



Institute of
SCIENCE TOKYO

大学統合への道、そしてその後—東京科学大学の場合

「静岡大学・浜松医科大学統合・再編促進期成同盟会」意見交換会 2026/3/11

東京科学大学 学長 田中雄二郎

1



東京医科歯科大学側から 統合までの道を振り返ると

2

大学の歴史は 「枠」 を越えるようとするあゆみ



1928年 東京高等歯科医学校として発足

東京医科歯科大学企画趣意書（1947）

完全なる歯科教育をなすには**右手には医学**と結び**左手には理工学**を取り入れると云う考え方が必要である

東京医科歯科大学初代学長 長尾優

1944年 東京医学歯学専門学校となり**医学科**を設置

1951年 **歯科材料研究所**（現 生体材料工学研究所）を設置

1973年 **難治疾患研究所**を設置

3

東京医科歯科大学湯島キャンパス



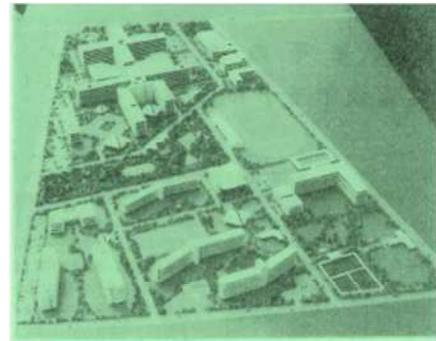
東京医科歯科大学湯島キャンパス 東京駅から電車で10分 Google mapより

4

府中全面移転計画 1980



東京外国語大学府中キャンパス Google map
東京駅から電車で1時間



同窓会報（1981.6.19）に掲載された模型写真

敷地面積 13万㎡

（静岡大学 74万㎡ 浜松医科大学 30万㎡）

5

大学の歴史は 「枠」 を越えるようとするあゆみ



1928年 東京高等歯科医学校として発足

東京医科歯科大学企画趣意書（1947）

完全なる歯科教育をなすには**右手には医学**と結び**左手には理工学**を取り入れると云う考え方が必要である

東京医科歯科大学初代学長 長尾優

1944年 東京医学歯学専門学校となり**医学科**を設置

1951年 **歯科材料研究所**（現 生体材料工学研究所）を設置

1973年 **難治疾患研究所**を設置

1989年 **保健衛生学科(看護、検査)** を設置

6

東大との統合構想 2001

(資料3) 東京大学新聞、2002年1月8日、第2159号

刊 東京大学新聞 2002年1月8日 水曜日 第2159号

医科歯科大 歯学部

東京大学新聞

いかなる構想もその表現は当事者の意識改革なしにはあり得ない。組織の最大の危機とは、危機意識の低さにあると言われる。社会の激動も関係なし、自らの地位に対する根拠のない安心感と他人任せの姿勢を、まず大学人は捨て、世界に目を向け

東京大学新聞 発行 6頁 定価 190円

幼児教育へのいざない

東京大学出版会

(資料4) 読売新聞、2002年2月15日、朝刊

江藤 一孝

競争力獲得こそ大学改革

Institute of SCIENCE TOKYO

7

大学の歴史は 「枠」 を越えるようとするあゆみ

1928年 東京高等歯科医学校として発足

東京医科歯科大学企画趣意書 (1947)

