

大学院工学研究院· 工学院·工学部

概要 2024-2025 GUIDEBOOK





Faculty of Engineering
Graduate School of Engineering
School of Engineering Hokkaido University

大学院工学研究院・工学院・工学部の 概要の発刊にあたり

工学研究院長・工学部長からの挨拶

A message from the Dean

北海道大学大学院工学研究院長·工学部長 Dean of the Faculty of Engineering and the School of Engineering

幅﨑 浩樹HABAZAKI Hiroki



北海道大学工学部は1924年に本学3番目の学部として創設され、100年の歴史を誇る学部です。「人類の生活をより快適に、より豊かにすることを使命として取り組まれるべき学問としての工学を通じて社会に貢献すること」を基本理念として、温暖化による気候変更、エネルギー問題、超高齢化、地域紛争や感染症など、多くの世界的難課題を抱える現代社会において、基礎科学の探求と新しい融合分野の開拓、そして未来社会の創造へと導くフロンティア精神にあふれた工学人材の育成に努めてきております。工学部は、応用理工系学科、情報エレクトロニクス学科、機械知能工学科、環境社会工学科の4学科15コースで構成されており、各専門分野の教育とともに分野横断のカリキュラムの充実も図っています。

研究組織となる工学研究院は、9部門と5つの研究教育センターおよび共同利用施設等で構成されています。世界を先導するフロンティア研究とともに、北海道のフィールドを活かした社会実装を推進する研究を学内外の多くの研究組織と連携して取り組んでおります。すでに実績のある「f³工学教育研究センター(宇宙・航空・船舶工学)」および「原子力安全先端研究・教育センター」に加えて、北海道の地域創生を支えるグリーントランスフォーメーション(GX)や先端半導体分野の知の拠点形成も進めています。また、文部科学省国際研究拠点形成促進事業費補助金「世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI)」の採択を受けて設置した「化学反応創成研究拠点」においても、工学研究院の教員が中心的役割を担っています。

工学部・工学研究院は、フロンティア精神にあふれる多種多様な構成員が互いに切磋琢磨し、世界を先導する工学研究教育拠点となることを目指しています。



The School of Engineering at Hokkaido University was established in 1924 as the third faculty and will celebrate its 100th anniversary in 2024. The basic policy of the School of Engineering is "contributing to society through engineering as a discipline whose mission is to make human life more comfortable and affluent". In today's society, which faces many challenging global issues such as climate change due to global warming, energy problems, super-aging society, regional conflicts, and infectious diseases, we have been striving to foster engineers with a frontier spirit to explore basic science, develop new fusion fields, and lead the creation of future society. The School of Engineering consists of 15 courses in the four departments of Applied Science and Engineering, Electronics and Information Engineering, Mechanical and Intelligent System Engineering, and Socio-Environmental Engineering, and is working to enrich the curriculum across disciplines as well as education in each specialized field.

The Faculty of Engineering, which serves as a research organization, comprises nine divisions, five research and education centers, and joint-use facilities. We promote world-leading frontier research and socially implemented research utilizing the fields of Hokkaido in collaboration with many research organizations within and outside the University. In addition to the already established "f3" Engineering Education and Research Center (on Space, Aviation, Marine Engineering)", and "Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety", we are also promoting the formation of a knowledge hub in the fields of green transformation (GX) and advanced semiconductors to support regional development in Hokkaido. Our Faculty members also play an important role in the "Institute for Chemical Reaction Design and Discovery (ICReDD)", which was established in 2018 as a new World Premier International Research Center Initiative (WPI) research center supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT). The School of Engineering and the Faculty of Engineering aim to become a world-leading research and education center in engineering with diverse members full of frontier spirit, contributing to establishing a sustainable and prosperous future society.

工学院長からの挨拶

A message from the Dean

北海道大学大学院工学院長 Dean of the Graduate School of Engineering

泉 典洋IZUMI Norihiro



ロシアによるウクライナ侵攻が始まってから2年以上が経ちました。昨年10月以来、ハマスによるイスラエルへの越境攻撃に対するイスラエル軍のガザへの侵攻が続いており、ガザの民間人が数多く犠牲となっています。台湾で成立した独立派の政権に対し、台湾周辺では中国の挑発的な軍事演習が行われています。アメリカでは今年の大統領選挙でトランプ氏が再び勝利する可能性が高くなっています。世界の紛争への影響が懸念されます。自然災害も頻発しています。今年の元旦に発生した能登半島地震では200人以上の人が亡くなりました。中東のドバイやインドネシア、ブラジル南部では記録的な大雨によって深刻な水害が発生しています。人類は依然として様々な困難に直面しているのです。

工学院は修士課程と博士後期課程からなる工学系の大学院です。工学院で専門性を極めるために専門の学問に専念するのも良いでしょう。新たな技術を開発することで、人類の幸福に大きく貢献できるかも知れません。あるいは大学院を修了した後、社会に出て上述したような諸問題に取り組むのも良いかも知れません。工学は社会と深い関わりを持つ学問です。社会の問題を解決する鍵が、意外にも工学の成果や工学的発想にあることも少なくありません。社会の問題解決に関心のある人は、専門の学問だけでなく専門外の工学や工学以外の知識も積極的に身につけて下さい。社会は高い教養と専門的知識を身につけた、君のような高度な理系人材を必要としているのです。工学院はそういう意欲あふれる君を待っています。

More than two years have passed since Russia began to invade Ukraine. Since October last year, the Israeli military incursions into Gaza against cross-border attacks into Israel by Hamas have continued, resulting in numerous civilian casualties in Gaza. Provocative Chinese military exercises have been conducted around Taiwan in response to the pro-independence government established in Taiwan. In the United States, Trump will likely win again in this year's presidential election. There are concerns about the impact on the conflicts around the world. Natural disasters are also frequent. More than 200 people died in the Noto Peninsula earthquake on New Year's Day this year. Record-breaking rains have caused severe flooding in Dubai in the Middle East, Indonesia, and southern Brazil. Humanity continues to face a wide range of challenges.

The Graduate School of Engineering is a postgraduate school with master's and doctoral programs in engineering. You could devote yourself to a specialized study to master your postgraduate expertise. By developing new technologies, you may be able to make a significant contribution to the well-being of humanity. Alternatively, after completing your postgraduate studies, you may wish to enter society and tackle the abovementioned problems. Engineering is a discipline with a deep connection to society. The key to solving society's problems often lies in engineering results and ideas. If you are interested in solving society's issues, you are encouraged to actively develop your knowledge in your expertise and engineering and non-engineering disciplines outside your expertise. Society needs highly educated, specialized engineering graduates like you. The Graduate School of Engineering awaits such a highly motivated person like you.

歷代工学部長·工学研究科長·工学研究院長·工学院長

Previous Deans

工学部設置(1924年~) Faculty of Engineering established

工学部長 Deans of the Faculty of Engineering

吉阿清倉小小井町津水塚野川口	義一	Yoshimachi Taroichi Akutsu Kunizo Shimizu Giichi Kuratsuka Yoshio Ono Ryokei Ogawa Keijiro Iguchi Shikazo	大正13. 9.26 ~ 昭和 6. 6.30 昭和 6. 7. 1 ~ 昭和 8. 6.30 昭和 8. 7. 1 ~ 昭和10. 6.30 昭和10. 7. 1 ~ 昭和14. 4.30 昭和14. 5. 1 ~ 昭和16. 6.30 昭和16. 7. 1 ~ 昭和17. 3.31 昭和17. 4. 1 ~ 昭和21. 3.30	September 26, 1924 ~ June 30, 1931 July 1, 1931 ~ June 30, 1933 July 1, 1933 ~ June 30, 1935 July 1, 1935 ~ April 30, 1939 May 1, 1939 ~ June 30, 1941 July 1, 1941 ~ March 31, 1942 April 1, 1942 ~ March 30, 1946
井 口 大 坪	鹿 家 喜久太郎	Otsubo Kikutaro	昭和17.4.1~昭和21.3.30昭和21.3.31~昭和27.3.31	April 1, 1942 ~ March 30, 1946 March 31, 1946 ~ March 31, 1952
大 賀	惠 二	Oga Shinji	昭和27. 4. 1 ~ 昭和28. 3.30	April 1, 1952 ~ March 30, 1953

新制大学院(工学研究科)設置(1953年~) Graduate School of Engineering established under new system

工学部長·工学研究科長 Deans of the Faculty of Engineering and the Graduate School of Engineering

大	賀	悳	=	Oga Shinji	昭和28.	3.31	~ 1	召和31.	3.31	March 31, 1953 ~ March 31, 1956
大	坪	喜久	太郎	Otsubo Kikutaro	昭和31.	4. 1	\sim 1	召和35.	3.31	April 1, 1956 ~ March 31, 1960
浅	見	義	弘	Asami Yoshihiro	昭和35.	4. 1	~	召和37.	3.31	April 1, 1960 ~ March 31, 1962
大	塚		博	Otsuka Hiroshi	昭和37.	4. 1	~	召和41.	3.31	April 1, 1962 ~ March 31, 1966
冏	部		與	Abe Ato	昭和41.	4. 1	~	召和43.	2.29	April 1, 1966 ~ February 29, 1968
大	野	和	男	Ono Kazuo	昭和43.	3. 1	~ 1	召和45.	2.28	March 1, 1968 ~ February 28, 1970
大	野	和	男	(事務取扱) Ono Kazuo (Acting Dean)	昭和45.	3. 1	~ 1	召和47.	4.30	March 1, 1970 ~ April 30, 1972
/]\	池	東一	-郎	(事務取扱) Koike Toichiro (Acting Dean)	昭和47.	5. 1	~	召和48.	3.31	May 1, 1972 ~ March 31, 1973
/]\	池	東一	-郎	Koike Toichiro	昭和48.	4. 1	~ 1	召和52.	3.31	April 1, 1973 ~ March 31, 1977
有	江	幹	男	Arie Mikio	昭和52.	4. 1	~	召和56.	3.31	April 1, 1977 ~ March 31, 1981
/]\	澤	保	知	Ozawa Yasutomo	昭和56.	4. 1	~	召和58.	3.31	April 1, 1981 ~ March 31, 1983
木	下	重	教	Kinoshita Shigenori	昭和58.	4. 1	~ 1	召和61.	3.31	April 1, 1983 ~ March 31, 1986
佐	藤	教	男	Sato Norio	昭和61.	4. 1	~ 3	平成 2.	3.31	April 1, 1986 ~ March 31, 1990
柴	田	拓	_	Shibata Takuji	平成 2.	4. 1	$\sim \frac{2}{3}$	平成 5.	3.31	April 1, 1990 ~ March 31, 1993
丹	保	憲	仁	Tambo Norihito	平成 5.	4. 1	~ 5	平成 7.	4.30	April 1, 1993 ~ April 30, 1995
\pm	岐	祥	介	Toki Shosuke	平成 7.	5. 1	~ 5	平成 9.	3.31	May 1, 1995 \sim March 31, 1997

大学院講座制移行(1997年~) Shift to graduate school chair system completed

工学研究科長·工学部長 Deans of the Graduate School of Engineering and the Faculty of Engineering

土	岐	祥	介	Toki Shosuke	平成 9.4.1~平成10.3.31	April 1, 1997 ~ March 31, 1998
福	迫	尚一	-郎	Fukusako Shoichiro	平成10.4.1~平成13.3.31	April 1, 1998 ~ March 31, 2001
佐	伯		浩	Saeki Hiroshi	平成13. 4. 1 ~ 平成15. 4.30	April 1, 2001 \sim April 30, 2003
岸	浪	建	史	Kishinami Takeshi	平成15. 5. 1 ~ 平成16. 3.31	May 1, 2003 \sim March 31, 2004
中	山	恒	義	Nakayama Tsuneyoshi	平成16.4.1~平成18.3.31	April 1, 2004 ~ March 31, 2006
Ξ	上		隆	Mikami Takashi	平成18.4.1~平成22.3.31	April 1, 2006 \sim March 31, 2010

工学研究院、工学院設置(2010年~) Graduate School of Engineering reorganized to form Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering

工学研究院長・工学部長 Deans of the Faculty of Engineering and the School of Engineering

馬	場	直	志	Baba Naoshi	平成22. 4. 1 ~ 平成26. 3.31	April 1, 2010 \sim March 31, 2014
名	和	豊	春	Nawa Toyoharu	平成26. 4. 1 ~ 平成29. 3.31	April 1, 2014 \sim March 31, 2017
増	田	隆	夫	Masuda Takao	平成29. 4. 1 ~ 平成31. 3.31	April 1, 2017 ~ March 31, 2019
瀬戸	≡□		剛	Setoguchi Tsuyoshi	平成31.4.1 ~ 令和 5.3.31	April 1, 2019 \sim March 31, 2023
幅	﨑	浩	樹	Habazaki Hiroki	令和 5.4.1~	April 1, 2023 \sim

工学院長 Deans of the Graduate School of Engineering

馬場	直	志	Baba Naoshi	平成22. 4. 1 ~ 平成26. 3.31	April 1, 2010 \sim March 31, 2014
名 和	豊	春	Nawa Toyoharu	平成26. 4. 1 ~ 平成29. 3.31	April 1, 2014 \sim March 31, 2017
小 林	幸	徳	Kobayashi Yukinori	平成29. 4. 1 ~ 平成31. 3.31	April 1, 2017 \sim March 31, 2019
瀬戸口		剛	Setoguchi Tsuyoshi	平成31.4.1 ~ 令和 5.3.31	April 1, 2019 \sim March 31, 2023
泉	典	洋	Izumi Norihiro	令和 5.4.1 ~	April 1, 2023 \sim



目次 Contents

あいさつ A Message from the Dean

歴代工学部長・工学研究科長・工学研究院長・工学院長 Previous Deans

	管理運営体制 Management Structure	5 7
ı	教育研究体制 Education and Research Structure ····································	
ı	工学研究院 Faculty of Engineering ······	9
ı	(1) 基幹分野 Core Research Groups ·······	9
ı	(2) 寄附分野 Endowed Chairs	19
ı	(3) 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター Center for Advanced Research of Energy and Materi	
ı	(4) 工学系教育研究センター Center for Engineering Education Development ·······	21 21
ı	(4) エチ宗教育研究 センター Certier for Engineering Education Development (5) フロンティア化学教育研究センター Frontier Chemistry Center ····································	
ı	(6) エフキューブ工学教育研究センター f [®] Engineering Education and Research Center ····································	
ı	(7) 原子力安全先端研究・教育センター Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety ···	
ı		27
ı	工学院 Graduate School of Engineering ·······	
ı	(1) 基幹講座 Core Research Groups ······	
	(2) 連携講座 Collaborative Chairs ·······	31
	教職員 Staff ······	
	(1) 役職員 Executives ·····	
	(2) 教職員数 Number of Staff ······	
	(3) 教員数 Number of Teaching Staff ···································	
	学生 Students ·····	
ı	(1) 学生数 Number of Students Enrolled ······	
ı	① 学部 Undergraduate Students ······	
ı	② 大学院 Graduate Students	
ı	(2) 学位授与者数(博士) Number of Doctoral Degrees Conferred ··································	
ı	① 学部卒業者の産業別就職状況 Employment Status	
ı	② 修士課程修了者の産業別就職状況	40
ı	Employment of Graduates from the Former Graduate School of Engineering's Master's Degree Programs by Indi	ustr
ш		
ı		
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況	41
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 lustr
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況	41 lustr
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 lustr 42 43
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 lustr 42 43
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 lustr 42 43 43
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country	41 lustr 42 43 43 44 45
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 lustr 42 43 43 44 45
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source	41 42 43 43 44 45 45
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents	41 dustr 42 43 44 45 45 46 46 46
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs	41 dustr 42 43 44 45 46 46 46 46
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	411 42 43 44 45 46 46 46 46 46
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs	411 42 43 44 45 46 46 46 46 46
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	411 42 43 44 45 46 46 46 46
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget	411 dustr 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc.	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc.	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings 蔵書 Library Holdings	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings 蔵書 Library Holdings	411 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind	41 diustr 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings 蔵書 Library Holdings (1) 図書 Books (2) 学術雑誌 Academic Journals	41 diustri 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 48
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings 蔵書 Library Holdings (1) 図書 Books (2) 学術雑誌 Academic Journals 建物配置図 Building Layout 北海道大学札幌キャンパス施設配置図 Hokkaido University Sapporo Campus Map	41 diustr 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
	③ 博士後期課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Ind 国際交流 International Exchange (1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Deplevel Exchange Agreements (2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements (3) 国別留学生数 International Students by Country (4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source 産学連携関係 Industry-Academia Collaboration (1) 法人保有特許 Patents (2) 意匠登録 Registration of a Designs (3) 商標登録 Registration of Trademark (4) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research 予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc. (1) 予算 Budget (2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc. 土地・建物 Land and Buildings 蔵書 Library Holdings (1) 図書 Books (2) 学術雑誌 Academic Journals 建物配置図 Building Layout	41 diustr 42 43 44 45 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47

