



大阪大学 大学院工学研究科・工学部 要覧

Graduate School of Engineering School of Engineering The University of Osaka 2025 OUTLINE



Contents 目次

| | |
|---|----|
| Message from the Dean 研究科長挨拶 | 02 |
| Basic Philosophy 基本理念 | 04 |
| Successive Rectors, President and Deans 歴代校長／学長／学部長／研究科長 | 05 |
| History 沿革 | 06 |
| Governing Structure 運営体制 | 11 |
| Organization 組織 | 11 |
| Divisions / Departments and Areas, Subareas of Graduate School 工学研究科 | 13 |
| Divisions and Departments of Undergraduate School 工学部 | 24 |
| Educational Research Facility Attached to Graduate School of Engineering 附属教育研究施設 | 25 |
| TechnoArena テクノアリーナ | 26 |
| Joint Research Chair 共同研究講座 | 31 |
| Research Alliance Laboratories 協働研究所 | 33 |
| Large-scale Education and Research Projects 大型教育研究プロジェクト | 34 |
| Joint Researches 共同研究等の受入状況 | 34 |
| Grants in Aid for Research Activities 補助金等の受入状況 | 35 |
| Expenditures 決算額 | 36 |
| Number of Staff 教職員数 | 37 |
| Number of Students 学生数 | 38 |
| International Exchanges 国際交流 | 40 |
| Building Areas 建物面積 | 42 |
| Number of Science and Engineering Library Books 図書館蔵書数 | 42 |
| Access アクセス情報 | 43 |
| Campus Map キャンパス配置図 | 44 |



大阪大学大学院
工学研究科長

大政 健史

「工学」という分野は、真理を探究するだけでなく、それを用いて人類社会に貢献できることが最も重要なミッションの一つだと考えております。21世紀も四半世紀が過ぎようとしておりますが、現代社会における地球規模での課題解決の必要性はますます高まっています。これに貢献できるのが、「工学」の醍醐味であると確信しております。

大阪大学 工学部／工学研究科は、自然と人類との調和を図り、真の豊かさを持つ安心及び安全な社会の実現を目指し、真理の探究と社会に貢献するモノづくりを通じて科学技術立国としての未来の発展に資することを使命とし、それに応えることのできる創造性豊かなグローバルリーダーとなる工学研究者・技術者の育成を図ることを目的としております。

工学部は、2026年に創始130周年を迎えます。創始以来、工学分野の根幹をなす学科に加え、日本で初めての学科を先駆けて幾つも設置するなど、独自の視点で将来性の高い分野を切り拓き、発展してきました。現在は、応用自然科学科、応用理工学科、電子情報工学科、環境・エネルギー工学科、地球総合工学科の5学科を有し、毎年820名に及ぶ入学者を迎えるに至り、我が国有数の学部を発展しております。

大学院組織である工学研究科は、9専攻と4つの附属教育研究施設からなる陣容を誇り、170を超える多様な研究室は、現代社会のあらゆる分野に対応しています。博士前期課程には811名の学生を受け入れ、184名を受け入れる博士後期課程には50カ国を超える海外からの留学生も加わり、構成員と大学院生が一丸となって、世界の頂上を目指し、日々研究に邁進しています。

工学部／工学研究科は、「産学連携」を旗印に掲げ、「イノベーション」の創出につながる教育研究を標榜しており、それを象徴する仕組みが共同研究講座と協働研究所です。この仕組みは、本研究科が日本で最初に発案した研究形態で「Industry on Campus」という着想、考え方の先見性と卓越性は特筆すべきものです。この2つの組織ならびに各専攻において「産学連携」を積極的に展開することにより、研究成果やリーダー人材の育成と輩出に大きな足跡を残し、各方面から非常に高い評価を受けています。さらに研究科内に「テクノアリーナ」と名付けた柔構造の拡大連携型教育研究体制を整備し、最先端あるいは分野横断型の研究教育と人材育成を推進しております。

大阪大学は、2018年に指定国立大学となり、社会変革に貢献する世界屈指のイノベティブな大学となることを標榜しています。工学部／工学研究科はその先頭に立ち、Open Innovation on Campus together with Industryを実践し、社会変革をリードし、超スマート社会のその先、さらに先、を創造していきます。

I believe that one of the most important missions of the field of "Engineering" is not only to pursue science but also to contribute to human society by using it. A quarter of the 21st century has passed, and the need to solve global problems in today's society is increasing. I believe that contributing to this is one of the most exciting aspects of engineering.

The mission of the Faculty of Engineering / Graduate School of Engineering at The University of Osaka is to realize a safe and secure society with true affluence while harmonizing nature with humankind. Its mission is to contribute to the future development of a nation of science and technology through the search for truth and manufacturing that contributes to society and aims at cultivating engineering researchers and engineers able to become creative global leaders responding to them.

The School of Engineering will celebrate its 130th anniversary in 2026. Since its founding, we have pioneered many promising fields from our unique perspective as well as core engineering fields and thus established several Japan-first brand-new departments. Currently, we have five undergraduate divisions: Applied Science, Mechanical, Materials and Manufacturing Science, Electronic and Information Engineering, Sustainable Energy and Environmental Engineering, and Global Architecture. The School of Engineering has grown to become among the largest in Japan, accepting 820 new students every year.

The Graduate School of Engineering is the main body of education and research at The University of Osaka, consisting of nine divisions/departments and four research centers. More than 170 laboratories cover diverse areas aiming at solving the problems in our society, and 811 students enter the Master's course at the Graduate School. In addition, many international students from over 50 countries are included in the 184 Ph.D. candidates. The faculty members and graduate students enthusiastically work together to pursue top-level research.

It should be noted that we have placed a strong emphasis on "Industry-Academia Collaboration" and have sought how the students can learn "Innovation" that creates new values. As a result, our past leaders designed the Joint Research Chairs and Research Alliance Laboratories, embodying the concept of "Industry on Campus." This initiative has not only showcased The University of Osaka's innovative approach to integrating industry and academia but has also gained popularity and been adopted across Japan. We are very proud of the originality and foreseeability of our leaders. Furthermore, we have launched a flexible program for education and research named "Techno-Arena," characterized by a wide range of collaboration, to challenge the newly emerged and/or interdisciplinary research and education topics of great significance. Our research achievements and human resource development based on "Industry-Academia Collaboration" are highly evaluated.

The University of Osaka was selected as a Designated National University Corporation in 2018, and we should act as one of the world's leading innovative universities contributing to global social innovation. The School / Graduate School of Engineering will stand on the front line of our university and focus on the future stage of the super-smart society, practicing "Open Innovation on Campus together with Industry."

Dean, Graduate School of Engineering,
The University of Osaka

Takeshi OMASA

The School and Graduate School of Engineering of The University of Osaka feature students and faculty members of unique personality and outstanding originality. To develop the school and the graduate school into the world-class institutes, faculty members are working to realize the following three visions:

- Trustworthy education (Guarantee)
- Unparalleled intellectual creation (Superiority)
- Contribution to society through education / research activities valued by society (Evaluated)

To achieve these visions, at the School / Graduate School we pledge that we will commit to our day-to-day activities in compliance with the following principles:

- Providing trustworthy and reliable educational programs
(fulfilling our educational responsibility)
- Building a creative environment that stimulates intellectual curiosity
(creating and integrating knowledge)
- Fostering trans-organizational partnerships
(promoting cooperation and collaboration)
- Promoting advanced, creative sciences
(ensuring high-level specialization)
- Introducing diverse perspectives to evaluation and other activities
(encouraging diversification and self-development)
- Contributing to society with a strong sense of mission
(fulfilling social responsibility)
- Developing into the world-class school / graduate school,
and fostering engineers with global perspectives
(fostering future leaders and leadership)

工学研究科／工学部は、輝く One & Only の個の集まりで、
世界に羽ばたく No.1 の工学研究科／工学部の構築を目指し、三つの目標 (GSE—ヴィジョン) :

- 信頼を保証する教育 (Guarantee)
- 追従を許さない知の創造の増進 (Superiority)
- 評価を受ける教育研究活動による社会への貢献 (Evaluated)

をもつ組織として、以下の理念のもとに行動することを宣言いたします。

- 信頼と責任ある教育 (教育責任)
- 知を生む創造環境 (知の創造・融合)
- 組織を超えた積極的な連携 (協調・協働)
- 先進的創造科学の増進 (高度な専門性)
- 多様な評価と活性化 (多様性と自己啓発)
- 使命感を持った社会貢献 (社会への責任)
- 世界に雄飛する工学研究科 (社会のリーダー、高い指導力)

Successive Rectors, President and Deans 歴代校長 / 学長 / 学部長 / 研究科長

Osaka Technology School

大阪工業学校

Jun.1896 - May. 1901 ITO Shinrokuro
明治29.6~34.5 伊藤 新六郎

Osaka Technological Higher School

大阪高等工業学校

May 1901 - Nov.1902 ITO Shinrokuro
明治34.5~35.11 伊藤 新六郎
Nov.1902 - Mar.1918 YASUNAGA Yoshiaki
明治35.11~大正7.3 安永 義章
Apr.1918 - Dec.1924 DOI Sukesaburo
大正7.4~13.12 土井 助三郎
Dec.1924 - Apr.1929 TSUTSUMI Masayoshi
大正13.12~昭和4.4 堤 正義

Osaka Technological College

大阪工業大学

Apr.1929 - Mar.1933 TSUTSUMI Masayoshi
昭和4.4~8.3 堤 正義

School of Engineering,Osaka Imperial University

大阪帝国大学工学部

Apr.1933 - Jul.1933 TSUTSUMI Masayoshi
昭和8.4~8.7 堤 正義
Jul. 1933 - Jul. 1935 MARUSAWA Tsuneya
昭和8.7~10.7 丸澤 常哉
Jul.1935 - Mar.1943 NAMARI Ichitaro
昭和10.7~18.3 鉛 市太郎
Mar.1943 - Mar.1945 YASHIRO Jun
昭和18.3~20.3 八代 準
Mar.1945 - Feb.1946 UENO Seiichi
昭和20.3~21.2 上野 誠一
Feb. 1946 - Sep.1947 TANAKA Shinsuke
昭和21.2~22.9 田中 晋輔

School of Engineering,Osaka University

大阪大学工学部

Sep.1947 - Feb.1948 TANAKA Shinsuke
昭和22.9~23.2 田中 晋輔
Feb.1948 - Feb.1950 SHICHIRI Yoshio
昭和23.2~25.2 七里 義雄
Feb.1950 - Feb.1953 MINAMIOJI Kenichi
昭和25.2~28.2 南大路 謙一
Feb.1953 - Jun.1954 FUNAKUBO Eiichi
昭和28.2~29.6 船久保 英一
Jun.1954 - Jun.1957 HARADA Hideo
昭和29.6~32.6 原田 秀雄
Jun.1957 - Jun.1960 ISHINO Toshio
昭和32.6~35.6 石野 俊夫
Jun.1960 - Jun.1963 OKADA Minoru
昭和35.6~38.6 岡田 實
Jun.1963 - Jun.1966 KUMAGAI Saburo
昭和38.6~41.6 熊谷 三郎
Jun.1966 - Jun.1969 SUGATA Eiji
昭和41.6~44.6 菅田 榮治
Jun.1969 - Jan.1970 SUITA Tokuo
昭和44.6~45.1 吹田 徳雄
Jan.1970 - Aug.1970 ONISHI Iwao (Acting Dean)
昭和45.1~45.8 大西 巖(事務取扱)
Aug.1970 - Oct.1971 ITO Tomio (Acting Dean)
昭和45.8~46.10 伊藤 富雄(事務取扱)
Oct.1971 - Sep.1973 ITO Tomio (Acting Dean)
昭和46.10~48.9 伊藤 富雄(事務取扱)
Oct.1973 - Sep.1975 OGASAWARA Mitsunobu
昭和48.10~50.9 小笠原 光信

Oct.1975 - Apr.1977 TOKURA Niichiro
昭和50.10~52.4 戸倉 仁一郎
Apr.1977 - Apr.1979 NISHIMURA Masataro
昭和52.4~54.4 西村 正太郎
Apr.1979 - Apr. 1981 NAKAMURA Shoichi
昭和54.4~56.4 中村 彰一
Apr.1981 - Apr.1983 TSUWA Hideo
昭和56.4~58.4 津和 秀夫
Apr.1983 - Apr.1985 YAMADA Tomoharu
昭和58.4~60.4 山田 朝治
Apr.1985 - Aug.1985 KUMAGAI Nobuaki
昭和60.4~60.8 熊谷 信昭
Aug. 1985 - Aug.1987 FUJII Katsuhiko
昭和60.8~62.8 藤井 克彦
Aug.1987 - Aug.1989 MATSUDA Haruo
昭和62.8~平成元.8 松田 治和
Aug.1989 - Aug.1991 OGINO Kazumi
平成元.8~3.8 荻野 和己
Aug.1991 - Aug.1993 OJI Kiyotsugu
平成3.8~5.8 大路 清嗣
Aug.1993 - Aug.1995 SONODA Noboru
平成5.8~7.8 園田 昇
Aug.1995 - Aug.1997 SUZUKI Yutaka
平成7.8~9.8 鈴木 胖
Aug.1997 - Mar.1998 JONO Masahiro
平成9.8~10.3 城野 政弘

Graduate School of Engineering /
School of Engineering,The University of Osaka*

大阪大学大学院工学研究科・工学部

Apr.1998 - Aug.1999 JONO Masahiro
平成10.4~11.8 城野 政弘
Aug. 1999 - Aug.2001 MURAI Shinji
平成11.8~13.8 村井 眞二
Aug.2001 - Mar.2002 SHIRAKAWA Isao
平成13.8~14.3 白川 功
Apr.2002 - Mar. 2004 UMAKOSHI Yukichi
平成14.4~16.3 馬越 佑吉
Apr.2004 - Mar.2006 TOYODA Masao
平成16.4~18.3 豊田 政男
Apr.2006 - Mar.2008 TOYODA Masao
平成18.4~20.3 豊田 政男
Apr.2008 - Mar.2010 BABA Akio
平成20.4~22.3 馬場 章夫
Apr.2010 - Aug. 2011 BABA Akio
平成22.4~23.8 馬場 章夫
Aug. 2011 - Aug.2013 KAKESHITA Tomoyuki
平成23.8~25.8 掛下 知行
Aug.2013 - Aug. 2015 KAKESHITA Tomoyuki
平成25.8~27.8 掛下 知行
Aug.2015 - Aug.2017 TANAKA Toshihiro
平成27.8~29.8 田中 敏宏
Aug.2017 - Aug.2019 TANAKA Toshihiro
平成29.8~令和元.8 田中 敏宏
Aug.2019 - Mar. 2021 BABAGUCHI Noboru
令和元.8~3.3 馬場口 登
Apr.2021 - Mar.2022 BABAGUCHI Noboru
令和3.4~4.3 馬場口 登
Apr.2022 - Mar.2024 KUWABATA Susumu
令和4.4~6.3 桑畑 進
Apr.2024 - Present OMASA Takeshi
令和6.4~現在 大政 健史

*In April 2025, the official English name of the university was changed to "The University of Osaka" from "Osaka University".

| | |
|-----------|--|
| May. 1896 | Osaka Technology School (Osaka City) Established |
| May. 1901 | Osaka Technological Higher School Established |
| Apr. 1929 | Osaka Technological College Established |
| Apr. 1933 | School of Engineering, Osaka Imperial University Established |
| Sep. 1947 | School of Engineering, Osaka University Established |
| Apr. 1949 | School of Engineering, Osaka University (New System) Established |
| Apr. 1953 | Graduate School of Engineering, Osaka University (New System) Established |
| Sep. 1970 | Relocated in Suita City |
| Apr. 2004 | National University Corporation Osaka University Established |
| Apr. 2025 | Changed the official English name of the university to "The University of Osaka" from "Osaka University" |

明 治

- 29.5 官立大阪工業学校創設。機械工芸科、化学工芸科の2科。設置場所、大阪市北区玉江町及び中之島5丁目。
- 34.5 大阪高等工業学校と改称。機械工芸部、化学工芸部、造船部の3部。

大 正

- 11.3 大阪市都島区東野田9丁目に移転完了。

昭 和

- 4.4 大阪工業大学創設。機械工学科、応用化学科、醸造学科、冶金学科、造船学科、電気工学科の6学科、別に共通科目の理科（後に応用理学科に改正）。
- 8.4 大阪帝国大学工学部創設。機械工学科、応用化学科、醸造学科、冶金学科、造船学科、電気工学科の6学科。
- 12.10 航空学科設置。
- 14.4 精密工学科設置。
- 15.4 通信工学科設置。
- 18.12 醸造学科を醸酵工学科と改称。
- 19.10 溶接工学科設置。
- 20.6 戦災により木造建物のほとんど全部、コンクリート造建物の一部、多数の研究施設、設備、図書など灰燼に帰す。
- 21.6 枚方旧陸軍造兵廠施設の一時使用の許可を得て、枚方学舎とし、1・2年の学生全部の教育に使用。
- 21.12 航空学科を工業力学科に改編。
- 22.4 構築工学科設置。
- 22.10 大阪帝国大学を大阪大学と改称。
- 23.2 大阪陸軍造兵廠化学研究所（東区杉山町）の一時使用許可を得て、学部分室として使用。
- 23.3 工業力学科廃止。
- 24.4 新制4年制大学発足。旧制と2本建てとなる。
- 28.3 旧制大学廃止。
- 28.4 新制大学院工学研究科設置。修士、博士課程を持つ機械工学、応用化学、醸酵工学、冶金学、造船学、電気工学、精密機械学、応用物理学、通信工学、溶接工学、構築工学の11専攻。
- 32.4 大学院工学研究科に原子核工学専攻設置。
- 33.4 電子工学科設置。
- 35.4 機械工学第二学科設置。
- 36.4 機械工学第二学科学生を基礎工学部機械工学科へ移籍。

37.4 原子力工学科設置。

大学院工学研究科に電子工学専攻設置。

38.4 精密工学科の拡充改組により精密工学科と新しく応用物理学科設置。

40.4 電子ビーム研究施設設置。

41.4 産業機械工学科設置。

構築工学科の拡充改組により土木工学科と建築工学科設置。

42.4 大学院工学研究科の精密機械学専攻、原子核工学専攻を精密工学専攻、原子力工学専攻に改称。

42.6 超高温理工学研究施設設置。

43.4 環境工学科設置。

吹田市に移転開始。

43.8 共通施設として共同放射線実験室設置。

44.2 共通施設として材料構造実験室設置。

44.4 応用化学科の拡充改組により応用化学科と新しく石油化学科設置。

大学院工学研究科に石油化学専攻（修士課程）設置。

溶接工学研究施設設置。

共通施設として工作センター、分析センター、学生実習工場設置。

45.3 共通施設として共同大実験棟設置。

45.4 大学院工学研究科の構築工学専攻を土木工学専攻（修士課程）と建築工学専攻（修士課程）に分離。

産業機械工学専攻（修士課程）設置。

石油化学専攻（博士課程）設置。

共通施設として工学部計算センター設置。

45.9 吹田市大字山田上に移転完了。

47.4 大学院工学研究科に土木工学専攻（博士課程）と建築工学専攻（博士課程）設置。環境工学専攻（修士課程）設置。産業機械工学専攻（博士課程）設置。

47.5 溶接工学研究施設が溶接工学研究所に分離独立。レーザー工学研究施設設置。

48.4 冶金学科が冶金・金属材料工学科と改称。

49.4 大学院工学研究科に環境工学専攻（博士課程）設置。

50.4 冶金・金属材料工学科の拡充改組により冶金工学科と金属材料工学科に分離。大学院設置基準施行に伴い、従来の修士課程は博士課程前期2年の課程（前期課程）に、博士課程

は博士課程後期3年の課程(後期課程)になる。

51.4 大学院工学研究科にプロセス工学専攻(修士課程)設置。

51.5 レーザー工学研究施設がレーザー核融合研究センターに分離独立。

53.4 微生物工学国際交流センター設置。

大学院工学研究科にプロセス工学専攻(博士課程)設置。

54.4 大学院工学研究科の冶金学専攻を冶金工学専攻(修士課程)と金属材料工学専攻(修士課程)に分離。大学院工学研究科に電磁エネルギー工学専攻(修士課程)設置。

55.4 超電導工学実験センター設置。

56.4 大学院工学研究科に電磁エネルギー工学専攻並びに冶金工学専攻、金属材料工学専攻(博士課程)設置。
共通施設として研究用風洞設置。

58.3 共通施設として原子直視分析電子顕微鏡設置。

58.4 石油化学科を応用精密化学科に改称。

59.4 大学院工学研究科の石油化学専攻を応用精密化学専攻に改称。

60.3 微生物工学国際交流センター廃止。

60.4 生物学国際交流センター設置。

共通施設として留学生相談室設置。

61.3 共通施設としてイオンビーム表面解析装置設置。

61.4 機械工学科及び産業機械工学科の改組により機械工学科、産業機械工学科及び電子制御機械工学科設置。

62.4 溶接工学科を生産加工工学科に改称。

63.3 共通施設として超高磁場核磁気共鳴吸収装置設置。

63.4 冶金工学科を材料開発工学科、金属材料工学科を材料物性工学科に改称。

平成

元.4 造船学科を船舶海洋工学科に改称。

情報システム工学科設置。

元.5 電子ビーム研究施設廃止。

超電導工学実験センターを超伝導工学実験センターに改称。

2.3 超伝導工学実験センター廃止。

2.4 大学院工学研究科に電子制御機械工学専攻(修士課程)設置。

2.6 超伝導エレクトロニクス研究センター設置。

3.4 醸酵工学科を改組し応用生物工学科設置。

大学院工学研究科の溶接工学専攻を生産加工工学専攻に改称。

4.4 大学院工学研究科の冶金工学専攻を材料開発工学専攻に、金属材料工学専攻を材料物性工学専攻に改称。大学院工学研究科に電子制御機械工学専攻(博士課程)設置。

5.4 大学院工学研究科の造船学専攻を船舶海洋工学専攻に改称。大学院工学研究科に情報システム工学専攻(修士課程)設置。

7.4 応用化学科、応用精密化学科、応用生物工学科、精密工学科及び応用物理学科の5学科を改組し、応用自然科学科設置。
応用化学専攻、応用精密化学専攻、醸酵工学専攻、応用物理学専攻、精密工学専攻及びプロセス工学専攻の6専攻を改組再編成し、物質・生命工学専攻、分子化学専攻、物質化学専攻、応用生物学専攻、精密科学専攻及び応用物理学専攻を設置。
工学部・工学研究科の大学院重点化整備(初年次)。