完全なる歯科教育をなすには**右手には医学**と結び**左手には理工学**を取り入れると云う考え方が必要である

東京医科歯科大学初代学長 長尾徳

1944年 東京医学歯学専門学校となり**医学科**を設置

1951年 **歯科材料研究所** (現 生体材料工学研究所) を設置

1973年 **難治疾患研究所** を設置

1989年 **保健衛生学科(看護、検査)** を設置

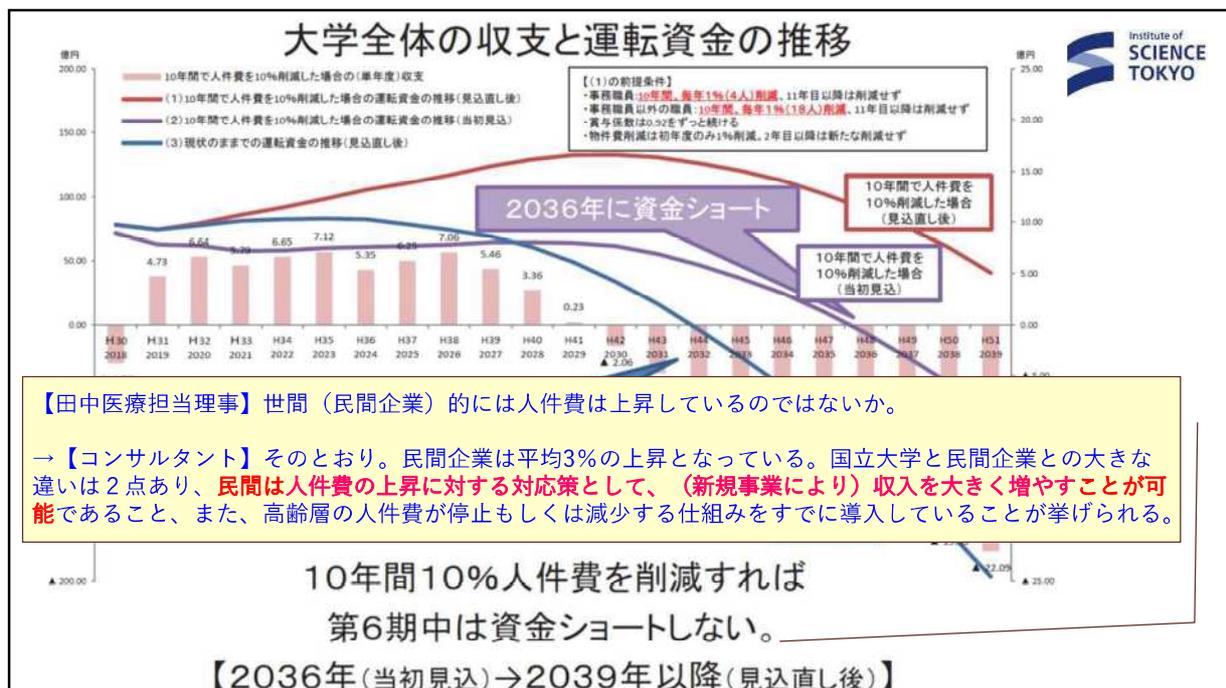
2001年 四大学連合 (東工大、外語大、一橋大) へ

2004年 **口腔保健学科 (口腔衛生、歯科技工)** を設置

2013年7月 早稲田大学と学術交流協定 (大山学長)

2017年6月 2016年度決算が6億程度の赤字決算の見込み (吉澤学長)

8



9

2020/4/1-

10

2020年4月 (学長就任の頃) の状況

朝日新聞より
2020年4月5日 昼 渋谷交差点

11

医療系国立大学としてコロナ重症患者に率先対応

東京都におけるCOVID-19重症患者受け入れ延べ人数 (2020/8/19~2021/8/2)

2021/8/6

病院名	延べ人数
東京医科歯科大学病院	1457
	1174
	1048
	955
	877
	838
	814
	700
	669
	628
	579
	573
	562
	547
	517
	505
	458
	410
	394
	394
	380
	380
	380
	364
	339

重症化率 5%
死亡率 1%
(武漢株)

出典：医療新型コロナウイルス対策会議資料 ※4月11日(日)、17日(土)、8月3日(火)の数値については、東京都庁のデータベース不具合のため、情報取得不可

12

“力を合わせて患者と仲間たちをコロナから守る”