大正 13. 9.25	●北海道帝国大学に工学部設置	昭和 47.	4. 1	●鉱山工学科を資源開発工学科に改称
14. 2.12	●工学部規程制定			●鉱山工学専攻を資源開発工学専攻に改称
	土木工学科、鉱山工学科、機械工学科、電気 工学科の4学科設置	48.	4. 1	●独立大学院として情報工学専攻設置
45 5 44		49.	9. 25	●工学部創立50周年記念式典実施
15. 5. 14	●北海道帝国大学創基50周年記念式典実施、工 学部開学記念式典実施	50.	4. 1	●附属石炭系資源実験施設設置(時限7年)
		51.	9. 15	●北海道大学創基百周年記念式典実施
昭和 14. 4.11	●燃料工学科設置	53.	4. 1	●附属直接発電実験施設設置(時限10年)
17. 4. 7	●生産冶金工学科設置	54.	4. 1	●一般教育等に情報科学設置
19. 11. 11	●工学部創立20周年記念式典実施		4. 25	●生体工学専攻設置
21. 3. 20	●燃料工学科を応用化学科に改称	57.	4. 1	●附属石炭系資源実験施設廃止
22. 10. 1	●北海道帝国大学を北海道大学に改称	59.	9. 27	●工学部創立60周年記念式典実施
23. 9.14	●建築工学科設置	62.	4. 1	●情報工学科設置
24. 5. 31	●新制北海道大学(国立学校設置法施行)	63.	3. 31	●附属直接発電実験施設廃止
	■工学部に土木工学科、鉱山工学科、機械工学 科、電気工学科、応用化学科、生産冶金工学 科、建築工学科の7学科設置		4. 8	●附属先端電磁流体実験施設設置
9. 3	●工学部創立25周年記念式典実施	平成 3.	4. 12	●一般教育等の図学、情報科学を大講座の情報 図形科学講座に改組
27. 4. 1	●生産冶金工学科を冶金工学科に改称	6.	6. 10	●工学部創立70周年記念式典実施
28. 3.31	●新制の北海道大学大学院設置、工学研究科設置		6. 24	●金属工学専攻、応用化学専攻、合成化学工学
5. 13	■工学研究科に土木工学専攻、鉱山工学専攻、機 械工学専攻、電気工学専攻、応用化学専攻、冶 金工学専攻、建築工学専攻の7専攻設置			専攻を物質工学専攻、分子化学専攻に改組 ●金属工学科、応用化学科、合成化学工学科を 材料工学科、応用化学科に改組
32. 4. 5	●衛生工学科設置			●附属金属化学研究施設、附属先端電磁流体実
33. 4. 1	●精密工学科及び附属金属化学研究施設設置			験施設廃止
35. 4. 1	●電子工学科及び合成化学工学科設置	7.	4. 1	●精密工学専攻、電気工学専攻、情報工学専 攻、電子工学専攻、生体工学専攻をシステム
36. 4. 1	●衛生工学専攻設置			情報工学専攻、電子情報工学専攻に改組
37. 4. 1	●機械工学第二学科及び精密工学専攻設置			●精密工学科、電気工学科、情報工学科、電子
39. 2.25	●一般教育等に図学設置			工学科を情報工学科、電子工学科、システム 工学科に改組
4. 1	●応用物理学科、電子工学専攻及び合成化学工 学専攻設置	8.	5. 11	●機械工学専攻、機械工学第二専攻、応用物理学 専攻、原子工学専攻を量子物理工学専攻、量子
39. 10. 5	●工学部創立40周年記念式典実施			エネルギー工学専攻、機械科学専攻に改組
41. 4. 1	●機械工学第二専攻設置			●機械工学科、機械工学第二学科、応用物理学 科、原子工学科を応用物理学科、原子工学
42. 4. 1	●原子工学科設置			科、機械工学科に改組
43. 4. 1	●応用物理学専攻設置			
46. 4. 1	●冶金工学科を金属工学科に改称			
	●原子工学専攻設置、冶金工学専攻を金属工学 専攻に改称			

September 25, 1924	Faculty of Engineering established at HokkaidoImperial University.	April 1, 1972	 Department of Mine Engineering renamed Department of Mineral Resources Development Engineering.
February 12, 1925	 Hokkaido University (HU) Regulations Concerning the Faculty of Engineering established. Four departments (Civil Engineering, Mine Engineering, 		 Division of Mine Engineering renamed Division of Mineral Resources Development Engineering.
	Mechanical Engineering, and Electrical Engineering) established.	April 1, 1973	Division of Information Engineering established as an independent graduate school.
May 14, 1926	50th anniversary of Hokkaido Imperial University's foundation and Faculty of Engineering's establishment celebrated.	September 25, 1974	•50th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
		April 1, 1975	established (for use over a limited period of seven
April 11, 1939	Department of Fuel Engineering established.		years).
April 7, 1942	Department of Extractive Metallurgy established.	September 15, 1976	Hokkaido University centennial celebrated.
November 11, 1944	20th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.	April 1, 1978	 Affiliated direct power generation experiment facility established (for use over a limited period of 10 years).
March 20, 1946	Department of Fuel Engineering renamed Department of Applied Chemistry.	April 1, 1979	 Information Science Course for general education established.
October 1, 1947	Hokkaido Imperial University renamed Hokkaido University.	April 25,1979	Division of Biomedical Engineering established.
September 14, 1948	Department of Architecture established.	April 1, 1982	• Affiliated coal resource experiment facility
May 31, 1949	Hokkaido University reorganized as new Hokkaido	7.0111 1, 1002	abolished.
Way 31, 1949	University after enforcement of National School Establishment Act.	September 27, 1984	60th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
	Faculty of Engineering re-established with seven departments (Civil Engineering, Mine Engineering,	April 1, 1987	Depar tment of Information Engineering established.
	Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Applied Chemistry, Extractive Metallurgy, and Architecture).	March 31, 1988	Affiliated direct power generation experiment facility abolished.
September 3, 1949	25th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.	April 8, 1988	Affiliated advanced electromagnetic fluid experiment facility established.
April 1, 1952	Department of Extractive Metallurgy renamed	A . 1140 4004	
March 31, 1953	Department of Metallurgy. Graduate School of Engineering established under new system.	April 12, 1991	Graphic Science Course and Information Science Course for general education reorganized to form Laboratory of Information and Graphic Science.
May 13, 1953	Seven divisions established at Graduate School of	June 10, 1994	70th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.
	Engineering (Civil Engineering, Mine Engineering, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Applied Chemistry, Metallurgy, and Architecture).	June 24, 1994	 Divisions of Metallurgical Engineering, Applied Chemistry, and Chemical Process Engineering
April 5, 1957	Department of Sanitary Engineering established.		reorganized to form Division of Materials Science
April 1, 1958			and Engineering and Division of Molecular Chemistry.
April 1, 1960	Department of Electronic Engineering and Department of Chemical Process Engineering established.		Department of Metallurgical Engineering, Applied Chemistry and Chemical Process Engineering reorganized to form Departments of Materials Engineering and Applied Chemistry.
April 1, 1961	Division of Sanitary Engineering established.		Affiliated research facility on metallic chemistry
April 1, 1962	Department of Mechanical Engineering II and Division of Precision Engineering established.		and advanced electromagnetic fluid experiment facility abolished.
February 25, 1964	Graphic Science Course for general education established.	April 1, 1995	 Divisions of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, Electronic Engineering, and Biomedical Engineering
April 1, 1964	Department of Applied Physics, Division of Electronic Engineering and Division of Chemical Process Engineering established.		reorganized to form Division of Systems and Information Engineering and Division of Electronic and Information Engineering.
October 5, 1964	40th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.		Departments of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, and Electronic
April 1, 1966	Division of Mechanical Engineering II established.		Engineering reorganized to form Departments of Information Engineering, Electronics Engineering,
April 1, 1967	Department of Nuclear Engineering established.		and Systems Engineering.
April 1, 1968	Division of Applied Physics established.	May 11, 1996	Divisions of Mechanical Engineering, Mechanical
April 1, 1971	Department of Metallurgy renamed Department of Metallurgical Engineering.		Engineering II, Applied Physics, and Nuclear Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Quantum Energy Engineering, and
	Division of Nuclear Engineering established. Division of Metallurgy renamed Division of Metallurgical Engineering.		Mechanical Science. Departments of Mechanical Engineering, Mechanical Engineering II, Applied Physics, and Nuclear Engineering reorganized to form Departments of Applied Physics, Nuclear Engineering, and Mechanical Engineering.

- 平成 9. 4. 1 ●土木工学専攻、建築工学専攻、衛生工学専 攻、資源開発工学専攻を社会基盤工学専攻、 都市環境工学専攻、環境資源工学専攻に改組
 - ●土木工学科、建築工学科、衛生工学科、資源 開発工学科を土木工学科、建築都市学科、環 境工学科、資源開発工学科に改組
 - ●大学院講座制に移行完了
 - 11. 6. 4 ●工学部創立75周年記念式典実施
 - 12.10.1 ●大学院工学研究科社会工学系英語特別コース 開設
 - 16. 4. 1 ●大学院情報科学研究科の設置に伴い、システ ム情報工学専攻、電子情報工学専攻廃止
 - 16.10.23 ●工学部創立80周年記念事業を東京で実施
 - 17. 4. 1 ●物質工学専攻、分子化学専攻、量子物理工学 専攻、量子エネルギー工学専攻、機械科学専 攻、社会基盤工学専攻、都市環境工学専攻、 環境資源工学専攻を応用物理学専攻、有機プ ロセス工学専攻、生物機能高分子専攻、物質 化学専攻、材料科学専攻、機械宇宙工学専 攻、人間機械システムデザイン専攻、エネル ギー環境システム専攻、量子理工学専攻、環 境フィールド工学専攻、北方圏環境政策工学 専攻、建築都市空間デザイン専攻、空間性能 システム専攻、環境創生工学専攻、環境循環 システム専攻に改組
 - 17. 4. 1 ●材料工学科、応用化学科、情報工学科、電子 工学科、システム工学科、応用物理学科、原 子工学科、機械工学科、土木工学科、建築都 市学科、環境工学科、資源開発工学科を応用 理工系学科、情報エレクトロニクス学科、機 械知能工学科、環境社会工学科に改組
 - ●工学系教育研究センター設置
 - 20. 4. 1 ●工学系技術センター設置
 - 22. 4. 1 ●工学研究科を工学研究院、工学院、総合化学 院に改組
 - ・工学研究院には、応用物理学部門、有機プ ロセス工学部門、生物機能高分子部門、物 質化学部門、材料科学部門、機械宇宙工学 部門、人間機械システムデザイン部門、エ ネルギー環境システム部門、量子理工学部 門、環境フィールド工学部門、北方圏環境 政策工学部門、建築都市空間デザイン部 門、空間性能システム部門、環境創生工学 部門、環境循環システム部門を設置

- ・工学院には、応用物理学専攻、材料科学専 攻、機械宇宙工学専攻、人間機械システム デザイン専攻、エネルギー環境システム専 攻、量子理工学専攻、環境フィールド工学 専攻、北方圏環境政策工学専攻、建築都市 空間デザイン専攻、空間性能システム専 攻、環境創生工学専攻、環境循環システム 専攻を設置
- ・総合化学院は、工学研究科有機プロセスエ 学専攻、生物機能高分子専攻、物質化学専 攻と理学院化学専攻を基礎に改組され総合 化学専攻を設置
- ●学内共同教育研究施設のエネルギー変換マテ リアル研究センターを工学研究院附属エネル ギー・マテリアル融合領域研究センターに改組
- 平成 24. 6. 1 ●フロンティア化学教育研究センター設置
 - 26. 6.12 ●「フロンティア応用科学研究棟」落成式、落 成記念式典、落成記念講演会実施
 - 26. 9.27 ●工学部創立90周年記念式典実施
 - 27. 6. 1 ●有機プロセス工学部門、生物機能高分子部 門、物質化学部門を応用化学部門に改組
 - 29. 4. 1 ●共同資源工学専攻※設置
 - 31. 4. 1 ●情報科学研究科を情報科学研究院、情報科学 院に改組
 - ・情報科学研究院には、情報理工学部門、情 報エレクトロニクス部門、生命人間情報科 学部門、メディアネットワーク部門、シス テム情報科学部門を設置
 - ・情報科学院には、情報科学専攻を設置 同専攻には、情報理工学コース、情報エレ クトロニクスコース、生体情報工学コー ス、メディアネットワークコース、システ ム情報科学コースを設置
- 令和 2. 4. 1 ●応用物理学部門、応用化学部門、材料科学部 門、機械宇宙工学部門、人間機械システムデ ザイン部門、エネルギー循環システム部門、 量子理工学部門、環境フィールド工学部門、 北方圏環境政策工学部門、建築都市空間デザ イン部門、空間性能システム部門、環境創生 工学部門、環境循環システム部門を応用物理 学部門、応用化学部門、材料科学部門、機 械・宇宙航空工学部門、応用量子科学部門、 土木工学部門、建築都市部門、環境工学部 門、環境循環システム部門に改組
 - 2. 7. 3 ●エフキューブ工学教育研究センター設置
 - 3.10.1 ●原子力安全先端研究・教育センター設置

Λ	:1 4	
Apr	Ш٦	1997

- Divisions of Civil Engineering, Architecture, Sanitary Engineering, and Mineral Resources Development Engineering reorganized to form Division of Structural and Geotechnical Engineering, Division of Urban and Environmental Engineering, and Division of Environment and Resources Engineering.
- Departments of Civil Engineering, Architecture, Sanitary Engineering, and Mineral Resources Development Engineering reorganized to form Departments of Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Mineral Resources Engineering.
- Shift to graduate school chair system completed.

June 4, 1999

 75th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.

October 1, 2000

English Graduate Program in Socio-Environmental Engineering established at Graduate School of Engineering.

April 1, 2004

Division of Systems and Information Engineering and Division of Electronics and Information Engineering abolished; Graduate School of Information Science and Technology established.

October 23, 2004

 80th anniversary of Faculty of Engineering celebrated in Tokyo.

April 1, 2005

Divisions of Materials Science and Engineering, Molecular Chemistry, Applied Physics, Quantum Energy Engineering, Mechanical Science, Structural and Geotechnical Engineering, Urban and Environmental Engineering, and Environment and Resources Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, Materials Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental System, Built Environment and Solid Waste, Resources and Geoenvironmental Engineering

April 1, 2005

- Departments of Materials Engineering, Applied Chemistry, Information Engineering, Electronic Engineering, Systems Engineering, Applied Physics, Nuclear Engineering, Mechanical Engineering, Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Mineral Resources Engineering reorganized to form Departments of Applied Science and Engineering, Electronics and Information Engineering, Mechanical and Intelligent System Engineering, and Socio-Environmental Engineering.
- Center for Engineering Education Development established.

April 1, 2008

Technical Center of Engineering established.

April 1, 2010

- Graduate School of Engineering reorganized to form Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, and Graduate School of Chemical Sciences and Engineering.
 - Fifteen divisions established at Faculty of Engineering (Applied Physics, Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, Materials Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for the Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering).

- Twelve divisions established at Graduate School of Engineering (Applied Physics, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for the Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural and Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering).
- Graduate School of Chemical Sciences and Engineering and related Division of Chemical Sciences and Engineering established from reorganization of Graduate School of Science's Department of Chemistry along with three chemistry-related divisions in Graduate School of Engineering (Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, and Materials Chemistry).
- Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials (an inter-departmental institute for education and research) reorganized to form Faculty of Engineering's Center for Advanced Research of Energy and Materials

June 1, 2012

Frontier Chemistry Center established.

June 12, 2014

The completion of the Frontier Research in Applied Sciences Building celebrated.

September 27, 2014

 90th anniversary of Faculty of Engineering celebrated.

June 1, 2015

- Divisions of Chemical Process Engineering, Biotechnology and Macromolecular Chemistry, and Materials Chemistry reorganized to form Division of Applied Chemistry.
- April 1, 2017
- Cooperative Program for Resources Engineering* established.

April 1, 2019

- Graduate School of Information Science and Technology reorganized to form Faculty of Information Science and Technology, and Graduate School of Information Science and Technology.
 - Five divisions established at Faculty of Information Science and Technology (Computer Science and Information Technology, Electronics for Informatics, Bioengineering and Bioinformatics, Media and Network Technologies, Systems Science and Informatics)
 - One division established at Graduate School of Information Science and Technology (Information Science and Technology)
 Five Courses established at Division of Information Science and Technology (Computer Science and Information Technology, Electronics for Informatics, Bioengineering and Bioinformatics, Media and Network Technologies, Systems Science and Informatics)

April 1, 2020

Divisions of Applied Physics, Applied Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, Quantum Science and Engineering, Field Engineering for Environment, Engineering and Policy for Sustainable Environment, Architectural amd Structural Design, Human Environmental Systems, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Applied Chemistry, Materials Science and Engineering, Mechanical and Aerospace Engineering, Applied Quantum Science and Engineering, Civil Engineering, Architecture, Environmental Engineering, and Sustainable Resources Engineering.

July 3, 2020

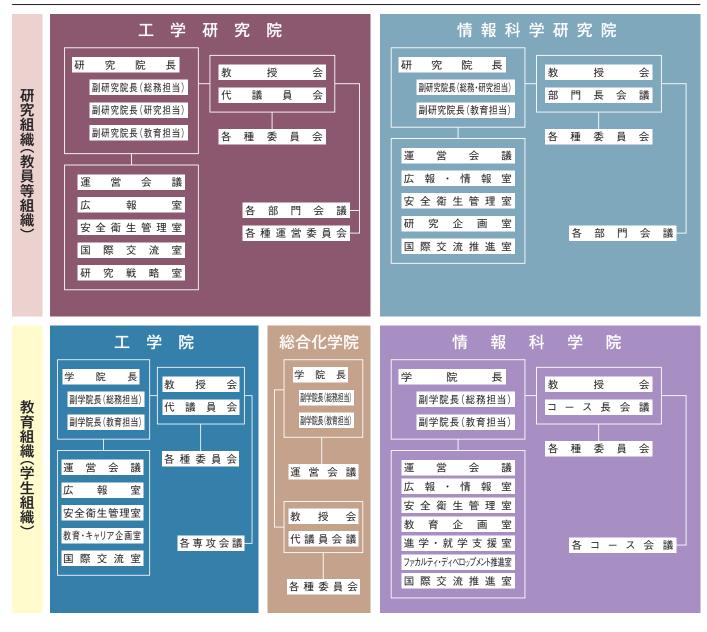
•f³ Engineering Education and Research Center established.