大学院工学研究科に情報システム工学専攻(博士課程)設置。

生物学国際交流センターが分離独立。

8.5 電気工学科、通信工学科、電子工学科、原子力工学科及び情報システム工学科の5学科を改組し、電子情報エネルギー工学科設置。

電気工学専攻、通信工学専攻、電子工学専攻、原子力工学専攻、情報システム工学専攻及び電磁エネルギー工学専攻の6専攻を改組再編成し、電子情報エネルギー工学専攻、電気工学専攻、通信工学専攻、電子工学専攻、情報システム工学専攻及び原子力工学専攻を設置。

工学部・工学研究科の大学院重点化整備(2年次)。

8.10 寄附講座「レーザーエネルギー応用工学(ホトニクス)」(～平13.3)設置。

9.4 機械工学科、材料開発工学科、材料物性工学科、生産加工工学科、産業機械工学科及び電子制御機械工学科の6学科を改組し、応用理工学科設置。

機械工学専攻、材料開発工学専攻、材料物性工学専攻、生産加工工学専攻、産業機械工学専攻及び電子制御機械工学専攻の6専攻を改組再編成し、知能・機能創成工学専攻、機械物理工学専攻、機械システム工学専攻、電子制御機械工学専攻、マテリアル応用工学専攻、マテリアル科学専攻及び生産科学専攻を設置。

工学部・工学研究科の大学院重点化整備(3年次)。

10.4 船舶海洋工学科、土木工学科、建築工学科及び環境工学科の4学科を改組し、地球総合工学科設置。

船舶海洋工学専攻、土木工学専攻、建築工学専攻及び環境工学専攻の4専攻を改組再編成し、地球総合工学専攻、船舶海洋工学専攻、土木工学専攻、建築工学専攻及び環境工学専攻を設置。

工学部・工学研究科の大学院重点化整備(最終年次)。

12.4 超伝導エレクトロニクス研究センターが超伝導フォトンクス研究センターとして分離独立。

共通施設として自由電子レーザー研究施設設置。

12.5 寄附講座「光量子プロセス工学」(～平16.3)設置。

寄附講座「光量子エネルギー工学」(～平16.3)設置。

12.6 共通施設として研究連携推進室設置。

13.4 超精密科学研究センター設置。

寄附講座「レーザーエネルギー応用工学(ホトニクス)」

(～平14.3)設置期間の更新。

13.10 文部科学省科学技術振興調整費充当「戦略的研究拠点」として、フロンティア研究機構を設立。

14.3 大学院情報科学研究科新設に伴い、大学院工学研究科電子情報エネルギー系情報システム工学専攻廃止。
共通施設の工学部計算センター廃止。

14.4 共通施設として工学部マルチメディア室設置。

15.3 超高温理工学研究施設廃止。

15.4 原子分子イオン制御理工学センター設置。

共通施設の研究連携推進室を社会連携室に改称。

16.3 共通施設の原子直視分析電子顕微鏡、イオンビーム表面解析装置廃止。

16.4 国立大学法人大阪大学に移行。

ビジネスエンジニアリング専攻設置。

寄附講座「光量子プロセス工学」(～平17.3)設置期間の更新。

16.10 共通施設として創造工学センター設置。

17.4 物質・生命工学専攻、分子化学専攻、物質化学専攻、応用生物学専攻、精密科学専攻、応用物理学専攻、知能・機能創成工学専攻、機械物理工学専攻、機械システム工学専攻、電子制御機械工学専攻、マテリアル応用工学専攻、マテリアル科学専攻、

- 17.4 生産科学専攻、電子情報エネルギー工学専攻、電気工学専攻、通信工学専攻、電子工学専攻、原子力工学専攻、地球総合工学専攻、船舶海洋工学専攻、土木工学専攻、建築工学専攻及び環境工学専攻の23専攻を改組再編成し、生命先端工学専攻、応用化学専攻、精密科学・応用物理学専攻、知能・機能創成工学専攻、機械工学専攻、マテリアル生産科学専攻、電気電子情報工学専攻、環境・エネルギー工学専攻及び地球総合工学専攻を設置。
共通施設の留学生相談室を留学生相談部に改称。
- 18.4 電子情報エネルギー工学科を電子情報工学科に改称。
環境・エネルギー工学科設置。
フロンティア研究機構をフロンティア研究センターとして設置。
- 18.6 「大阪大学ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」(～平20.3)設置。
- 18.7 「新日鐵化学・マイクロ波化学共同研究講座」(～平20.3)、「大阪大学コマツ講座(建機等イノベーション講座)」(～平21.3)設置。
- 19.4 「電子デバイス生産技術共同研究講座」(～平21.3)、「石油資源開発(パイプライン工学)共同研究講座」(～平22.3)設置。
- 19.5 「住友金属(鉄鋼元素循環工学)共同研究講座」(～平22.3)設置。
- 19.6 「日新スチール(鉄鋼表面フロンティア)共同研究講座」(～平22.3)設置。
- 19.7 「三井造船(プラズマ応用工学)共同研究講座」(～平22.3)設置。
- 19.10 サステナビリティ・デザイン・オンサイト研究センター設置。
「新日鐵(製鉄プロセス)共同研究講座」(～平22.9)設置。
- 20.4 高度人材育成センター、構造・機能先進材料デザイン教育研究センター設置。
「三菱電機生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」(～平23.3)設置。
「大阪大学ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」(～平22.3)、「新日鐵化学・マイクロ波化学共同研究講座」(～平21.3)設置期間の更新。
- 20.5 「セキュアデザイン(シヤチハタ)共同研究講座」(～平22.3)設置。
- 20.6 「パナソニック(ディスプレイ材料)共同研究講座」(～平23.3)設置。
- 20.7 寄附講座「生命環境工学(住友電工)」(～平23.3)設置。
- 20.10 「溶接保全共同研究講座」(～平23.9)設置。
- 21.4 「新日鐵化学・マイクロ波化学共同研究講座」(～平22.3)、「大阪大学コマツ共同研究講座(建機等イノベーション講座)」(～平24.3)、「電子デバイス生産技術共同研究講座」(～平23.3)設置期間の更新。「セキュアデザイン(シヤチハタ)共同研究講座」を「セキュアデザイン共同研究講座」に改称。
- 21.10 「三井造船・船舶ハイブリッド推進システム共同研究講座」(～平25.3)設置。
- 22.1 「Hitz/バイオマス開発共同研究講座」(～平24.3)設置。
- 22.4 「大阪ガス(エクセルギーデザイン)共同研究講座」(～平25.3)設置。
「大阪大学ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」(～平24.3)、「住友金属(鉄鋼元素循環工学)共同研究講座」(～平27.3)、「三井造船(プラズマ応用工学)共同研究講座」(～平24.3)設置期間の更新。
「新日鐵化学・マイクロ波化学共同研究講座」、「日新スチール(鉄鋼表面フロンティア)共同研究講座」、「セキュアデザイン」共同研究講座を「マイクロ波化学共同研究講座」(～平24.3)、「日新製鋼(鉄鋼表面フロンティア)共同研究講座」(～平25.3)、「セキュアデザイン(ナノダ)共同研究講座」(～平24.3)に改称し、設置期間の更新。
- 22.7 「ネオス(分離濃縮システム)共同研究講座」(～平25.3)設置。
- 22.10 「新日鐵(製鉄プロセス)共同研究講座」を「新日鐵(溶接・接合)共同研究講座」(～平25.9)に改称し、設置期間の更新。
- 23.4 「「創・蓄・省エネデバイス生産技術」共同研究講座」(～平26.3)設置。
「三菱電機生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」(～平26.3)、「パナソニック(ディスプレイ材料)共同研究講座」(～平24.3)設置期間の更新。
- 23.6 「セキュアデザイン(ナノダ)共同研究講座」を「セキュアデザイン共同研究講座」に改称。
- 23.7 「NEXCO西日本 高速道路学共同研究講座」(～平26.3)、「カネカ基盤技術協働研究所」(～平26.3)、「日東電工先端技術協働研究所」(～平26.6)設置。
- 23.10 寄附講座「酵母リソース工学」(～平28.9)、寄附講座「国際環境生物工学(住友電工グループ社会貢献基金)」(～平26.9)設置。
「溶接保全共同研究講座」(～平26.9)設置期間の更新。
- 24.2 「ナノ粒子アジュバント(武田薬品工業)共同研究講座」(～平27.1)設置。
- 24.4 「パナソニック材料デバイス基盤協働研究所」(～平27.3)設置。
「大阪大学コマツ共同研究講座(建機等イノベーション講座)」(～平27.3)、「マイクロ波化学共同研究講座」(～平27.3)、「セキュアデザイン共同研究講座」(～平26.3)、「Hitz/バイオマス開発共同研究講座」(～平29.3)設置期間の更新。「大阪大学ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」、「三井造船(プラズマ応用工学)共同研究講座」を「ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」(～平26.3)、「三井造船(高品位溶接・接合プロセス工学)共同研究講座」(～平26.3)に改称し、設置期間の更新。
- 24.10 「大阪大学 住友金属(鉄鋼元素循環工学)共同研究講座」、「新日鐵(溶接・接合)共同研究講座」を「大阪大学ー新日鐵住金(鉄鋼元素循環工学)共同研究講座」、「大阪大学ー新日鐵住金(溶接・接合)共同研究講座」に改称。
「Hitz/バイオマス開発共同研究講座」(～平25.9)設置期間を短縮し、「Hitz(バイオ)協働研究所」(～平29.3)へ移行。
- 25.2 「核酸制御(陽進堂)共同研究講座」(～平30.1)設置。
- 25.3 原子分子イオン制御理工学センター廃止。
- 25.4 アトミックデザイン研究センター設置。
共通施設の留学生相談部を国際交流推進センターに改称。
寄附講座「危機管理工学へのプロダクトデザイン応用研究開発」(～平27.3)設置。
「大阪大学ー日新製鋼(鉄鋼表面フロンティア)共同研究講座」(～平28.3)、「大阪ガス(エクセルギーデザイン)共同研究講座」(～平27.3)、「ネオス(分離濃縮システム)共同研究講座」(～平27.3)設置期間の更新。
- 26.4 「大阪大学・日本触媒(機能化学)共同研究講座」(～平29.3)、「今治造船(高性能船型開発)共同研究講座」(～平29.3)設置。
「ダイキン(フッ素化学)共同研究講座」(～平28.3)、「三井造船(高品位溶接・接合プロセス工学)共同研究講座」(～平28.3)、「三菱電機生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」

(～平29.3)、「セキュアデザイン共同研究講座」(～平28.3)、「創・蓄・省エネデバイス生産技術」共同研究講座(～平29.3)、「NEXCO西日本 高速道路学共同研究講座」(～平27.6)、「カネカ基盤技術協働研究所」(～平29.3)設置期間の更新。

26.7 「細胞製造システム(ヘリオス)共同研究講座」(～平29.3)設置。「日東電工先端技術協働研究所」(～平29.6)設置期間の更新。

26.10 「溶接保全共同研究講座」(～平29.9)設置期間の更新。寄附講座「国際環境生物工学(住友電工グループ社会貢献基金)」(～平29.9)設置期間の更新。

26.12 「大阪大学・島津分析イノベーション共同研究講座」(～平29.3)設置。異方性カスタム設計・AM(3Dプリンター)研究開発センター(～平31.3)設置。

27.4 「新日鐵住金(マルテンサイト基礎科学)共同研究講座」(～令2.3)、「コマツみらい建機協働研究所」(～令2.3)設置。「マイクロ波化学共同研究講座」(～平30.3)設置期間の更新。「パナソニック材料デバイス基盤協働研究所」を「パナソニック基盤協働研究所」(～平30.3)に改称し、設置期間の更新。

27.7 「NEXCO西日本高速道路学共同研究講座」(～平30.3)設置期間の更新。

28.4 「ダイキン協働研究所」(～平31.3)設置。「三井造船(高品位溶接・接合プロセス工学)共同研究講座」(～平30.3)設置期間の更新。フロンティア研究センター及び高度人材育成センターを改組し、オープンイノベーション教育研究センターを設置。

28.10 寄附講座「酵母リソース工学」(～平29.3)設置期間の更新。

29.4 フォトニクスセンターを設置。「SiC応用技術共同研究講座」(～平31.3)、「先端細胞制御化学(TOPPAN)共同研究講座」(～令3.3)、「日本触媒協働研究所」(～令2.3)設置。「細胞製造システム工学(ヘリオス)共同研究講座」(～平30.3)、「大阪大学・島津分析イノベーション共同研究講座」(～平30.3)、「今治造船(高性能船型開発)共同研究講座」(～平31.3)、「三菱電機生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」(～令2.3)、「創・蓄・省エネデバイス生産技術」共同研究講座(～令2.3)、「カネカ基盤技術協働研究所」(～令2.3)設置期間の更新。「Hitz(バイオ)協働研究所」を「Hitz協働研究所」(～令2.3)に改称し、設置期間の更新。

29.7 「日東電工先端技術協働研究所」(～平30.3)設置期間の更新。

29.9 「NTN次世代協働研究所」(～令2.3)設置。

29.10 「溶接保全共同研究講座」(～平30.3)設置期間の更新。

30.4 「ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座」(～令4.3)、「オプトラン共同研究講座」(～令3.3)設置。「マイクロ波化学共同研究講座」(～令3.3)、「溶接保全共同研究講座」(～令3.3)、「NEXCO西日本 高速道路学共同研究講座」(～令3.3)、「細胞製造システム工学(ヘリオス)共同研究講座」(～平31.3)、「大阪大学・島津分析イノベーション共同研究講座」(～平31.3)、「日東電工先端技術協働研究所」(～令2.3)、「パナソニック基盤協働研究所」(～令3.3)設置期間の更新。

30.6 「日立プラントサービス再生医療協働研究所」(～令3.5)設置。

30.11 「アルバック未来技術協働研究所」(～令5.10)設置。

31.4 「新日鐵住金(マルテンサイト基礎科学)共同研究講座」(～令2.3)設置期間を短縮し、「日本製鉄材料基礎協働研究所」(～令6.3)へ移行。

「未来医療システムデザイン共同研究講座」(～令4.3)設置。「今治造船(高性能船型開発)共同研究講座」(～令3.3)、「細胞製造システム工学(ヘリオス)共同研究講座」(～令4.3)、「大阪大学・島津分析イノベーション共同研究講座」(～令2.3)、「SiC応用技術共同研究講座」(～令3.3)「ダイキン協働研究所」(～令4.3)設置期間の更新。

令 和

元.5 「次世代医用マイクロマシン共同研究講座」(～令2.4)設置。

元.8 「大阪大学・島津分析イノベーション共同研究講座」(～令元.7)設置期間を短縮し、「大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所」(～令4.7)へ移行。

2.4 生命先端工学専攻、応用化学専攻、精密科学・応用物理学専攻、知能・機能創成工学専攻、機械工学専攻及びマテリアル生産科学専攻の6専攻を改組再編成し、生物工学専攻、応用化学専攻、物理学系専攻、機械工学専攻及びマテリアル生産科学専攻を設置。

電気電子情報工学専攻を電気電子情報通信工学専攻に、環境・エネルギー工学専攻を環境エネルギー工学専攻に改称。

オープンイノベーション教育研究センター及び戦略支援部を改組し、フューチャーイノベーションセンターを設置。

「住友電工共同研究講座」(～令4.3)、「モビリティシステム共同研究講座」(～令7.3)、「細胞保管・輸送テクノロジー(岩谷産業)共同研究講座」(～令4.3)、「オオノ開発共同研究講座」(～令5.3)設置。

「三菱電機・生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」(～令5.3)、「カネカ基盤技術協働研究所」(～令4.3)、「Hitz協働研究所」(～令5.3)、「コマツみらい建機協働研究所」(～令7.3)、「日本触媒協働研究所」(～令5.3)、「NTN次世代協働研究所」(～令5.3)設置期間の更新。

2.9 「東洋アルミニウム半導体共同研究講座」(～令5.8)設置。

3.4 超精密科学研究センターを精密工学研究センターに改称。「JSOL次世代CAE共同研究講座」(～令6.3)、「JX金属サーキュラーエコノミー推進共同研究講座」(～令6.3)設置。

「NEXCO西日本 高速道路学共同研究講座」(～令6.3)、「マイクロ波化学共同研究講座」(～令6.3)、「溶接保全共同研究講座」(～令6.3)、「ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座」(～令7.3)、「パナソニック基盤協働研究所」(～令4.3)、「SiC応用技術共同研究講座」(～令6.3)、「先端細胞制御化学(TOPPAN)共同研究講座」(～令6.3)、「細胞製造システム(ヘリオス)共同研究講座」(～令5.3)設置期間の更新。

3.6 「日立プラントサービス再生医療協働研究所」(～令6.5)設置期間の更新。

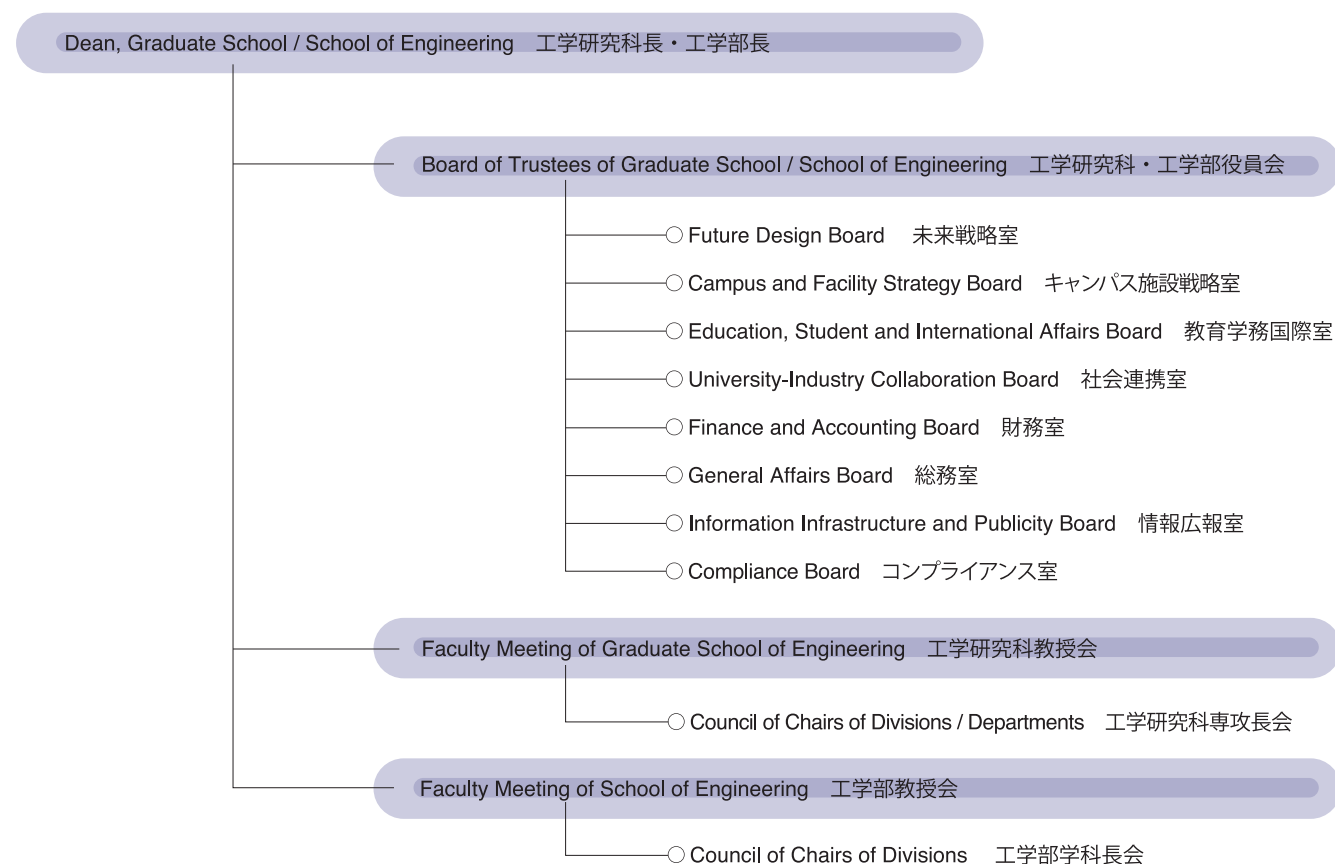
3.9 「パーソル高度バイオDX産業人材育成協働研究所」(～令6.8)設置。

3.10 寄附講座「麹菌育種工学」(～令和9.3)設置。

4.4 「エヌエフホールディングスLX技術共同研究講座」(～令6.3)、「細胞製造デザイン学(CET)共同研究講座」(～令7.3)設置。「日本触媒協働研究所」(～令8.3)、「住友電工共同研究講座」(～令7.3)、「細胞保管・輸送テクノロジー(岩谷産業)共同研究講座」(～令7.3)。