口腔工学分野による職員フェイスシールド作成



研究者による職員PCR検査



精神科による職員メンタルヘルスケア



整形外科医によるコロナ病棟の清掃

13

13

2020/10/15-



15

withコロナ/postコロナを見据えて 指定国立大学法人に



国際都市東京にある利点を活かし
医歯学研究領域で国内外のハブとなり
トータル・ヘルスケアを実現する (2020年10月15日)



新しい
医学的脅威・課題
を克服する



新しい医療の
枠組みを創生する

16

16

大学の収入の6割を占める病院収入は頭打ち



17

大学収入の2割を占める運営費交付金は増えない



- ◆法人化以降、約3割減少しているが、第3期に導入された評価・再配分の枠組みにおいて高い評価を勝ち取ることで、近年は規模を維持できている。
- ◆しかし、第4期指定国立大学法人として歩み始めた本学が、今後も規模を維持するためには、厳しい競争環境下でこれまで以上の高い水準での教育研究活動の持続的発展が必要になる。



18

「財の独立なくして学の独立なし」 外部資金の伸びが大きい



19

19

東京工業大学と東京医科歯科大学の比較

● 教員数、職員数、学生数

	東京工業大学	東京医科歯科大学
全教職員数	2,472	2,723
教員数	1,044	863
職員数	1,428	1,860
事務系	1,048	472
技術技能系	368	46
医療系	7	1,342
教務系	5	—
全学生数	10,518	2,999
学部学生数	4,992	1,478
大学院生数	5,526	1,521

※データ出典：日本…NIAD(大学改革支援・学位授与機構)の大学基本情報のウェブサイトから2020年度の値。

● キャンパス面積

	キャンパス名	土地(m ²)	建物(m ²)
東京工業大学	大岡山団地	244,645	262,219
	田町団地	23,160	19,166
	すずかけ台団地	225,484	135,614
	その他のキャンパス(※1)	50,931	12,791
	計	544,220	429,790
東京医科歯科大学	湯島地区	45,090	257,690
	駿河台地区	5,597	18,028
	国府台地区	61,049	13,965
	越中島地区	17,967	25,480
	その他のキャンパス(※2)	7,027	26,793
計	136,730	316,476	

※1 松風台団地、鹿沢団地、大洗団地、戸田団地、大町団地、塩山団地、梅ヶ丘団地、猿楽町団地、草津団地、駒場団地

※2 戸田地区、館山地区、塔の山地区

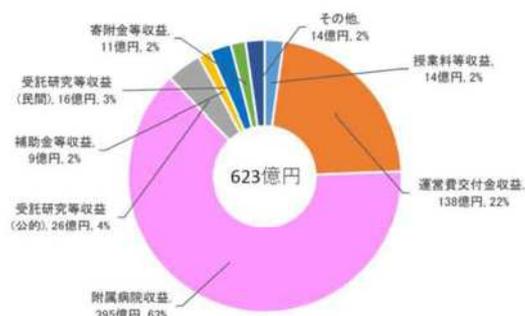
22

22

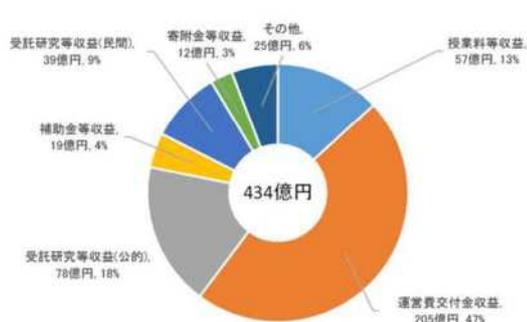
収益(2019年度)



東京医科歯科大学



東京工業大学



23

23

2021/10/7-



24

統合に至る経緯（東京医科歯科大学からみた）



2021年10月7日 益一哉学長に統合もしくは連携を打診

2021年10月20日 益学長へ共同連携機関設置の提案

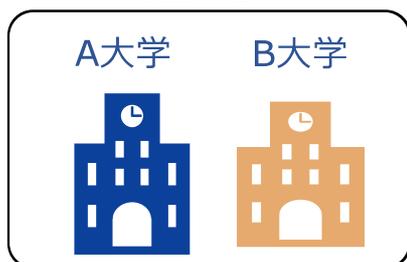
25

25

統合形式(1法人2大学 or 1法人1大学)