October 1, 2021

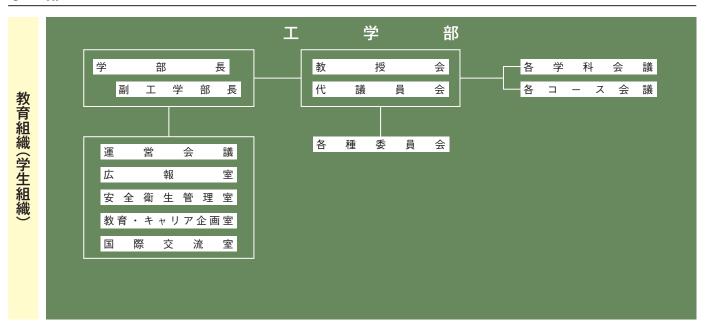
 Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety established

^{*}a collaborative education program between the graduate school of engineering of Hokkaido University and Kyushu University.

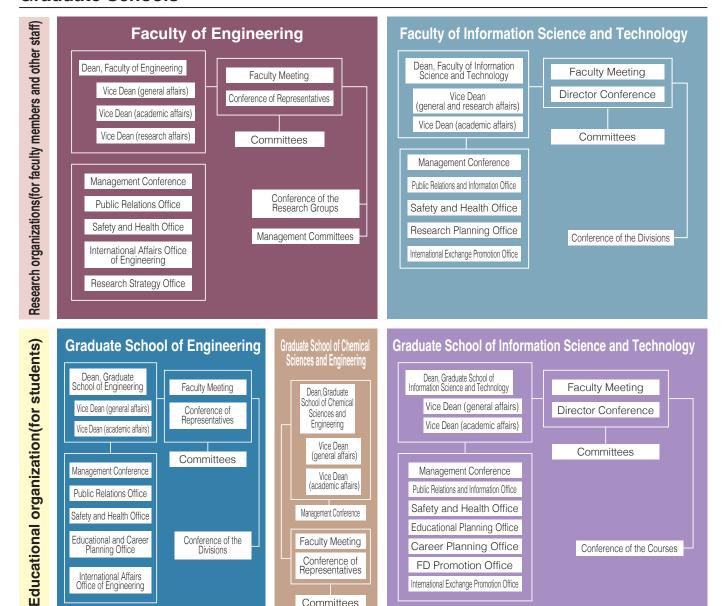
大学院



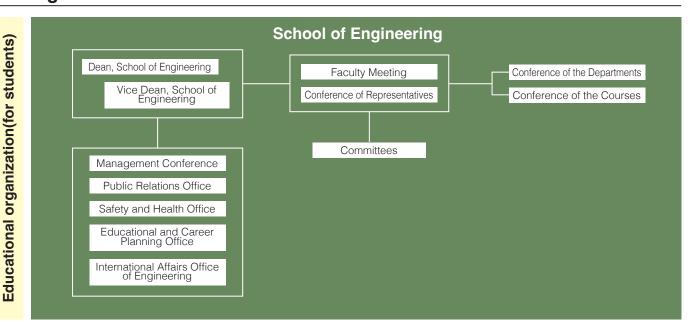
学 部



Graduate Schools



Undergraduate School



Committees

工学研究院

●部門

応 用 物 理 学 土 木 Т 学 用 学 建 築 都 市 応 化 学 環 学 材 料 Т 科 境 機械・宇宙航空工学 環境循環システム 応用量子科学

エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

工学系教育研究センター

フロンティア化学教育研究センター

エフキューブ工学教育研究センター

原子力安全先端研究・教育センター

工学系技術センター [技術部(技術職員)]

共 同 利 用 施 設 等

総合化学院

●専攻

学

総 合 化 学

分子化学物質化学生物化学

情報科学研究院

●部門

情報理 エ 学情報エレクトロニクス 生命人間情報科学 メディアネットワーク システム情報科学 ビッグデータとIoTに 関する協同センター

工学系事務部

総務課

総 務 担 当 材料化学系分室 物理・社会工学系分室

安全衛生管理担当

担当

人 事

経理課

経理担当外部金担当財基担当財数表提出財財財財計財財</

工学院

●専攻

応 用物 理 学 北方圏環境政策工学 学 料 科 建築都市空間デザイン 機械宇宙工学 空間性能システム 人間機械システムデザイン 環境創生工学 エネルギー環境システム 環境循環システム 量 子 理 工 学 共同資源工学 環境フィールド工学

情報科学院

●専攻

情 報 科 学 ○コース

情 報 理 エ 学 情報エレクトロニクス 生 体 情 報 エ 学 メディアネットワーク システム情報科学

教務課

大学院担当

事

務

組

織

学生支援担当 工学系教育研究センター担当

国際企画事務担当

情報科学研究院事務課

総務担当会計担当教務担当

工学部

●学科

応用理工系学科

工

()コース

 応 用 物 理 工 学

 応 用 化 学

 応用マテリアル工学

●学科

情報エレクトロニクス学科

()コース

情報報理工学電気電子工学生体情報メディアネットワーク電気制御システム

部 ●^{学科}

機械知能工学科

○コース

機械情報

●学科

環境社会工学科

○コース

社 基 般 学 숲 国 土 政 策 学 都 市 建 筇 学 環 境 工 | 資 源 循 環 シ ス テ ム

総合化学院事務室

総務担当

図書室

中央図書担当

材料化学系図書担当 物理工学系図書担当

社会工学系図書担当

情報科学研究院図書担当

Graduate Schools

Faculty of Engineering **Divisions Applied Physics** Civil Engineering Applied Chemistry Architecture Materials Science and Engineering **Environmental Engineering** Mechanical and Aerospace Engineering Sustainable Resources Engineering Applied Quantum Science and Engineering Center for Advanced Research of Energy and Materials Center for Engineering Education Development Frontier Chemistry Center f³ Engineering Education and Research Center Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety Technical Center of Engineering Joint-Use Facilities



Divisions

Computer Science and Information Technology

Electronics for

Bioengineering and Bioinformatics

Media and Network Technologies

Systems Science and Informatics

Collaborative Center for Big data and IoT

Material/Chemic al Branch Office

for Engineering

General Affairs Division

General Affairs Section

Physical/Social Engineering Chemical Branch Office

Administration Office

Personnel Section

Safety and Health Section

Accounting Division

Accounting Section

Fundraising Section

Supply Section

Building Maintenance Section

Research Support Section

Graduate School of Engineering

Research organizations(for faculty members and other staff)

Educational organization(for students)

Divisions **Applied Physics** Engineering and Policy for Sustainable Environment Materials Science and Engineering Architectural and Structural Design Mechanical and Space Engineering Human Environmental Systems Environmental Engineering Human Mechanical Systems and Design Energy and Environmental Systems Sustainable Resources Engineering Cooperative Program for resources Engineering Quantum Science and Engineering Field Engineering for the Environment

Graduate School of Chemical Sciences and Engineering

Divisions

Chemical Sciences and Engineering

Molecular Chemistry and Engineering

Materials Chemistry and Engineering

Biological Chemistry and Engineering

Graduate School of Information Science and Technology

Divisions

Information Science and Technology

Computer Science and Information Technology Electronics for Informatics Bioengineering and Bioinformatics Media and Network Technologies Systems Science and Informatics

Academic Affairs Division

Undergraduate School Section

Graduate School Section

Student Support Section

Center for Engineering Education Development Section

International Affairs Office

Administrative Division of the Faculty of Information Science and Technology

General Affairs Section

Accounting Section

Academic Affairs Section

Administration Office, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering

General Affairs Section

Academic Affairs Section

Library

Central Library Section

Material/Chemic al Library Section

Physical Engineering Library Section

Social Engineering Library Section

Graduate School of Information Science and Technology Library Section

Undergraduate School

School of Engineering Educational organization(for students) Department Applied Science and Engineering Applied Physics and Engineering Applied Chemistry Materials Engineering Department Electronics and Information Engineering Computer Science and Information Technology Electrical and Electronic Engineering Bioengineering and Bioinformatics Media and Network Technologies Systems, Control and Electrical Engineering

Department

Mechanical and Intelligent System Engineering

Mechanics and Information

Mechanical Systems

Department

Socio-Environmental Engineering

Course

Civil Engineering

Public Policy and Engineering

Architecture

Environmental Engineering

Sustainable Resources Engineering

工学研究院

(1) 基幹分野

部門	分野	研究室		教	[員			研究分野
		数理物理工学	教 授	矢グ	、保	考	介	フラクタル、複雑ネットワーク、臨界現象、量子輸送、計算物理学
		物性物理工学	教 授 准教授 助 教	浅鈴江	野浦上	泰秀喜	寛勝幸	物性理論:トポロジカル超伝導現象、電子系の量子輸送現象と光学応答、ナ ノ構造物性および第一原理シミュレーション
	量子物性工学	トポロジー理工学	教 授助 教	市迫	村田	晃 將	— 仁	超伝導 / 電荷密度波量子デバイス、トポロジカル結晶、量子トポロジー理工学、トポロジカル重力理論、量子相転移、カイラル物性、ナノ量子プローブ測定、低次元有機導体のトポロジカル物性、低温・高圧物性
		量子機能工学	教 授助 教	松友	田田	基	理 信	超短パルスレーザーによるナノスケール超音波発生・検出、表面弾性波の可視化、固体中の超高速の電子・熱拡散、トポロジカルフォノニクス、音響メタマテリアル、カ学系メタマテリアル、プラズモニクス
		結晶物理工学	准教授 助 教	髙柏	倉 本		礼 郎	結晶物理学、回折結晶学、準結晶の構造と物性、非周期結晶構造解析、複 維構造合金結晶、金属間化合物、金属磁性と電子輸送
	凝縮系物理工学	ナノバイオ工学	准教授 助 教	内山	田崎	憲	努慈	ナノバイオテクノロジー、単原子・ナノイメージング、グラフェン、高分解能電子顕微鏡、水・氷・クラスレート、結晶成長、ナノバブル、細胞凍結保存
床		超流動物理学	教 授	野	村	竜	司	超流動、量子液体、量子固体、低温物理学
応用物理学		光量子物理学	教 授 准教授 助 教	森山覺	田根間	隆啓誠	二 作 一	非線形光学、非線形レーザー分光、光渦(位相特異性をもつ光)・軸対称偏光(偏光特異性をもつ光)、光マニピュレーション、チャープパルス増幅、光干渉計測、波長制御レーザによる精密長さ測定、レーザレーダ
	光波動量子物理工 学	極限量子光学	教 授 准教授 准教授	足関鍜		太怜	智郎奈	固体光物性、半導体量子ナノ構造のスピン物性、スピンダイナミクスのコヒーレント制御、核スピン分極制御、希土類添加結晶での量子メモリ開発、超高速光科学、高光電場物理、高次高調波発生、アト秒科学、光化学反応ダイナミクス
		フォトニクス	教 授 准教授 講 師	長名小村	林	祐尚	司淳史	量子力学実験、量子光学、中性子光学、量子基礎論、冷却原子、レーザー 冷却、極低温分子、精密分子分光、量子縮退気体、狭線幅レーザー、宇宙 光学、光工学、ハイコントラストイメージング、補償光学
		固体物理学	准教授 講 師	小布水		秀誠	明司	フォノン物性、開放量子系、非エルミート系、トポロジカル相、量子ウォーク、 不規則系の物理、フォノニック結晶、ナノワイヤー超格子、音響メタマテリアル、 ファノ共鳴、連続体中の束縛状態
	固体量子物理工 学	半導体量子工学	准教授 助 教	笹白	倉 峰	弘 賢	理 一	量子通信、半導体量子ナノ構造の光物性、量子光学、エピタキシャル成長
		光物性工学	教 授 准教授 助 教	戸土土	田家屋	泰琢	則磨聡	超伝導体・半導体の光物性及び光制御、時空間分解分光開発と光物性探索応用 半導体ナノ構造の理論、特に励起子及びその複合体、スピンエレクトロニクス
		反応有機化学	教 授 准教授		熊北	泰久	英典	構造有機化学を主軸としたポリケトンなどの機能性分子の合成と構造解析、 および有機化学における機械学習の利用。有機合成化学、有機電解合成、 有機フッ素化学
	有機工業化学	有機元素化学	教 授 准教授 准教授	伊 石 久倪		竜浩	肇 生 司	さまざまな元素の特性を活かして、新しい有機合成反応、触媒反応及び機能性物質の創出を行う。有機金属化学、ヘテロ元素化学、錯体化学を包括した複合領域である有機元素化学の開拓
広		有機合成化学	教 授 准教授 助 教	大 新 百 <i>合</i>	#	則大		分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高 選択的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
応用化学		化学システム工学	教 授准教授	菊多	地田	隆昌	司平	再生可能エネルギー利用のためのエネルギーキャリア直接発電燃料電池の研究、グリーン水素製造方法の研究、電気化学的手法を用いたアンモニア合成およびメタンやエタンの有用化学物質への変換法の研究、CO ₂ 水素化による有用化学物質合成法の研究
	化学工学	材料化学工学	教 / 授 助 数 助 数	向中岩永	井坂佐石	信	紳太弘郎	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離・蓄電デバイスの開発、材料リサイクル工学
		触媒反応工学	准教授	荻	野		勲	サスティナブル化学プロセス向け触媒・分離材料の反応場空間と微細構造の 制御、反応工学、マイクロ波加熱を利用した触媒・電極材料合成プロセスの 開発

Faculty of Engineering

(1) Core Research Groups

			ysics			
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields		
	Condensed Matter Physics	Professor	Yakubo Kousuke	Fractals, Complex networks, Critical phenomena, Quantum transport, Computational physics		
	Theoretical Solid State Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Asano Yasuhiro Suzuura Hidekatsu Egami Yoshiyuki	Theory of condensed matter: topological superconductivity, quantum transport phenomena and optical response of electronic systems, electronic properties of nanostructures and first-principles simulations		
Quantum Matter Physics	Topological Science and Technology	Professor Assistant Professor	Ichimura Koichi Sakoda Masahito	Topological science and technology, Topological crystals, Topological superconductivity, Topological gravity theory, Quantum phase transition, Chiral properties, Nano quantum probe measurement, Topological properties of low- dimensional organic conductors, Low-temperature high-pressure properties		
	Applied Solid State Physics	Professor Assistant Professor	Matsuda Osamu Tomoda Motonobu	Nanoscale ultrasonic wave generation and detection in materials and structures using ultrashort pulsed lasers, Surface acoustic wave visualization, Ultrafast electronic and thermal diffusion in solids, Topological phononics, Acoustic metamaterials, Mechanical metamaterials, Plasmonics		
	Crystal Physics	Associate Professor Assistant Professor	Takakura Hiroyuki Kashimoto Shiro	Crystal Physics, Diffraction crystallography, Structures and physical properties of quasicrystals, Structure analysis of aperiodic crystals, Complex metallic alloys, Intermetallics, Metallic magnetism and electron transport phenomena		
Complex Material Physics	Nanobiotechnology	Associate Professor Assistant Professor	Uchida Tsutomu Yamazaki Kenji	Nanobiotechnology, Nanoimaging, Graphene, Single atom, High-resolution electron microscopy, Water, Ice, Clathrates, Crystal growth, Nanobubble, Ultra-fine bubble, Cryopreservation		
	Superfluid Physics	Professor	Nomura Ryuji	Superfluid, Quantum fluids, Quantum solids, Low temperature physics		
	Nonlinear Optics and Laser Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Morita Ryuji Yamane Keisaku Kakuma Seiichi	Nonlinear optics, Nonlinear laser spectroscopy, Optical vortices (light with phase singularities), Axisymmetrically polarized light (with polarization singularities), Optical manipulation, Chirped pulse amplification, Optical interferometry, Precise length measurement using a wavelength stabilized laser, Laser radar		
Optical Science and Technology			Adachi Satoru Sekikawa Taro Kaji Reina	Solid-state photophysical properties, Spin-related properties of semiconductor quantum nanostructures, Coherent manipulation of spin dynamics, Control of nuclear spin polarization, Quantum memory in rare earth doped crystals, Ultrafast optical science, High optical feld physics, High harmonic generation, Attosecond science, Photochemical reaction		
	Photonics Engineering	Professor Associate Professor Lecturer	Hasegawa Yuji Kobayashi Jun Murakami Naoshi	Quantum-mechanics experiment, Quantum optics, Neutron optics, Foundation of quantum mechanics, Ultracold atom, Laser cooling, Ultracold molecule, Precision spectroscopy, Quantum degenerate gas, Ultra-narrow linewidth laser, Astronomical optics, Optical engineering, High-contrast imaging, Adaptive optics		
	Solid State Physics	Associate Professor Lecturer	Obuse Hideaki Mizuno Seiji	Phonons, Open quantum systems, Non-Hermitian physics, Topological phase, Quantum walk, Disordered systems, Phononic crystals, Nanowire superlattice, Acoustic metamaterials, Fano resonance, Bound states in the continuum		
Solid State Physics and Engineering	Semiconductor Quantum Physics	Associate Professor Assistant Professor	Sasakura Hirotaka Shiramine Ken-ichi	Quantum communication, Optical properties of semiconductor nanostructure, Quantum optics, Molecular beam epitaxy		
	Photo- electronic Materials	Professor Associate Professor Assistant Professor		Photoinduced phenomena in superconductors/semiconductors and their application, Development of spatially and temporally resolved optical spectroscopy, Semiconductor nanostructure theory with focus on excitons and exciton complexes, Spin electronics		
			Applied Che	mistry		
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields		
	Organic Reaction	Professor Associate Professor	Inokuma Yasuhide Senboku Hisanori	Structural organic chemistry on synthesis and structural analysis of unique functional molecules such as polyketones. Use of machine learning in organic chemistry. Synthetic organic chemistry, electroorganic synthesis, organofluorine chemistry.		
Industrial Organic Chemistry	Organoelement Chemistry	Professor Associate Professor Associate Professor	Ito Hajime Ishiyama Tatsuo Kubota Koji	The research purpose of our laboratory is development of novel synthetic reactions, Valuable catalytic process and new functional materials in the field of organoelement chemistry. We aim to challenge to establish a new chemistry frontier that includes organometallics, Heteroatom chemistry and coordination chemistry.		
	Organic Synthesis Professor Associate Professor Arai Noriyoshi Assistant Professor Yurino Taiga		Arai Noriyoshi	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis		
	Chemical System Engineering	Professor Associate Professor	Kikuchi Ryuji Tada Shohei	Energy carrier direct power generation fuel cells. Green hydrogen production catalysts and devices. Electrochemical synthesis of ammonia. Electrochemical conversion of methane and ethane to valuable chemicals. Valuable chemicals synthesis by $\mathrm{CO_2}$ hydrogenation		
Chemical Engineering	Material Design and Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Mukai Shin Nakasaka Yuta Iwasa Nobuhiro Nagaishi Shintaroh	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction, separation and energy storage using nanomaterials, Material recycling		
	Catalytic Reaction Engineering	Associate Professor	Ogino Isao	Reaction engineering, design and tuning of structures and reactive microenvironments of catalysts and separation materials for sustainable chemical processes, microwave-assisted synthesis of solid catalysts and electrode materials		