- 4.4 「未来医療システムデザイン共同研究講座」(～令7.3)、「パナソニック基盤協働研究所」(～令7.3)、「ダイキン協働研究所」(～令7.3)、「大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所」(～令7.7)設置期間の更新
- 4.6 「マイクロソノケミストリー共同研究講座」(～令7.5)設置。
- 5.2 「培養肉社会実装共同研究講座」(～令8.3)設置。
- 5.3 アトミックデザイン研究センター廃止。
共通施設の共同大実験棟廃止。
「洋上風車システムインテグレーション共同研究講座」(～令10.3)設置。
- 5.4 「三菱電機・生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座」(～令8.3)、「細胞製造システム工学(ヘリオス)共同研究講座」(～令6.3)、「Hitz協働研究所」(～令7.3)、「NTN次世代協働研究所」(～令8.3)設置期間の更新。
- 5.9 「東洋アルミニウム半導体共同研究講座」(～令8.8)設置期間の更新。
- 5.10 「バイオものづくり社会実装(藤森工業)共同研究講座」(～令8.9)、「細胞製造シミュレーション工学(日立)共同研究講座」(～令7.9)の設置。
- 5.11 「アリバック未来技術協働研究所」(～令10.10)設置期間の更新。
- 6.3 サステナビリティ・デザイン・オンサイト研究センター廃止。
- 6.4 「マイクロ波化学共同研究講座」(～令9.3)、「溶接保全共同研究講座」(～令9.3)、「NEXCO西日本高速道路学共同研究講座」(～令9.3)、「SiC応用技術共同研究講座」(～令8.3)、「先端細胞制御化学(TOPPAN)共同研究講座」(～令9.3)、「JSOL次世代CAE共同研究講座」(～令9.3)、「JX金属サーキュラーエコノミー推進共同研究講座」(～令7.3)、「日本製鉄材料基礎協働研究所」(～令11.3)設置期間の更新。
- 6.7 「フォトンクス細胞評価共同研究講座」(～令9.6)、「SCREEN未来協働研究所」(～令9.6)の設置。
- 6.8 共通施設としてレジリエンスサポート&トレーニングセンター設置。
- 6.9 「パーソル高度バイオDX産業人材育成協働研究所」(～令9.8)設置期間の更新。
- 7.4 「先進海事システムデザイン共同研究講座」(～令12.3)の設置。「ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座」(～令13.3)、「未来医療システムデザイン共同研究講座」(～令10.3)、「住友電工共同研究講座」(～令10.3)、「モビリティシステム共同研究講座」(～令12.3)、「細胞保管・輸送テクノロジー共同研究講座」(～令10.3)、「細胞製造デザイン学(CET)共同研究講座」(～令8.3)、「パナソニック基盤協働研究所」(～令10.3)、「Kanadevia SQUARE 協働研究所」(～令10.3)、「コマツみらい建機協働研究所」(～令12.3)、設置期間の更新。

Governing Structure 運営体制



Organization 組織

Graduate School of Engineering / Division, Department 工学研究科／専攻

- | | |
|---|---|
| • Division of Biotechnology 生物工学専攻 | • Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering 電気電子情報通信工学専攻 |
| • Division of Applied Chemistry 応用化学専攻 | • Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering 環境エネルギー工学専攻 |
| • Division of Precision Engineering and Applied Physics 物理学系専攻 | • Division of Global Architecture 地球総合工学専攻 |
| • Division of Mechanical Engineering 機械工学専攻 | • Department of Management of Industry and Technology ビジネスエンジニアリング専攻 |
| • Division of Materials and Manufacturing Science マテリアル生産科学専攻 | |

School of Engineering / Division 工学部／学科

- | | |
|---|---|
| • Division of Applied Science 応用自然科学科 | • Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering 環境・エネルギー工学科 |
| • Division of Mechanical, Materials and Manufacturing Science 応用理工学科 | • Division of Global Architecture 地球総合工学科 |
| • Division of Electronic and Information Engineering 電子情報工学科 | |

Educational Research Facility Attached to Graduate School of Engineering 工学研究科附属教育研究施設

- Research Center for Precision Engineering 精密工学研究センター
- Education and Research Center for the Advanced Structural and Functional Materials Design
構造・機能先進材料デザイン教育研究センター
- Center for Future Innovation フューチャーイノベーションセンター
- Photonics Center フォトニクスセンター

Joint Use Facilities, Graduate School of Engineering 工学研究科共通施設

- Radio Isotope Laboratory 共同放射線実験室
- Material and Structural Laboratory 材料構造実験室
- Work Shop 工作センター
- Analytical Instrumentation Facility 分析センター
- Education Center for Practical Machine Shop Technology 学生実習工場
- Wind Tunnel for Research 研究用風洞
- Institute of Free Electron Laser 自由電子レーザー研究施設
- Multi-Media Center (Engineering) 工学部マルチメディア室
- Creative Design Studio on Technology 創造工学センター
- Center for International Affairs 国際交流推進センター
- Anisotropic Design & AM Research Center 異方性カスタム設計・AM(3Dプリンター)研究開発センター
- Resilience Support & Training Center レジリエンスサポート & トレーニングセンター

Administration Office 事務部

| Director of Administration Department 事務部長 | | |
|---|---------------------------------------|--|
| General Affairs Division 総務課 | Accounting Division 経理課 | Student Affairs Division 教務課 |
| Head 課長 | Head 課長 | Head 課長 |
| Assistant Head 課長補佐 | Assistant Head 課長補佐 | Assistant Head 課長補佐 |
| General Affairs Section 庶務係 | Accounting Section 経理係 | Educational Planning Section 教育企画係 |
| Personnel Section 人事係 | Supplies Section 契約係 | Student Support Affairs Section 学生支援係 |
| Assessment and Publicity Section 評価・広報係 | Building and Repairs Section 工営係 | Admission Section 入試係 |
| Compliance Promotion Office コンプライアンス推進室 | Industry Cooperation Section 産学連携係 | |
| Employment Promotion Office for Persons with Disabilities 障がい者雇用推進支援室 | Research Support Section 研究支援係 | |

Technical Division 技術部

- Technical Director (Engineering) 技術主監
- Technical Deputy Director (Engineering) 副技術主監
- Design and Manufacture Sector
設計製作部門
- Analysis and Assessment Sector
分析評価部門
- ICT and Instrumentation Sector
情報・計測部門

※協力講座における[]内は本務部門等名。

Division of Biotechnology 生物工学専攻

Division of Biotechnology has history of more than 120 years, starting from brewery and fermentation technology. Based on our advanced biotechnology, we are working on providing solution for problems in our society and industry. In particular, through learning physics, chemistry, biology, chemical engineering, and information technology, as well as understanding biological systems at genetical and organism levels, we are performing biotechnology researches under collaboration with industrial sectors. International collaboration with Universities outside Japan has been established.

<https://www-bio.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Department of Biotechnology 生物工学 | Biochemical Engineering Area 生物化学工学領域 | OMASA Takeshi 大政 健史 |
| | Bioresource Engineering Area 生物資源工学領域 | FUKUSAKI Eiichiro 福崎 英一郎 |
| | Bioenvironmental Science Area 生命環境システム工学領域 | WATANABE Hajime 渡邊 肇 |
| | Macromolecular Biotechnology Area 高分子バイオテクノロジー領域 | UCHIYAMA Susumu 内山 進 |
| | Cell Technology Area 細胞工学領域 | SEKI Hikaru 関 光 |
| | Bioprocess Systems Engineering Area 生物プロセスシステム工学領域 | KINO-OKA Masahiro 紀ノ岡 正博 |
| | Functional Microbe Technology Area 微生物機能工学領域 | AOKI Wataru 青木 航 |
| Cooperative Areas 協力講座/協力領域 | Laboratory of Molecular Microbiology [International Center for Biotechnology] 分子微生物学[生物工学国際交流センター] | HONDA Kohsuke 本田 孝祐 |
| | Laboratory of Applied Microbiology [International Center for Biotechnology] 応用微生物学[生物工学国際交流センター] | FUJIYAMA Kazuhito 藤山 和仁 |
| | Laboratory of Protein Crystallography [Institute for Protein Research] 蛋白質結晶学[蛋白質研究所] | KURISU Genji 栗栖 源嗣 |

※協力講座における[]内は本務部門等名。

Division of Applied Chemistry 応用化学専攻

The Division of Applied Chemistry offers two core areas, consisting of twenty-one research areas and five cooperative areas. This division aims at educating students to develop their ability to cultivate creativity and originality. Students are also expected to gain broad knowledge in chemistry and related fields, and novel methods of creating molecules and materials through lectures and thesis works.

<https://www.applchem.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|------------------------------------|---|----------------------------|
| Molecular Chemistry Area 分子創成化学 | Molecular Catalysis Area 分子触媒化学領域 | HIRANO Koji 平野 康次 |
| | Molecular Design Chemistry Area 分子設計化学領域 | TSURUGI Hayato 劔 隼人 |
| | Molecular Interaction Chemistry Area 分子相関化学領域 | KIDA Toshiyuki 木田 敏之 |
| | Industrial Organic Chemistry Area 有機工業化学領域 | MATSUSAKI Michiya 松崎 典弥 |
| | Resources Chemistry Area 精密資源化学領域 | YASUDA Makoto 安田 誠 |
| | Catalytic Synthetic Chemistry Area 触媒合成化学領域 | MASAOA Shigeyuki 正岡 重行 |
| | Organometallic Chemistry Area 有機金属化学領域 | --- |
| | Functional Organic Chemistry Area 機能有機化学領域 | TOBISU Mamoru 鷹巣 守 |
| | Chemical Biology Area ケミカルバイオロジー領域 | KIKUCHI Kazuya 菊地 和也 |
| | Biofunctional Chemistry Area 生命機能化学領域 | --- |
| | Molecular Reaction Chemistry Area 反応分子化学領域 | --- |
| Materials Chemistry 物質機能化学 | Applied Electrochemistry Area 応用電気化学領域 | --- |
| | Structural Physical Chemistry Area 構造物理化学領域 | TOHNAI Norimitsu 藤内 謙光 |
| | Physical Organic Chemistry Area 物理有機化学領域 | SAKURAI Hidehiro 櫻井 英博 |
| | Structural Organic Chemistry Area 構造有機化学領域 | HAYASHI Takashi 林 高史 |
| | Synthetic Organic Chemistry Area 精密合成化学領域 | MINAKATA Satoshi 南方 聖司 |
| | Inorganic Materials Chemistry Area 無機材料化学領域 | KAN Daisuke 菅 大介 |
| | Polymer Materials Chemistry Area 高分子材料化学領域 | UYAMA Hiroshi 宇山 浩 |
| | Condensed Matter Physical Chemistry Area 物性化学領域 | SAEKI Akinori 佐伯 昭紀 |
| | Organic Electronic Materials Science Area 有機電子材料科学領域 | NAKAYAMA Ken-ichi 中山 健一 |
| | Solid-state Physical Chemistry Area 固体物理化学領域 | FURUKAWA Shinya 古川 森也 |
| Cooperative Areas 協力講座 | Department of Materials excitation chemistry [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 励起反応化学[産業科学研究所・励起材料化学] | FUIJITSUKA Mamoru 藤塚 守 |
| | Department of Soft Nanomaterials [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 分子素子化学[産業科学研究所・ソフトナノマテリアル] | IE Yutaka 家 裕隆 |
| | Environmental Chemistry Area [Research Center for Environmental Preservation] 環境化学[環境安全研究管理センター] | MORI Tadashi 森 直 |
| | Department of Functionalized Natural Materials [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 複合材料工学[産業科学研究所・自然材料機能化] | NOGI Masaya 能木 雅也 |
| | Department of Beam Materials Science [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 量子分子工学[産業科学研究所・量子ビーム物質科学] | KOZAWA Takahiro 古澤 孝弘 |

Division of Precision Engineering and Applied Physics 物理学系専攻

The Division includes two departments, Precision Engineering and Applied Physics. Fundamental and applied physics form the core of the subjects, based on the idea that an engineer who deals with advanced technology must also be a scientist leading the world. The department covers various and interdisciplinary fields of advanced science and technology, such as surface science and technology, nanomaterials, device physics, applied optics, spectroscopy and nanobiotechnology.

<http://www.pstap.eng.osaka-u.ac.jp/index.html>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|--------------------------------------|--|--|
| Precision Engineering Area 精密工学講座 | Functional Materials Area 機能材料領域 | — — |
| | Nano Surface and Interface Engineering Area ナノ表面界面工学領域 | ARIMA Kenta 有馬 健太 |
| | Quantum Measurement and Instrumentation Area 量子計測領域 | OGI Hirotsugu 荻 博次 |
| | Atomically Controlled Processes Area 原子制御プロセス領域 | KUWAHARA Yuji 桑原 裕司 |
| | Ultra-Precision Machining Area 超精密加工領域 | SANO Yasuhisa 佐野 泰久 |
| | Computational Physics Area 計算物理領域 | MORIKAWA Yoshitada 森川 良忠 |
| | Advanced Device Engineering 先進デバイス工学領域 | WATANABE Heiji 渡部 平司 |
| Applied Physics Area 応用物理学講座 | Nano Physics Area ナノ物性工学領域 | SUGAWARA Yasuhiro 菅原 康弘 |
| | Nanomaterial Area ナノマテリアル領域 | KOBAYASHI Yoshihiro 小林 慶裕 |
| | Nano Spectroscopy Area ナノスペクトロスコピー領域 | VERMA Prabhat バルマ プラブハット |
| | Nanophotonics Area ナノフォトニクス領域 | FUJITA Katsumasa 藤田 克昌 |
| | Surface Nano Physics Area 表面ナノ物性領域 | SAKAMOTO Kazuyuki 坂本 一之 |
| | Nano-Electronics Area ナノエレクトロニクス領域 | TAKAHARA Junichi 高原 淳一 |
| | Molecular Photonics Area 分子フォトニクス領域 | YOSHIKAWA Hiroshi 吉川 洋史 |
| | Advanced Engineering Physics Area 先端物性工学領域 | ONO Kanta 小野 寛太 |
| | Theoretical Materials Science Group ナノ物性理論グループ | DIÑO Wilson Agerico Tan ディニョ ウィルソン アジェリコ タン |
| Cooperative Areas 協力講座/協力領域 | Ultimate Measurement・Nanoscience Group 極限計測・ナノサイエンスグループ | LI Yan Jun 李 艶君 |
| | Department of Advanced Electronic Devices Area [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 量子デバイス工学[産業科学研究所・先進電子デバイス研究分野] | SEKITANI Tsuyoshi 関谷 毅 |
| | Nano Biophotonics Laboratory[Graduate School of Frontier Biosciences] 生体ダイナミクス [生命機能研究科・ナノ・バイオフォトニクス研究グループ] | INOUE Yasushi 井上 康志 |
| | nanoManufacturing Science Area [Research Center for Precision Engineering] ナノ製造科学領域[附属精密工学研究センター] | YAMAMURA Kazuya 山村 和也 |
| | Biophotonics [Immunology Frontier Research Center] 生体フォトニクス[免疫学フロンティア研究センター] | SMITH Nicholas Isaac スミス ニコラス アイザック |

※協力講座における[]内は本務部門等名。

Division of Mechanical Engineering 機械工学専攻

Mechanical Engineering provides technologies that make our lives more convenient and safer. Such technologies contribute to society through robotics, micromachinery, low-emission vehicles, aerospace engineering, structural safety, transportation, design methodology, and bio/medical innovation. Division of Mechanical Engineering consists of the following four areas: the Complex Mechanics Area, the Thermo and Fluid Dynamics Area, the Design and Integration Area, and the Control and Intelligence Area. The division challenges to expand the cutting edge of mechanical engineering and its related technologies.

<http://www.mech.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|--|--|
| Complex Mechanics Area 機能構造学講座 | Dynamics and Function of Materials Subarea 機能材料力学領域 | NAKAMURA Nobutomo 中村 暢伴 |
| | Microdynamics Subarea マイクロ動力学領域 | NAKATANI Akihiro 中谷 彰宏 |
| | Multiscale Transport Phenomena Subarea マルチスケール輸送現象領域 | YAMAGUCHI Yasutaka 山口 康隆 |
| | Materials Evaluation and Engineering Subarea 材料評価工学領域 | HAYASHI Takahiro 林 高弘 |
| Thermo and Fluid Dynamics Area 熱流動態学講座 | Fluid Mechanics Subarea 流体物理学領域 | TAKEUCHI Shintaro 竹内 伸太郎 |
| | Theory and Application of Nonlinear and Nonequilibrium Phenomena in Fluid Mechanics Subarea 非線形非平衡流体力学領域 | YANO Takeru 矢野 猛 |
| | Reaction and Transport Dynamics in Energy Devices Subarea エネルギー反応輸送学領域 | TSUSHIMA Shohji 津島 将司 |
| | Combustion Engineering Subarea 燃焼工学領域 | AKAMATSU Fumiteru 赤松 史光 |
| | Micro Thermal Engineering Subarea マイクロ熱工学領域 | SHIBAHARA Masahiko 芝原 正彦 |
| Design and Integration Area 統合設計学講座 | Design Engineering Subarea 設計工学領域 | FUJITA Kikuo 藤田 喜久雄 |
| | Precision Processing Subarea 精密加工学領域 | ENOMOTO Toshiyuki 榎本 俊之 |
| | Nano Measurement in Production Subarea ナノ加工計測学領域 | TAKAYA Yasuhiro 高谷 裕浩 |
| | Sustainable System Design Subarea サステナブルシステムデザイン学領域 | KOBAYASHI Hideki 小林 英樹 |
| | Quality of Life Technology Subarea 人間支援工学領域 | INO Shuichi 井野 秀一 |
| Control and Intelligence Area 知能制御学講座 | Mechanical Dynamics Subarea 機械動力学領域 | ISHIKAWA Masato 石川 将人 |
| | Mechanical Informatics and Systems Control Subarea 機械情報システム制御学領域 | SAWADA Kenji 澤田 賢治 |
| | Intelligent Mechanical Systems Subarea 知能機械システム学領域 | HIGASHIMORI Mitsuru 東森 充 |
| | Biomedical Wet Robotics Subarea 生命機械融合ウェットロボティクス領域 | MORISHIMA Keisuke 森島 圭祐 |
| | Spacecraft Dynamics and Control Subarea 宇宙機ダイナミクス制御領域 | SATOH Satoshi 佐藤 訓志 |
| Cooperative Areas 協力講座/協力領域 | Laser Materials Processing Subarea [Joining and Welding Research Institute] レーザプロセス学[接合科学研究所・レーザプロセス学] | TSUKAMOTO Masahiro 塚本 雅裕 |
| | Composite Materials Processing Subarea [Joining and Welding Research Institute] 複合化機構学[接合科学研究所・複合化機構学] | KONDOH Katsuyoshi UMEDA Junko 近藤 勝義 梅田 純子 |
| | Field Robotics Subarea [Komatsu MIRAI Construction Equipment Cooperative Research Center] フィールドロボティクス[コマツみらい建機協働研究所] | ISHIKAWA Masato (concurrently) 石川 将人(兼) |
| | Intelligent Robotics Laboratory [Graduate School of Engineering Science] 知能ロボット学講座[基礎工学研究科] | ISHIGURO Hiroshi 石黒 浩 |

Division of Materials and Manufacturing Science

マテリアル生産科学専攻

Division of Materials and Manufacturing Science offers both basic education and field leading research into the physical and chemical properties of materials, the development of new structural/smart materials, and their processing and recycling, and into advanced design/manufacturing systems that respond to various social requirements. The division fosters engineers and scientists who have a clear perception of the engineering flow, from materials development to product manufacture.
<http://www.mms.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|--|---|
| Materials Physics Area 材料物性学講座 | Quantum Physics of Solids Area 量子材料物性学領域 | YOSHIYA Masato 吉矢 真人 |
| | Physics of Surface and Interface Area 表面物性学領域 | --- |
| | Nanoscale Characterization of Structure-Sensitive Properties Area 材料評価学領域 | --- |
| | Materials Nanoprocess Science Area 材料極微プロセス工学領域 | --- |
| | Quantum Functional Materials Design Area 量子機能材料設計学領域 | ARAKI Hideki 荒木 秀樹 |
| | | |
| Physical Chemistry of Materials Area 材料エネルギー理工学講座 | Catalyst Materials Area 触媒材料学領域 | MORI Kohsuke 森 浩亮 |
| | Materials Thermodynamics Area 材料熱力学領域 | YOSHIKAWA Takeshi 吉川 健 |
| | Materials Design and Processing Area 材料設計・プロセス工学領域 | KOIZUMI Yuichiro 小泉 雄一郎 |
| | Computational Materials Designing Area 計算材料設計学領域 | --- |
| Properties of Structural and Functional Materials Area 構造機能制御学講座 | Lattice Defects and Crystal Plasticity Area 結晶塑性工学領域 | YASUDA Hiroyuki 安田 弘行 |
| | Materials informatics Area 材料情報学領域 | TANE Masakazu 多根 正和 |
| | Microstructure Control for Material Properties Area 材料組織制御工学領域 | --- |
| | Plasma Physics Area プラズマ物性工学領域 | --- |
| Intelligent Materials Processing Area 材料機能化プロセス工学講座 | Materials Chemistry under Extreme Environments Area 極限環境材料化学領域 | TSUCHIYA Hiroaki 土谷 博明 |
| | Biomaterials and Structural Materials Design Area 生体材料学領域 | NAKANO Takayoshi 中野 貴由 |
| | Control of Materials Function and Morphology Area 材質形態制御学領域 | UTSUNOMIYA Hiroshi 宇都宮 裕 |
| | Multidimensional Functionalization Design Area 多次元機能化設計学領域 | --- |
| Processing for Manufacturing Area 生産プロセス講座 | Physics of Materials Processing Area 加工物理学領域 | SANO Tomokazu 佐野 智一 |
| | Design and Control of Joint Interface Area 接合界面制御学領域 | KAMBARA Makoto 神原 淳 |
| | Materials Joining Process Area 溶接・接合プロセス工学領域 | --- |
| | Process Metallurgy Area プロセスメタラジー領域 | HIRATA Hiroyuki 平田 弘征 |
| | Energy Form Control Area エネルギー形態制御領域 | --- |
| | Novel Joining Area ノベル・ジョイニング領域 | MOCHIZUKI Masahito (concurrently) 望月 正人(兼) |
| | | |
| Manufacturing Design and Mechanics Area 構造化デザイン講座 | Process Mechanics Area プロセスメカニクス領域 | MOCHIZUKI Masahito 望月 正人 |
| | Materials and Structural Integrity Assessment Area 材料構造健全性評価学領域 | OHATA Mitsuru 大畑 充 |
| | Measurement and Inspection Engineering Area 計測・検査工学領域 | --- |

Divisions / Departments and Areas, Subareas of Graduate School 工学研究科

※協力講座における[]内は本務部門等名。

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|--|--|---|
| Manufacturing Design and Mechanics Area 構造化デザイン講座 | Design and Reliability Area 信頼性評価学領域 | KURASHIKI Tetsusei (concurrently) 倉敷 哲生(兼) |
| System Integration Area システムインテグレーション講座 | Process Integration Area プロセスインテグレーション領域 | FUKUMOTO Shinji 福本 信次 |
| | Digital Manufacturing System Area デジタル生産システム領域 | --- |
| | System Design Area システムデザイン領域 | --- |
| | | --- |
| Cooperative Areas 協力講座 | Applied Materials- and Bio- Science Division [Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy] 物質極微プロセス研究[超高压電子顕微鏡センター・物質・生物応用] | MITSUOKA Kaoru 光岡 薫 |
| | Department of Nanocharacterization for Nanostructures and Functions [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 材料機能物性研究[産業科学研究所・ナノ構造・機能評価研究] | SUENAGA Kazutomo 末永 和知 |
| | Department of Advanced Hard Materials [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 金属材料プロセス研究[産業科学研究所・先端ハード材料] | SEKINO Tohru 関野 徹 |
| | Research Division of Materials Joining Mechanism[Joining and Welding Research Institute] 機能性診断学[接合科学研究所・接合界面機構学] | FUJII Hidetoshi 藤井 英俊 |
| | Energy Transfer Dynamics[Joining and Welding Research Institute] エネルギー変換機構学[接合科学研究所・エネルギー変換機構学] | SETSUHARA Yuichi 節原 裕一 |
| | Materials Performance and Design in Welding and Joining Area [Joining and Welding Research Institute] 溶接・接合機能設計[接合科学研究所・溶接機構学] | ITO Kazuhiro 伊藤 和博 |
| | Plasma Engineering Area[Joining and Welding Research Institute] プラズマ工学[接合科学研究所・エネルギー制御学] | TANAKA Manabu 田中 学 |
| | Micro Joining Area[Joining and Welding Research Institute] 微細接合[接合科学研究所・微細接合学] | NISHIKAWA Hiroshi 西川 宏 |
| | Design in Joining Microstructure Area[Joining and Welding Research Institute] 接合組織デザイン[接合科学研究所・接合組織評価学] | IKEDA Rinsei 池田 倫正 |
| | | |

Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering 電気電子情報通信工学専攻

The Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering offers programs to educate students to become scientists or engineers of the new generation with basic knowledge and state-of-the-art research skills necessary for: electronics, ubiquitous networking, nanotechnology, and electric power/energy. Through these educational and research activities, we seek to establish a safe and secure society, and an affluent, prosperous, sustainable, and human-friendly world.