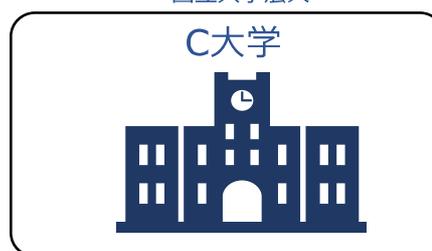


国立大学法人



1法人2大学

国立大学法人



1法人1大学

26

26

統合に至る経緯（東京医科歯科大学からみた）



2021年10月7日 益一哉学長に統合もしくは連携を打診

2021年10月20日 益学長へ共同連携機関設置の提案

2021年12月28日 22年1月5, 6日 両大学執行部+若手意見交換会

2022年2月18日 両大学執行部間で非公式な意見交換開始

27

27

2022/4/15-



28

統合に至る経緯（東京医科歯科大学からみた）



- 2021年10月7日 益一哉学長に統合もしくは連携を打診
- 2021年10月20日 益学長へ共同連携機関設置の提案
- 2021年12月28日 22年1月5, 6日 両大学執行部+若手意見交換会
- 2022年2月18日 両大学執行部間で非公式な意見交換開始
- 2022年4月15日 益学長より一法人一大学案の提示**

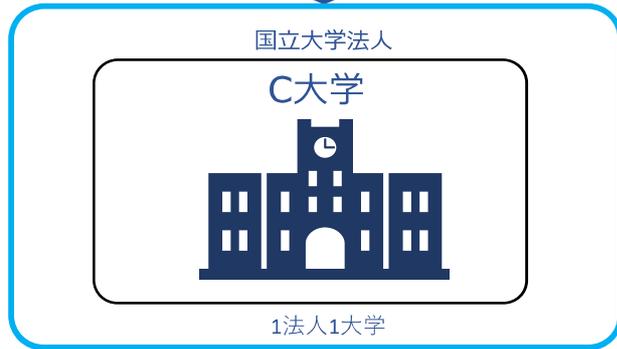
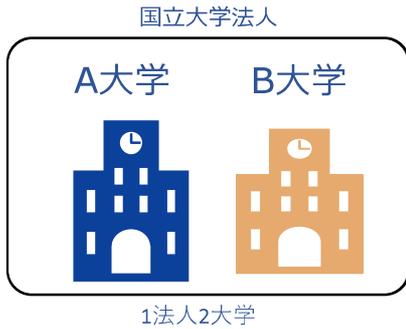
29

29

統合形式(1法人2大学、1法人1大学)