部門	分野	研究室		教員			研究分野
		応用生物化学	教 授 准教授 助 教	大 利 小笠原 佐 藤		徹志治	「微生物」、「生化学」、「遺伝子工学」、「生物情報学」をキーワードとした新規 一次・二次代謝経路の解明と、それらを基盤とした「生合成工学」による医薬 品、食品、化成品などの有用物質生産への応用
	生物工学	生物分子化学	准教授 准教授	田島谷		次文	生体高分子化学(バクテリアにおけるセルロース合成機構の解明、高強度環境循環型高分子材料の創製、バクテリアによるナノセルロースの大量生産とその応用)、再生医療工学(幹細胞を用いた移植用組織再生プロセス構築)、動物細胞培養工学(医薬タンパク生産の制御)、生物分析化学(マイクロデバイスや分子集合体を反応場とする新規生物・化学計測技術の開発)
		生物合成化学	教 授 准教授 助 教	松 本菊 川蜂須賀		·郎 史 一	生物機能の拡張による環境・生体に調和した生物合成システムの創成。生物が天然では合成しないものを生合成する、またそれを可能にする人工酵素を開発する。生分解性プラスチック、キラル合成、高分子材料、二酸化炭素固定、環境分解、生体適合性・吸収性、生理活性物質、脂質生産、抗菌性脂質
		マ イ ク ロ システム化学	教 准 教 授 助 教 助 教	渡慶次 真栄城 石 田 日比野	正 晃	学寿彦恵	マイクロ流体デバイスや新しい計測技術を利用したオンサイト分析・診断システムの開発および機能性ナノ粒子の開発
床	分子機能化学	分子集積化学	准教授 准教授	佐 藤山 本		郎 矢	合成高分子や糖鎖などのソフトマターをベースとする機能性分子集積体の合成と計算化学
応用化学		高分子化学	教 授 准教授 助 教	佐 藤 磯 野 LI F		文也	特殊構造高分子の合成と構造・物性解析、導電性高分子の合成と応用、機能性ブロック共重合体の合成と応用、環境調和型高分子合成法の開発、環境循環型高分子材料の創製
	機能材料化学	エネルギー材料 化学	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	青 木田地川		尚人	プロトン / ヒドリドイオン伝導性をもつ無機材料の設計とそれを活用した全固体エネルギー変換デバイスの創製、量子化学理論、および分子動力学理論による電子化学材料(半導体素子等)の理論設計
		先端材料化学	教 授 准教授	長谷川 北 川		哉	強発光および光機能を有する先端材料の開発と機能評価、光化学および錯 体化学
		界面電子化学	教 授 准教授 助 教	幅 伏 見 岩 井	公	樹志愛	ナノ構造制御した材料、薄膜の電気化学創製とその機構および機能的応用、ナノ・マイクロ電気化学計測、電気化学エネルギー変換・貯蔵デバイスへの展開
		構造無機化学	准教授 准教授	鱒 渕 三 浦		治 章	機能性セラミック材料の創製、セラミックスの形態制御と構造・機能評価、 窒化物や塩化物の創製と結晶構造解析及び光学的、電磁気的、化学的機能 の創出
	無機材料化学	固体反応化学	教 類 数 数 数		聖	宏也樹	無機ナノ材料、有機半導体、スピントロニクス材料、ナノカーボンなど、ナノ 構造を規定した固体・薄膜の合成と物性・機能
		無機合成化学	教 授 助 教	忠 永藤 井	清雄		液相を用いた高機能無機材料の創製、溶液法による機能性酸化物薄膜やエネルギー変換・貯蔵用無機材料の合成
		電 磁・応 用プロセシング	教 授	岩井	_	彦	電磁場、超音波を利用した材料プロセス、結晶配向、マイクロリアクター、高機能熱交換デバイス、新規鋳造プロセス
	エコマテリアル	エコプロセス工学	教 授	菊地	竜	也	アノード酸化 (陽極酸化) を用いた自己規則化ナノマテリアルの創製、高速超 親水・滑落性制御型超撥水金属材料の開発、ナノ構造の最適設計による機 能性金属材料の創製、水滴発電機の開発
		環境材料学	教 授 准教授 助 教		永	人佳彦	溶融塩・イオン液体化学、電解製錬工学、金属資源リサイクル、金属表面反応の分光学的その場測定、腐食防食工学、自動車用燃料電池の応用工学、次世代 Li 電池開発、核融合に向けた水素同位体分離
材料科学		強度システム設計	教 授 准教授 助 教	三浦田瀧澤		司一聡	次世代材料(金属間化合物基耐熱合金、軽量 Mg 及び Al 合金、強靱セラミック材料、構造用鉄鋼材料)の機械的・物理的性質(材料物性・材料強度・相安定性)の実験的探求と、第一原理計算やコンピューターシミュレーションも用いた理論構築
	マテリアル設計	組織制御学	教 授 助 教		宗	一亮	材料組織学、計算材料科学、凝固工学、データ科学、構造用金属材料、組 織形成モデリング、原子シミュレーション
	マテリアル設計	先 進 材 料 ハイブリッド工学	准教授	米 澤 坂 入 NGUYEN 1	正		半導体向け材料の開発、ナノ材料の合成・物性評価・応用開発、エコナノ材料の設計と構築、導電ペーストの開発、金属微酸化粉、電子顕微鏡開発、エネルギー輸送ナノ材料開発、2次電池材料開発、金属材料の環境劣化、酸化物皮膜の微細構造解析学、レーザー照射ーAFMによる微細加工、新規電界コンデンサ・セラミックスコンデンサの開発、有機ー無機複合材料、光化学と人工光合成、新規金属空気電池の実用化

			Applied Char	As of May 1, 2024
Research group	Laboratory	Faculty me	Applied Cherembers	Research fields
Tioodaidii gidap	Applied Biochemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Dairi Toru Ogasawara Yasushi Satoh Yasuharu	Search for and characterization of novel primary/secondary metabolic pathways in microorganisms and their application for production of useful compounds by biosynthetic and metabolic engineering
Biotechnology	Biomolecular Chemistry	Associate Professor Associate Professor	Tajima Kenji Tani Hirofumi	Biopolymer Chemistry(Elucidation of cellulose synthetic mechanism in bacteria, Creation of eco-recycling polymer materials with high mechanical strength, and Mass production of nanocellulose by bacteria and its application), Cell processing engineering (process development with stem cells), Animal cell cultivation engineering for pharmaceuticals production, Bioanalytical chemistry (development of novel biochemical analysis systems using microdevices and molecular assemblies as reaction media)
	Biosynthetic Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsumoto Kenichiro Kikukawa Hiroshi Hachisuka Shin-ichi	Biosynthesis of useful and unnatural chemicals using engineered biosynthetic systems, and in vitro evolution of enzymes to achieve the goal. The targets are biodegradable plastics, biocompatible polymers, chiral compounds, ${\rm CO_2}$ fixation, lipid production and antibacterial lipid
	Microsystem Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Tokeshi Manabu Maeki Masatoshi Ishida Akihiko Hibino Mitsue	Development of on-site analysis systems and functional nanoparticles using microfluidic devices and new measurement technologies
Chemistry of Functional Molecules	Chemistry of Molecular Assemblies	Associate Professor Associate Professor	Sato Shinichiro Yamamoto Takuya	Synthesis and computational chemistry of functional molecular assemblies based on soft matter such as synthetic polymers and carbohydrate chains
	Polymer Chemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Satoh Toshifumi Isono Takuya Li Feng	Synthetic and structure-property relationship studies of architecturally complex polymers; synthetic study and application of conductive polymers; synthetic study and application of functional block copolymers; development of environmentally benign polymer synthesis process; creation of environmentally benign polymers
	Energy Materials Chemistry	Professor Specially Appointed Associate Professor	Aoki Yoshitaka Tachikawa Hiroto	Design of proton/hydride ion conductive inorganic materials and related all-solid-state energy conversion devices, Theoretical design of electronic materials by quantum theory and computational chemistry
Functional Materials Chemistry	Advanced Materials Chemistry	Professor Associate Professor	Hasegawa Yasuchika Kitagawa Yuichi	Development of strong-luminescent and photofunctional advanced materials besed on photochemistry and coordination chemistry
	Interfacial Electrochemistry	Professor Associate Professor Assistant Professor	Habazaki Hiroki Fushimi Koji Iwai Mana	Electrochemical fabrication of nanostructure-controlled materials and thin films and their mechanistic understanding and functional applications, nano-and micro-electrochemical characterizations of advanced and practical materials, and electrochemical energy conversion and storage devices
	Structural Inorganic Chemistry	Associate Professor Associate Professor	Masubuchi Yuji Miura Akira	Preparation of emerging functional ceramics, Microstructure control of ceramics and their property evaluation, New nitrides and chlorides for optical, Electromagnetic and chemical application
Inorganic Materials Chemistry	Solid State Chemistry	Professor Assistant Professor Assistant Professor	Shimada Toshihiro Yokokura Seiya Waizumi Hiroki	Synthesis and new functions of nano-structured solids and thin flms including inorganic nanomaterials, Organic semiconductors, Spintronics devices and nanocarbons
	Inorganic Synthesis Chemistry	Professor Assistant Professor	Tadanaga Kiyoharu Fujii Yuta	Development of functional inorganic materials using liquid phase, Preparation of nano-structured thin flms and materials for energy conversion and storage by solution processes
		Ma	aterials Science an	
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields
	Electromagnetic Processing	Professor	Iwai Kazuhiko	Electromagnetic feld, Material processing using vibration, Crystal orientation, Microreactor, Advanced heat exchanging device, New casting process
Ecological Materials	Eco-Processing	Professor	Kikuchi Tatsuya	Fabrication of self-ordered nanomaterials via anodizing, Surface science of superhydrophlic and sticky/slippery superhydrophobic materials, Fabrication of functional materials based on the optimal design of nanostructures, Development of water droplet-based electricity generator
	Materials for Sustainable Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ueda Mikito Matsushima Hisayoshi Kumagai Takehiko	Molten salt chemistry and electrolysis engineering, Metallic resource recycling, Spectroscopic in-situ evaluation of metal surface reactions, Creation and evaluation of functional electrodes, Corrosion engineering, Hydrogen energy engineering
	Materials Strength Modeling	Professor Associate Professor Assistant Professor	Miura Seiji Ikeda Ken-ichi Takizawa Satoshi	Experimental and theoretical studies on mechanical and physical properties of advanced materials including high temperature materials, Light metals, Tough ceramics and structural ferrous alloys
	Microstructure Control	Professor Assistant Professor	Ohno Munekazu Yamada Ryo	Microstructure control, Computational materials science, Solidification science, Data science, Structural materials, Numerical modeling of microstructural processes, Atomistic simulation
Materials Design	Novel Materials Hybrid Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Yonezawa Tetsu Sakairi Masatoshi Nguyen Thanh Mai	Development of materials for semiconductor industry, Nanomaterial synthesis, Physical property evaluation and application development, Development of electroconductive pastes, Design and development of eco- friendly nanomaterials, Development of electron microscopes, Nanomaterials for energy transfer, Secondary battery materials, Environmental degradation involving metallic materials, Microstructure analysis for oxide flms, Micromachining using laser irradiation/atomic force microscopy (AFM), Development of new electrolytic capacitors and ceramic capacitors, Inorganic-organic composite materials, Photochemistry and artificial photosynthesis

								令和6.5.1現在																											
部門	分野 研究室 教員			研究分野																															
材料料学	エネル	ギー材料		能材	十料 学	教 授 准教授 准教授	橋礒岡	本部	直繁	幸人弘	高エネルギー粒子照射による材料の損傷、エネルギー炉用材料の照射下安定性評価、核融合炉材料の開発、水素吸蔵材料の開発、水素化特性の微視的解析、水素利用安全技術開発、新規ハイエントロピー合金の開発																								
科 学	エホル	-		先端高温材料 工 学		教 授 准教授 助 教	林上米	田田	重光鈴	成 敏 枝	高温かつ過酷環境下における耐熱合金・コーティングの開発、発電ボイラー、ガスタービン、化学プラント等に用いられる Ni, Fe, Co 基の高温材料やコーティングの高温腐食、機械的特性向上に関する基礎的・応用的研究																								
			材	料機(能工学	特任教授准教授	中高	村橋	航	孝圭	複合材料のマイクロメカニクス、接着・粘着界面の強度評価、高分子材料の 粘弾性・疲労、振動を利用した表面改質、金属材料の疲労、有限要素法によ る応力解析、材料試験システムの開発																								
	機 械 シ ス		材	料	力学	教 教 授 准教授	佐藤加	藤村藤	太奈博	裕央之	材料力学、構造力学、弾性力学、構造安定論、構造形態学、ナノメカニクス、 プラントミメティクス、振動を利用した表面改質、金属材料の疲労																								
			変	形制	」御 学	特任教授 准教授 助 教	佐本武	木田田	克真	彦也量	変形制御学、非線形構成理論、パラメータ最適化構造解析、医療用デバイスの最適設計、血管に関わる構造一流体連成解析、複合材料構造および機械構造の最適設計、複合材の新規製造法の開発、スマート構造の振動制御、機械学習の応用、膝関節靱帯組織の力学測定、膝関節運動解析																								
					カニカル イ ン	教	東山	藤田	正 悟	浩史	バイオメカニカルデザイン、生体骨のバイオメカニクス、整形外科バイオメカニクス、バイオマテリアル、生体機械システム工学、X 線材料強度学																								
	人間	機械	Х		バイオンクス	教 授	大	橋	俊	朗	生体工学、バイオメカニクス、バイオエンジニアリング、バイオMEMS、バイオチップ、細胞・組織バイオメカニクス、医用生体工学、計算バイオメカニクス、整形外科バイオメカニクス、植物バイオメカニクス、微小重力空間バイオメカニクス																								
		テ ム	精		測 学・ ィクス		清江		裕貴	樹 紀	超精密計測・制御、光計測・制御、表面形状計測、高機能表面創成、センサ、ロボティクス・ダイナミクス、ロボット構造解析と制御、機械システムの動特性解析と運動制御、自律ロボットのナビゲーション、ドローンによるインフラ点検、雪道環境における自動運転技術の開発、農林業支援ロボット																								
機械・完			知シ	的 ス	構 造 テ ム	教 授 准教授 助 教	梶原米	原田沢	逸 宏 平	朗 幸 成	スマート構造、運動と振動の制御、レーザー応用振動試験、制御技術の産業 応用、ロボティクス、移動ロボット機構、バイオミメティクス																								
宇宙航空工学					・ 一変換 テ ム	一准粉璜	田植青	部 村 山	祐	豊豪介	熱エネルギー変換及び利用工学、反応を伴う熱物質移動の解析制御、環境低 負荷型エネルギーシステム、燃料電池、大容量二次電池、リチウム空気電池																								
学		熱流体システム			A流体システム		ネ流体システム		4流体システム		流体システム		流体システム		た体システム		た体システム		充体システム		流体システム			ミュフテム	-2.7.= 1	システム	エシ	ンス	ジンテム	准教授	柴	田		元	エンジンシステム工学、エンジンの燃焼、エンジンシステムの高機能化、エン ジン排気後処理
	熱流体																						流体システム		₹体システム		本システム		流体:	物理学	教 授 准教授 准教授	渡小藤	部 林 井	正 一 宏	夫 道 之
			流	ħ	制御	教 教 授 助 教	田		祐 裕 IYUN	-	流体力学:流れの不安定性、乱流遷移、複雑流体のレオロジー 流体計測:超音波と光による流れ場の時空間測定、超音波センシング、レオメトリ 流体工学:船舶の抵抗低減、混相流の制御、風洞実験、複雑流動の予測																								
	宇宙	航空			環境ムエ学		永脇	田田	晴 督	紀司	宇宙工学、宇宙推進工学、ハイブリッドロケットに関わる燃焼物理																								
		テム	,		環境工学		藤橋金	田 本 野	佑	修望亮	微小重力場における燃焼現象、宇宙環境利用技術、代替燃料燃焼、燃焼不安定性、バイオマス由来燃料の燃焼、火災物理科学、反応性熱流体数値シミュレーション、燃料液滴の蒸発現象																								
	宇宙	航空			体 工 学 送工学	/H #// 100	大寺高	島島橋	伸 洋 裕	行史介	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析																								
	シス	テム			エネルステム		戸黒山	谷田田	明雅	剛慈彦	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御、熱と流れの数値シミュレーション、乱流構造と熱輸送機構、混相流 非ニュートン流体の熱・輸送物性、氷スラリーの流動・相変化現象、超小型衛星の構造設計・環境試験・運用技術																								
					: - ム エ 学		大金平	沼子賀	正純富:	人 一 上 夫	中性子・X線による物質・材料研究、放射線計測学、耐放射線性半導体デバイス開発、廃炉工学																								
応用量子科学	物質量	5量子工学			ビーム		加美佐	€山 藤	博	隆 隆	中性子イメージング、加速器中性子源、中性子デバイス、中性子実験装置、 X線融合、量子ビームによる材料研究、宇宙線中性子ソフトエラー																								
子科学	1.0 PK 3	_ ,	プ	ラ 境 プ	ズ マ ロセス	教 授 准教授 助 教	佐/白稲	*木 井 垣	浩 直 慶	— 機 修	プラズマ計測、プラズマ応用工学、プラズマナノ科学、プラズマ環境工学、レーザーアブレーション																								
			プ 材		ズ マ エ 学		富信	田太		大郎 二	EUV 光源、プラズマ診断、プラズマ光応用、核融合炉材料、水素挙動、レーザー表面改質、中性子照射効果																								