<http://www.eei.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|---|--|
| Systems and Control Engineering Area システム・制御工学講座 | Power Electronics and Electrical Energy Area パワーエレクトロニクス領域 | FUNAKI Tsuyoshi (concurrently) 舟木 剛 (兼) |
| | Intelligent Systems Area インテリジェントシステム領域 | TAKAI Shigemasa 高井 重昌 |
| | Power Device Area パワーシステム領域 | FUNAKI Tsuyoshi 舟木 剛 |
| | Sensing System Area センシングシステム領域 | USHIO Tomoo 牛尾 知雄 |
| Advanced Electromagnetic Energy Engineering Area 先進電磁エネルギー工学講座 | Extreme Plasma Science and Engineering Area 極限プラズマ工学領域 | KURAMITSU Yasuhiro 蔵満 康浩 |
| | Advanced Plasma Engineering Area プラズマ生成制御工学領域 | KURAMITSU Yasuhiro (concurrently) 蔵満 康浩 (兼) |
| | High Energy Density Sciences Area 高エネルギー密度工学領域 | KODAMA Ryosuke 兒玉 了祐 |
| | Advanced Beam Systems Engineering Area 先進ビームシステム工学領域 | KURAMITSU Yasuhiro (concurrently) 蔵満 康浩 (兼) |
| Communication Networks Area 通信ネットワーク工学講座 | Robust Networking Area ロバストネットワーク工学領域 | TAKINE Tetsuya 滝根 哲哉 |
| | Photonic Networks Engineering Area フォトリックネットワーク工学領域 | MARUTA Akihiro 丸田 章博 |
| Communication Systems Area 通信システム工学講座 | Media Integrated Communication Area メディア統合コミュニケーション工学領域 | TANAKA Yuichi 田中 雄一 |
| | Wireless Communication Systems Area ワイヤレスシステム工学領域 | OCHIAI Hideki 落合 秀樹 |
| | Cyber Security Engineering Area サイバーセキュリティ工学領域 | MIYAJI Atsuko 宮地 充子 |
| Optics and Electromagnetics Area 光電波工学講座 | Advanced Optical Communication Technology Area 極限光通信工学領域 | TAKINE Tetsuya (concurrently) 滝根 哲哉 (兼) |
| | Electromagnetic Compatibility Area 環境電磁工学領域 | MARUTA Akihiro (concurrently) 丸田 章博 (兼) |
| Electronics Materials Engineering Area 創製エレクトロニクス材料講座 | Singular Functional Materials Area 新奇機能マテリアル領域 | KOJIMA Kazunobu 小島 一信 |
| | Material Innovation Area マテリアルイノベーション領域 | MORI Yusuke 森 勇介 |
| | Nanomaterial Electronics Area ナノマテリアルエレクトロニクス領域 | KATAYAMA Mitsuhiro 片山 光浩 |
| | Innovative Biomaterials Area 機能創製バイオマテリアル領域 | MARUYAMA Mihoko 丸山 美帆子 |
| Electronics Device Engineering Area エレクトロニクスデバイス講座 | Organic Flexible System Area 有機フレキシブルシステム領域 | FUKUDA Kenjiro 福田 憲二郎 |
| | Quantum Photonics Area 量子フォトリクス領域 | KATAYAMA Ryuji 片山 竜二 |
| | Information Device Area 情報デバイス領域 | KONDOW Masahiko 近藤 正彦 |
| | Organic Electronic Device Area 有機エレクトロニクスデバイス領域 | KOJIMA Kazunobu (concurrently) 小島 一信 (兼) |

Divisions / Departments and Areas, Subareas of Graduate School 工学研究科

※協力講座における[]内は本務部門等名。

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|--|---|
| Integrated Electronics Area 集積エレクトロニクス講座 | Computational Quantum Information Electronics Area 計算量子情報エレクトロニクス領域 | MORI Nobuya 森 伸也 |
| | Integrated Information Design Area 集積情報デザイン領域 | HIROSE Tetsuya 廣瀬 哲也 |
| | Brainmorphic Electronics Area 脳情報エレクトロニクス領域 | HIROSE Tetsuya (concurrently) 廣瀬 哲也(兼) |
| Cooperative Areas 協力講座/協力領域 | Radiation-Hydrodynamics and Laser-Matter Interaction Area[Institute of Laser Engineering] レーザーエネルギー学(プラズマ・流体物理学)[レーザー科学研究所] | MURAKAMI Masakatsu 村上 匡且 |
| | Terahertz Science Area [Institute of Laser Engineering] レーザーエネルギー学(テラヘルツサイエンス) [レーザー科学研究所] | NAKAJIMA Makoto 中嶋 誠 |
| | Laser/Quantum Energy Science Area [Institute of Laser Engineering] レーザーエネルギー学(光・量子エネルギー科学) [レーザー科学研究所] | IWAMOTO Akifumi 岩本 晃史 |
| | Department of Reasoning for Intelligence [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 知能システム工学[産業科学研究所・知能推論] | SHIMIZU Shohei 清水 昌平 |
| | Department of Knowledge Science [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 知能システム工学[産業科学研究所・知識科学] | KOMATANI Kazunori 駒谷 和範 |
| | Department of Quantum system electronics [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 光・電子材料科学(量子システム創成研究分野) [産業科学研究所] | OIWA Akira 大岩 顕 |
| | Research Division of Electron Microscopy Theory [Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy] 光・電子材料科学(電子顕微鏡理論)[超高压電子顕微鏡センター] | YAMASAKI Jun 山崎 順 |
| | Optics & Quantum Device Area [Institute of Laser Engineering] 光・電子材料科学(光・量子デバイス)[レーザー科学研究所] | YOSHIMURA Masashi 吉村 政志 |
| | Laser Science Area[Institute of Laser Engineering] 極限科学・量子科学(レーザーサイエンス)[レーザー科学研究所] | YOGO Akifumi 余語 覚文 |
| | Ubiquitous and Transdisciplinary Photonics Area [Institute of Laser Engineering] 極限科学・量子科学(複合フォトンクス)[レーザー科学研究所] | CHIKUMOTO Noriko 筑本 知子 |

Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering

環境エネルギー工学専攻

The Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering systematically and coherently deals with the subjects of environment deterioration and the depletion of energy and natural resources, both of which are the most important issues for human beings in this century. We conduct research and educational activities to resolve these global and regional issues and to establish a sustainable, recycling-based society in harmony with nature. In our education curriculum, students select education programs offered by the unit of Sustainable Environmental Design, Environmental System, Environmental Resources and Materials, Sustainable Energy System, and Quantum and Energy Engineering. In addition, we have various project-based learning programs including international and domestic internship. For master's and doctoral dissertations, students conduct leading edge researches to solve problems related to the environment, natural resources, and energy.

<https://see.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|--|--|--|
| Environmental System Area 環境システム学講座 | Environmental Management Area 環境マネジメント学領域 | — — |
| | Engineering for Assessing the Sustainable Environment Area 共生環境評価領域 | SHIMADERA Hikari 嶋寺 光 |
| Sustainable Environmental Design Area 共生環境デザイン学講座 | Sustainable Urban Planning Area 共生都市計画学領域 | KII Masanobu 紀伊 雅敦 |
| | Environmental Design and Information Technology Area 環境設計情報学領域 | FUKUDA Tomohiro 福田 知弘 |
| Environmental Resources and Materials Area 環境資源・材料学講座 | Bio-Environmental Engineering Area 生物圏環境工学領域 | IKE Michihiko 池 道彦 |
| | Quantum Beam and Biomaterials Engineering Area 量子線生体材料工学領域 | SATO Fuminobu 佐藤 文信 |
| Sustainable Energy System Area 共生エネルギーシステム学講座 | Green Engineering for Global Environment Area 地球循環共生工学領域 | — — |
| | Urban Energy System Area 都市エネルギーシステム領域 | SHIMODA Yoshiyuki 下田 吉之 |
| | Energy and Environmental Materials Area 環境エネルギー材料工学領域 | MUTA Hiroaki 牟田 浩明 |
| | Carbon Neutral Engineering Area カーボンニュートラル工学領域 | YOSHIZAWA Shinya 芳澤 信哉 |
| | | |
| Quantum and Energy Engineering Area 量子エネルギー工学講座 | Medical Beam Physics Area 量子ビーム応用工学領域 | SATO Fuminobu (concurrently) 佐藤 文信(兼) |
| | Nuclear Social Engineering Area 原子力社会工学領域 | KITADA Takanori 北田 孝典 |
| | Quantum System Engineering Area システム量子工学領域 | OHISHI Yuji 大石 佑治 |
| | Nuclear Engineering Chemistry Area 量子システム化学工学領域 | FUJII Toshiyuki 藤井 俊行 |
| | Quantum Engineering and Energy Physics Area 量子エネルギー基礎工学領域 | KITADA Takanori (concurrently) 北田 孝典(兼) |
| | Quantum Reaction Engineering Area 量子反応工学領域 | MURATA Isao 村田 勲 |
| Cooperative Areas 協力講座/協力領域 | Environmental Materials Area [Joining and Welding Research Institute] 環境材料学[接合科学研究所] | KIRIHARA Soshu 桐原 聡秀 |
| | Smart Green Processing Area [Joining and Welding Research Institute] スマートグリーンプロセス学領域[接合科学研究所] | ABE Hiroya 阿部 浩也 |
| | Quantum Beam Material Process Engineering Area [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] 量子ビーム材料プロセス[産業科学研究所] | YANG Jinfeng 楊 金峰 |
| | Energy Materials Science Area [SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research)] エネルギー材料学[産業科学研究所] | YAMADA Yuki 山田 裕貴 |
| | Applied Laser Engineering Area [Institute of Laser Engineering] レーザー応用工学[レーザーエネルギー学研究所] | SARUKURA Nobuhiko 猿倉 信彦 |
| | Laser Energy Engineering Area [Institute of Laser Engineering] レーザーエネルギー工学[レーザーエネルギー学研究所] | SHIGEMORI Keisuke 重森 啓介 |
| Cooperative Areas 連携大学院 | Integrated Environmental Studies [NIES cooperative area] 統合環境学連携領域 [国立環境研究所 連携大学院] | IMAZUMI Yoshitaka OGUCHI Masahiro 今泉 圭隆 小口 正弘 |

※協力講座における[]内は本務部門等名。

Division of Global Architecture 地球総合工学専攻

The division of Global Architecture offers graduate degrees, M. Eng. and Ph. D. (Eng.), in the fields of naval architecture and ocean engineering, civil engineering, and architectural engineering. We seek the technology, planning and designing concepts for sustainable development, national land conservation, development of marine resources, and marine transportation. Research activities by the faculty have produced distinguished outcomes in the technology, planning and designing of social infrastructures.

<http://www.ga.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|---|-----------------------------|
| Naval Architecture Area 船舶工学講座 | Ship Intelligentization Subarea 船舶知能化領域 | MAKI Atsuo 牧 敦生 |
| | Structural Integrity Subarea 船舶海洋構造工学領域 | IJIMA Kazuhiro 飯島 一博 |
| | Subarea of Marine Hydro- Science and Engineering 船舶海洋流体工学領域 | SUZUKI Hiroyoshi 鈴木 博善 |
| Ocean System Engineering Area 海洋システム工学講座 | Ocean Material and Manufacturing Engineering Subarea 海洋材料生産工学領域 | OSAWA Naoki 大沢 直樹 |
| | Ocean Space Development Subarea 海洋空間開発工学領域 | MINOURA Munehiko 箕浦 宗彦 |
| | Structural Dynamics Subarea 海洋利用基盤工学領域 | — — |
| Social Infrastructure Engineering Area 社会基盤工学講座 | Advanced Infrastructure Design and Maintenance Engineering Subarea 社会基盤設計学領域 | KAMADA Toshiro 鎌田 敏郎 |
| | Structural Engineering Subarea 構造工学領域 | — — |
| | Geotechnical Engineering Subarea 地盤工学領域 | INUI Toru 乾 徹 |
| Social System Engineering Area 社会システム工学講座 | Land Development and Management Engineering Subarea 国土開発保全工学領域 | ARAKI Susumu 荒木 進歩 |
| | Water Engineering Subarea みず工学領域 | IRIE Masayasu 入江 政安 |
| | Transportation and Spatial Planning Subarea 交通・地域計画学領域 | DOI Kenji 土井 健司 |
| | Civil Infrastructure Management Subarea 社会基盤マネジメント学領域 | KAITO Kiyoyuki 貝戸 清之 |
| | Applied Atmospheric Science 応用大気科学領域 | SATO Yousuke 佐藤 陽祐 |
| Architectural Structure Area 建築構造学講座 | Earthquake and Structural Dynamics Subarea 建築地震地盤学領域 | KASHIWA Hisatoshi 柏 尚俊 |
| | Concrete Structure Subarea コンクリート系構造学領域 | SANADA Yasushi 眞田 靖士 |
| | Steel Structures Subarea 鉄骨系構造学領域 | KUWAHARA Susumu 桑原 進 |
| Architectural and Urban Design Area 建築・都市デザイン学講座 | Architectural Planning, Philosophy of Architecture, Town-Planning, Exercise on Architectural Design Subarea 建築・都市計画論領域 | KITA Michihiro 木多 道宏 |
| | Architectural and Urban Ergonomics Subarea 建築・都市人間工学領域 | YOKOTA Takashi 横田 隆司 |
| | Architectural and Urban Environmental Engineering Subarea 建築・都市環境工学領域 | KOBAYASHI Tomohiro 小林 知広 |
| | Architectural Morphology Area 建築・都市形態工学領域 | — — |
| Cooperative Areas 協力講座 | Mathematical Modeling and Computational Analysis Subarea [Joining and Welding Research Institute] 数理解析学[接合科学研究所・接合構造化解析学] | MA Ninshu 麻 寧緒 |
| | Dependability and Optimum Design Subarea [Joining and Welding Research Institute] 信頼性設計学[接合科学研究所・接合設計学] | MIKAMI Yoshiki 三上 欣希 |

Department of Management of Industry and Technology ビジネスエンジニアリング専攻

The department aims to nurture human resources who can facilitate the development of technological knowledge into a business. Students learn management skills in addition to technical knowledge through the extensive On the Job Education (OJE) exercise. By the collaboration with the graduate school of economics, we offer a special course to earn a double major master's degree in engineering (ME) and business administration (MBA) in 3 school years.

<http://www.mit.eng.osaka-u.ac.jp/>

| Area / 講座 | Subarea / 研究領域 | Chief / 担当 |
|---|--|---|
| Technology Design Area テクノロジーデザイン講座 | Technology Creation and Cooperation Area テクノロジー創成・連携領域 | KURASHIKI Tetsusei 倉敷 哲生 |
| | Process Design Area プロセスデザイン領域 | NAGAI Hidenori UENISHI Keisuke 永井 秀典 上西 啓介 |
| Management of Technology Knowledge Area 技術知マネジメント講座 | Management of Urban Regeneration Area 都市再生マネジメント領域 | KAGA Atsuko 加賀 有津子 |
| | Management of Materials Knowledge Area 材料技術知マネジメント領域 | NAKAGAWA Takashi(concurrently) 中川 貴(兼) |
| Industry-University-Government Co-Creation Area 産学官共創講座 | Industry-University-Government Co-Creation Area 産学官共創領域 | NAKAGAWA Takashi 中川 貴 |
| | Future Design Area フューチャー・デザイン領域 | HARA Keishiro 原 圭史郎 |

Divisions and Departments of Undergraduate School 工学部

Applied Science 応用自然科学科

The Division of Applied Science seeks to educate students so that they scientifically understand the natural phenomena occurring in various aspects of engineering, to clarify fundamental phenomena through the integration of various natural sciences, and to apply such knowledge to engineering matters. The students of this division take lectures covering a broad range of basic natural sciences, as well as lectures on the fundamentals of engineering.

Department

- Applied Chemistry
- Biotechnology
- Engineering Physics
- Applied Physics

学科目

- 応用化学
- バイオテクノロジー
- 物理学
- 応用物理学

Mechanical, Materials and Manufacturing Science 応用理工学科

The Division of Mechanical, Materials and Manufacturing Science intends to educate undergraduate students to realize sustainable social development. The course work and research activities contain analysis and synthesis which cover mechanical engineering, materials developments and product manufacturing.

Department

- Mechanical Engineering
- Materials and Manufacturing Science

学科目

- 機械工学
- マテリアル生産科学

Electronic and Information Engineering 電子情報工学科

The division is committed to providing students with a solid foundation of knowledge that enables them to respond effectively to the rapid advancement and transformation of technologies in the fields of electrical, electronic, communications, and information systems engineering. To this end, the division offers four distinct academic programs: the Electrical Engineering Course, the Quantum Information Electronics Course, the Communications Engineering Course, and the Information Systems Engineering Course.

Department

- Electrical and Electronic Engineering
- Information and Communication Systems Engineering

学科目

- 電気電子工学
- 情報通信工学

Sustainable Energy and Environmental Engineering 環境・エネルギー工学科

The Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering was established in 2005 for education and the research of a sustainable society. Environment and energy are important lifebases of human beings, and the deterioration of the environment is one of the most important issues we face. The education and research organizations and curriculum are designed to achieve the synergy by uniting the academic fields of "Environment" and "Energy."

Department

- Environmental Engineering
- Quantum Energy Engineering

学科目

- 環境工学
- エネルギー量子工学

Global Architecture 地球総合工学科

This division aims at giving students the capability to understand various theories and practices required for the sustainable development of the human society and for the creation of large-scale structures and space which are beautiful, strong, useful, and friendly to the global environment. Students are also required to attain the ability to find and resolve associated problems on their own, and to develop and establish a new global field. From the second grade, each student will proceed to one of the three courses listed below.

Department

- Naval Architecture and Ocean Engineering
- Civil Engineering
- Architectural Engineering

学科目

- 船舶海洋工学
- 社会基盤工学
- 建築工学

■Research Center for Precision Engineering (Established in April 2001)

Director: YAMAMURA Kazuya

精密工学研究センター（平成13年4月設置）
センター長：山村 和也

The purpose of the Center is to continuously develop original technologies in "atomistic fabrication technology," where fundamental physical and chemical phenomena utilized in engineering processes such as ultra-precision machining, thin film growth and nanofabrication should be analyzed and elucidated from the atomistic and electronic perspectives. The center focuses on topics to develop original apparatuses for manufacturing useful "products" and to evaluate the performance of the products.

■Photonics Center (Established in April 2017)

Director: FUJITA Katsumasa

フォトリクスセンター（平成29年4月設置）
センター長：藤田 克昌

Photonics is the science and technology of understanding and utilising the interaction between light and matter, with applications across a broad spectrum—from basic scientific research to advanced industrial technologies. The Photonics Center at the University of Osaka serves as a leading hub for photonics research, education, and innovation. It provides shared research facilities, open laboratories, and state-of-the-art equipment to support advanced photonics research. The Center also organises colloquia, seminars, and specialised educational programmes to train the next generation of researchers and engineers in the field of photonics, fostering strong networks between academia and industry.