両法人は最大の統合効果を得るため「1法人1大学」を選択

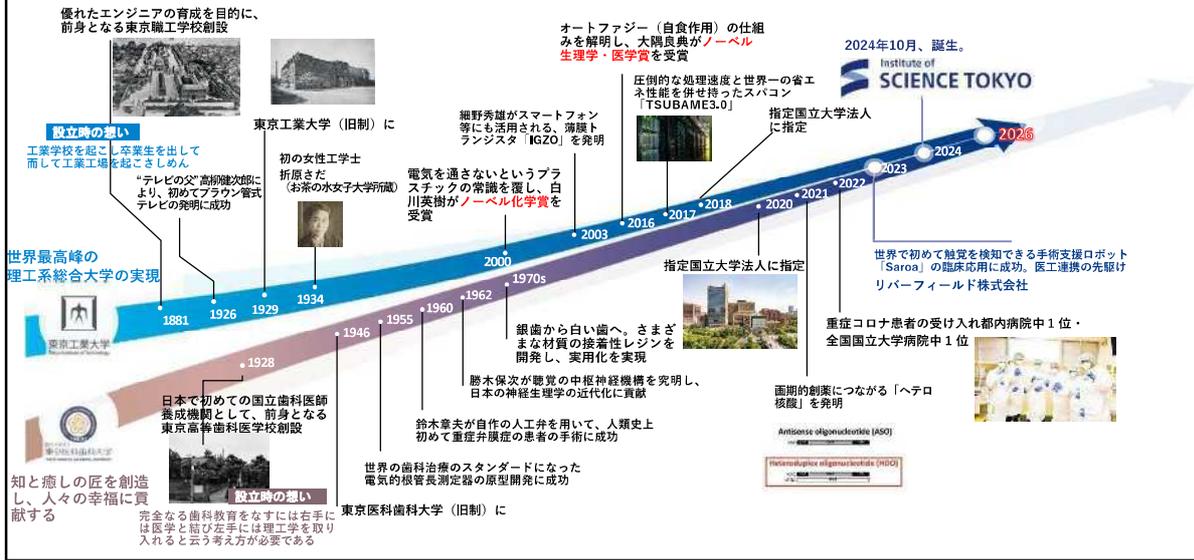


統合に至る経緯（東京医科歯科大学からみた）



- 2021年 陽明大学（医学）側は人間にフォーカスしている。物事がきれいに収まらなくても人間なのでそれはそういうものだという捉え方。
- 2021年 交通大学（工学）側はロジックや合理性、効率的な方法を重視する。
- 2021年
- 2022年 2021年2月に統合した陽明交通大学執行部の実感（東工大佐藤勲理事提供）
- 2022年4月19日 両法人の統合に向けた協議を開始も…
- 2022年8月9日 両法人の統合に向けた協議を開始も…

両大学には、科学の歴史を築いてきた伝統があった



東工大にも日本の危機に立ち向かった歴史が… 東日本大震災 福島第一原発事故 2011.3.11



福島第一原子力発電所
吉田昌郎所長 東京工業大学工学部卒 (1977)
同大学院理工学研究科修士課程修了 (1979)

© Digital Globe / CC BY-NC-ND 2.0

2022/10/14-



34

統合に至る経緯（東京医科歯科大学からみた）



- 2021年
- 2021年
- 2021年
- 2022年
- 2022年
- 2022年



2022年10月14日 法人統合及び大学統合に関する基本合意書の締結

35

35

東京科学大学となってから



2024/10/1-

36



理事長
大竹尚登 Naoto Ohtake

1982年 神奈川県立横須賀高等学校卒業
 1986年 東京工業大学工学部機械工学科卒業
 1992年 東京工業大学 博士（工学）取得
 2010年 同大学大学院理工学研究科機械物理学専攻教授に就任
 2022年 同大学科学技術創成研究院研究院長に就任
 2024年10月より現職。専門は機械材科学、機能性薄膜

学長
田中雄二郎 Yujiro Tanaka

1973年 私立麻布高等学校卒業
 1980年 東京医科歯科大学医学部医学科卒
 1985年 東京医科歯科大学 大学院医学研究科博士課程修了
 博士（医学）取得
 2001年 同大学 医学部附属病院総合診療部教授に就任
 2020年 東京医科歯科大学学長に就任
 2024年10月より現職。専門は消化器内科学、医学教育学