		Ma	d Engineering	
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields
Energy Materials	Advanced Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Hashimoto Naoyuki Isobe Shigehito Oka Hiroshi	Material damage resulting from high-energy particle irradiation, Stability evaluation of energy reactor materials under irradiation, Development of fusion reactor materials, Development of hydrogen storage materials, Microstructural analysis of hydrogenation property, Technical development on safe use of hydrogen, Development of Novel High Entropy Alloys
<i></i>	Advanced High Temperature Materials Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Hayashi Shigenari Ueda Mitsutoshi Yoneda Suzue	Development of heat resistant alloys and coatings used for boilers, gas turbines and chemical plants against high-temperature corrosion/oxidation in various harsh environments, Fundamental studies on high-temperature corrosion/oxidation and mechanical properties of Fe, Ni, and Co based alloys
_			nanical and Aerosp	
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields
	Mechanical and Functional Materials	Specially Appointed Professor Associate Professor	Nakamura Takashi Takahashi Kosuke	Micromechanics of composite materials, Interfacial strength of adhesion, Viscoelasticity and fatigue of polymeric materials, Cyclic press method for surface refinement, Fatigue of metals, Stress analysis by finite element method, Development of material testing machine systems
Mechanics and Materials	Strength of Materials	Professor Professor Associate Professor	Sato Motohiro Fujimura Nao Kato Hiroyuki	Strength of materials, Structural mechanics, Elastic mechanics, Structural stability, Structural morphology, Nanomechanics, Plant-mimetics, Surface modification using cyclic loading, Fatigue of metals
	Deformation Control	Specially Appointed Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Katsuhiko Honda Shinya Takeda Ryo	Deformation control, Non-linear constitutive model, Structural analysis for parameter optimization, Optimum design of medical devices, Fluid-structure interaction analysis for blood vessel, Optimum design of composite and mechanical structures, Development of new manufacturing methods for composite materials, Vibration control of smart structures, Application of machine learning, Measuring the mechanical properties of the knee joint ligaments, Knee joint stability simulation analysis
	Biomechanical Design	Professor Assistant Professor	Todoh Masahiro Yamada Satoshi	Biomechanical design, Bone biomechanics, Orthopaedic biomechanics, Biomaterials, Biomechanical systems, X-ray study of mechanical behavior of materials
lluman and	Micro- Biomechanics	Professor	Ohashi Toshiro	Bioengineering, Biomechanics, BioMEMS, Biochip, Cell and tissue biomechanics, Biomedical engineering, Computational biomechanics, Orthopedic biomechanics, Plant biomechanics, Microgravity biomechanics
Human and Mechanical Systems	Precision Metrology and Robotics	Professor Associate Professor	Shimizu Yuki Emaru Takanori	Ultra-precision metrology and control, Optical metrology and control, Surface metrology, Fabrication of functional surfaces, Sensor, Robotics and dynamics, Robot structural analysis and control, Dynamic characteristics analysis of mechanical systems and related motion control, Autonomous robot navigation, Infrastructure inspection using Drone, Autonomous driving technology in snowy environment, Robot technology for agriculture and forestry felds
	Smart Structures and Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kajiwara Itsuro Harada Hiroyuki Yonezawa Heisei	Smart structures, Motion and vibration control, Laser applications to vibration test, Industrial applications of control technologies, Robotics, Locomotion mechanisms of mobile robots, Biomimetics
	Energy Conversion Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Tabe Yutaka Uemura Suguru Aoyama Yusuke	Energy conversion, storage, and utilization, Analysis and control of heat and mass transfer with chemical reactions, Social energy systems with low environmental impact, Fuel cells, Large-capacity storage batteries, Lithium-air battery
	Engine Systems	Associate Professor	Shibata Gen	Engine systems engineering, Diesel engine emission reduction, Analytical dynamics of combustion byproducts
Thermal and Fluid Systems	Physics of Thermofluids	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Masao Kobayashi Kazumichi Fujii Hiroyuki	Analysis of vaporation and condensation process using molecular dynamics and molecular gas dynamics, Bubble dynamics, Droplet impact on solid surfaces, Interfacial phenomena at interfaces, Photon/radiative transport in biological tissue and agricultural products
	Flow Control	Professor Professor Assistant Professor	Murai Yuichi Tasaka Yuji Park Hyun Jin	Fluid mechanics: Flow instability, Turbulence transition, Rheology of complex fluids Flow measurement: Spatio-temporal low measurements using ultrasonic waves and light, Ultrasonic sensing, Rheometry Fluid engineering: Ship drag reduction, Multiphase flow control, Wind tunnel experiments, Flow prediction of complex fluids
A	Space Systems	Professor Assistant Professor	Nagata Harunori Wakita Masashi	Space engineering, Space propulsion engineering, Combustion physics related to hybrid rockets
Aerospace Systems	Space Utilization	Professor Associate Professor Assistant Professor	Fujita Osamu Hashimoto Nozomu Konno Yusuke	Combustion phenomena in microgravity felds, Space environment utilization technology, Alternative fuel combustion, Combustion instability, Combustion of biomass-derived fuel, Physical science of fire, Numerical simulation of reactive thermal fluid flow, Fuel droplet evaporation phenomena
	Computational Fluid Mechanics/Space Transportation System	Professor Associate Professor Associate Professor	Oshima Nobuyuki Terashima Hiroshi Takahashi Yusuke	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis
Aerospace Systems	Microenergy System	Professor Associate Professor Specially Appointed Associate Professor	Totani Tsuyoshi Kuroda Akiyoshi Yamada Masahiko	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation, Numerical simulation of heat and fow, Turbulence structures and heat transport mechanisms, Multiphase fows Heat and transport properties of non-newtonian fuids, Ice slurry fows, Phase-change phenomena, Structural design, environmental testing, and operational technology for nano-satellites
			d Quantum Science	
Research group	Laboratory	Faculty me		Research fields
	Quantum Beam Engineering for Materials Science	Professor Associate Professor Assistant Professor	Onuma Masato Kaneko Junichi Hiraga Fujio	Research and development of neutron and X-ray techniques for materials science and food science, Radiation and quantum beam measurement, Radiation tolerant semiconductor devices, Decommissioning of nuclear facilities
Quantum	Applied Neutron Beam Science and Engineering	Professor Associate Professor	Kamiyama Takashi Sato Hirotaka	Neutron imaging, Accelerator-driven neutron sources, Neutron devices, Neutron beam instruments, Integration between neutron and X-ray techniques, Materials research with quantum beams techniques, Neutron-induced soft-error
Engineering for Materials	Plasma Processing for Environmental Technologies	Professor Associate Professo Assistant Professor	Sasaki Koichi Shirai Naoki Inagaki Yoshinobu	Plasma diagnostics, Plasma applications, Plasma nanoscience, Plasma environmental engineering, Laser ablation
	Plasma Processing for Materials Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Tomita Kentaro Nobuta Yuji	EUV light source, Plasma diagnostics, plasma light source application, Fusion reactor materials, Hydrogen behavior, Laser surface modification, Neutron irradiation effect

4					_			令和6.5.1現在
部門	分野 	研究室			員			研究分野
	量子生命工学	量子ビーム応用 医 エ 学	教 推教授 准教授 助 教	松宮高陳	浦本尾	妙直聖	子樹心叶	粒子線治療工学、放射線医学物理学、医用画像工学
応用量子科学	ま , エ 州 エ ,	プ ラ ズ マ 生体応用工学	教 / 接 / 接 / 数 / 数 / 数 / 数	富山松東	岡内本	有直	智二裕樹	プラズマ・ビーム電磁界解析、逆問題解析、非破壊診断、プラズマ生体相互 作用、核融合工学、プラズマ表面相互作用、真空工学
科学		原子炉工学	教 授 助 教	千 范	葉	俊	豪 双	原子炉炉心設計、原子炉物理、放射線輸送計算
	量子エネルギー エ 学	原子力システム 安 全 エ 学	准教授 助 教	河張		宗 承	道 賢	高速炉安全性、シビアアクシデント、ソースターム、原子力材料特性、確率 論的リスク評価、人間信頼性評価
		原子力環境材料学	教 授 教 授 助 教	小渡植	崎 邊 松	直 慎-	完子一郎	放射性廃棄物処理処分の安全評価、原子炉材料学、核燃料工学、原子炉廃 止措置、環境放射能
		河川・流域工学	教 授 教 授 助 教	泉山宮	田本	典朋真	洋人希	河川工学、河川環境工学、水工水理学、水文気象学、大気陸面相互作用、 地球水循環システム
	11 A ++ 6n	地盤物性学	教 授 教 授 助 教	渡 (西 福	部 村 田	要文	一 聡) 彦	人工・自然地盤物性学、地盤安定・変形の評価・対策、都市防災地盤工学、海岸・ 沿岸域等のフロンティア地盤開発
	社 会 基 盤マネジメント	構 造 デ ザ イ ン エ 学	教 授 准教授	(松 古	本川	高	志) 陽	橋梁工学、鋼構造、複合材料・構造、構造設計・維持管理、応用力学、計算 力学、弾性波動論、非破壊評価
		維持管理システム工学	教 授 准教授 助 教	長 松 古	井 本 内	宏浩	平 嗣 仁	維持管理工学、コンクリート構造学、構造解析
		ラ イ フ タ イ ム エ 学						ライフタイム工学、ライフサイクルマネジメント、構造物の性能低下、劣化・ 変状と耐久性、ライフサイクルコスト
土木工学	先端社会システム	環 境 機 能マテリアルエ学		杉橋	山本	隆 勝	文文	構造材料工学、環境コンクリート工学、高性能コンクリート構造学
工学		構造システム	教 授	宮	森	保	紀	構造工学、地震工学、構造動力学、構造モニタリング
		社会資本計画学	教 授 教 授	髙岸	野	伸 邦	栄宏	交通計画、都市地域計画、コンストラクションマネジメント、モビリティマネ ジメント、社会的合意形成
		先端モビリティ工学	教 授 准教授	吉髙	井橋	稔	雄翔	交通工学、交通マネジメント、事故リスク解析、交通計画、画像・映像解析、センサデータ蓄積、センサデータ分析、AI、可視化、データサイエンス
		水圏防災・環境	准教授 助 教	出	崎 中	理	樹 岳	河川工学、水工学、土砂水理学、水文学(流出解析・洪水予測)、防災工学・ 教育(教育実践・教材開発)
		沿岸海洋工学	教 授 教 授	渡猿	部渡		憲由未	海岸工学、流体力学、海象学
	自然災害適応	地盤環境解析学	教 授 准教授 助 教	石磯横	川部濱	達公勝	也一司	寒冷地地盤防災工学、交通地盤工学、土・水マルチフィジックス解析、地盤 耐震工学、地盤と構造物基礎の相互作用、地盤防災工学、建設廃材のリユー ス、地盤補強工法、地盤温度の活用による発電
		交通ネットワーク 解 析 学	教 / 授 / 准 教 授 助 教	内杉峪	田浦	賢聡龍	悦 志 一	交通ネットワーク解析学(自動運転、公共交通、交通データ解析)、都市経済学、インフラマネジメント計画、防災計画、政策評価、不確実性下の意思決定論
		都市地域デザイン学		瀬戸渡	部	典	剛大	都市計画、都市再生計画、都市地域デザイン、田園景観、コミュニティデザイン、 都市地域まちづくり
		建築デザイン学	教 授 准教授 助 教	小角内	澤藤	丈誠	哲	建築意匠、建築設計、都市空間デザイン、建築史、歴史的建築物の保存活用
建築都市	空間デザイン	建築環境学	教	森大	沢	太飛	郎 智	建築環境学、建築設備、北極圏域研究
市		建築計画学	教 授 准教授	森野	村	理	傑恵	建築計画、都市計画、環境行動デザイン、ユニバーサルデザイン
		建築設計学	教 授 准教授	平松	野島	陽潤	子平	木造建築、木質構造、木質材料、木材利用、森林資源、建築設計、建築意匠、 空間デザイン、インテリアデザイン、ランドスケープデザイン
		環境空間デザイン学		林菊	田	基弘	哉 輝	環境空間デザイン学、建築衛生、サスティナブル建築

		Applied	d Quantum Scienc	e and Engineering
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields
Quantum Engineering for	Quantum Beam Science and Medical Engineering	Professor Associate Professor Associate Professor Assistant Professor	Matsuura Taeko Miyamoto Naoki Takao Seishin Chen Ye	Particle beam therapy system, Medical physics, Medical imaging
Life Science and Medicine	Plasma Application for Biotechnology	Professor Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Tomioka Satoshi Yamauchi Yuji Matsumoto Yutaka Higashi Naoki	Plasma beam electromagnetic feld analysis, Inverse problem, nondestructive measurement, Interaction between plasma and bio-tissue, Fusion engineering, Plasma-surface interactions, vacuum engineering
	Nuclear Reactor Engineering	Professor Assistant Professor	Chiba Go Fan Junshuang	Nuclear reactor core design, Nuclear reactor physics, Radiation transport calculation
Quantum Energy Engineering	Nuclear System and Safety Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Kawaguchi Munemichi Jang Sunghyon	Safety of fast reactor, severe accident, source term, nuclear material properties, Probabilistic Risk Assessment, Human Reliability Analysis
	Nuclear and Environmental Materials	Professor Professor Assistant Professor	Kozaki Tamotsu Watanabe Naoko Uematsu Shin-ichiro	Safety assessment in radioactive waste management, Reactor materials science, Nuclear fuel engineering, Decommissioning of nuclear facilities, Environmental radioactivity
			Civil Engine	ering
Research group	Laboratory	Faculty me		Research felds
	River and Watershed Engineering	Professor Professor Assistant Professor	Izumi Norihiro Yamada Tomohito Miyamoto Maki	River engineering, River environmental engineering, Hydraulics and hydraulic engineering, Hydrometeorology, Atmosphere-land interactions, Global water cycle system
	Soil Mechanics	Professor Professor Assistant Professor	Watabe Yoichi (Nishimura Satoshi) Fukuda Fumihiko	Natural/manmade geomaterials properties, Ground stability and deformation, evaluation and countermeasures, Urban geodisaster mitigation, Offshore and frontier geotechnics development
Infrastructure and Management	Bridge and Structural Design Engineering	Professor Associate Professor	(Matsumoto Takashi) Furukawa Akira	Bridge engineering, Steel structures, Composite materials and structures, Structural design and maintenance, Applied mechanics, Computational mechanics, Elastic wave theory, Nondestructive evaluation
	Engineering for Maintenance System	Professor Associate Professor Assistant Professor	Nagai Kohei Matsumoto Koji Furuuchi Hitoshi	Maintenance engineering, Hybrid structures, Structural concrete, Structural analysis
	Lifetime Engineering			Lifetime engineering, Life cycle management, Structural performance deterioration, Degradation, Deformation and durability, Life cycle costs
	Environmental Material Engineering	Professor Associate Professor	Sugiyama Takafumi Hashimoto Katsufumi	Structural materials engineering, Environmental concrete engineering, Highperformance concrete structure engineering
Advanced Social	Structural Mechanics and System	Professor	Miyamori Yasunori	Structural mechanics, Structural dynamics, Seismic engineering, Structural health monitoring
System	Infrastructure Planning and Management	Professor Professor	Takano Shinei Kishi Kunihiro	Transportation planning, City and Regional planning, Construction management, Mobility Management, Public Acceptance
	Advanced Mobility and Transportation Engineering	Professor Associate Professor	Yoshii Toshio Takahashi Sho	Transportation engineering, Transportation management, Risk analysis of traffic accident, Transportation planning, Image / video analysis, Accumulation of sensor data, Sensor data analysis, AI, Visualization, Data science
	Water Disaster and Environmental Research	Associate Professor Assistant Professor	lwasaki Toshiki Tanaka Gaku	Hydrology, Hydraulic engineering, River engineering, Hydraulics, Disaster mitigation engineering, sediment transport and morphodynamics, Disaster prevention education
Natural	Coastal and Offshore Engineering	Professor Professor	Watanabe Yasunori Saruwatari Ayumi	Coastal engineering, Fluid mechanics, Wave Climatology
Disasters and Adaptation	Analytical Geomechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishikawa Tatsuya Isobe Koichi Yokohama Shoji	Geotechnics for hazard mitigation, Frost geotechnics, Transportation geotechnics, Multiphysics analysis, Geotechnical earthquake engineering, Soil - foundation interaction, Reuse of recycled geomaterial, Ground reinforcing, Thermoelectric conversion from ground temperature
	Transport Network Analysis	Professor Associate Professor Assistant Professor	Uchida Kenetsu Sugiura Satoshi Tani Ryuichi	Transport network analysis (autonomous vehicles, public transport and transportation data analysis), Urban economics, Infrastructure management and planning, Disaster mitigation planning, Policy evaluation, Decision making under uncertainty
			Architectu	ure
Research group	Laboratory	Faculty me	embers	Research fields
	Urban Design	Professor Assistant Professor	Setoguchi Tsuyoshi Watanabe Norihiro	Urban planning, Urban regeneration planning, Urban and regional design, Rural landscapes, Community design, Urban and regional community development
	Architectural Design	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ozawa Takeo Kaku Satoru Naito Tomohito	Architectural design, Building design, Urban space design, Architectural history, Preservation and utilization of historical buildings
Architectural and Environmental	Building Environment	Professor Assistant Professor	Mori Taro Osawa Hisato	Building environment HVAC and Energy system, Arctic building research
Design	Architectural Planning	Professor Associate Professor	Mori Suguru Nomura Rie	Architectural planning, Urban planning, Environment-behavior design, Universal design
	Design Frontier	Professor Associate Professor	Hirano Yoko Matsushima Jumpei	Wooden architecture, Woody structure, Wood materials, Wood utilization, Forest resources, Architectural design, Spatial design, Interior design, Landscape design
	Environmental Space Design	Specially Appointed Professor Associate Professor	Hayashi Motoya Kikuta Koki	Environmental space design, Healthy building, Sustainable building

