズに応 規模とも かせないという。 などの高度な医療技術を求めて全国 も数多く臨床にあたる。 から患者が来院。 母校 が ?あり、 である東京医科歯科大学との 病院と大学との連携が欠 スーパ その背景に ードクター D

に県内

トッ

プクラスの

が病院

である。

信頼

医療の質、

にも指定されるなど、

地域

住民から

ŋ

総合周産期母子医療センター

人副院長

(東京医科歯科大学卒業)

藤原秀臣

院長は語る。

院

長に就任以

来、

患者、

職

員

病院と大学が恵地域医療の充実 連実 携 0 た

も高 で、 を務めている。 授から5代目となる藤 大学協力病院、 東京医科歯 同病院は、 2病院長 一科大学出身者が院長 教育関連 学内 0 川島 からの評価 原院長ま 病院とし

教

関連 も受け なっています 当院にとっても極め 藤原院長の働きかけで、 情報の交流が進んでいます。 東京医科歯科大学と当院は、 研究、 病院として古くから医師の派 入れてきました。 教育すべての面で、 て大きな財 この関係は 茨城県に 教育 産と 人材 臨 遣



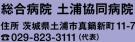
|質の高い医療を提供するためには、病院スタッフのモチベー ションアップが不可欠」と語る藤原院長。

院 遣 集約化を図る。 となる土浦協同病院の医師の増員と 医師を派遣することで、 修医・レジデントを養成。 期待が高ま んでいる。 浦市内に新病院を建設する計画も進 大学で小児・周産期医療に携わる研 から茨城県内の 「浦協同病院では、 出 向することを目指す 新病院では、 いって そして、 いる。 病 院に 4年以内2 同 P E T まずは拠点 土浦協同 .講 医 そこから 座で 師 を は 派 病

な展開 腕が今後ますます発揮されることに アジア ジア各国に向けて高度先進医療や健 防医療センターを設置するほ 電子放射断層撮影装置) なりそうだ。 D グラムを提供 も見据えている。 院長としての藤原氏の するグ 茨城県から を備えた予 /ローバ か、 (陽 ル ア 土 手

診療科目:内科、神経内科、小児科、小児外科、外科、心臓血管外科、呼吸器外科、脳神経外科、 整形外科、皮膚科、泌尿器科、産婦人科、眼科、耳鼻咽喉科、麻酔科、 ペインクリニック、放射線科、 リハビリテーション科

病床数:1001床 スタッフ: 医師 176名、看護師 570名、准看護師 25名、薬剤師 33名、放射線技師 36名、栄養 士11名、事務員101名(2009年4月1日現在)



医科歯科

Tokyo Medical and Dental University

No.001

自ら問い、自ら導く学生たち

(やまか・りな)さん

歯学部歯学科6年 躰道部

●山家さんの研究テー マは、歯槽骨吸収モデ

ルの様々な支台築造に

生じる応力の光弾性的 解析。 歯の象牙質に 対するレジン(歯科用 プラスチック)の接着が向上し、歯の土台とし て用いられ始めている。

実験では、歯槽骨の高

さを変化させた場合の

歯根内部応力分布状 態を光弾性法で計測・ 解析し、差し歯や入れ 歯などの開発に役立て

ることを目指している。

で躰道部に入部した。 少の頃から空手を習い、 科6年の山家里奈さんだ。幼 繰り広げるのは、歯学部歯学 躰道は「体軸の変化で攻防 鋭い眼差しで躰道の技を

勝を果たした。 回全国学生躰道優勝大会の女 うこともある。 空手と体操を組み合わせたよ 子個人実戦の部で、 2009年に開催された第43 うな武道。例えば、体の軸(脊 きず、時にはバク転などを行 こから技が飛び出すか予想で 攻防を繰り広げる。いつ、ど くは後進し、突き、受けなど 柱軸)を中心に、右方向や左 を展開する武道」と称される、 方向に旋回しながら前進もし 山家さんは、 見事準優