37

37

「科学の進歩」と「人々の幸せ」とを探究し、社会と共に新たな価値を創造する



38

38

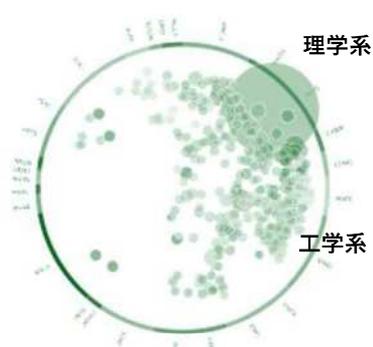
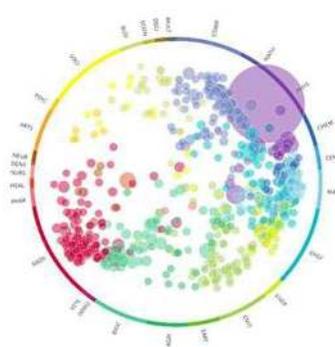
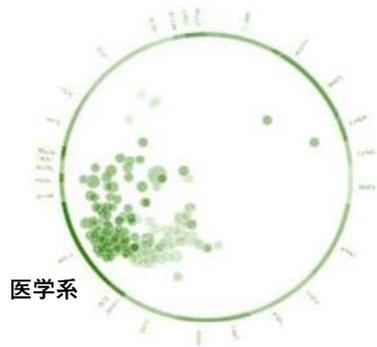
広い学問領域をカバーする大学に



旧医科歯科大学 (青)

科学大
(分野別に色分け)

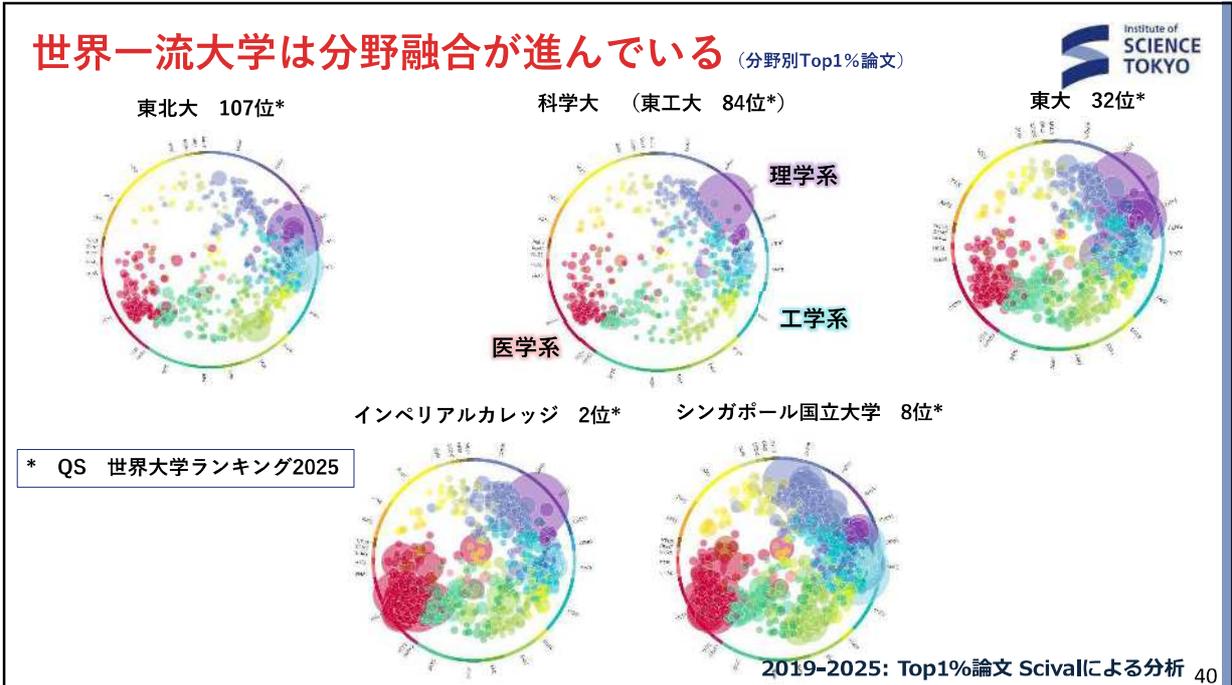
旧東工大 (紫)