In FY2022, The University of Osaka was selected for the COI-NEXT project LIPS: The Photonics Hub for Life and Biomedical Applications, funded by the Japan Science and Technology Agency (JST). The Photonics Center plays a central role in this initiative, promoting interdisciplinary research and innovation that connects photonics with a wide range of biomedical applications.

The Photonics Center Building, completed in FY2009 with support from the Ministry of Economy, Trade and Industry (METI), strengthened the university's capacity for collaboration with domestic and international research institutions and companies. Earlier, in FY2007, the Center launched the Photonics Advanced Research Center (PARC) project, selected under the "Creation of Innovation Centers for Advanced Interdisciplinary Research Areas" programme by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT). Supported for ten years, the PARC project laid the groundwork for the Center's long-standing commitment to cutting-edge interdisciplinary photonics research.

■Education and Research Center for the Advanced Structural and Functional Materials Design (Established in April 2008)

Director: UTSUNOMIYA Hiroshi

構造・機能先進材料デザイン教育研究センター（平成20年4月設置）
センター長：宇都宮 裕

Established to promote education and research on Advanced Structural and Functional Materials Design, the center aims to foster internationally minded, proactive young researchers through our various research and educational programs. The center is working to becoming an internationally renowned research center in the area of Materials Science and Engineering.

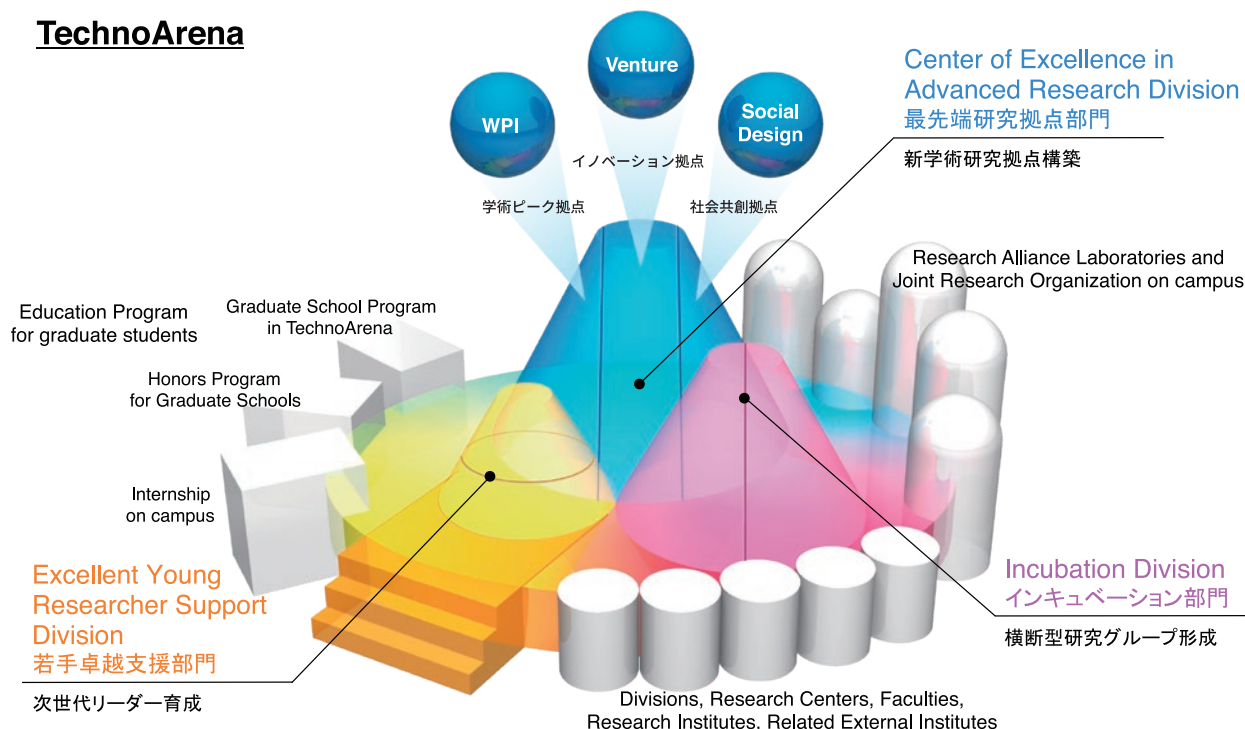
■Center for Future Innovation (Established in April 2020)

Director: KURASHIKI Tetsusei

フューチャーイノベーションセンター（令和2年4月設置）
センター長：倉敷 哲生

On responding promptly to social issues and requirements, Center for Future Innovation (CFI) contributes to the solution for confronted social problems and performs or supports research activities of the Graduate School of Engineering, The University of Osaka that will bring innovations to the future society, such as cross-boundary research and development, development of new interdisciplinary areas, and cutting-edge academic research. To enhance research capability of the Graduate School of Engineering, the Center particularly focuses on promoting to form a center of excellence that will lead the cutting-edge academic areas, supporting development of the innovation including venture business possibilities, taking initiatives on social co-creation to find solution for social issues, providing opportunities to develop integrated research collaboration, nurturing the research leaders of next generation, and assisting in the management of the faculty's research activities. Moreover, in order to improve the educational ability of the School, the Center offers supports for cross-boundary educational program, the Course of Industry-University-Government Co-Creation, recurrent education, and for the program of students seeking research subjects. It also collaborates with the alumni associations and private organizations in order to enhance our management base for implementing the research ecosystem.

TechnoArena



<https://www.cfi.eng.osaka-u.ac.jp/arena/>

テクノアリーナは、様々な社会的課題に速やかに対応しながら未来社会のデザインに資する分野横断型の学術領域の開拓を進めるとともに、研究成果の社会実装を通じたイノベーションを創出していくために設置された工学研究科の新たな研究教育体制です。工学研究科の様々な研究シーズを活かしつつ、既存の学理や専攻にとらわれない柔軟な仕組みの下で、最先端あるいは分野横断型の研究教育と人材育成を推進します。

テクノアリーナは以下の3部門から形成されています。

「最先端研究拠点部門」

最先端の学術分野を開拓するとともに、ベンチャー創出や、社会との共創を通じた持続可能社会のデザインに資する先導的な研究拠点形成を推進

「インキュベーション部門」

新たな学術領域や次世代の研究開発分野の開拓を目指し、専攻横断による分野融合および産学官連携を通じた研究活動や学術交流の推進と大型予算獲得の準備の支援を実施

「若手卓越支援部門」

工学研究科所属の優れた若手研究者の研究活動支援を行い、次世代の研究リーダーの育成・強化に資する活動を推進

TechnoArena is a new research and education system of the Graduate School of Engineering. We promptly respond to diverse social issues, while our goal is to develop cross-boundary academic areas which will contribute to designing a future society, and bring innovation based on research outcome which is practical in society. Cutting-edge or cross-boundary research and education as well as nurturing researchers of next generations will be promoted utilizing diverse research seeds from the Graduate School of Engineering in a flexible structure regardless of conventional scientific principles or areas of division.

TechnoArena is comprised of following three divisions:

Center of Excellence in Advanced Research Division:

The purpose of the Division is to develop cutting-edge academic research, and to conduct leading COE, which will lead to starting a venture business and designing a sustainable society through social co-creation.

Incubation Division:

To develop new academic areas and research development fields of next generation, the Division will endorse cross-boundary research, research through Industry-University-Government cooperation and academic exchange, and support researchers applying for large grants.

Excellent Young Researcher Support Division:

The Division supports excellent young researchers in the Graduate School of Engineering in their research activities to become expert leaders of next generation.

■ Center of Excellence in Advanced Research Division 【最先端研究拠点部門】

《学術ピーク拠点》

| Research Base / 拠点名 | Director / 拠点長 |
|--|--|
| Tobisu Research Base for Catalysis Science 鷹巣触媒科学バイオニア拠点(連携) | Professor TOBISU Mamoru (Division of Applied Chemistry) 鷹巣 守 教授(応用化学専攻) |
| Nakano Research Base for Innovative Additive Manufacturing 中野革新的3DP拠点(連携) | Professor NAKANO Takayoshi (Division of Materials and Manufacturing Science) 中野 貴由 教授(マテリアル生産科学専攻) |

《イノベーション拠点》

| Research Base / 拠点名 | Director / 拠点長 |
|---|---|
| Kino-oka Research Base for Cell Manufacturability 紀ノ岡細胞製造コトづくり拠点 | Professor KINO-OKA Masahiro (Division of Biotechnology) 紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻) |
| Mori Research Base for Super-Crystal Innovation 森超結晶拠点 | Professor MORI Yusuke (Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering) 森 勇介 教授(電気電子情報通信工学専攻) |
| Fukusaki Research Base for Frontier Industrial Biotechnology 福崎フロンティア産業バイオ拠点(連携) | Professor FUKUSAKI Eiichiro (Division of Biotechnology) 福崎 英一郎 教授(生物工学専攻) |
| Fujita Research Base for Life Photonics 藤田ライフフォトンクス拠点(連携) | Professor FUJITA Katsumasa (Division of Precision Engineering and Applied Physics) 藤田 克昌 教授(物理学系専攻) |
| Uchiyama Research Base for Gene Therapy Vectors Innovative Manufacturing 内山遺伝子治療用ベクター革新的製造拠点 | Professor UCHIYAMA Susumu (Division of Biotechnology) 内山 進 教授(生物工学専攻) |
| Akamatsu Research Base for Carbon Free Hydrogen and Ammonia Direct Combustion Utilization 赤松カーボンフリー水素・アンモニア直接燃焼利用拠点 | Professor AKAMATSU Fumiteru (Division of Mechanical Engineering) 赤松 史光 教授(機械工学専攻) |

《社会共創拠点》

| Research Base / 拠点名 | Director / 拠点長 |
|--|---|
| Hara Research Base for Future Design 原フューチャー・デザイン革新拠点 | Professor HARA Keishiro (Center for Future Innovation) 原 圭史郎 教授(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Kaito Research Base for Infrastructure Risk Management Policy Making 貝戸インフラ・リスクマネジメント政策形成拠点 | Professor KAITO Kiyoyuki (Division of Global Architecture) 貝戸 清之 教授(地球総合工学専攻) |
| Matsusaki Research Base for Biofabrication 松崎バイオファブリケーション拠点 | Professor MATSUSAKI Michiya (Division of Applied Chemistry) 松崎 典弥 教授(応用化学専攻) |

■ Incubation Division 【インキュベーション部門】

《連携融合型:13グループ》

| Group / グループ名 | Leader / グループ長 |
|--|---|
| Photonics & Sensing Engineering フォトンクス・センシング工学 | Professor TAKAHARA Jun-ichi (Division of Precision Engineering and Applied Physics) 高原 淳一 教授(物理学系専攻) |
| Biomedical and Bioengineering 生体・バイオ工学 | Professor YOSHIKAWA Hiroshi (Division of Precision Science & Technology and Applied Physics) 吉川 洋史 教授(物理学系専攻) |
| DX Fabrication Engineering デジタル造形工学 | Professor YASUDA Hiroyuki (Division of Materials and Manufacturing Science) 安田 弘行 教授(マテリアル生産科学専攻) |
| Element Strategy and Molecular Design Engineering 元素戦略・分子デザイン工学 | Professor SAEKI Akinori (Division of Applied Chemistry) 佐伯 昭紀 教授(応用化学専攻) |
| Advanced Semiconductor Engineering 先端半導体工学 | Professor WATANABE Heiji (Division of Precision Science & Technology and Applied Physics) 渡部 平司 教授(物理学系専攻) |
| Intelligent Agri-engineering インテリジェントアグリ工学 | Professor SEKI Hikaru (Division of Biotechnology) 関 光 教授(生物工学専攻) |

| Group / グループ名 | Leader / グループ長 |
|---|---|
| Harmonized Engineering of Artificial and Biological Intelligence いきもの-AI共創工学 | Professor ISHIKAWA Masato (Division of Mechanical Engineering) 石川 将人 教授(機械工学専攻) |
| Joining Engineering つなぐ工学 | Professor SANO Tomokazu (Division of Materials and Manufacturing Science) 佐野 智一 教授(マテリアル生産科学専攻) |
| TransSupport Engineering 「TranSupport」工学 | Professor DOI Kenji (Division of Global Architecture) 土井 健司 教授(地球総合工学専攻) |
| GX and Regional Resilience Engineering GX・地域レジリエンス工学 | Professor IRIE Masayasu (Division of Global Architecture) 入江 政安 教授(地球総合工学専攻) |
| Computational Prediction and Design 先読みシミュレーション | Professor MORIKAWA Yoshitada (Division of Precision Engineering and Applied Physics) 森川 良忠 教授(物理学系専攻) |
| Circular Engineering for Sustainable Resource Use もったいない工学 | Professor IKE Michihiko (Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering) 池 道彦 教授(環境エネルギー工学専攻) |
| IoT Platform Engineering IoT プラットフォーム工学 | Professor HIROSE Tetsuya (Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering) 廣瀬 哲也 教授(電気電子情報通信工学専攻) |

《社会課題解決型:2グループ》

| Organization / 組織名 | Leader / 代表者 |
|---|---|
| Future Engineering for Fukushima 1F-2050 | Professor MURATA Isao (Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering) 村田 勲 教授(環境エネルギー工学専攻) |
| Research and development and human development of the vector manufacturing for gene therapy 遺伝子治療用ベクター製造に関する研究開発と人材育成 | Professor OMASA Takeshi (Division of Biotechnology) 大政 健史 教授(生物工学専攻) |

■ Excellent Young Researcher Support Division 【若手卓越支援部門】

《若手卓越教員》 Outstanding Young Researchers

| Research Theme / 研究テーマ | Academic Staff / 教員名 |
|---|---|
| Pioneering brainless robotics with super-distributed muscle, receptor, and neural devices 筋肉・受容器・神経デバイスの超分散化で切り拓く無脳ロボティクス | Assistant Professor MASUDA Yoichi (Center for Future Innovation) 増田 容一 助教(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| The behavior and long-term performance of fractured rocks elucidated from microscopic domain ミクロ空間から解き明かす亀裂岩体のふるまいと長期性能 | Associate Professor OGATA Sho (Center for Future Innovation) 緒方 奨 准教授(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Development of the ultrasonics in the nm/sub-THz region nm/サブTHz領域における超音波技術の創出 | Assistant Professor NAGAKUBO Akira (Center for Future Innovation) 長久保 白 助教(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Biophotomechanics of organ development and the diseases 発生と疾病のバイオフィトメカニクス | Assistant Professor MATSUZAKI Takahisa (Center for Future Innovation) 松崎 賢寿 助教(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Singlet-triplet inversion for the next-generation of organic LED materials 励起一重項と三重項のエネルギー逆転の創発 | Assistant Professor AIZAWA Naoya (Center for Future Innovation) 相澤 直矢 助教(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Design and Development of New Catalytic Systems Based on 3D Aromatic Cluster Molecules 芳香族クラスターの特性を活かした触媒機能開拓と応用研究 | Associate Professor NISHII Yuuji (Center for Future Innovation) 西井 祐二 准教授(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Molecular-based Purification Technologies for Miscellaneous Systems 「分活」を実現する分子技術の創出 | Associate Professor HOSHIMOTO Yoichi (Center for Future Innovation) 星本 陽一 准教授(附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Development of precisely-controlled inorganic synthesis for low-dimensional nanomaterials 低次元ナノ材料を可能にする精密無機合成の開発 | Associate Professor KAMBE Tetsuya (Center for Future Innovation) 神戸 徹也 准教授(附属フューチャーイノベーションセンター) |

《若手卓越教員》 Outstanding Young Researchers

| Research Theme / 研究テーマ | Academic Staff / 教員名 |
|--|---|
| Creation of Innovative Nanomaterials by Surface and Interface Design 表面・界面デザインによる新機能ナノ材料の創成 | Associate Professor UEMATSU Taro (Center for Future Innovation) 上松 太郎 准教授 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Development of Innovative Functional Materials through Main Group Elements- π Electron Cooperation 典型元素と π 電子の協奏が拓く革新的物質機能材料の創製 | Assistant Professor KODAMA Takuya (Center for Future Innovation) 兒玉 拓也 助教 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Creation of innovative manufacturing technologies through visualization of material deformation behavior 材料変形挙動の可視化を通じた革新的ものづくり技術の創出 | Associate Professor SUGIHARA Tatsuya (Center for Future Innovation) 杉原 達哉 准教授 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Logic-gated intelligent polymerization inside cell 論理ゲートに基づく細胞内インテリジェント重合法の確立 | Associate Professor NAKAMOTO Masahiko (Center for Future Innovation) 仲本 正彦 講師 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| <i>In silico</i> Photomedicine with Topological Biotissue Optics トポロジカル生体組織光学に基づく <i>In silico</i> 光医学 | Assistant Professor NISHIMURA Takahiro (Center for Future Innovation) 西村 隆宏 助教 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Study on microscopic transport phenomena 微視的輸送現象論の開拓 | Associate Professor FUJIWARA Kunio (Center for Future Innovation) 藤原 邦夫 准教授 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| New principles of cellular functions for hierarchically ordered structures inside bone matrix 骨基質構造の階層的規則性を生み出す細胞機能の新原理 | Associate Professor MATSUGAKI Aira (Center for Future Innovation) 松垣 あいら 准教授 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Development of a next-generation platform for protein-protein interaction assays 次世代タンパク質間相互作用計測プラットフォームの創出 | Assistant Professor MOTONE Keisuke (Center for Future Innovation) 元根 啓佑 助教 (附属フューチャーイノベーションセンター) |
| Innovative & Heterogeneous Drone Swarm Architecture with Large Language Models 大規模言語モデルを活用した革新的かつヘテロな群ドローンアーキテクチャの創成 | Assistant Professor SUEOKA Yuichiro (Center for Future Innovation) 末岡 裕一郎 助教 (附属フューチャーイノベーションセンター) |

《次世代リーダー教員》 Expert leaders of next generation

| Research Theme / 研究テーマ | Academic Staff / 教員名 |
|--|---|
| Android robotics for physical and emotional human-robot interaction 柔らかい皮膚で人と触れ合って豊かに情報を交わせるアンドロイド身体の高機能化 | Associate Professor ISHIHARA Hisashi (Division of Mechanical Engineering) 石原 尚 准教授 (機械工学専攻) |
| Creation of artificial metalloenzymes and biomaterials by rational protein design based on chemical approach タンパク質の化学的分子設計に基づく人工酵素および生体材料の合理的開発 | Associate Professor OOHORA Koji (Division of Applied Chemistry) 大洞 光司 准教授 (応用化学専攻) |
| Development of a system to detect early warning signals of freshwater ecosystems based on molecular mechanisms of stress response in <i>Daphnia</i> ミジンコの環境応答メカニズムに基づいた生態影響評価法の開発 | Associate Professor KATO Yasuhiko (Division of Biotechnology) 加藤 泰彦 准教授 (生物工学専攻) |
| Development of innovative CO ₂ conversion process using plasmonic photoreaction field of oxygen deficient oxide 酸化物の欠陥構造とプラズモン光反応場を利用した革新的CO ₂ 変換反応の開発 | Associate Professor KUWAHARA Yasutaka (Division of Materials and Manufacturing Science) 栞原 泰隆 准教授 (マテリアル生産科学専攻) |
| Development of Multiple Photo- and Electro-functional Organic Materials Utilizing Molecular Shape and Intrinsic Elemental Character 分子の形と元素の性質を活用した多彩な光・電子機能分子の創製と有機材料としての応用 | Associate Professor TAKEDA Youhei (Division of Applied Chemistry) 武田 洋平 准教授 (応用化学専攻) |
| Creation of highly functional metal catalysts by controlling the properties of resource-rich typical elements 資源的に豊富な典型元素の性質を巧みに制御することによる高機能金属触媒の創成 | Associate Professor NISHIMOTO Yoshihiro (Division of Applied Chemistry) 西本 能弘 准教授 (応用化学専攻) |
| Modelling and simulation of solid-fluid multiphase flows 粉粒体と流体が混在する流れのモデリングと数値シミュレーションによる現象理解 | Associate Professor WASHINO Kimiaki (Division of Mechanical Engineering) 鷺野 公彰 准教授 (機械工学専攻) |

《次世代リーダー教員》 Expert leaders of next generation

| Research Theme / 研究テーマ | Academic Staff / 教員名 |
|---|--|
| Development and application of novel optical functions of supramolecular assemblies 超分子集合体の新奇光機能の開拓と応用 | Associate Professor SHIGEMITSU Hajime (Division of Applied Chemistry) 重光 孟 講師(応用化学専攻) |
| Rehabilitation and reinforcement of infrastructure structures using thermal processing technology 熱加工技術を駆使したインフラ構造物の再生・強靱化 | Associate Professor HIROHATA Mikihiro (Division of Global Architecture) 廣畑 幹人 准教授(地球総合工学専攻) |
| Exploration of luminescent defects in wide bandgap semiconductors and their application to quantum technologies ワイドギャップ半導体における発光中心の開拓と量子応用 | Associate Professor KOBAYASHI Takuma (Division of Precision Engineering and Applied Physics) 小林 拓真 准教授(物理学系専攻) |
| Study on the fabrication of porous electrodes from slurry and application to energy devices スラリーを用いた反応輸送場形成とエネルギーデバイス機能発現の原理解明 | Associate Professor SUZUKI Takahiro (Division of Mechanical Engineering) 鈴木 崇弘 講師(機械工学専攻) |
| Engineering research for improvement and management of urban water environments 都市水環境の健全化と管理に資する工学研究 | Associate Professor NAKATANI Yuusuke (Division of Global Architecture) 中谷 祐介 准教授(地球総合工学専攻) |

■Microwave Chemistry Joint Research Chair

Duration: Jul. 2006 – Mar. 2027
Leader: Professor YASUDA Makoto
(Division of Applied Chemistry)
マイクロ波化学共同研究講座(平成18年7月設置)
(期間:平成18年7月1日～令和9年3月31日)
安田 誠 教授(応用化学専攻)