もあります。しかし、躰道を 勉強するというハードな時期 らに家に帰ってから深夜まで 「夕方まで実習や授業を受 それから躰道の練習、 、 さ る。中には、ほかで「治療は 腔内の様々な問題に直面す 導教員の下、実際に患者の診 察にあたるこの実習では、口 加型の臨床実習が始まる。指

歩一歩、着実に歩みを進め

も充実した学生生活を送って 仲間との交流も広がり、 になりました。歯学部以外の マネジメントを意識するよう 続けているおかげで、タイム とて

出会いをする。 大学に入学して思いがけない れを抱いたという。 で女性歯科医を見て、 生の頃。予防歯科のイベント うと決めたのは、 山家さんが歯科医を目指そ 小学校5年 その後、 強い憧

した」 のときの先生だ』と気付きま 口陽子教授です。 歯科医を目指すきっかけにな した。健康推進歯学分野の川 った先生が教鞭を執っていま 「ある授業に出席した時、 すぐに『あ

と考えています」

の後、 将来の夢につながると信じ、 んは、 に還元する」とある。山家さ 通して自己形成を図り、 的には「術技と人倫の理法を 考えもある。躰道の掲げる目 一方で、 今ここで学ぶすべてが 大学院で研究を続ける 、1年間の臨床実習 社会

5年次の秋からは、診療参

東京医科歯科大学の柔剣道

います」

につながる大切な要素です。 療などの福祉分野に進みたい 科医療を視野に入れて在宅医 る。将来は、高齢者向けの歯 食べ物も美味しく食べられ 口腔内の健康状態が良好なら のQOL(生活の質) 「口腔内の健康は、 口を開けて笑えますし、 の向上 その人

ば

では、 に日常生活が困難な多くの患 る。高齢者を対象とした実習 困難」と診断され、 者に接した。 うな思いで訪れる患者も 劣悪な口腔環境のため

新規採用職員接遇研修(~15日)

於:ホテルオークラ東京

7 教授

❖プレスリリース「小脳変性に関与する分子メカニズムを解明

大学院生命情報科学教育部、入試説明会・公開講演会

体育祭

28

❖プレスリリース「ハンチントン病の主要病態が DNA 損傷

▼内容は本誌 p5-17を参照

一期中期目標・中期計画に向けた教職員 FD研修プログラム

修復障害による神経変性であることを解明」岡澤均 教授

10

於:箱根湯本富士屋ホテル

2010年度新入生校外オリエンテーション(~9日)

紺綬褒章伝達式〔平井豊光氏(株式会社栄進堂代表役員) T細胞の運命を決定する遺伝子を同定」 高柳広 教授 ❖プレスリリース「自己免疫疾患を引き起こす

2010年度大学院入学式

新規診療従事者オリエンテーション(~6日

2010年度学部入学式

26 25 17 11 8

大山学長が桜の木を植樹

生体材料工学研究所大学院オープンキャンパス

学長と学生との懇談会(25日~:右下ニュース記事を参照)

於:東京海洋大学

初任職員研修(~28日)

7 6 5 26 25 23

第22回大学院セミナー

イヴの夜に巨大クリスマスツリーを表現

19 4

24 17

新年賀詞交歓会

学内保育施設「わくわく保育園」 ご遺骨返還式および感謝状贈呈式

」開園式

2009年度卒業式 2009年度学位記授与式

図書館情報メディア機構を設置 発症予防」木村彰方 教授

❖プレスリリース「カルシウム増感剤による拡張型心筋症の

医歯学研究支援センターを設置 実験動物センターを設置

公式ウェブサイトをリニューアル(日本語・英語 生命倫理研究センターを常設センターに変更 医歯学融合教育支援センターを設置

入学者宣誓を行う学

学外観(12号館【駿河台 臨床研究棟】より撮影)

Campus Information

東京医科歯科大学からのニュース イベント開催報告、お知らせなどをお届けします。

第1回 東京医科歯科大学

ホームカミングデイ開催!