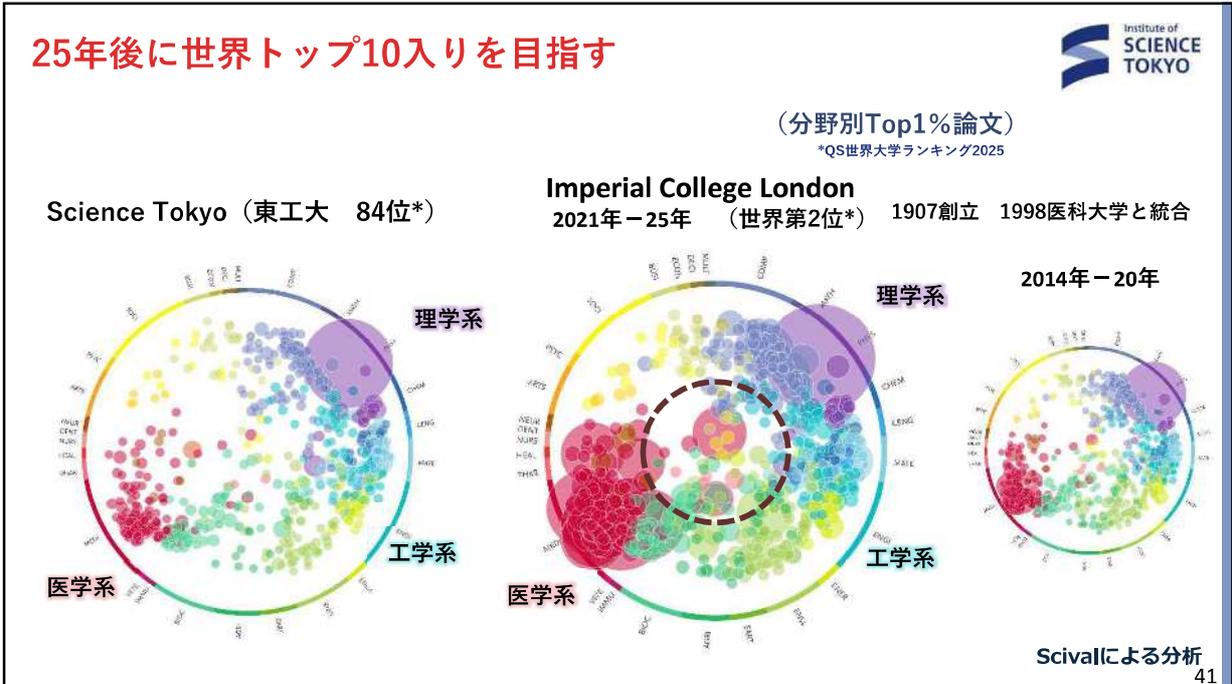
2019-2025: Top1%論文 Scivalによる分析

39

39



40



41

半導体技術（meta surface）を利用した世界初の医療用ARグラス

医学系ニーズ

ヘッドマウントディスプレイ手術
(医学部泌尿器科 吉田宗一郎准教授)



↓

ヘッドマウントディスプレイに機能次々に追加

↓

ヘッドマウントディスプレイが重くなりすぎ術者が首を痛める

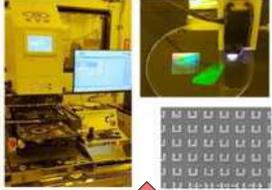
↓

プロジェクト中止

医学系ニーズ ↔ **工学系シーズ**

半導体技術による単層軽量ARグラス
(工学院電気電子系 雨宮智弘准教授)

統合後



6か月

病院

実用化研究者



Mitsui Chemicals
眼鏡ガラス素材供給で世界一





cellid
ARグラスSUで日本一



医療現場での検証

2025/3/19 病棟でのデモ



2025/3/21 手術室でのデモ





42

42



43

広がった学習機会



授業科目の相互履修

- ・医歯学系と理工学系の学生の興味・関心、時間割などに応じて、相互に履修することができる仕組みを用意しています。

価値観の異なる出会いが視野を広げる

【「大岡山DAY」の実施】

- ・2025年4月以降入学する新入生から、入学直後の4月～5月に週1回、全員が大岡山キャンパスに集い、1日共に学ぶ「大岡山DAY」を実施しています。
- ・必修科目「立志プロジェクト」等を共に学ぶことなどにより、医歯学系と理工学系の垣根を越えた相互交流を図り、将来にわたる友人を作ることに応援しています。

