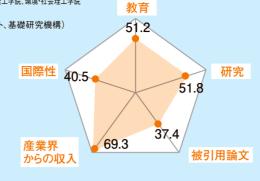


学生数/約10200人 学部/理学院、工学院、物質理工学院、情報理工学院、生命理工学院、環境·社会理工学院 大学院/理学院、工学院、物質理工学院、情報理工学院、生命理工学院、環境・社会理工学院 研究所/科学技術創成研究院

(4研究所、3研究センター、11研究ユニット、基礎研究機構

指標	スコア	順位	参考データ
総合	46.9-50.0	251-300位	ST比率 / 7.7
教育	51.2	=97位	31九年/ 1.1
研究	51.8	107位	切当年の制入 /100/
被引用論文	37.4	801-1000位	留学生の割合/13%
産業界からの収入	69.3	157位	女男比/15:85
国際性	40.5	601-800位	メ カ ル/ 13・05



取り組み

▶教育:専門分野を学ぶ6学院と「志」を育むリベラルアーツ研究教育院の両輪 ▶研究:科学技術創成研究院で先導的研究領域を開拓、DLabで社会の声を反映

	教 育	研 究
教員	▶「一流の研究者が教える大学」を意識した、授業手法や内容を工夫・改善 ▶大学院での英語による専門科目授業開講のための英語授業法サポート ▶若手教員がDLabの活動に参加し、バックキャスト思考で科学技術を考えることで、望ましい未来の実現に挑戦する意欲を養成する教授法を開発	▶重点・戦略分野の組織的研究と先導的研究領域の 集約的研究の推進 ▶「基礎研究機構」に所属し研究に専念することで、若 手研究者が興味・発想を先鋭化・深化させる機会を確保 ▶ DLabでの活動を通して、望ましい未来実現に必要な 技術・学術を予測し、研究成果の社会的インパクトや新 しい価値認識 ▶上記活動を維持するための、効率的な大学・組織経営
学生	 ▶学生の多様な志向に応える柔軟な教育システム提供(複合系コース、広域学修、リーダーシップ教育院、卓越大学院プログラム等) ▶学士から博士後期課程までを通したリベラルアーツ教育により専門を生かした社会課題解決の「志」を養成 ▶DLabでの活動を通して、望ましい未来実現に必要な学術を予測し、挑戦する意欲を涵養 	▶大学独自の手厚い給付型奨学金制度等により全ての博士後期課程学生を支援 ▶卓越大学院プログラムを通して、社会・産業界との連携に基づく実践的研究活動を推進 ▶研究志向の学生対象に、学士課程2年目から博士後期課程までを一貫した「B2Dプログラム」で複数の研究室での自由な研究活動を実施 ▶DLabでの活動を通して、望ましい未来実現に必要な研究領域開拓

「ありたい未来」を社会と共に考え 新たな研究領域創出のヒントに

東京工業大学には「人々が望む未来社会とは何か」を、社会と一緒に 考えるDLab(未来社会DESIGN機構)という組織がある。ここでは学内外 の研究者、大学生に加え、将来を担う高校生、一般の人々(卒業生や企業 関係者)が参加し、30年後、50年後の社会の未来像を『べき論』ではなく、 『ありたい論』で議論。その未来社会の実現に、どのような科学技術が必 要なのかを分析している。「理工系の知見だけで予測した未来像ではつま らない。社会そのものの意見も取り入れていきたい。こうした議論のプロセ スの中で、新たな学術領域を創出していきたい」と佐藤総括理事は語る。



大学のブランド 大学のブランド強化若手研究者への投資で 時代を切り 新たな領域を開拓する人材の

構)での活動を通じて推進中です 値観を覆すような新分野の研究を 本学では若手、 るためには、 て研究テーマの改革が必要です 大として戦略的な重点分野だけで この中で一番重要なのは人。 稼ぐか」ではなく、 お金の問題は、本質的には「ど 一方研究テーマは、指定国立 ーディネ (未来社会DESI どんなり 若手研究者による既存の価 究者不足は長期的にボ のように効いてきま 研究環境、 ・ 金 ・ ターンを得るか」。 ト機能に投資しま よう 環境、 「どこに投 な研究をす 社会と G N機 そし

> 増員し、 間を増やすため、 あります。そこで近年はURAをめには、外部資金を増やす必要が 議やPJを見直しています。 させました。また、 程2年目から好きなテ **B2Dプログラム**」 若手研究者支援を充実させるた 研究室をまたいで研究できる 過分に時間を費やすよう 学内の研究と企業との の費用対効果を分析 R室と財務で、 教員の研究時 をスタ ーマを複数

社会からの信頼を生 志ある研究こそが

む

究費には、

3割以上の間接経費を

「産学連携の難しい基

ます。さらに企業から受け取る研

コーディネ

ト機能を強化してい

独創的で自 社会からの信頼が欠かせま 由な研究をするため

には、

領域の開拓支援」

に資金を回す工

礎領域の研究環境改善」「新しい

ンの向上。 報発信をしていくことが求められ 見て留学先を選んでいます。 ディングに直結するのです。 戦できる」という大学のブラン 者によるユニークな研究促進は、 る本学の課題は、レピュテ ます。世界大学ランキングにおけ か」という、 広報では「その大学で学ぶことに 海外の学生はランキングを真剣に 大学ランキングの存在は大きく 保も大切です。 東工大ではおもしろい研究に挑 人の問題では国外 どのようなリ その意味でも若手研究 彼らのモノサシで情 その点では、 からの ンがある 世界 ショ

伝えています、

また、

大学の

広

ながるのか」を常に意識するよ

クトを与えるの

人々の幸せに

「その研究が社会にどんなイン

つくりたい。そのため、 となって表れます。

の発信を強化しています。

社会への貢献度につ

いて

てきました。本学は若手 行部の考えを丁寧に何度も説明 志ある研究者を育成しています。 界的な社会課題について議論に 分野を超えて科学技術の意味や世 い時が来ています。 博士後期課程までの9年間に渡 大学経営を変えなければいけな リベラルア 社会貢献を意識するためです 一丸となって、 ツ教育を行う 構成員へは執 も含め多 L 0)

*2 リサーチアドミニストレーター。研究活動の企画・マネジメント、成果の活用促進を行う人材

Case Study

若手が活躍できる環境、

資金循環

の

育成

工業大学

傾向にあります。

本学では本年度

課程進学を促進するため、

異分野融合研究と博士後期

えで得た信頼は、

研究

への投資

この好循環を

 λ_{\circ}

社会への貢献を示

したう

総括理事・副学長に聞く。プロボストとして経営改革を指揮する佐藤「世界最高の理工系総合大学」をめざし、



佐藤 勲

さとういさお●1984年東京工業大学大学院理工学研究科 生産機械工学専攻博士後期課程退学。1990年東京工業 大学工学部助教授、2000年同大学大学院理工学研究科教 授、2017年同大学副学長(戦略構想担当)。2018年より現 職。専門は伝熱工学(熱エネルギー貯蔵・輸送・利用技術)、成 形加工学、計測工学。

取材·文/本間学 撮影/荒川潤