■Mitsubishi Electric Research Laboratory of Manufacturing Converging Technologies

Duration: Apr. 2008 – Mar. 2026
Leader: Professor FUKUMOTO Shinji
(Division of Materials and Manufacturing Science)
三菱電機・生産コンバージング・テクノロジー共同研究講座(平成20年4月設置)
(期間:平成20年4月1日～令和8年3月31日)
福本 信次 教授(マテリアル生産科学専攻)

■Welding and Maintenology Joint Research Chair

Duration: Oct. 2008 – Mar. 2027
Leader: Professor HIRATA Hiroyuki
(Division of Materials and Manufacturing Science)
溶接保全共同研究講座(平成20年10月設置)
(期間:平成20年10月1日～令和9年3月31日)
平田 弘征 教授(マテリアル生産科学専攻)

■NEXCO-West Joint Research Chair for Expressway Engineering and Management

Duration: Jul.2011 – Mar. 2027
Leader: Professor KAMADA Toshiro
(Division of Global Architecture)
NEXCO西日本 高速道路学共同研究講座(平成23年7月設置)
(期間:平成23年7月1日～令和9年3月31日)
鎌田 敏郎 教授(地球総合工学専攻)

■Joint Research Laboratory (TOPPAN) for Advanced Cell Regulatory Chemistry

Duration: Apr. 2017 – Mar. 2027
Leader: Associate Professor MATSUSAKI Michiya
(Division of Applied Chemistry)
先端細胞制御化学(TOPPAN)共同研究講座(平成29年4月設置)
(期間:平成29年4月1日～令和9年3月31日)
松崎 典弥 教授(応用化学専攻)

■SiC Applied Technology Joint Research Chair

Duration: Apr. 2017 – Mar. 2026
Leader: Professor FUNAKI Tsuyoshi
(Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering)
SiC応用技術共同研究講座(平成29年4月設置)
(期間:平成29年4月1日～令和8年3月31日)
舟木 剛 教授(電気電子情報通信工学専攻)

■RORZE Lifescience Joint Research Chair for Cell Culture Engineering

Duration: Apr. 2018 – Mar. 2031
Leader: Professor KINO-OKA Masahiro
(Division of Biotechnology)
ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座(平成30年4月設置)
(期間:平成30年4月1日～令和13年3月31日)
紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■Joint Research Chair on Design for Advanced Medical System

Duration: Apr. 2019 – Mar.2028
Leader: Professor KINO-OKA Masahiro
(Division of Biotechnology)
未来医療システムデザイン共同研究講座(平成31年4月設置)
(期間:平成31年4月1日～令和10年3月31日)
紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■Joint Research Laboratory (Iwatani) for Cell Storage & Transport Technology

Duration: Apr. 2020 – Mar.2028
Leader: Professor KINO-OKA Masahiro
(Division of Biotechnology)
細胞保管・輸送テクノロジー(岩谷産業)共同研究講座(令和2年4月設置)
(期間:令和2年4月1日～令和10年3月31日)
紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■SEI Joint Research Chair for Materials Design

Duration: Apr. 2020 – Mar.2028
Leader: Professor ARAKI Hideki
(Division of Materials and Manufacturing Science)
住友電工共同研究講座(令和2年4月設置)
(期間:令和2年4月1日～令和10年3月31日)
荒木 秀樹 教授(マテリアル生産科学専攻)

■Mobility System Joint Research Chair

Duration: Apr. 2020 – Mar. 2030
Leader: Professor HARA Keishiro
(Center for Future Innovation)
モビリティシステム共同研究講座(令和2年4月設置)
(期間:令和2年4月1日～令和12年3月31日)
原 圭史郎 教授(附属フューチャーイノベーションセンター)

■Toyo Aluminium Semiconductor Joint Research Laboratory

Duration: Sep. 2020 – Aug. 2026
Leader: Associate Professor TATEBAYASHI Jun
(Division of Material and Manufacturing Science)
東洋アルミニウム半導体共同研究講座(令和2年9月設置)
(期間:令和2年9月1日～令和8年8月31日)
館林 潤 准教授(マテリアル生産科学専攻)

■JSOL Joint Research Chair for Next-generation CAE

Duration: Apr. 2021 – Mar. 2027
Leader: Professor OHATA Mitsuru
(Division of Materials and Manufacturing Science)
JSOL次世代CAE共同研究講座(令和3年4月設置)
(期間:令和3年4月1日～令和9年3月31日)
大畑 充 教授(マテリアル生産科学専攻)

■Cell Manufacturing Design (CET) Joint Research Laboratory

Duration: Apr.2022 – Mar.2026

Leader: Professor KINO-OKA Masahiro

(Division of Biotechnology)

細胞製造デザイン学(CET)共同研究講座(令和4年4月設置)

(期間:令和4年4月1日～令和8年3月31日)

紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■Cell Manufacturing Simulation Engineering (Hitachi) Joint Research Chair

Duration: Oct. 2023 – Sep. 2025

Leader: Professor KINO-OKA Masahiro

(Division of Biotechnology)

細胞製造シミュレーション工学(日立)共同研究講座(令和5年10月設置)

(期間:令和5年10月1日～令和7年9月30日)

紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■Microsonochemistry Joint Research Chair

Duration: Jun. 2022 – May. 2027

Leader: Professor OGI Hirotsugu

(Division of Precision Engineering and Applied Physics)

マイクロソノケミストリー共同研究講座(令和4年6月設置)

(期間:令和4年6月1日～令和9年3月31日)

荻 博次 教授(物理学系専攻)

■Joint Research Laboratory (ZACROS) for Social Implementation of Bio-Manufacturing

Duration: Oct. 2023 – Sep. 2026

Leader: Professor KINO-OKA Masahiro

(Division of Biotechnology)

バイオものづくり社会実装(ZACROS)共同研究講座(令和5年10月設置)

(期間:令和5年10月1日～令和8年9月30日)

紀ノ岡 正博 教授(生物工学専攻)

■Joint Research Laboratory for Social Implementation of Cultured Meat

Duration: Feb. 2023 – Mar. 2026

Leader: Professor MATSUSAKI Michiya

(Division of Applied Chemistry)

培養肉社会実装共同研究講座(令和5年2月設置)

(期間:令和5年2月1日～令和8年3月31日)

松崎 典弥 教授(応用化学専攻)

■Photonics Cell Evaluation Laboratory

Duration: Jul.2024 – Jun.2027

Leader: Professor FUJITA Katsumasa

(Division of Precision Science & Technology and Applied Physics)

フォトリクス細胞評価共同研究講座(令和6年7月設置)

(期間:令和6年7月1日～令和9年6月30日)

藤田 克昌 教授(物理学系専攻)

■Joint Research Chair for Offshore Wind System Integration

Duration: Mar. 2023 – Mar. 2028

Leader: Professor IJIMA Kazuhiro

(Division of Global Architecture)

洋上風車システムインテグレーション共同研究講座(令和5年3月設置)

(期間:令和5年3月1日～令和10年3月31日)

飯島 一博 教授(地球総合工学専攻)

■Open Collaboration Laboratory for Enabling Advanced Marine Systems

Duration: Apr.2025 – Mar.2030

Leader: Professor MAKI Atsuo (Division of Global Architecture)

先進海事システムデザイン共同研究講座(令和7年4月設置)

(期間:令和7年4月1日～令和12年3月31日)

牧 敦生 教授(地球総合工学専攻)

■Panasonic Science Research Alliance Laboratories

Duration: Apr.2012 – Mar.2028
Leader: Professor KURASHIKI Tetsusei
(Division of Management of Industry and Technology)
パナソニック基盤協働研究所(平成24年4月設置)
(期間:平成24年4月1日～令和10年3月31日)
倉敷 哲生 教授(ビジネスエンジニアリング専攻)

■Kanadevia SQUARE Research Alliance Laboratory

Duration: Oct.2012 – Mar. 2028
Leader: Specially Appointed Professor SUZUKI Nobuaki
(Kanadevia SQUARE Research Alliance Laboratory)
Kanadevia SQUARE協働研究所(平成24年10月設置)
(期間:平成24年10月1日～令和10年3月31日)
鈴木 伸昭 特任教授(常勤)(KanadeviaSQUARE協働研究所)

■Komatsu MIRAI Construction Equipment Cooperative Research Center

Duration: Apr.2015 – Mar. 2030
Leader: Professor ISHIKAWA Masato
(Division of Mechanical Engineering)
コマツみらい建機協働研究所(平成27年4月設置)
(期間:平成27年4月1日～令和12年3月31日)
石川 将人 教授(機械工学専攻)

■DAIKIN Research Alliance Laboratories

Duration: Apr.2016 – Jun.2027
Leader: Specially Appointed Professor OHNISHI Tadashi
(DAIKIN Research Alliance Laboratories)
ダイキン協働研究所(平成28年4月設置)
(期間:平成28年4月1日～令和9年6月30日)
大西 正 特任教授(ダイキン協働研究所)

■NIPPON SHOKUBAI Research Alliance Laboratories

Duration: Apr. 2017 – Mar.2026
Leader: Professor HAYASHI Takashi
(Division of Applied Chemistry)
日本触媒協働研究所(平成29年4月設置)
(期間:平成29年4月1日～令和8年3月31日)
林 高史 教授(応用化学専攻)

■NTN Next Generation Research Alliance Laboratories

Duration: Sep. 2017 – Mar. 2026
Leader: Professor TAKEUCHI Shintaro
(Division of Mechanical Engineering)
NTN次世代協働研究所(平成29年9月設置)
(期間:平成29年9月1日～令和8年3月31日)
竹内 伸太郎 教授(機械工学専攻)

■ULVAC-Osaka University Joint Research Laboratory for Future Technology

Duration: Nov. 2018 – Oct. 2028
Leader: KURASHIKI Tetsusei
(Division of Management of Industry and Technology)
アルバック未来技術協働研究所(平成30年11月設置)
(期間:平成30年11月1日～令和10年10月31日)
倉敷 哲生 教授(ビジネスエンジニアリング専攻)

■Nippon Steel Fundamental Materials Research Alliance Laboratories

Duration: Apr. 2019 – Mar. 2029
Leader : Specially Appointed Professor MARUYAMA Naoki
(Nippon Steel Fundamental Materials Research Alliance Laboratories)
日本製鉄材料基礎協働研究所(平成31年4月設置)
(期間:平成31年4月1日～令和11年3月31日)
丸山 直紀 特任教授(日本製鉄材料基礎協働研究所)

■Omics Innovation Research Laboratories

Duration: Aug. 2019 – Mar.2026
Leader: Specially Appointed Professor IIDA Junko
(Omics Innovation Research Laboratories)
大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所(令和元8月設置)
(期間:令和元年8月1日～令和8年3月31日)
飯田 順子 特任教授(大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所)

■PERSOL Industrial Human Resources Research Alliance Laboratory

Duration: Sep.2021-Aug.2027
Leader: Professor OMASA Takeshi
(Division of Biotechnology)
パーソル高度バイオDX産業人材育成協働研究所(令和3年9月設置)
(期間:令和3年9月1日～令和9年8月31日)
大政 健史 教授(生物工学専攻)

■SCREEN MIRAI Laboratory

Duration: Jul.2024-Jun.2027
Leader: Professor SHIBAHARA Masahiko
(Division of Mechanical Engineering)
SCREEN未来協働研究所(令和6年7月設置)
(期間:令和6年7月1日～令和9年6月30日)
芝原 正彦 教授(機械工学専攻)

Large-scale Education and Research Projects 大型教育研究プロジェクト

As of May 1, 2024 (※採択期間中各年度とも5,000万円以上のプロジェクトを対象とする)

| Project (プロジェクト名) | Year of Introduction (採択年度) | Leader (代表者) |
|--|-----------------------------|--|
| Development of bio-based production technology to accelerate Carbon Recycling [NEDO] カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発／カーボンリサイクル 実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発／データ駆動型統合バイオ生産マネジメント システム (Data driven iBMS) の研究開発 [国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構] | Started in 2021 令和3年度 | Professor OMASA Takeshi (Graduate School of Engineering Department of Biotechnology) 大政 健史 教授 (工学研究科 生物工学専攻) |
| Project Focused on Developing Key Evaluation Technology: Development and Implementation of Manufacturing Processes of Regenerative Therapy Products based on Quality-by-Design (QbD) Concept. Establishment of QbD-based control strategy and advanced core ecosystem in cell manufacturing. [AMED] 再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業/QbDに基づく再生医療等 製品製造の基盤開発事業/ヒト細胞加工製品の製造に向けたQbDに基づく管理戦略の 構築と新たな核となるエコシステムの形成 [国立研究開発法人 日本医療研究開発機構] | Started in 2021 令和3年度 | Professor KINO-OKA Masahiro (Graduate School of Engineering Department of Biotechnology) 紀ノ岡 正博 教授 (工学研究科 生物工学専攻) |
| Development and verification of high-efficiency inverters using ultra-low resistance GaN wafers [MOE] 超低抵抗GaNウエハを用いた高効率インバータの開発・検証 [環境省] | Started in 2022 令和4年度 | Professor MORI Yusuke (Graduate School of Engineering Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering) 森 勇介 教授 (工学研究科 電気電子情報通信工学専攻) |
| Production of High-Quality Gene Therapy Vectors for FIH Testing [AMED] FIH 試験用高品質遺伝子治療用ベクター製造 [国立研究開発法人 日本医療研究開発機構] | Started in 2024 令和6年度 | Professor UCHIYAMA Susumu (Graduate School of Engineering Division of Biotechnology) 内山 進 教授 (工学研究科 生物工学専攻) |
| Integrated Development of Viral Vector Manufacturing Technology [AMED] ウイルスベクター製造技術の統合開発 [国立研究開発法人 日本医療研究開発機構] | Started in 2024 令和6年度 | Professor UCHIYAMA Susumu (Graduate School of Engineering Division of Biotechnology) 内山 進 教授 (工学研究科 生物工学専攻) |

Joint Researches (in FY2024) 共同研究等の受入状況 (令和6年度実績)

※間接経費、産学官連携推進活動経費を含む

| |
|--|
| ■Joint Research 共同研究 Number of cases: 405 / Acceptance researchers: 144 / Amount: 892,382 thousand yen 総件数: 405 件、総受入研究者数: 144 人、総受入金額: 892,382 千円 |
| ■Joint Projects 共同事業 Number of cases: 1 / Amount: 750 thousand yen 総件数: 1 件、総受入金額: 750 千円 |
| ■Commissioned Research 受託研究 Number of cases: 208 / Amount: 3,529,331 thousand yen 総件数: 208 件、総受入金額: 3,529,331 千円 |
| ■Commissioned Projects 受託事業 Number of cases: 81 / Amount: 55,511 thousand yen 総件数: 81 件、総受入金額: 55,511 千円 |
| ■Joint Research Chair 共同研究講座 Number of cases: 21 / Amount: 936,554 thousand yen 総件数: 21 件、総受入金額: 936,554 千円 |
| ■Research Alliance Laboratories 協働研究所 Number of cases: 12 / Amount: 744,442 thousand yen 総件数: 12 件、総受入金額: 744,442 千円 |
| ■Donations for Research 奨学寄附金 Number of cases: 291 / Amount: 398,977 thousand yen 総件数: 291 件、総受入金額: 398,977 千円 |

Grants in Aid for Research Activities 補助金等の受入状況

For Fiscal Year 2024

| Classification | | Number of cases | Amount (thousand yen) |
|---|--|-----------------|-----------------------|
| Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI) 科学研究費補助金 | Grant-in-Aid for Specially Promoted Research 特別推進研究 | 2 | 7,800 |
| | Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas 新学術領域研究 | 0 | 0 |
| | Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A) 学術変革領域研究 (A) | 48 | 435,794 |
| | Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (B) 学術変革領域研究 (B) | 3 | 17,355 |
| | Grant-in-Aid for Scientific Research (S) 基盤研究 (S) | 19 | 242,398 |
| | Grant-in-Aid for Scientific Research (A) 基盤研究 (A) | 46 | 364,793 |
| | Grant-in-Aid for Scientific Research (B) 基盤研究 (B) | 157 | 552,974 |
| | Grant-in-Aid for Scientific Research (C) 基盤研究 (C) | 73 | 81,858 |
| | Grant-in-Aid for Challenging Research(Exploratory) 挑戦的研究(萌芽) | 34 | 88,148 |
| | Grant-in-Aid for Challenging Research(Pioneering) 挑戦的研究(開拓) | 15 | 98,475 |
| | Grant-in-Aid for Early-Career Scientists 若手研究 | 50 | 83,405 |
| | Grant-in-Aid for Research Activity Start-up 研究活動スタート支援 | 4 | 6,630 |
| | Grant-in-Aid for JSPS Fellows 特別研究員奨励費 | 66 | 65,060 |
| | Fund for the Promotion of Joint International Research 国際共同研究加速基金 | 15 | 147,905 |
| | Publication of Research Results 研究成果公开发表 | 1 | 500 |
| Total | | 533 | 2,193,095 |
| Others その他補助金 | Funds for the Development of Human Resources in Science and Technology 科学技術人材育成費補助金 | 1 | 2,000 |
| | Subsidies for the Establishment of Research Center 研究拠点形成費等補助金 | 1 | 1,866 |
| | Translational Research program; Strategic PRomotion for practical application of INnovative medical Technology (TR-SPRINT) Project for promotion of interdisciplinary collaborative research and developmental initiatives 橋渡し研究戦略的推進プログラム 異分野融合型研究開発推進支援事業 | 2 | 4,450 |
| | Next Generation Health Tech Startup Development Support Project 次世代ヘルステック・スタートアップ育成支援事業 | 1 | 1,770 |
| | Subsidies for the Human Resource Development Projects to Ensure Nuclear Safety 原子力人材育成等推進事業費補助金 | 1 | 10,107 |
| | Young Researchers Support Project with the public and private sectors 官民による若手研究者発掘支援事業 | 6 | 38,118 |
| | Research and Development Support Program for Growing Small and Medium Enterprises 成長型中小企業等研究開発支援事業 | 7 | 34,735 |
| | Support Pioneering Research Initiated by the Next Generation 次世代挑戦的研究者育成プロジェクト | 1 | 40,365 |
| | University Fellowship Establishment Project for Science and Technology Innovation Creation 科学技術イノベーション創出に向けた大学フェローシップ創設事業 | 1 | 8,740 |
| | Subsidy for Innovation Platform for Society 5.0 人工知能等社会実装研究拠点事業費補助金 | 19 | 6,512 |
| | Health Labour Sciences Research Grant 厚生労働科学研究費補助金 | 1 | 550 |
| Total | | 41 | 149,213 |

■Annual Revenue

| Classification | Amount (thousand yen) |
|--|--------------------------|
| Management expense grant 運営費交付金 | 1,899,806 |
| Contract research expense etc. 受託研究費等 | 7,858,478 |
| Contract enterprise expense etc. 受託事業費等 | 193,743 |
| Contribution with specified use 使途特定寄付金 | 444,389 |
| Subsidy 補助金等(研究関連間接経費含む) | 2,500,356 |
| Total | 12,896,772 |

■Annual Expenditure

| Classification | Personnel Expenditures (thousand yen) 人件費 | Non-Personnel Expenditures (thousand yen) 物品費 | Amount (thousand yen) |
|----------------------------------|---|---|--------------------------|
| Management expense grant | 349,716 | 1,436,667 | 1,786,383 |
| Contract research expense etc. | 1,020,927 | 4,701,465 | 5,722,392 |
| Contract enterprise expense etc. | 11,967 | 84,195 | 96,162 |
| Contribution with specified use | 56,706 | 340,020 | 396,726 |
| Subsidy | 246,819 | 1,884,580 | 2,131,399 |
| Total | 1,686,135 | 8,446,927 | 10,133,062 |

Number of Staff 教職員数

As of May 1, 2025

| Classification | Academic staff 教員等 | | | | | Subtotal | General duty 一般職 | | Others その他 | Part-time Employee 非常勤職員 | Subtotal | Total |
|---|-----------------------|-------------------------------|--|------------------------------|-------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-------|
| | Professor 教授 | Associate Professor 准教授 | Associate Professor (Lecturer) 講師 | Assistant Professor 助教 | Researcher 研究員 | | Administrative Official 事務職員 | Technical Official 技術職員 | | | | |
| Division of Biotechnology | 8 | 7 | 0 | 6 | 7 | 28 | 0 | 0 | 3 | 25 | 28 | 56 |
| Division of Applied Chemistry | 19 | 11 | 4 | 12 | 14 | 60 | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 | 85 |
| Division of Precision Engineering and Applied Physics | 14 | 8 | 1 | 8 | 4 | 35 | 0 | 0 | 1 | 37 | 38 | 73 |
| Division of Mechanical Engineering | 19 | 9 | 3 | 12 | 6 | 49 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 71 |
| Division of Materials and Manufacturing Science | 17 | 19 | 2 | 13 | 1 | 52 | 0 | 0 | 0 | 45 | 45 | 97 |
| Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering | 19 | 16 | 4 | 13 | 12 | 64 | 0 | 0 | 0 | 26 | 26 | 90 |
| Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering | 12 | 10 | 0 | 9 | 2 | 33 | 0 | 0 | 2 | 23 | 25 | 58 |
| Division of Global Architecture | 18 | 14 | 0 | 15 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 | 79 |
| Department of Management of Industry and Technology | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 17 |
| Research Center for Precision Engineering | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 9 |
| Education and Research Center for the Advanced Structural and Functional Materials Design | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Center for Future Innovation | 1 | 9 | 2 | 21 | 0 | 33 | 0 | 0 | 2 | 8 | 10 | 43 |
| Photonics Center | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Technical Division | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 4 | 1 | 32 | 32 |
| Administration Office | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 3 | 15 | 24 | 118 | 118 |
| Others | 8 | 13 | 5 | 7 | 14 | 47 | 0 | 0 | 5 | 53 | 58 | 105 |
| Total | 141 | 119 | 21 | 120 | 60 | 461 | 76 | 30 | 32 | 338 | 476 | 937 |