44

44

統合なしにはあり得ない研究費が…



日本の研究.comの研究者データベース
による藤田浩二教授の推定研究分野

宇宙戦略基金 SX-CRANE「牽引型」

宇宙での医療と一体化した
居住空間開発拠点

2026年度2月採択 22億円/8年間

代表機関 東京科学大学
研究代表 藤田浩二



<https://researcher.jp/researchers/view/7245>

45

45

ビジョン駆動型教育で黎明期の研究を



- ・複雑化する社会課題に柔軟に対応する力を育む
- ・産業界・政策・国際機関など多様な場での活躍
- ・研究活動の中での持続的なモチベーションの源泉



社会を動かす卓越した博士人材
 本学が輩出した博士人材が社会のさまざまな場所で活躍し、善き生活・善き社会・善き地球を実現することで、社会も本学も共に成長していく

TRACK: ディシプリン単位の講義科目提供

Mechanical Track
Electrical Track
Chemistry Track
Biology Track

各VIの教育カリキュラムに基づき、TRACK科目とVI科目を履修

善き社会
善き生活
善き地球

VIコース群 (ディシプリン横断型コース)
Total Health Design コース
Well-Vitality Science コース

学部での専門性に基づく大学院への接続

46

最先端科学技術を取り入れた医工融合研究の展開



大学病院

- 診療科A
- 診療科B
- 診療科C
- ...

国際医工共創研究院

最先端科学技術研究者
 (量子、AI、バイオマテリアル、半導体等)

臨床隣接で基礎研究者と
 応用研究者が共創

臨床現場で医歯学研究者と
 理工学研究者が共創

◆ 病院隣接の医工共創の場

- ・共用実験室(1,960m²)



◆ 病院内の医工共創の場

- ・議論の場：ヘルステックラボ
- ・新技術開発の場：テストベッド
- ・新技術検証の場：テストクリニカルラボ



ヘルステックラボ

テストクリニカルラボ

東京科学大学の国際卓越研究大学計画（基本的な考え方）



これまでの研究大学の姿

数学(理学部) 機械(工学部) 医学(医学部) …

専門分野別の強固な組織で、個々の分野での教育と研究力向上を目指す

統合による新たな研究大学への転換
大学統合のBig Bang

科学の力で

研究が変わる 意識が変わる 教育が変わる

Esprit 新産業と新医療の創出 先端研究を通じた教育 危機に立ち向かう姿勢 精髓

善き生活
善き社会
善き地球
を共創

ビジョンに向け
世界と共創する大学

東京科学大学は
開かれた大学として、ビジョンの実現に向けた
エコシステムを牽引(オーケストレート)する
あわせて
科学技術・イノベーション基本計画を始めとする
官産学共通の目標を実現する



48

48

統合が実現した理由（私見）



- Why
 - 「社会に対する責任を負う大学」（イノベーション、人材育成）を共有
 - 両大学の歴史的の中には、社会を変える発明・発見が多数あった
 - 両大学とも教育に力を注いできた（ILA、医歯学教育システム研究センターetc）
 - 両大学ともに社会課題に立ち向かった（コロナ対応、福島原発対応）
 - その責任を果たすために補完関係にあった（重複する分野がない）
 - さらなる発展を目指すために壁を越える必要があった
- What
 - 国際卓越研究大学認定という共通目標
- How
 - オンライン会議の時代となり意思疎通が格段に容易になった
 - 守るべきことを守るために譲れるところはお互い譲った
 - 第4期終了（2028年3月）までは相互の計画を尊重することとした

50

50