部門	分野	研究室	 教員					令和6.5.1現在 研究分野
ם ואם)) ±1	柳ルエ	教 授	岡	崎	+-		₩(ラレガ ま)
		建築構造工学	准教授	松	井	良	太	建築構造、耐震構造、鋼構造、地震工学
		建築構造性能学	教 助 教	濱 石 —	井	幸 	雄建	建築構造学、性能設計、免震
建築都市	先端空間性能	建築材料学	教	北呉	垣	亮多	馬英	建築材料科学、コンクリート化学、建設系高分子物理
市		都市防災学	准教授 准教授	髙中	井嶋	伸 唯	雄貴	地震工学、強震動地震学、都市防災学、リスクアセスメント、人的被害、AI・ICT・IOT 防災、防災モニタリング、深層学習の防災的応用
		構造制御学	教 授 准教授 助 教	菊白越	地井川	和武	優貴晃	免震構造、耐震工学、地震工学、環境振動、制振(震)構造、振動制御、 振動台実験、非線形動的挙動、損傷制御、鉄筋コンクリート構造
		水質変換工学	教 授 准教授	岡押	部木		聡 守	生物学的水処理工学、環境微生物工学
		水再生工学	教 授 助 教	木羽	村深	克	輝昭	環境衛生工学・水処理工学、下水道工学、排水再利用、排水からの有価物 回収
		水環境保全工学	教 授 助 教	佐中	藤屋	佑	久紀	環境動態解析、生物学的廃水処理工学、下水工学、分析化学
		環境人間工学	准教授 助 教	若李	林	相	斉 逸	環境人間工学、環境生理学、環境適応、生理人類学 環境行動心理、職・住環境マネジメント
環境工学	環境工学	環境システム工学	教 授 准教授 助 教	長葛劉	野	克隆洪	則生芝	環境システム工学、再生可能エネルギー有効利用、空気調整工学、ゼロエネルギー建築、ヒートポンプシステム、エネルギー貯蔵技術
学		廃棄物処分工学	准教授 准教授	東黄	條	安 仁	匡 姫	廃棄物の熱処理・最終処分・リサイクル、除染廃棄物・災害廃棄物処理
		地 域 環 境	助 数 数 数	山深田	形澤鎖	達順	定矢太	騒音・低周波音の健康影響評価、サウンドスケープ、騒音・低周波音対策、 森林バイオマスの管理と活用、地域社会における自然エネルギー活用
		環境リスク工学	教 授 准教授	松白	下崎	伸	拓 隆	環境リスク工学、上水道工学、水処理工学
		循環共生システム	教 授 准教授 助 教	石 石 HAN		一 志 UN-Y(英 保 ONG	循環共生システム、バイオリサイクル、廃棄物管理、合意形成、脱炭素、土壌・ 地下水汚染
		環境地質学	教 授 助 教			亮	翼 佑	応用地質学、環境鉱物学、地球化学、鉱床学、地質材料の評価・利用、廃棄物の地層処分、地球と生命の共進化
		資源循環材料学	教 授 准教授 助 教	胡桃	兆澤	清昌		鉱物材料の評価・利用、二酸化炭素のネガティブエミッション技術、放射性 廃棄物の地層処分、有害廃棄物の安定化処理・処分、建設廃棄物の資源化・ リサイクルシステム、建設材料学、無機材料化学、計測法の開発と情報処理、 多孔質材料の水理・力学特性の評価、地熱・温泉熱の有効利用
	資源循環工学	資源再生工学	教 授 准教授			真E LHW		資源再生工学 (廃棄物の資源化・リサイクルなど)、資源処理 (未利用資源・ 難処理資源の活用と高付加価値化)、環境保全修復、選鉱・製錬
環境循環システ		資 源 化 学	教 授 准教授 助 教	Э <i>л</i>			7ネス	反応工学、化学モデリング、地球化学、界面化学、電気化学、資源分離精製、 建設材料設計、石油工学、CO ₂ キャプチャー 土壌地下水汚染、坑廃水、地盤環境工学、地下水工学、環境修復
システム		資 源 マネージメント	教 授 准教授	川大	村友		平 子	資源情報学、スマートマイニング、資源開発工学、鉱山工学、採鉱工学、地下インフラ構築、トンネル工学、推進工法、情報地質学
		岩盤力学		福	田	大 EON(岩盤工学、発破工学、トンネル工学、岩盤斜面工学、大深度地下利用、ビーチロック、バイオセメント、地盤環境工学、生物地盤工学、数値解析 (破壊過程解析、連成解析、大規模解析)
	地圏循環工学	地圏物質移動学	准教授	原	田	周	作	流体力学、移動現象、混相流
	20回旧垛工于	資源生物工学	教 授 助 教	中髙	島野	-	紀 力	生物工学、環境浄化、有価金属回収、バイオミネラル、バイオミメティクス、 機能性バイオ材料
		国際資源環境システム						資源環境工学・資源開発工学・岩盤工学

			Architectu	As of May 1, 2024
Research group	Laboratory	Faculty me		Research fields
	Structural Engineering	Professor Associate Professor	Okazaki Taichiro Matsui Ryota	Building construction, Earthquake-resistant structures, Steel structures, Earthquake engineering
	Structural Performance	Professor Assistant Professor	Hama Yukio Ishii Ken	Architectural structure, Performance-based design, Seismic isolation
Structural Engineering and	Building Materials	Professor Assistant Professor	Kitagaki Ryoma Oh Dayoung	Material science for construction, Polymer physics for construction, Concrete chemistry, Concrete engineering
Materials	Urban Disaster Protection Planning	Associate Professor Associate Professor	Takai Nobuo Nakashima Tadayoshi	Earthquake engineering, Earthquake disaster mitigation planning, Risk assessment, Strong-motion seismology, Human casualties, Ai, Building health monitoring
	Building Structure Control	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kikuchi Masaru Shirai Kazutaka Koshikawa Takeaki	Seismic isolation structures, Seismic engineering, Earthquake engineering, Environmental vibration, Vibration (seismic) control structures, Vibration control, Shaking table tests, Nonlinear dynamic behavior, Damage control, Reinforced concrete structure
			Environmental Er	
Research group	Laboratory	Faculty me		Research fields
	Water Quality Control Engineering	Professor Associate Professor	Okabe Satoshi Oshiki Mamoru	Water disingection, Public health microbiology, Health risk
	Water Reclamation Engineering	Professor Assistant Professor	Kimura Katsuki Hafuka Akira	Sanitary engineering, Water treatment engineering, Wastewater engineering, Wastewater reclamation
	Aquatic Environmental Protection Engineering	Professor Assistant Professor	Satoh Hisashi Nakaya Yuki	Environmental dynamic analysis, Biological wastewater treatment engineering, Sewer system engineering, Analytical chemistry
	Environmental Ergonomics	Associate Professor Assistant Professor	Wakabayashi Hitoshi Lee Sang-il	Environmental physiology, Adaptation to environment, Physiological anthropology, Environmental behavioral psychology, Office & living environment management
Environmental Engineering	Environmental System Research	Professor Associate Professor Assistant Professor	Nagano Katsunori Katsura Takao Liu Hongzhi	Environmental systems engineering, Utilization of renewable energy, Airconditioning engineering, Net-zero energy building, Heat pump, Energy storage technology
	Solid Waste Disposal Engineering	Associate Professor Associate Professor	Tojo Yasumasa Hwang In-Hee	Landfill and thermal treatment of waste, Recycling, Decontamination waste, Disaster waste
	Regional Environmental Issues	Assistant Professor Assistant Professor Assistant Professor	Yamagata Sadamu Fukazawa Tatsuya Tagusari Junta	Environmental noise assessment, Soundscape, Noise controls, Management and utilization of forest biomass, Utilization of Natural Energy in Local Communities
	Environmental Risk Engineering	Professor Associate Professor	Matsushita Taku Shirasaki Nobutaka	Environmental risk engineering, Drinking water quality, Water treatment engineering
	Sustainable Material Cycle Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishii Kazuei Ishikawa Shiho Ham Geun-Yong	Sustainable material cycle systems, Biorecycling, Waste management engineering, Consensus building, Carbon neutral, Soil and groundwater contamination
		Sus	stainable Resource	
Research group	Laboratory	Faculty me		Research fields
	Environmental Geology	Professor Assistant Professor	Otake Tsubasa Kikuchi Ryosuke	Applied geology, Environmental mineralogy, Geochemistry, Economic geology, Assessment and utilization of geomaterials, Geological disposal of waste, Co- evolution of the earth and life
	Eco-Materials and Resources	Professor Associate Professor Assistant Professor	Sato Tsutomu Kurumisawa Kiyofumi Kato Masaji	Application and assessment of minerals, Negative emission technology of CO ₂ , Geological disposal of radioactive wastes, Stabilization and disposal of hazardous wastes, Construction waste recycling and recycling systems, Construction materials and Resources science, Inorganic materials chemistry, Development of measurement methods and information processing, Evaluation of hydraulic and mechanical properties of porous materials, Utilization of geothermal and hot spring heat
Resources Engineering	Mineral Processing and Resources Recycling	Professor Associate Professor	Ito Mayumi Park Ilhwan	Resource recycling engineering (e.g., Conversion of waste into resources and recycling), Resource processing (utilization of unused/hard-to-process resources and added-value augmentation), Microbial resource engineering, Environmental remediation
	Chemical Resources	Professor Associate Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Yogarajah Elaknes Arima Takahiko	Chemical engineering, Chemical modeling, Geo-chemistry, Surface chemistry, Electro chemistry, Resource refining, Material design, Petroleum engineering, CO_2 capture, Soil and groundwater contamination, Mine drainage, Geo-environmental engineering, Groundwater engineering, Environmental remediation
	Resources Management	Professor Associate Professor	Kawamura Youhei Ohtomo Yoko	Mining Informatics, Smart Mining, Resource Engineering, Mining Engineering, Geoinformatics, Underground Infrastructure, Tunneling, Jacking Method
	Rock Mechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawasaki Satoru Fukuda Daisuke Min Gyeongjo	Rock engineering, Drilling and Blasting engineering, Tunneling engineering, Rock slope engineering, Deep underground utilization, Beachrock, Biocement, Environmental geotechnics, Biogeotechnics, Computational rock mechanics (rock fracturing, coupled phenomena, large-scale simulation using high-performance computing)
Geoenvironmental	Groundwater and Mass Transport	Associate Professor	Harada Shusaku	Fluid mechanics, Transport phenomena, Multiphase fow
Engineering	Biotechnology for Resources Engineering	Professor Assistant Professor	Nakashima Kazunori Takano Chikara	Bioengineering, Bioremediation, Metal recovery, Biominerals, Biomimetics, Functional biomaterials

部門	·附分野 分野 分野	4	 数員				令和6.5.1現在 研究分野
HIP! J	77.21	1	776				(1)バイオガスからの貯蔵輸送が簡易な一次エネルギー
		4+ /5 1/4 1/5	<u></u>		4.F	.	としての物質の製造触媒技術
		特任教授	<i>Л</i> Ц	滕	梖	宏	1) 高活性化への触媒設計指針
応	地域元素資源利活用工学分野						2)新規触媒合成法開発
応用化学	設置期間: R4.4.1 ~ R7.3.31 寄附企業: 古河電気工業㈱	₩ ₩ ₩ ₩	_	ш		- 	(2) バイオガスプラント建設促進のための消化液中の 窒素の循環利用技術開発
		教 授(兼担) 教 授(兼担)	石向		_	英紳	1) 窒素成分に着目した消化液循環利用技術開発
		准教授(兼担)	中	坂	佑	太	2) 消化液からの分離回収窒素成分を基剤とした藻類 育成と飼料生産技術開発
							(1) 国際協力を通した廃炉促進、将来炉に関する研究 技術開発
応用	原子力支援社会基盤技術分野 設置期間:R2.4.1 ~ R8.3.31	特 任 教 授	澤		和	弘	の長期的持続性のための研究技術開発
応用量子科学	寄附企業:北海道電力(株)、日本原燃株)、日立 GEニュークリア・エナジー(株)、東芝エネル ギーシステムプ(株) 三葉香工業(株) 宮土雲(株)	#L 155 (34 10)	T=5	`+		υæ	(3) 動的 PRA 等による安全系設備、原子炉物理シミュレーション高度化等による安全性向上、特重設備等の系統および設備の最適化検討による再稼働推進
学	ギーシステムズ(株)、三菱重工業(株)、富士電機 (株)、東京ニュークリア・サービス(株)、(株)オー・ シー・エル、(株) Blossom Energy、他 1 社	教 授(兼担) 教 授(兼担) 准教授(兼担)	稲渡河	邊	直宗	將子道	(4) 核燃料サイクル及び福島復興への支援による原子力 エネルギー利用再開推進のための研究支援
		助 教(兼担)	張		承	賢	(5)軽水炉、核燃料サイクル施設、新型炉を対象とした 原子力システムリスク評価
		 特 任 教 授	石	塚	宗	司	
	防災行動学分野 設置期間:R5.12.1~R10.3.31 寄附企業:(一財)北海道河川財団						(1) 気候変動による降雨特性の変化と流域スケールの水 災害リスク評価に関する研究
土木工学		寄附分野教員 (客員准教授)	星	野		剛	(2) 企業等の防災対策への積極的な対応を促すリスク評価に関する研究
,	时时正未,(划)4619000111111111111111111111111111111111	特 任 助 教	清	水	啓	太	(3) 住民の避難行動促進に関する研究
	バイオマスコミュニティプランニング分野						 (1)持続可能なバイオガス事業の全国展開の検討
	設置期間: H30.10.1 ~ R7.3.31	寄附分野教員 (客員教授)	古	市		徹	(2)次世代のバイオマスエネルギー事業戦略の検討
環境	寄附企業:岩田地崎建設(株)、応用地質(株)、(株) 大原鉄工所、鹿島建設(株)、(株)コーンズ・エー						(3) AI 及び農林水産業等との異分野連携による新規プロジェクトの創出
工学	ジー、三友プラントサービス(株)、大成建設(株)、 (株)土谷特殊農機具製作所、(株)ドーコン、ニセコ環境(株)、北海道電力(株)、日立セメント(株)、						(4) 最終処分システム(前処理・廃棄物とバイオマス の混焼・最終処分)を組み込んだ広域・異種連携 型事業の提案
	パシフィックコンサルタンツ(株)、(株)鈴木商会、 栗田工業(株)、よつ葉乳業(株)	特 任 助 教	落	合		知	(5) 国際事業展開に向けた基礎的研究と連携方策の検討
	資源環境修復学分野	寄附分野教員	富	Щ	眞	吾	(1)鉱山跡地の環境修復に関する研究
	段置期間:H29.7.1 ~ R9.3.31	(客員教授) 					(2) 休廃止後の環境対策を最小限にするための鉱山開発に関する研究
環境	寄附企業:三菱マテリアル㈱	特 任 助 教	MUF	ALO \	WALU	BITA	(3) 休廃止鉱山における坑廃水処理と発生源対策とを 統合した環境対策に関する研究
環境循環システ		特 任 教 授	児	玉	淳	_	
ステム	グローバル開発情報学分野	 寄附分野教員					(1) 推進等大型土木工事の遠隔・自動施工に向けた DX の取組みに関する研究
Д	設置期間: R6.4.1 ~ R11.3.31 寄附企業: エクシオグループ(株)	(客員教授)	北	原		格	(2) 廃棄物の焼却とリサイクルに関する研究
		寄附分野教員 (客員准教授)	松	尾	敬	太	(3) バイオマスの有効利用に関する研究