※この表には、教員等に特任教授(常勤)11名、寄附講座教授1名、特任准教授(常勤)15名、特任講師(常勤)4名、寄附講座講師1名、特任助教(常勤)19名、特任研究員(常勤)60名、その他に特任専門職員4名、特任事務職員16名、特任技術職員8名、嘱託職員4名を含む

Number of Students 学生数

Undergraduate Program

As of May 1, 2025 *():Female,Partial

| Division | Prescribed Number 入学定員 | 1 year | 2 year | 3 year | 4 year | Total |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Division of Applied Science | 222 | 225 (71) | 217 (56) | 222 (61) | 273 (54) | 937 (242) |
| Division of Mechanical, Materials and Manufacturing Science | 248 | 249 (26) | 248 (19) | 255 (16) | 327 (22) | 1,079 (83) |
| Division of Electronic and Information Engineering | 190 | 194 (17) | 163 (12) | 174 (11) | 221 (9) | 752 (49) |
| Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering | 75 | 78 (9) | 76 (13) | 78 (13) | 93 (11) | 325 (46) |
| Division of Global Architecture | 118 | 120 (21) | 119 (25) | 120 (29) | 147 (36) | 506 (111) |
| Total | 853 | 866 (144) | 823 (125) | 849 (130) | 1,061 (132) | 3,599 (531) |

Graduate School

As of May 1, 2025 *():Female,Partial

| Department, Division | Master Course 前期課程 | | | | Doctor Course 後期課程 | | | | |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| | Prescribed Number 入学定員 | 1 year | 2 year | Total | Prescribed Number 入学定員 | 1 year | 2 year | 3 year | Total |
| Division of Advanced Science and Biotechnology | | | | 0 (0) | | | | 2 (2) | 2 (2) |
| Division of Applied Chemistry | 97 | 105 (26) | 105 (27) | 210 (53) | 26 | 23 (8) | 36 (13) | 38 (12) | 97 (33) |
| Department of Adaptive Machine Systems | | | | 0 (0) | | | | 1 | 1 (0) |
| Division of Mechanical Engineering | 96 | 94 (7) | 99 (9) | 193 (16) | 23 | 13 (1) | 13 (2) | 27 (4) | 53 (7) |
| Division of Materials and Manufacturing Science | 118 | 119 (9) | 128 (14) | 247 (23) | 31 | 29 (5) | 18 (5) | 26 (4) | 73 (14) |
| Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering | | | | 0 (0) | | | | 2 (1) | 2 (1) |
| Division of Biotechnology | 63 | 66 (31) | 63 (28) | 129 (59) | 12 | 23 (14) | 24 (9) | 37 (15) | 84 (38) |
| Division of Precision Engineering and Applied Physics | 72 | 71 (14) | 73 (11) | 144 (25) | 19 | 16 (5) | 19 (2) | 25 (8) | 60 (15) |
| Division of Electrical, Electronic, and Infocommunications Engineering | 141 | 136 (6) | 157 (5) | 293 (11) | 30 | 18 (3) | 18 (1) | 28 (2) | 64 (6) |
| Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering | 82 | 86 (17) | 89 (12) | 175 (29) | 16 | 13 (6) | 19 (7) | 21 (4) | 53 (17) |
| Division of Global Architecture | 104 | 120 (24) | 127 (29) | 247 (53) | 23 | 18 (2) | 21 (9) | 38 (4) | 77 (15) |
| Department of Management of Industry and Technology | 38 | 37 (3) | 34 (4) | 71 (7) | 4 | 9 (2) | 4 (2) | 10 (3) | 23 (7) |
| Total | 811 | 834 (137) | 875 (139) | 1,709 (276) | 184 | 162 (46) | 172 (50) | 255 (59) | 589 (155) |

Number of Graduates and Degrees Granted For Fiscal Year 2024 *():Female,Partial

| Classification | | Total |
|------------------|--------------------|-------|
| Old System 旧制 | Graduates 卒業者 | 4,598 |
| | Doctor's Degree 博士 | 674 |

| Classification | | | For Academic Year 2024 | Total |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| New System 新制 | Graduates 卒業者 | | 819 (115) | 52,278 (3,686) |
| | Master's Degree 修士 | | 832 (148) | 35,574 (3,081) |
| | Doctor's Degree 博士 | Course 課程 | 142 (36) | 5,521 (607) |
| | | Dissertation 論文 | 4 (2) | 2,977 (153) |

International Students

As of May 1, 2025 *():Female,Partial

| Region | Country, Area | Undergraduates 学部 | | | Graduates 大学院 | | | Research Students 研究生 | | Special Auditors 特別聴講学生 | Special Research Students 特別研究学生 | Credited Auditor 科目等履修生 | Total 合計 | | |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------|------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|---------|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| | | MEXT | Foreign Government | Private | MEXT | Foreign Government | Private | MEXT | Private | Private | Private | Private | MEXT | Foreign Government | Private |
| Asia | Bangladesh | | | | 2 (1) | | 2 (1) | | | | | | 2 (1) | | 2 (1) |
| | Brunei | | | | 3 (3) | | | | | | | | 3 (3) | | |
| | Cambodia | | | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | 2 |
| | China | | | 7 (3) | 9 (3) | 12 (3) | 167 (47) | | 6 (2) | | 5 (2) | | 9 (3) | 12 (3) | 185 (54) |
| | Hong Kong | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | India | | | | 3 (2) | | 2 | | | | 1 | | 3 (2) | | 3 |
| | Indonesia | | | | 23 (8) | 16 (9) | 14 (6) | 1 | | 8 (6) | 2 (2) | | 24 (8) | 16 (9) | 24 (14) |
| | Malaysia | 1 | 1 (1) | | 4 (4) | | 7 (6) | 1 | | 3 (2) | 1 1 | | 6 (4) | 1 (1) | 11 (9) |
| | Mongolia | | | | 3 (3) | 1 (1) | 1 (1) | | | | | | 3 (3) | 1 (1) | 1 (1) |
| | Myanmar | 1 | | | 4 (2) | | 1 (1) | | | | | | 5 (2) | | 1 (1) |
| | Pakistan | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | |
| | Palestine | | | | | | | 1 (1) | | | | | 1 (1) | | |
| | Philippines | | | | 7 (3) | 7 (5) | 3 (1) | 1 | | 2 | | | 8 (3) | 7 (5) | 5 (1) |
| | Republic of Korea | 5 (1) | | 6 | 1 | | 17 (3) | | | | | | 6 (1) | | 23 (3) |
| | Thailand | 1 | | | 8 (3) | 1 (1) | 7 (6) | | | 14 (8) | 4 (3) | | 9 (3) | 1 (1) | 25 (17) |
| | Taiwan | | | | | | 9 (1) | | | 3 | 2 (1) | | | | 14 (2) |
| | Laos | | | | 2 (1) | | 1 | | | | | | 2 (1) | | 1 |
| Pacific | Viet Nam | | | 1 | 2 | | 5 (1) | 1 | | 6 (1) | | | 3 | | 12 (2) |
| | Australia | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | Papua New Guinea | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Middle East | Samoa | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| | Iran | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | Syria | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Africa | Turkey | | | | | | | 1 (1) | | | | | 1 (1) | | |
| | Saudi Arabia | | | | | | 1 (1) | | | | | | | | 1 (1) |
| | Angola | | | | 1 (1) | | | | | | | | 1 (1) | | |
| | Egypt | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Ethiopia | | | | 1 (1) | | 1 (1) | 2 (1) | | | | | 3 (2) | | 1 (1) |
| | Kenya | | | | 4 (1) | | | | 1 | | | | 4 (1) | | 1 |
| | South Sudan | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Europe | Tunisia | 1 (1) | | | | | | | | | | | 1 (1) | | |
| | Uganda | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | France | | | | | | 4 | | | 5 (1) | (1) | | | | 9 (2) |
| | Germany | | | | | | 1 (1) | | | | 1 | | | | 2 (1) |
| | Greece | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| | Hungary | | | | 1 (1) | | | | | | | | 1 (1) | | |
| | Italy | | | | | | | | | 3 (2) | 1 | | | | 4 (2) |
| | Kazakhstan | | | | 3 (3) | | | | | | | | 3 (3) | | |
| North America | Portugal | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | 4 |
| | Slovenia | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | Canada | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | Brazil | | | | 2 | | 2 (1) | | | | | | 2 | | 2 (1) |
| | Cuba | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Latin America and the Caribbean | Mexico | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| | Paraguay | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| | Peru | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Total | | 10 (2) | 1 (1) | 14 (3) | 94 (40) | 38 (19) | 252 (78) | 8 (3) | 9 (2) | 48 (20) | 18 (10) | | 112 (45) | 39 (20) | 341(113) |

※MEXT: Japanese Government Scholarship Students (国費留学生)

※Foreign Government: Foreign Government Sponsored Students (外国政府派遣留学生)

※Private: Students (私費留学生)

■ Inter-Faculty Academic Exchange Agreements As of May 1, 2025

| University / Institute | Country (Area) | Effective since | University / Institute | Country (Area) | Effective since |
|--|----------------|-----------------|---|----------------|-----------------|
| Macquarie University (Faculty of Science and Engineering) マックォーリー大学 (理工学部) | Australia | Nov, 2016 | Indonesian Academic Consortium [Bandung Institute of Technology (School of Life Sciences and Technology), Universitas Gadjah Mada (Graduate School)] インドネシア学術コンソーシアム [バンドン工科大学 (生命科学技術学部)、ガジャマダ大学 (大学院)] | Indonesia | Jul, 2013 |
| University of Tasmania (College of Science and Engineering) タスマニア大学 (理工学部) | Australia | Jan, 2023 | Indonesian Center For Estate Crops Research And Development (ICECRD) インドネシア農作物研究開発センター | Indonesia | Dec, 2021 |
| KU Leuven (Faculty of Engineering Science) ルーヴァン・カトリック大学 (工学部) | Belgium | Sep, 2007 | Institut Teknologi Bandung (Faculty of Industrial Technology) バンドン工科大学 (産業技術学部) | Indonesia | Aug, 2013 |
| University of Liege (Faculty of Applied Sciences) リエージュ大学 (応用理工学部) | Belgium | Dec, 1996 | Institut Teknologi Bandung (Faculty of Mathematics and Natural Sciences) バンドン工科大学 (数学・自然科学部) | Indonesia | Nov, 2015 |
| Universiti Teknologi Brunei ブルネイ工科大学 | Brunei | Aug, 2019 | Institut Teknologi Bandung (Graduate School) バンドン工科大学 (大学院) | Indonesia | Feb, 2022 |
| Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research 北京高压科学研究所 | China | Aug, 2017 | Riset Perkebunan Nusantara インドネシアプランテーション研究所 | Indonesia | Oct, 2019 |
| Central China Normal University (School of Computer) 華中師範大学 (計算機研究科) | China | Mar, 2018 | Universitas Jenderal Soedirman (Faculty of Mathematics and Natural Sciences) スディルマン将軍大学 (数学・自然科学部) | Indonesia | Oct, 2015 |
| Hunan University (College of Chemistry and Chemical Engineering) 湖南大学 (化学化工学院) | China | Jun, 2016 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember スラバヤ工科大学 | Indonesia | Aug, 2016 |
| Inner Mongolia Normal University (College of Chemistry and Environmental Science) 内モンゴル師範大学 (化学・環境科学学院) | China | Jun, 2008 | Brawijaya University (Faculty of Agricultural Technology) ブラウィジャヤ大学 (農業技術学部) | Indonesia | Jun, 2023 |
| Jiangnan University (School of Chemical and Material Engineering) 江南大学 (化学/材料工程学院) | China | Jul, 2020 | Universitas Negeri Padang (Faculty of Mathematics and Natural Science) パダン州立大学 (数学自然科学部) | Indonesia | Aug, 2023 |
| North University of China (Graduate School of Instrument and Electronics) 中北大学 (器械電子学院) | China | Mar, 2018 | National Research and Innovation Agency (BRIN) (Research Organization for Nanotechnology and Materials (ORNM)) インドネシア国家研究イノベーション庁 (BRIN) (ナノテクノロジー・材料研究機構 (ORNM)) | Indonesia | Sep, 2023 |
| Northeastern University (School of Materials Science and Engineering) 東北大学 (材料科学与工程学院) | China | Nov, 2018 | National Research and Innovation Agency (BRIN) (Research Organization for Life Science and Environment (ORLSE)) インドネシア国家研究イノベーション庁 (BRIN) (生命科学環境研究機構 (ORLSE)) | Indonesia | Jan, 2024 |
| Northwest University (College of Chemistry & Materials Science) 西北大学 (化学・材料科学学院) | China | Jan, 2012 | Universitas Diponegoro (Faculty of Engineering) ディボネゴロ大学 (工学部) | Indonesia | Dec, 2024 |
| Shanghai Normal University (College of Chemistry and Materials Science) 上海師範大学 (化学・材料科学学院) | China | May, 2021 | Politecnico di Torino トリノ工科大学 | Italy | Jul, 2020 |
| South China University of Technology (School of Molecular Science and Engineering, School of Materials Science and Engineering) 華南理工大学 (分子科学工学院/材料科学工学院) | China | Jan, 2021 | Politecnico di Milano ミラノ工科大学 | Italy | Sep, 2020 |
| Shanghai University of Electric Power (College of Environmental and Chemical Engineering) 上海電力大学 (環境化学工学院) | China | Dec, 2022 | University of Bologna (Department of Industrial Engineering) ボローニャ大学 (産業工学専攻) | Italy | Jul, 2019 |
| Renmin University of China (Department of Physics) 中国人民大学 (物理学科) | China | Jul, 2024 | University of Genoa ジェノア大学 | Italy | Apr, 2018 |
| Zhengzhou University (School of Materials Science and Engineering, School of Mechanics and Safety Engineering) 鄭州大学 (材料科学工学院、機械・安全工学院) | China | Aug, 2024 | Kookmin University (College of Science and Technology) 国民大学校 (科学技術学部) | Korea | Nov, 2005 |
| National Center for Nanoscience and Technology 国家ナノ科学センター | China | Apr, 2024 | Seoul National University (College/Graduate School of Engineering) ソウル大学校 (工学研究科・工学部) | Korea | Mar, 2007 |
| Shandong University (School of Qilu Transportation, School of Mechanical Engineering) 山東大学 (交通工学院・機械工学院) | China | Nov, 2024 | Universiti Kebangsaan Malaysia (Faculty of Science and Technology) マレーシア国民大学 (科学技術学部) | Malaysia | Sep, 2014 |
| Aix-Marseille University (Polytech Marseille) エクス・マルセイユ大学 (ポリテックマルセイユ) | France | Apr, 2021 | Universiti Sains Malaysia マレーシア科学大学 | Malaysia | Jul, 2017 |
| Ecole Centrale de Nantes ナント中央理工学院 | France | Apr, 2012 | Universiti Sains Malaysia (School of Biological Sciences) マレーシア科学大学 (生物科学部) | Malaysia | Mar, 2017 |
| École Nationale supérieure d'Architecture de Paris La Villette パリ・ラヴィレット建築エコール | France | Jul, 2019 | University Mohammed First モハメド1世大学 | Morocco | Nov, 2020 |
| Institut Mines-Télécom 鉱業・情報通信研究機構 | France | Apr, 2013 | Eindhoven University of Technology (Department of Biomedical Engineering) アイントハーフェン工科大学 (生体医療工学部) | Netherlands | Dec, 2017 |
| The ITER International Fusion Energy Organization イーター国際核融合エネルギー機構 (ITER) | France | Oct, 2024 | Maastricht University (Faculty of Health, Medicine and Life Sciences) マーストリヒト大学 (健康・医学・ライフサイエンス研究科) | Netherlands | Nov, 2019 |
| Clermont Auvergne Institut National Polytechnique (INP) クレルモン・オーヴェルニュ国立工科大学 | France | Nov, 2024 | University of Groningen (Faculty of Science and Engineering) グローニンゲン大学 (理工学部) | Netherlands | May, 2022 |
| Augsburg University of Applied Sciences (Faculty of Mechanical and Process Engineering) アウグスブルグ応用科学大学 (機械・プロセス工学部) | Germany | Dec, 2010 | University of Amsterdam (The Institute of Physics and Graduate School of Sciences, Faculty of Science) アムステルダム大学 (物理研究所/理学部) | Netherlands | Apr, 2020 |
| Bielefeld University (Faculty of Biology) ビーレフェルト大学 (生物学部) | Germany | Oct, 2022 | University of Nigeria (Faculty of Engineering, Faculty of Biological Sciences) ナイジェリア大学 (工学部、生物科学部) | Nigeria | Apr, 2018 |
| RWTH Aachen University (Faculty of Mathematics, Computer Science and Natural Sciences) アーヘン工科大学 (数学・計算機科学・自然科学部) | Germany | Jun, 2010 | Norwegian University of Science and Technology (NTNU) (Faculty of Engineering) ノルウェー科学技術大学 (工学部) | Norway | Oct, 2023 |
| Technische Hochschule Brandenburg ブランデンブルク応用科学大学 | Germany | Jun, 2024 | Technological University of Panama パナマ工科大学 | Panama | Jan, 2023 |
| The University of Miskolc (Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Faculty of Materials Science and Engineering, Faculty of Earth Science and Engineering) ミシュコルツ大学 (機械・情報工学部、材料科学・工学部、地球科学・工学部) | Hungary | Nov, 2021 | De La Salle University (College of Science) デ・ラ・サル大学 (理学部) | Philippines | Aug, 2013 |
| Indian Institute of Technology Hyderabad インド工科大学ハイデラバード校 | India | Oct, 2012 | Lyceum of the Philippines University Batangas Campus/Laguna Campus ライシウム・オブ・ザ・フィリピン大学バタンガス校/ラグナ校 | Philippines | Aug, 2016 |
| Indian Institute of Science Education and Research Bhopal インド科学教育研究大学ボパール校 | India | Oct, 2020 | University of the Philippines Diliman フィリピン大学ディリマン校 | Philippines | Oct, 2017 |
| Indian Institute of Science Education and Research Mohali インド科学教育研究大学モハリ校 | India | Nov, 2020 | University of the Philippines Los Baños フィリピン国立大学ロスバニョス校 | Philippines | May, 2022 |
| Indian Institute of Science Education and Research Pune インド科学教育研究大学プネ校 | India | Oct, 2020 | University of the Philippines Los Baños フィリピン国立大学ロスバニョス校 | Philippines | July, 2013 |
| IPB University ボゴール農科大学 | Indonesia | Oct, 2016 | | | |

| University / Institute | Country (Area) | Effective since |
|--|----------------|-----------------|
| Philippine Normal University(College of Advanced Studies, College of Teacher Development) フィリピン師範大学 (高等研究科／教員養成科) | Philippines | May, 2024 |
| University of the Philippines Manila フィリピン大学マニラ校 | Philippines | Nov, 2024 |
| University of Lodz (Faculty of Physics and Applied Informatics) ウジ大学 (物理学応用インフォマティクス学部) | Poland | Apr, 2019 |
| Warsaw University of Technology (Faculty of Chemistry) ワルシャワ工科大学 (化学部) | Poland | Nov, 2020 |
| Universidade de Aveiro アヴェイロ大学 | Portugal | Nov, 2019 |
| Universidade de Lisboa (Instituto Superior Técnico) リスボン大学 (工学部) | Portugal | Nov, 2017 |
| Technical University of Kosice (Faculty of Civil Engineering) コシツェ工科大学 (土木工学部) | Slovakia | Mar, 2022 |
| Slovak Academy of Sciences(Institute of Informatics) スロバキア科学アカデミー (情報学研究科) | Slovakia | May, 2024 |
| University of Ljubljana(Faculty of Mechanical Engineering) リュブリャナ大学 (機械工学部) | Slovenia | Nov, 2024 |
| EMPA (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology) スイス連邦材料科学技術研究所 (EMPA) | Switzerland | Dec, 2023 |
| National Taiwan University (College of Engineering, College of Electrical Engineering and Computer Science) 国立台湾大学 (工学研究科、電気情報研究科) | Taiwan | May, 2011 |
| National Taiwan Ocean University (College of Engineering) 国立台湾海洋大学 (工学部) | Taiwan | Oct, 2015 |
| National Yang Ming Chiao Tung University (College of Science) 国立陽明交通大学 (理学院) | Taiwan | Jun, 2022 |
| National Taiwan Normal University(College of Technology and Engineering, College of Science) 国立台湾師範大学 (理学部、技術工学部) | Taiwan | Sep, 2023 |
| Chulalongkorn University (Faculty of Engineering) チュラロンコン大学 (工学部) | Thailand | Apr, 2013 |
| Chulalongkorn University (Faculty of Science, the Petroleum and Petrochemical College) チュラロンコン大学 (理学部、石油／石油化学カレッジ(PPC)) | Thailand | Apr, 2019 |
| Kasetsart University (Faculty of Engineering) カセサート大学 (工学部) | Thailand | Jan, 2020 |
| Khon Kaen University (Faculty of Medicine) コンケン大学 (医学部) | Thailand | Feb, 2016 |
| Khon Kaen University (Faculty of Technology) コンケン大学 (テクノロジー学部) | Thailand | Apr, 2023 |
| Khon Kaen University (Faculty of Engineering) コンケン大学 (工学部) | Thailand | Nov, 2023 |
| King Mongkut's University of Technology Thonburi (Faculty of Engineering) モンクット王工科大学トンブリ校 (工学研究科/工学部) | Thailand | Feb, 2015 |
| King Mongkut's University of Technology Thonburi (Faculty of Science) モンクット王工科大学トンブリ校(理学部) | Thailand | May, 2023 |
| Mahidol University (Faculty of Public Health) マヒドン大学 (公衆衛生学部) | Thailand | Jul, 2017 |
| Mahidol University (Faculty of Science) マヒドン大学 (理学部) | Thailand | Aug, 2018 |
| Mahidol University (Faculty of Tropical Medicine) マヒドン大学 (熱帯医学部) | Thailand | Aug, 2017 |
| Mahidol University (International College) マヒドン大学 (インターナショナルカレッジ) | Thailand | Nov, 2023 |
| Prince of Songkla University (Faculty of Science) プリンス・オブ・ソンクラーク大学 (理学部) | Thailand | Oct, 2017 |
| Thai Academic Consortium [Mahidol University (Faculty of Science), Chulalongkorn University (Faculty of Science), Kasetsart University (Faculty of Science), King Mongkut's University of Technology Thonburi (School of Bioresources and Technology)] タイ学術コンソーシアム [マヒドン大学 (理学部)、チュラロンコン大学 (理学部)、カセサート大学 (理学部)、モンクット王トンブリ工科大学 (生物資源学部)] | Thailand | Jul, 2013 |
| Chiang Mai University (Faculty of Science) チェンマイ大学 (理学部) | Thailand | Nov, 2023 |
| Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology ウィタヤシリメディー 科学技術大学院大学 | Thailand | Aug, 2020 |
| Colorado State University コロラド州立大学 | USA | Jun, 2009 |
| Georgia Institute of Technology ジョージア工科大学 | USA | Dec, 2020 |
| The University of Iowa (College of Engineering) アイオワ大学 (工学部) | USA | Mar, 2015 |
| University of Michigan (College of Literature, Science, and Arts) ミシガン大学 (教養学部) | USA | Feb, 2019 |
| University of Rochester (Laboratory for Laser Energetics, College of Engineering & Applied Science, Institute of Optics) ロチェスター大学 (工学・応用科学部、レーザーエネルギー研究所、光学研究所) | USA | Oct, 1983 |

| University / Institute | Country (Area) | Effective since |
|---|----------------|-----------------|
| Vietnam National University-Ho Chi Minh City (University of Science) ホーチミン市国家大学 (自然科学大学) | Vietnam | Feb, 2014 |
| Vietnam National University-Ho Chi Minh City (University of Technology, University of Science, International University) ホーチミン市国家大学 (工科大学、自然科学大学、国際大学) | Vietnam | Jul, 2013 |
| Vietnam National University, Hanoi (Nano and Energy Center) ハノイ国家大学 (ナノ・エネルギーセンター) | Vietnam | Sep, 2012 |
| Vietnam National University, Hanoi (University of Science) ハノイ国家大学 (科学大学) | Vietnam | Aug, 2013 |
| Vietnam-Japan University, Vietnam National University, Hanoi ハノイ国家大学日越大学 | Vietnam | Mar, 2020 |
| Hanoi University of Science and Technology(School of Chemistry and Life Sciences) ハノイ工科大学 (化学・ライフサイエンス研究科) | Vietnam | Sep, 2024 |