2010年10月12日(火) 13:00~16:00

● お知らせ ●

卒業生の皆様に大学に 足を運んでいただく機会を 設け、大学へのご理解を深 めていただき、キャンパス を身近に感じていただくこ とを目的に、「第1回東京 医科歯科大学ホームカミン グデイ」を開催いたします。

2009年8月に完成しまし たM&Dタワーの講堂で、創 立記念日の行事と併せて 講演会を開催するほか、同 タワーのキャンパスツアーを 計画しております。この機 会に、ぜひ、足をお運びく ださい。

☞詳細は、本学ホームページをご覧

News

2010年度日本腎臓学会大島賞 (日本腎臓財団賞)受賞 野田裕美 准教授



第53回日本腎臓学会学術総会での受賞講演にて

2010年6月に開催された第53回日本腎 臓学会学術総会で、本学の大学院医歯学総 合研究科腎臓内科学分野慢性腎臓病病態治 療学講座の野田裕美准教授が学会賞を受 賞しました。 受賞対象は「腎における水輸 送制御メカニズムの解明と水代謝疾患に対 する新規治療法開発」です。野田准教授は 受賞にあたり次のように語っています。

「日本腎臓学会における最高の賞であり 光栄です。腎臓内科の佐々木成教授をはじ め、多くの先生方に心より感謝と御礼を申 し上げます。今後さらに研究を進め、医療 の発展に微力ながらも貢献できるよう努力 したいと考えています」

News

大山学長が大学の教育や 診療などについて 学生との懇談会を開催



懇談会風景

5月25日(火)から、大山学長が、学生と の懇談会を行っています。この懇談会は、 大山学長の発案により、学長と直接懇談の 場を設けることによって、大学の教育や診 療等の現状を把握するために行っているも ので、ほぼ毎日、17時から約2時間懇談し ています。学生からは、施設や設備への要 望はもとより、教育内容や大学運営に踏み こんだ意見や要望も出ています。

7月6日(火)までに、学部学生のすべての クラスおよび歯科技工士学校学生と25回、 医療技術者と4回の懇談会を終えており、 今秋には、研究科学生の専攻別に懇談を予 定しています。



編集後記

2002年7月に創刊した広報誌「Bloom!」は、大学プランド顕示を目標に本号より「Bloom! 医科歯科」(咲き誇れ、医科歯科)と名称を改めました。本号では、大学教職員への自校教育を目的に、4月10日に開催された教職員FD研修プログラムの内容を特集としました。冒頭で大山学長は、第一期中期目標・中期計画の起とめと第二期中期目標・中期計画の抱負について、本学は、新たに設定された大学ミッション「知と癒しの匠を創造する」の下、"最高の知識と技術を身に付けて、深い思いやりと倫理観を持った医療系の専門家育成を目指す"と語りました。続いて、木村副学長(評価担当)は、第一期の暫定評価は「良好」であり、本学は86国立大学中8位にランクされていること、須田理事(教

育担当)は医歯学の融合教育、森田理事(研究担当)は未来の医歯学研究に向けた体制、吉澤理事(医療担当)は医療のミッションを果たすための目標、佐々木理事(企画・国際交流担当)は大学躍進の鍵を握るブランド力、坂本医学部附属病院長、嶋田歯学部附属病院長は各附属病院の現況と将来、谷本理事(総務・財務・施設担当)は大学ミッションを果たすための大学運営について講演しています。本号から、過去、現在を融合し躍進する東京医科歯科大学について情報を発信するため、『医療研究最前線』、『附属病院診療科訪問』、『卒業生の今』、『医科歯科大生File』などの連載を始めました。Bloom! 医科歯科(咲き誇れ、医科歯科)。

発行: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:東京医科歯科大学広報室 E-Mail kouhou.adm@tmd.ac.jp 編集協力:日経BPコンサルティング 印刷:朝日メディアインターナショナル デザイン:原田敏子 ②東京医科歯科大学2010 本誌記事、写真、イラストの無断転載を禁じます。