(2) Endowed Laboratories

	Ap	plied Chemistry	
Research group	Faculty memb	pers	Research fields
	Specially Appointed Professor	Kato Sadahiro	(1) Catalyst technology for production of material as primary energy with simple storage and transportation from biogas
Laboratory of Regional Elemental Resources Utilization Engineering Period: April 1, 2022 - March. 31, 2025 Contributer: Furukawa Electric Co., Ltd.	Professor Professor Associate Professor	Ishii Kazuei Mukai Shin Nakasaka Yuta	 Catalyst design guidelines for high activity Development of new catalyst synthesis methods Catalyst and process design for social implementation Development of technology for circulating nitrogen in digestate to promote construction of biogas plants Development of technology for circulating digestate with a focus on nitrogen components Development of technology for algae cultivation and feed production using the separated and recovered nitrogen components from digested liquid as a base
	Applied Quantu	um Science and E	ngineering
Laboratory of Nuclear Power Infrastructure and Technologies Period: April 1, 2020 - March 31, 2026	Specially Appointed Professor	Sawa Kazuhiro	(1) Research and development on promotion of decommissioning and future reactors through international cooperation (2) Research and development for energy security and long-term sustainability of nuclear power generation
Chair Endowers: Hokkaido Electric Power Co., Inc., Japan Nuclear Fuel Limited, Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., Toshiba Energy Systems & Solutions Corp., Mitsubishi Heavy Industries Ltd., Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo Nuclear Services Co.,	Professor Professor Associate Professor Assistant Professor	Inatsu Masaru Watanabe Naoko Kawaguchi Munemichi Jang Sunghyon	including advanced reactors (3) Promotion of reactor restart by studying optimization of systems and equipment such as safety-related equipment and special weight equipment by dynamic PRA, etc. (4) Research support for promoting the restart of nuclear energy utilization by supporting the nuclear fuel cycle and Fukushima reconstruction
Ltd.,OCL Corporation, Blossom Energy Inc., and other one.			(5) Probabilistic risk assessment for light water reactors, nuclear fuel cycle plants and new type reactors
	Ci	ivil Engineering	
Laboratory of Disaster Prevention Action	Specially Appointed Professor	Ishizuka Shuji	(1) Risk assessment of water-related disasters in basin- scale and changes in rainfall characteristics due to
Period: December 1, 2023 - March. 31, 2028	Endowed Chair Faculty Member (Guest Associate Professor)	Hoshino Tsuyoshi	climate change (2) Risk assessment to promote disaster prevention planning in companies
Contributer:River Center of Hokkaido	Specially Appointed Assistant Professor	Shimizu Keita	(3) Promoting evacuation actions among residents
	Enviro	nmental Engineer	ing
Laboratory of Biomass Community Plannning Period: October. 1, 2018–March.31, 2025	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Furuichi Toru	(1) Implementation of the sustainable bio-gas project in all of Japan
Chair Endowers: IWATA CHIZAKI Inc., OYO Corporation., Ohara Corporation., Kajima Corporation., Cornes AG.Corporation., Sanyu Plant Service Co., Ltd., Taisei Corporation., Tsuchiya Dairy Equipment Mfg.co., Docon Co., Ltd., Niseko Environment Co., Ltd., Hokkaido Electric Power Co., Inc., Hitachi Cement Co.Ltd., Pacific Consultants Co., LTD., Suzuki Shokai Co., Kurita Water Industries Ltd., Yotsuba Milk Products Co., Ltd.	Specially Appointed Assistant Professor	Ochiai Satoru	 (2) Business strategies for utilization of biomass energy in future generation (3) New projects by interdisciplinary cooperation among artificial intelligence (AI) and agriculture, forestry and fisheries (4) Proposal of regional and collaborative waste management systems incorporating the final disposal system (pre-treatment, co-combustion of waste and biomass, and final disposal) (5) Approach of fundamental study and collaboration measures for international business development
	Sustainable	Resources Engir	neering
Laboratory of Resources Environment and Remediation Period: July 1, 2017 - March 31, 2027	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Tomiyama Shingo	(1) Environmental remediation of mining sites (2) Mine development to minimize the environment loads after abandonment
Chair Endowers: Mitsubishi Materials Corporation	Specially Appointed Assistant Professor	Mufalo Walubita	(3) Countermeasures against abandoned mines for integrating acid mine drainage treatment with source control
Laboratory of Global Development	Specially Appointed Professor	Kodama Jun-ichi	(1) Development of DX technology for remote and automation construction in large civil engineering
Informatics Period: April 1, 2024 - March. 31, 2029	Endowed Chair Faculty Member (Guest Professor)	Kitahara Itaru	(2) Incineration and recycle of waste
Contributer:EXEO Group, Inc.	Endowed Chair Faculty Member (Guest Associate Professor)	Matsuo Keita	(3) Efficient use of biomass

_				
	部門	分野	教員 研究分野	
	環	AGC ネイチャー・ポジティブ評価研究分野	教授(兼担) 石 井 — 英 教授(兼担) 加 藤 悟	
	環境工学	設置期間: R5.8.1 ~ R8.7.31 寄附企業: AGC (株)	客員教授宮 寄俊幸 自然資本に与える影響の評価手法の研究	
		新門正来・AGO (M)	招へい教員 勝本 覚 成	

(4) 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

令和6.5.1現在

分野等	教員	研究分野
セ ン タ ー 長	教授(兼務) 渡 辺 精 一	光誘起ナノ材料創製、光-物質間相互作用、グリーンナノテクノロジー
マルチスケール機能集積		高分解能電子顕微鏡、電子エネルギー損失分光、第一原理計算、物質の原子・電子構造、機能材料設計、二次元材料、水素関連材料
量子エネルギー変換材料	教授柴山環樹助教中川祐貴	量子ビームによるナノ材料の創成と物性の評価、複合量子ビーム超高圧電子顕微鏡、非平衡材料科学、量子ビーム利用材料、ナノ材料創製、原子炉材料、核融合炉材料、透過電子顕微鏡による微細構造解析、電池材料、水素吸蔵合金
光・熱エネルギー変換材料	教 授 渡 辺 精 一 准 教 授 沖 中 憲 之 准 教 授 張 麗 華	光反応科学とナノ材料、光エネルギー及び熱エネルギー変換材料の開発と評価、 太陽電池、熱電素子、光触媒材料
エネルギーメディア変換材料	准教授能村貴宏	新製鉄法、燃焼合成、蓄熱技術、サーマルマネージメント技術、蓄熱触媒、 コプロダクション、エクセルギー解析、エコ・コンビナート設計
エネルギー変換システム設計	准教授坪内直人	クリーン・カーボン・テクノロジー、環境調和型製鉄プロセス、カーボンリサイクルとCO ₂ 吸着除去、二次資源からの有価元素回収、魚介類の鮮度見える化システム
複合量子ビーム超高圧顕微解析	教授(兼務) 柴 山 環 樹 教授(兼務) 渡 辺 精 一 (・イオンビーム、レーザー光、電子など複数の量子ビーム照射下で原子レベルでの その場観察が可能な複合量子ビーム超高圧電子顕微鏡によるナノ物質や生体試 料の微細組織観察と微細構造解析 ・量子ビームによるその場分光が可能なシステムの開発 ・液中現象のオペランド超高圧電子顕微鏡の開発
中性子材料解析	教授(兼務) 大 沼 正 人 教授(兼務) 加美山 隆 佐 藤 博 隆	中性子による物質・材料の内部構造非破壊解析、各種量子ビームの複合利用解析技術の開発、量子ビーム解析の食品分野への応用展開

(5) 工学系教育研究センター

		プログラ			教員	Į.		業務概要	
4	z ン	ノタ	_	長	教授(兼務)	小	崎	完	管理運営、センター業務の統括
ß	全 学	連 携	善教	育	教授(兼務)	岡	崎	太一郎	海外長期インターンシップ、国内長期/短期インターンシップ、外国人イン ターンシップ生受け入れ
[国際	性 啓	発 教	育	教授(兼務)	伊	藤	真由美	実践科学技術英語、Brush-up英語講座
e	。ラ -	- ニン	グ教	育	教授(兼務)	田	中	章	eラーニングによる教育支援、コンテンツ制作支援、遠隔履修支援、ICT活用 教育

(3) Industry Creation Laboratories

As of May 1, 2024

	Ap		
Research group	Faculty memb	pers	Research fields
Laboratory of Nature-related Evaluation Research, AGC Inc.	Professor Professor	Ishii Kazuei Kato Satoru	
Period: August 1 2023 - July . 31, 2026	Guest Professor	Miyazaki Toshiyuki	Study on evaluation method on natural capital
Contributer:AGC Inc.	Invited Teacher	Katsumoto Tadahiro	

(4) Center for Advanced Research of Energy and Materials

As of May 1, 2024

Field	Faculty me	embers	Research fields		
Director	Professor	Watanabe Seiichi	New production pathway for a variety of metal oxide nanocrystallites, Light-matter coupling process in nano-space, Nano-sized functional materials for application in green technologies		
Integrated Function Materials	Associate Professor Associate Professor	Sakaguchi Norihito Kunisada Yuji	High-resolution electron microscopy, electron energy loss spectroscopy, firstprinciples calculations, atomic and electronic structures of materials, functional material design, two-dimensional materials, hydrogen-related materials		
Quantum Energy Conversion Materials	Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Nakagawa Yuki	Development of nano materials and evaluation of properties by quantum beam analysis method, Multi quantum beam high voltage electron microscope (MQB-HVEM), Nonequilibrium materials science, Materials involving quantum beams, Development of nanomaterials, Nuclear reactor materials, Fusion reactor materials, Fine structure analysis using transmission electron microscopy, Battery materials, Hydrogen storage alloys		
Photon & Thermal Energy Conversion Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Seiichi Okinaka Noriyuki Zhang Lihua	Photoreaction science of nanomaterials, Development and evaluation of light-and thermal-energy conversion materials, Solar battery, Thermoelectric element, Photocatalytic materials		
Energy Media	Associate Professor	Nomura Takahiro	Ironmaking, Combustion synthesis, Thermal energy storage, Thermal management technology, Heat Storage catalyst Co-production		
Chemical Energy Conversion Systems	Associate Professor	Tsubouchi Naoto	Clean carbon technology, Environmentally-friendly ironmaking process, Carbon recycle and CO_2 adsorption removal, Recovery of valuable elements from secondary resources, Freshness visualization system for fish and shellfish		
Multi-Quantum Beam High Voltage Electron Microscope Laboratory	Professor Professor Associate Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Watanabe Seiichi Sakaguchi Norihito Nakagawa Yuki	Microstructure observation and microstructure analysis of nanomaterials and biological specimens by In-situ Multi-Qunatum high voltage electron microscopy in atomic scale under multiple quantum beam irradiation such as ion beam, Laser beam and electron Development of in-situ spectroscopy method under quantum beam irradiation Development of operand high voltage electron microscope in submerged phenomena		
Neutron Materials Analysis Laboratory	Professor Professor Associate Professor	Ohnuma Masato Kamiyama Takashi Sato Hirotaka	Neutron beam nondistractive analysis for materilas science, Development of combined beam analysis, Application of neutron beam to food science		

(5) Center for Engineering Education Development

Program	Faculty m	embers	Overview of program
Director	Professor	Kozaki Tamotsu	Center management, Operation and supervision
Industry-Academia Collaborative Program	Professor	Okazaki Taichiro	Long-term overseas internships, Long-and short-term domestic internships, Hosting of international interns
Intercultural Education Program	Professor	Ito Mayumi	Practical English for Science and Engineering, Brush-Up English
e-Learning Initiatives	Professor	Tanaka Akira	Education program with e-learning, Support for content creation, Distance learning support for off-campus students, ICT for education.

(6) フロンティア化学教育研究センター

		分	野等			教員				研究分野
セ	ン	Ś	Ż	_	長	教授 (兼任)	大 熊		毅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択 的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
副	セ	ン	タ	_	長	教授 (兼任)	向 井		紳	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離デバイスの開発、材料リサイクル工学
						教授 (兼任)	佐藤	敏	文	特殊構造高分子の合成と構造・物性解析、導電性高分子の合成と応用、機能性ブロック共重合体の合成と応用、環境調和型高分子合成法の開発、環境循環型高分子材料の創製
物	質っ	゠゙ザ	イ:	ン化	学	教授 (兼任)	猪熊	泰	英	構造有機化学を主軸としたポリケトンなどの機能性分子の合成と構造解析、 および有機化学における機械学習の利用
						准 教 授 兼 任)	山本	拓	矢	合成高分子や糖鎖などのソフトマターをベースとする機能性分子集積体の合成と計算化学
						教授 (兼任)	大 熊		毅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択 的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
分	子	変	換	化	学	教授 (兼任)	伊藤		肇	さまざまな元素の特性を活かして、新しい有機合成反応、触媒反応及び機能性物質の創出を行う。有機金属化学、ヘテロ元素化学、錯体化学を包括した複合領域である有機元素化学の開拓
						准 教 授 兼 任)	仙北	久	典	有機合成化学、有機電解合成、有機フッ素化学
						助教(兼任)	百合野	大	雅	分子触媒を用いる効率的有機合成反応の開発、新規キラル触媒の設計と高選択 的不斉合成反応の開発、実用性を指向した有機合成プロセスの開発
						教授 (兼任)	向 井		紳	材料化学工学、吸着工学、高度分離、多孔質材料の精密構造制御、ナノマテリアルの新規製造プロセスの開発、ナノマテリアルを利用した反応・分離デバイスの開発、材料リサイクル工学
Tele	WF.	l	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	//.	224	教授 (兼任)	長谷川	靖	哉	強発光および光機能を有する先端材料の開発と機能評価、光化学および錯体 化学
機	能	創	成	化	学	教授 (兼任)	大 利		徹	「微生物」、「生化学」、「遺伝子工学」、「生物情報学」をキーワードとした新規 一次・二次代謝経路の解明と、それらを基盤とした「生合成工学」による医 薬品、食品、化成品などの有用物質生産への応用
						教授 (兼任)	島田	敏	宏	無機ナノ材料、有機半導体、スピントロニクス材料、ナノカーボンなど、ナノ構造 を規定した固体・薄膜の合成と物性・機能
機	能	解	析	化	学	教授 (兼任)	幅崎	浩	樹	ナノ構造制御した材料、薄膜の電気化学創製とその機構および機能的応用、 ナノ・マイクロ電気化学計測、電気化学エネルギー変換・貯蔵デバイスへの 展開
						教授 (兼任)	渡慶次		学	マイクロ流体デバイスや新しい計測技術を利用したオンサイト分析・診断システムの開発および機能性ナノ粒子の開発
						技術室長・ 技術専門職 員(※派遣)	中川	直	也	
機	器分	析・	管 理	支援	室	技術専門職員(※派遣)	木村		悟	フロンティア化学教育研究センターの目的である 分野融合新領域研究の推 進」「国際性豊かな化学研究者・技術者の養成」「国内外の関係諸機関との 連携による国際ネットワークの形成」に関わる北海道大学内の教職員・研究 員・学生の活動を支援する
						技術職員(※派遣)	矢 崎	大	介	

[※]工学系技術センター技術部より派遣

(6) Frontier Chemistry Center

Field	Faculty me	embers	Research fields
Director	Professor	Ohkuma Takeshi	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
Vice Director	Professor	Mukai Shin	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction and separation using nanomaterials, Material recycling
	Professor	Satoh Toshifumi	Synthetic and structure-property relationship studies of architecturally complex polymers; synthetic study and application of conductive polymers; synthetic study and application of functional block copolymers; development of environmentally benign polymer synthesis process; creation of environmentally benign polymers
Material Design	Professor	Inokuma Yasuhide	Structual organic chemistry on synthesis and structual analysis of unique functional molecules such as polyketones, Use of machine learning in organic chemistry
	Associate Professor	Yamamoto Takuya	Synthesis and computational chemistry of functional molecular assemblies based on soft matter such as synthetic polymers and carbohydrate chains
	Professor	Ohkuma Takeshi	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
Molecular Transformation	Professor	Ito Hajime	The research purpose of our laboratory is development of novel synthetic reactions, Valuable catalytic process and new functional materials in the field of organoelement chemistry. We aim to challenge to establish a new chemistry frontier that includes organometallics, Heteroatom chemistry and coordination chemistry.
	Associate Professor	Senboku Hisanori	Synthetic organic chemistry, Electroorganic synthesis, Organofluorine chemistry
	Assistant Professor	Yurino Taiga	Molecular catalysis, Catalytic asymmetric reactions, Practical organic synthesis
	Professor	Mukai Shin	Material design and engineering, Adsorption engineering, Separation engineering, Precise structural controlling of porous materials, Development of new production systems of nanomaterials, Development of devices for reaction and separation using nanomaterials, Material recycling
Davidanment of Eurotian Materials	Professor	Hasegawa Yasuchika	Development of strong- uminescent and photofunctional advanced materials besed on photochemistry and coordination chemistry
Development of Function Materials	Professor	Dairi Toru	Search for and characterization of novel primary/secondary metabolic pathways in microorganisms and their application for production of useful compounds by biosynthetic and metabolic engineering
	Professor	Shimada Toshihiro	Synthesis and new functions of nano-structured solids and thin films including inorganic nanomaterials, Organic semiconductors, Spintronics devices and nanocarbons
Analysis of Functional Materials	Professor	Habazaki Hiroki	Electrochemical fabrication of nanostructure-controlled materials and thin films and their mechanistic understanding and functional applications, nano-and micro-electrochemical characterizations of advanced and practical materials, and electrochemical energy conversion and storage devices
	Professor	Tokeshi Manabu	Development of on-site analysis systems and functional nanoparticles using microfluidic devices and new measurement technologies
	Director of Technical Office and Technical Specialist (*concurrent)	Nakagawa Naoya	To support activities by faculty members, staff members, researchers and students
Instrumental Analysis Support Office	Technical Specialist (*concurrent)	Kimura Satoru	at Hokkaido University who relate to the purpose of the Frontier Chemistry Center: "to promote research for new academic area of fields fusion", "training well-internationalized chemistry researchers and engineers", and "formation of international networks in collaboration with relevant institutions in Japan and
	Technical Staff (*concurrent)	Yazaki Daisuke	Overseas".