■Inter-Faculty Double Degree Program Agreements (for Master Course) As of May 1, 2025

| University / Institute | Country (Area) | Effective since |
|---|----------------|-----------------|
| Tongji University (College of Architecture and Urban Planning) 同済大学 (建築・都市計画学院) | China | Jul, 2018 |
| Institut Teknologi Bandung (School of Life Sciences and Technology) バンドン工科大学 (生命科学技術学研究科) | Indonesia | Dec, 2014 |
| Chulalongkorn University (Faculty of Science) チュラロンコン大学 (理学部) | Thailand | Aug, 2021 |
| King Mongkut's University of Technology Thonburi (Faculty of Engineering) モンクット王トンブリ工科大学 (工学研究科) | Thailand | Apr, 2015 |
| Mahidol University (Faculty of Graduate Studies and Faculty of Science) マヒドン大学 (理学研究科) | Thailand | Apr, 2015 |

■Inter-Faculty Double Degree Program Agreements (for Doctor Course) As of May 1, 2025

| University / Institute | Country (Area) | Effective since |
|---|----------------|-----------------|
| Institut Teknologi Bandung (Faculty of Industrial Technology) バンドン工科大学 (産業技術学科) | Indonesia | Jun, 2014 |
| Institut Teknologi Bandung (Faculty of Mathematics and Natural Sciences) バンドン工科大学 (数学・自然科学科) | Indonesia | Jun, 2014 |
| Universiti Kebangsaan Malaysia (Faculty of Science and Technology) マレーシア国民大学 (科学技術研究科) | Malaysia | Dec, 2019 |
| Universiti Sains Malaysia (School of Chemical Engineering) マレーシア科学大学 (化学工学部) | Malaysia | Aug, 2017 |
| De La Salle University (College of Science) デ・ラ・サル大学 (理学研究科) | Philippines | Jul, 2015 |
| Philippine Normal University (College of Advanced Studies) フィリピン師範大学 (高等研究科) | Philippines | Nov, 2014 |
| Graduate University of Science and Technology, Vietnam Academy of Science and Technology ベトナム科学技術アカデミー・科学技術大学院大学 | Vietnam | Dec, 2019 |
| Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology ウィタヤシリメディー 科学技術大学院大学 | Thailand | Feb, 2025 |

■Number of Foreign Researchers

As of May 1, 2025

| Region | Number |
|---------------|--------|
| Asia | 96 |
| Middle East | 5 |
| Africa | 6 |
| Europe | 14 |
| Russia & NIS | 1 |
| North America | 3 |
| Latin America | 0 |
| Oceania | 1 |
| Total | 126 |

※Number of Employees and Visiting Researchers
(categorized by regions from nationalities)

Building Areas 建物面積

As of May 1, 2025

| Building code | Covered Area (㎡) 建面積 | Total Floor Area (㎡) 延面積 | Amount |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| C1-C7 | 3,753 | 12,662 | Division of Advanced Science and Biotechnology / Division of Applied Chemistry |
| R1 - R5 | 3,520 | 11,659 | Department of Adaptive Machine Systems / Division of Materials and Manufacturing Science / Department of Management of Industry and Technology |
| E1 - E6, U9 | 4,484 | 16,875 | Division of Electrical, Electronic and Information Engineering / Department of Management of Industry and Technology |
| P1 - P2 | 1,147 | 4,282 | Division of Advanced Science and Biotechnology / Division of Precision Engineering and Applied Physics |
| M1, M3, M4 | 4,089 | 18,558 | Division of Advanced Science and Biotechnology / Division of Precision Engineering and Applied Physics / Department of Adaptive Machine Systems / Division of Mechanical Engineering / Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering |
| S1 - S3 | 3,432 | 8,936 | Division of Global Architecture |
| A1, A2, A12 - A15 | 5,214 | 8,209 | Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering / Department of Management of Industry and Technology |
| Common | 8,758 | 35,751 | Laboratory for Instrumental Analysis / Material and Structural Laboratory / Computation Center / Common Testing Hall / Wind Tunnel for Research / Building for Lecture and Drawing / Construction Center / Advanced Research Building / GSE Common / Frontier Research Center I, II etc. |
| Administration | 2,293 | 3,591 | Administration Building / Central Machine Building etc. |
| Others | 4,847 | 13,056 | Service Center / 21st Century Plaza etc. |
| Total | 41,537 | 133,579 | |

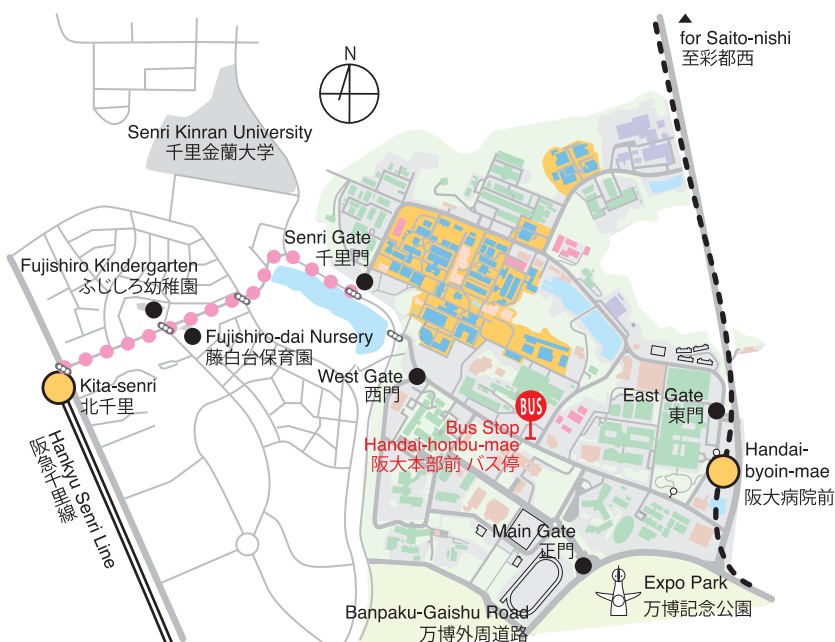
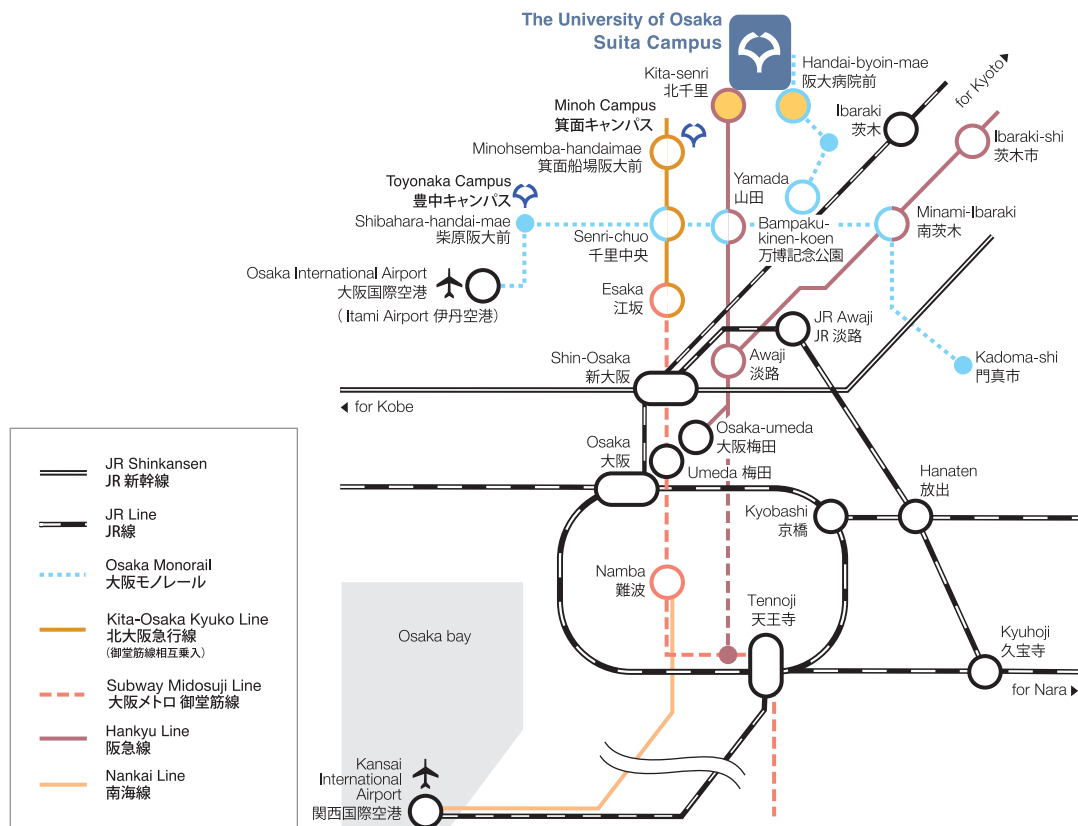
※ Total Site Area of the Graduate School / School of Engineering : 279,236㎡

Number of Science and Engineering Library Books 図書館蔵書数(理工学図書館および工学部各学科図書室)

For Accademic Year 2025

| Classification | Japanese | Foreign | Total |
|---------------------|----------|---------|---------|
| 0. General Works | 9,554 | 13,956 | 23,510 |
| 1. Philosophy | 1,967 | 506 | 2,473 |
| 2. History | 2,248 | 607 | 2,855 |
| 3. Social Sciences | 12,646 | 3,843 | 16,489 |
| 4. Natural Sciences | 43,135 | 44,598 | 87,733 |
| 5. Technology | 59,294 | 32,765 | 92,059 |
| 6. Industry | 2,810 | 708 | 3,518 |
| 7. The Arts | 2,248 | 405 | 2,653 |
| 8. Language | 5,199 | 3,540 | 8,739 |
| 9. Literature | 1,405 | 202 | 1,607 |
| Total | 140,506 | 101,130 | 241,636 |

Access to The University of Osaka Suita Campus 吹田キャンパスアクセス情報



Access from the nearest station

- From **Kita-senri** on Hankyu Senri Line 15 min. east on foot.
- From **Senri-chuo** on Kita-Osaka Kyuko Line
Take the Hankyu Bus bound for **Handai-honbu-mae** or **Ibaraki-Mihogaoka** to **Handai-honbu-mae**, walk 5 min. to north-west.
- From **Ibaraki-shi** on Hankyu Kyoto Line or **Ibaraki** on JR Kyoto Line
Take the Kintetsu Bus bound for **Handai-honbu-mae** to **Handai-honbu-mae**, walk 5min. to north-west.
- From **Handai-byoin-mae** on Osaka Monorail 15 min. north-west on foot

最寄り駅からのアクセス

- 阪急千里線「北千里」駅下車、東へ徒歩15分
- 北大阪急行線「千里中央」駅発、阪急バス「阪大本部前行」で「阪大本部前」下車、北西へ徒歩5分
- 阪急京都線「茨木」駅発、近鉄バス「阪大本部前行」で「阪大本部前」下車、北西へ徒歩5分
- JR京都線「茨木」駅発、近鉄バス「阪大本部前行」で「阪大本部前」下車、北西へ徒歩5分
- 大阪モノレール「阪大病院前」駅下車、北西へ徒歩15分

Graduate School of Engineering

| | |
|------------------------------|---|
| C2, C3, U1E | Division of Biotechnology |
| C4~C7, U1E, U1W | Division of Applied Chemistry |
| M1, P1, P2, P3, AR, U1E | Division of Precision Engineering and Applied Physics |
| M1, M3, M4, AR, U1W | Division of Mechanical Engineering |
| R1~R5, AR, A棟 | Division of Materials and Manufacturing Science |
| E1~E6E, U1W, U9 | Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering |
| A1, A2, A12~A15, M3, AR, U1W | Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering |
| S1~S3, AR, U1W, U5 | Division of Global Architecture |
| U51 | Department of Management of Industry and Technology |

School of Engineering

| | |
|------------------------------|--|
| C1~C7, M1, P1, P2, P3, AR | Division of Applied Science |
| M1, M3, M4, R1~R5, AR, A棟 | Division of Mechanical, Materials and Manufacturing Science |
| E1~E6E, U1W, U9, A14 | Division of Electronic and Information Engineering |
| A1, A2, A13~A15, M3, AR, U1W | Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering |
| S1~S3, AR | Division of Global Architecture |

大学院工学研究科

| | |
|------------------------------|----------------|
| C2, C3, U1E | 生物学専攻 |
| C4~C7, U1E, U1W | 応用化学専攻 |
| M1, P1, P2, P3, AR, U1E | 物理学系専攻 |
| M1, M3, M4, AR, U1W | 機械工学専攻 |
| R1~R5, AR, A棟 | マテリアル生産科学専攻 |
| E1~E6E, U1W, U9 | 電気電子情報通信工学専攻 |
| A1, A2, A12~A15, M3, AR, U1W | 環境エネルギー工学専攻 |
| S1~S3, AR, U1W, U5 | 地球総合工学専攻 |
| U51 | ビジネスエンジニアリング専攻 |

工学部

| | |
|------------------------------|-------------|
| C1~C7, M1, P1, P2, P3, AR | 応用自然科学科 |
| M1, M3, M4, R1~R5, AR, A棟 | 応用理工学科 |
| E1~E6E, U1W, U9, A14 | 電子情報工学科 |
| A1, A2, A13~A15, M3, AR, U1W | 環境・エネルギー工学科 |
| S1~S3, AR | 地球総合工学科 |

附属教育研究施設

- ①② 精密工学研究センター
- ③ 構造・機能先進材料デザイン教育研究センター
- ④ フューチャーイノベーションセンター
- ⑤ フォトニクスセンター

Educational Research Facilities Attached to Graduate School of Engineering

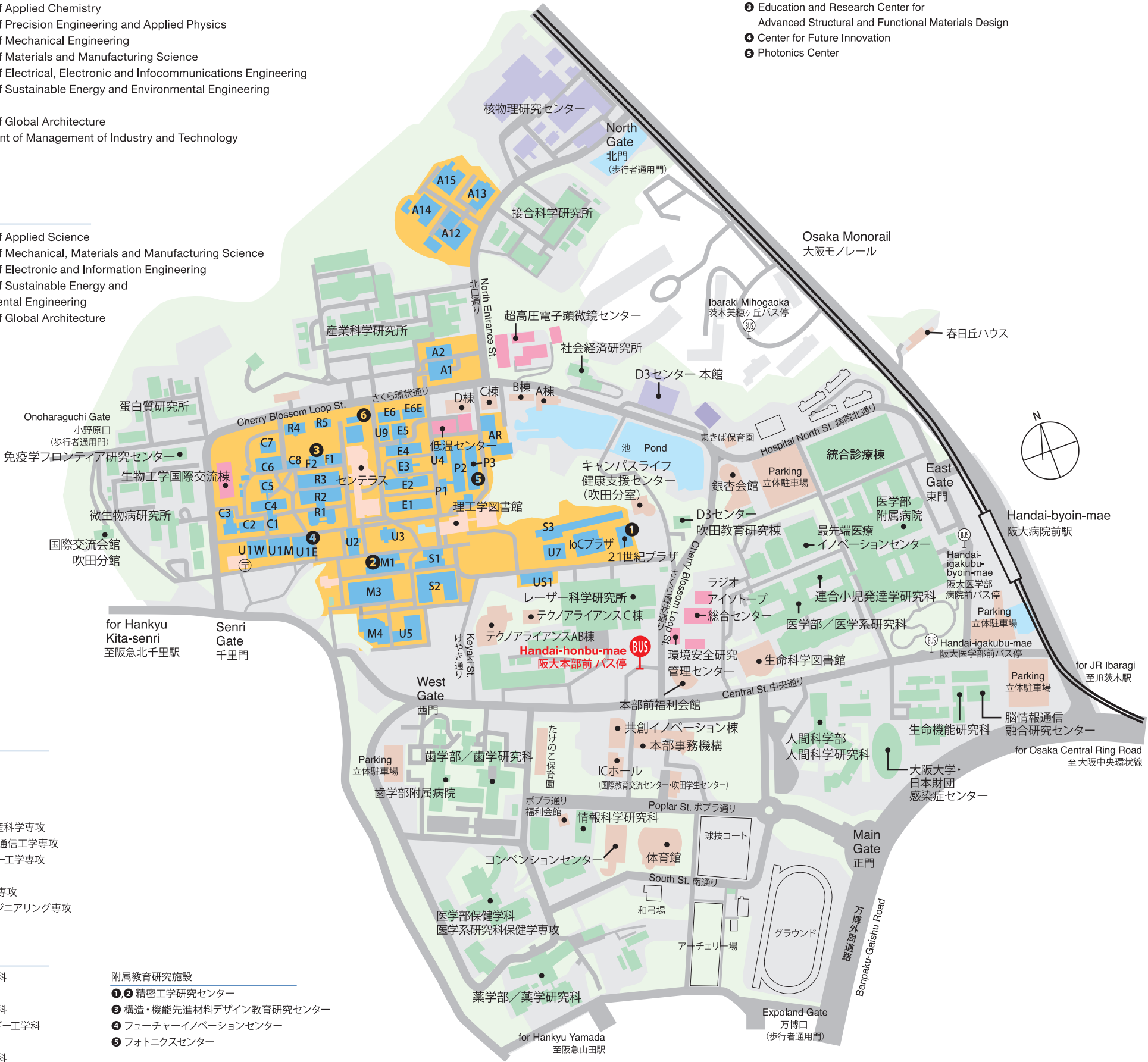
- ①② Research Center for Precision Engineering
- ③ Education and Research Center for Advanced Structural and Functional Materials Design
- ④ Center for Future Innovation
- ⑤ Photonics Center

Common Facilities

| | |
|--------|---|
| U1M | GSE Common Middle (Administration Office) |
| U1W | GSE Common West |
| U1E | GSE Common East |
| U2, U3 | Lecture Hall |
| AR | Advanced Research Building |
| U4 | Computation Center |
| U5 | Material and Structural Laboratory |
| U7 | Wind Tunnel for Research |
| C7, C8 | Analytical Instrumentation Facility |
| U9 | Ion Beam Surface Analysis Facilities |
| A2 | Radio Isotope Laboratory |
| U51 | GSE Common Satellite |
| F1 | Frontier Research Center I |
| F2 | Frontier Research Center II |
| | IoC Plaza |
| ① | Creative Design Studio on Technology |
| ⑥ | Handai Craft Base |

共同施設

| | |
|--------|-----------------|
| U1M | GSEコモンミドル (管理棟) |
| U1W | GSEコモウエスト |
| U1E | GSEコモンイースト |
| U2, U3 | 共同講義棟 |
| AR | 総合研究棟 |
| U4 | 計算センター |
| U5 | 材料構造実験室 |
| U7 | 風洞実験棟 |
| C7, C8 | 分析センター |
| U9 | イオンビーム実験棟 |
| A2 | 共同放射線実験室 |
| U51 | GSEコモンサテライト |
| F1 | フロンティア研究棟1号館 |
| F2 | フロンティア研究棟2号館 |
| | IoCプラザ |
| ① | 創造工学センター |
| ⑥ | HANDAI クラフトベース |





**Graduate School of Engineering / School of Engineering
The University of Osaka**

2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871 Japan

TEL +81-6-6877-5111

FAX +81-6-6879-7210

URL <https://www.eng.osaka-u.ac.jp/>



大阪大学 工学部
広報・刊行物/ギャラリー

Photo by Naoki Nishimura/AFLO