^{*}Appointed from Technical Department, Technical Center of Engineering, Hokkaido University

(7) エフキューブ工学教育研究センター

研究ユニット等	役職名		教員				研究分野
	センター長	教授(兼任)	永	田	晴	紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
	副センター長	特任教授(兼任)	内	海	政	春	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
	副センター長	教授(兼任)	村	井	祐	_	船舶の省エネルギー技術、気液二相流、混相流の計測、混相流の数理 モデリング、風洞実験、風力発電システム、画像計測、粒子画像流速 測定法 (PIV)、流れの可視化、マイクロバブル、バードストライク、パイ プライン
	センター長補佐	特任助教(兼任)	堀	本	康	文	流れの制御による抵抗低減現象、実験流体力学、粒子画像流速測定法(PIV)、非ニュートン流体、界面活性剤・高分子水溶液の流れ、流れによる輸送現象、高レイノルズ数の乱流、回転をともなう流れ、流れの遷移現象、流れの可視化、画像解析
	ユニット長	教授(兼任)	永	田	晴	紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
		准 教 授 (兼任)	江	丸	貴	紀	自律移動ロボットのセンシング・信号処理と SLAM、ドローンによる社会 インフラの点検システム、積雪環境下におけるロバストな SLAM の実現
小型宇宙推進ユニット		准 教 授 (兼任)	橋	本		望	微小重力場における燃焼現象、宇宙環境利用技術、代替燃料燃焼、燃 焼不安定性、バイオマス由来燃料の燃焼、火災物理科学、反応性熱流 体数値シミュレーション、燃料液滴の蒸発現象
		助教 (兼任)	脇	田	督	司	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
	ユニット長	教授(兼任)	戸	谷		剛	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御
		教授(兼任)	高	橋	幸	弘	地球惑星科学、超高層物理学、環境学、環境動態解析、自然災害科学・ 防災学、自然災害科学、気象・海洋物理・陸水学、光学機器開発、農 業リモートセンシング
マイクロサットユニット		准 教 授 兼 任)	黒	田	明	滋	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御、熱と流れの数値シミュレーション、乱流構造と熱輸送機構、混相流非ニュートン流体の熱・輸送物性、氷スラリーの流動・相変化現象
		特任准教授 (兼任)	山	田	雅	彦	超小型衛星の熱設計・熱制御機器、宇宙用ラジエータ、放射の波長制御、熱と流れの数値シミュレーション、乱流構造と熱輸送機構、混相流非ニュートン流体の熱・輸送物性、氷スラリーの流動・相変化現象
		准 教 授 (兼任)	高	橋	裕	介	宇宙工学、高速流体力学·高温気体力学、惑星大気再突入、連成問題、 計算力学
	ユニット長	教授(兼任)	村	井	祐	_	船舶の省エネルギー技術、気液二相流、混相流の計測、混相流の数理モデリング、風洞実験、風力発電システム、画像計測、粒子画像流速測定法(PIV)、流れの可視化、マイクロバブル、バードストライク、パイプライン
		教授(兼任)	田	坂	裕	司	実験による熱流体力学、流れの遷移現象、熱対流、液体金属流動、混相流の計測、超音波を用いた流体計測、運動方程式と速度分布計測による新しいレオメトリの開発、食品流動、分散系のレオロジー
グリーン船舶ユニット		助教(兼任)	朴		炫	珍	船舶の抵抗低減、境界層制御、気液二相流、隙間流れ、混相流の計 測、流れのモニタリング、光と超音波を用いた流体計測、エコグラフィー、 3次元可視化、流れの可視化、風洞実験、風車
		特任助教(兼任)	堀	本	康	文	流れの制御による抵抗低減現象、実験流体力学、粒子画像流速測定法 (PIV)、非ニュートン流体、界面活性剤・高分子水溶液の流れ、流れによる輸送現象、高レイノルズ数の乱流、回転をともなう流れ、流れの遷 移現象、流れの可視化、画像解析
	ユニット長	客員教授(兼任)	今	#	良	=	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
革新航空機ユニット		准 教 授 (兼任)	本	田	真	也	宇宙環境利用,推進工学,伝熱工学,気液二相流,相変化
		准 教 授 (兼任)	高	橋	航	圭	材料強度学、疲労、複合材料・高分子薄膜・接着界面の強度評価、材料試験システムの開発、有限要素解析、分子動力学シミュレーション
	ユニット長	特任教授(兼任)	内	海	政	春	ロケットエンジン、航空宇宙推進、設計工学・システム工学、ダイナミック流体力、高速ターボ機械、ロータダイナミクス
	副ユニット長	教授 (兼任)	永	田	晴	紀	宇宙工学、ロケットシステム、燃焼、ハイブリッドロケット
	副ユニット長	客員教授	今	#	良	=	宇宙環境利用、推進工学、伝熱工学、気液二相流、相変化
低コストロケットユニット		教 授	大	島	伸	行	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気 力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成 問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析
		准 教 授	寺	島	洋	史	数値シミュレーション、乱流、反応流、気液混相・超臨界流、航空機空気 力学、自動車空気力学、ガスタービン・ロケット燃焼器、流体構造連成 問題、宇宙工学、高速流体・高温気体力学、大気再突入問題、数値解析

(7) f³ Engineering Education and Research Center

		Faculty March are		As of Iviay 1, 2024		
Unit	Director	Faculty Members	Nogoto Harrisa	Research Field		
	Director Vice Director	Professor Specially Appointed Professor	Nagata Harunori Uchiumi Masaharu	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket Rocket engines, Aerospace propulsion, Design and Systems engineering, Dynamic fluid forces, High-speed turbomachinery, Rotordynamics		
	Vice Director	Professor	Murai Yuichi	Energy-saving for ships, Gas-liquid two-phase flow, Multiphase flow measurement, Mathematical modeling of multiphase flow, Wind tunnel experiment, Wind power system, Image processing, Particle image velocimetry, Flow visualization, Microbubble, Bird-strike, Pipeline		
	Assistant to the Director	Specially Appointed Assistant Professor	Horimoto Yasufumi	Drag reduction, Experimental fluid mechanics, Particle image velocimetry (PIV), Non-Newtonian fluids, Flow of solution of additives, Transport phenomena, Turbulence, Rotating fluids, Turbulence transition, Flow visualization, Image processing		
	Unit Director	Professor	Nagata Harunori	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket		
		Associate Professor	Emaru Takanonri	Signal processing and SLAM of autonomous robot, Inspection of infrastructure using UAV, Robust SLAM in snowy environment		
Small scale space propulsion Unit		Associate Professor	Hashimoto Nozomu	Combustion phenomena in microgravity felds, Space environment utilization technology, Alternative fuel combustion, Combustion instability, Combustion of biomass-derived fuel, Physical science of fire, Numerical simulation of reactive thermal fluid flow, Fuel droplet evaporation phenomena		
		Assistant Professor	Wakita Masahshi	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket		
	Unit Director	Professor	Totani Tsuyoshi	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation		
		Professor	Takahashi Yukihiro	Planetary and geoscience, aeronomy, environmetal science, natural disaster and its management, meteorolgy, optical sensor development, remote-sensing for agricultural		
Micro satellite Unit		Associate Professor	Kuroda Akiyoshi	Thermal design and thermal control device for micro-satellite, Space radiators, Wavelength control of radiation, Numerical simulation of heat and fow, Turbulence structures and heat transport mechanisms, Multiphase fows Heat and transport properties of nonnewtonian fuids, Ice slurry fows, Phase-change phenomena		
		Specially Appointed Associate Professor	Yamada Masahiko	Thermal design and thermal control device for micro-satellite Space radiators, Wavelength control of radiation, Numerica simulation of heat and fow, Turbulence structures and heat transpot mechanisms, Multiphase fows Heat and transport properties of nor newtonian fuids, Ice slurry fows, Phase-change phenomena		
		Associate Professor	Takahashi Yusuke	Space engineering, High enthalpy flow, Atmospheric entry, Coupled problem, Computational science		
	Unit Director	Professor	Murai Yuichi	Energy-saving for ships, Gas-liquid two-phase flow, Multiphase flow measurement, Mathematical modeling of multiphase flow, Wind tunnel experiment, Wind power system, Image processing, Particle image velocimetry, Flow visualization, Microbubble, Bird-strike, Pipeline		
Green ship Unit		Professor	Tasaka Yuji	Experimental thermal and fluid mechanics, Flow instability and transition, Thermal convection, Liquid metal flows, Mltiphase flow measurement, Ultrasonic measurement for fluid flows, Development of novel rheometry based on velocity profiling and the equation of motion, Food flows, Dispersion rheology		
		Assistant Professor	Park Hyun Jin	Ship drag reduction, Boundary layer control, Gas-liquid two- phase flow, Narrow gap flow, Measurement of multhiphse flow, Mornitoring of fluid flow, Optical and acuostic measurement for fulid flow, Echography, Three-dimensional visualization, Flow visualization, Wind tunnel experiment, Wind turbine		
		Specially Appointed Assistant Professor	Horimoto Yasufumi	Drag reduction, Experimental fluid mechanics, Particle image velocimetry (PIV), Non-Newtonian fluids, Flow of solution of additives, Transport phenomena, Turbulence, Rotating fluids, Turbulence transition, Flow visualization, Image processing		
	Unit Director	Guest Professor	Imai Ryoji	Space environment utilization technology, Propulsion technology, Heat transfer engineering, Multiphase flow, Phase change		
Innovative aircraft unit		Associate Professor	Honda Shinya	Deformation control, Optimization of structure parameters, Optimum design of composite materials and structures, Dynamics of shell structures, Smart structures		
		Associate Professor	Takahashi Kosuke	Strength of Materials, Fatigue, Composites, Polymer flms, Adhesive joints, Development of material testing machine systems, Finite element analysis, Molecular dynamics simulation		
	Unit Director	Specially Appointed Professor	Uchiumi Masaharu	Rocket engines, Aerospace propulsion, Design and Systems engineering, Dynamic fluid forces, High-speed turbomachinery, Rotordynamics		
	Vice Unit Director	Professor	Nagata Harunori	Space engineering, Rocket systems, Combustion, Hybrid rocket		
	Vice Unit Director	Guest Professor	Imai Ryoji	Space environment utilization technology, Propulsion technology, Heat transfer engineering, Multiphase flow, Phase change		
Low cost rocket Unit		Professor	Oshima Nobuyuki	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis		
		Associate Professor	Terashima Hiroshi	Numerical simulation, Turbulence, Reactive flow, Gas-liquid and supercritical flows, Aerodynamics of airplane and road vehicle, Gas-turbine and rocket combustors, Fluid-structure interaction, High-enthalpy flows, Reentry space vehicle, Numerical Analysis		

(8) 原子力安全先端研究・教育センター

令和6.5.1現在

グループ	役職名	教員				業務概要
	センター長	教授(兼任) 小 崎 完			完	管理運営・センター業務総括
	副センター長	特任教授	中島		宏	センター業務全般
立 兴 市 惟 Ⅲ ゆ 眴 兆		教授 (兼任)	加美山		隆	社会人博士受入による産学連携研究推進
産 学 連 携 研 究 開 発		准 教 授 (兼任)	佐 藤	博	隆	産学連携研究にかかる対応、学内支援及び実施
		教授 (兼任)	重 田	勝	介	オンライン教材を活用した教育の推進
原子力人材育成		教授 (兼任)	渡邊	直	子	インターンシップ / ジョブマッチング推進による学生支援
		准 教 授 (兼任)	河口	宗	道	リカレント教育促進による産学連携の強化

(9) 工学系技術センター [技術部]

		室			役職名	教耶	戦員				業務概要
					センター長	教 授 (兼 務)	林		重	成	
					副センター長	教 授 (兼 務)・ 情報科学研究院	浅	井	哲	也	
					技術部長	技術専門員	大ク	、保	賢	=	
					副技術部長	技術専門職員	中	Ш	直	也	
					室長	技術専門職員	伊	東	茂	昭	
第	· —	技	術	室	機器支援班長	技術専門職員	鈴	木	啓	太	工学研究院・工学院・工学部、情報科学研究院・情報科学院、
					安全衛生班長	技術専門職員	伊	東	茂	昭	総合化学院、量子集積エレクトロニクス研究センターの教育・研究の技術支援
					室長	技術専門職員	加	藤	尚	史	初 ル ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア
第	<u> </u>	. 技	術	室	工作支援班長	技術専門職員	中	鉢	健	太	
					工学研究支援班長	技術専門職員	大	塚	尚	広	
					室長	技術専門職員	益	Щ	直	人	
第	Ξ	. 技	術	室	情報管理支援班長	技術専門職員	有	我	裕	弥	
					情報技術支援班長	技術専門職員	今	井		適	

(8) Center of Ambitious Research and Education for Nuclear Safety

As of May 1, 2024

Group		Faculty Members		Overview of Program
	Director	Professor	Kozaki Tamotsu	Center management, operation and supervision
	Vice Director Specially Profe		Nakashima Hiroshi	Center operations in general
Industry- Academic	Professor Kami		Kamiyama Takashi	Promotion of industry- academic cooperation researches by accepting working adults (corporate researchers) in the doctoral program
Cooperation Research		Associate Professor	Sato Hirotaka	Promotion of industry- academic cooperation researches by on-campus supports
	Professor		Shigeta Katsusuke	Promotion of education by using online resources
Nuclear Human Resources Development		Professor	Watanabe Naoko	Student supports for promoting internship / job matching
		Associate Professor	Kawaguchi Munemichi	Promotion of cooperation with companies through recurrent education

(9)Technical Center of Engineering [Technical Division]

Office		Faculty Members		Overview of Program	
	Director	Professor	Hayashi Shigenari		
	Vice Director	Professor, Faculty of information Science and Technology	Asai Tetsuya		
	Director, Technical Division	Senior Technical Specialist	Ohkubo Kenji		
	Vice Director, Technical Division	Technical Specialist	Nakagawa Naoya		
	Office Director	Technical Specialist	Ito Shigeaki	Technical support for education and research at the Faculty	
1st Technical Office	Leader, Instrument Support Group	Technical Specialist	Suzuki Keita	of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Information Science and Technology, Graduate School of Information Science and Technology, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Reseach Center for Integrated Quantum Electronics	
	Leader, Health and Safety Group	Technical Specialist	Ito Shigeaki		
	Office Director	Technical Specialist	Kato Takashi		
2nd Technical Office	Leader, Work Support Group	Technical Specialist	Chubachi Kenta		
	Leader, Research Support Group	Technical Specialist	Otsuka Naohiro		
	Office Director	Technical Specialist	Masuyama Naoto		
3rd Technical Office	Leader, Information Management Support Group	Technical Specialist	Ariga Yuya		
	Leader, Information Technology Support Group	Technical Specialist	Imai Teki		

工学院

(1) 基幹講座

専攻	講座	研究室		教員	
		数理物理工学	教 授	矢久保 考	介
	量子物性工学	物性物理工学	教 推教授 助 教	浅野泰鈴浦秀江上喜	寛 勝 幸
	里」物はエチ	トポロジー理工学	教	市村晃迫田將	
		量子機能工学	教 授助 教	松田基	
	熔烷玄物理工学	結晶物理工学	准教授 助 教 准教授	高 倉 洋 柏 本 史 内 田	
広	凝縮系物理工学	お 流 動 物 理 学	助教	山 崎 憲 野 村 竜	慈
応用物理学		光量子物理学	教 授	森山 覺 間 閣 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別	二作
学	光波動量子物理 工 学	極限量子光学	教 授 准教授 准教授	足川太大	智郎
		フォトニクス	教 授 准教授 講 師	長谷川 祐 小 林 村 上 尚	
		固体物理学	准教授講 師	小布施 秀水 野 誠	明司
	固体量子物理工 学	半導体量子工学	准教授助 教	笹 倉 弘白 峰 賢	
		光物性工学	教 接 教授 助 教	戸田泰土家琢土屋	
		電 磁・ 応 用プロセシング	教 授	岩 井 一	彦
	エコマテリアル	エコプロセス工学	教 授 教 授	菊 地 竜	人
		環境材料学	准教授 助 教 教 授	松島永覧谷剛三浦誠	彦
	マテリアル設計	強度システム設計	准教授 助 教	池田賢瀧澤	形
林才		組織制御学	教授助教	大野宗山田	売
材料科学		先 進 材 料 ハイブリッド工学	教授 数 数	米 坂 入 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	IH MAI
	エネルギー材料	機能材料学	教授 准教授 本教授	橋本直磯部繁岡	人弘
		先端高温材料工学	教 接 数 数 数 数	林田光鈴	枝
	エネルギー変換	(エネルギー・マテ	教 授 准教授 准教授	渡 辺 精 切 口 紀 沖 中 憲	
	マテリアル	リアル融合領域 研 究 センター)	准教授 准教授 准教授	, 村 張 國 貞 離	宏華
		宇宙環境システムエ学	教 授助 教	永田晴脇田督	紀
	宇宙システム エ 学	宇宙環境応用工学	教 授 准教授 助 教	藤橋野佑	修望
機械字	_ +	計算流体工学 ・宇宙輸送工学	教 授 准教授 准教授	大寺高島島橋	行史
機械宇宙工学		熱流体物理学	教 授 准教授 准教授	渡水株井田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	夫道
	機械フロンティア エ 学	材料機能工学	特任教授 准教授	中村高橋航	孝
	•	材 料 力 学	教 授 教 授 准教授	佐 藤 太 奈 加 藤 博	央
シ人ス間		バイオメカニカル デ ザ イ ン	教 授助 教	東藤正山田悟	浩
ア機ム械デ	バ イ オ・ ロボティクス	精 密 計 測 学・ ロ ボ ティ ク ス	教 授 准教授	清水裕江丸貴	紀
ヘテムデザイン 間機械		知 的 構 造シ ス テ ム	教 接 教授 助 教	梶原逸原田宏米沢平	幸

専攻	講体					
シ人ス間	H7/王	マイクロエネル	教 授	戸 谷		剛
ステムデザインに開機械		ギーシステム	准教授 特任准教授	黒 田山田	明 雅	慈彦
	マイクロシステム	マイクロバイオ メ カ ニ ク ス	教 授	大 橋	俊	朗
		変形制御学	特任教授 准教授 助 教	佐々木 田 武 田	克真	彦也量
		原子炉工学	教 授助 教	千 葉 范	俊	豪双
Ť	エネルギー生産・環 境 システム	原子力システム 安 全 エ 学	准教授 助 教	河口張	宗承	道賢
ネルギー		原 子 力 環 境 材 料 学	教教助	小邊極	直 慎-	- <u>2</u> 完 -完 -郎
エネルギー環境システム		エネルギー変換 シ ス テ ム	教 授 推教授 助 教	田村市村	祐	豊豪介
ステム	応用エネルギー シ ス テ ム	流 れ 制 御	教教助	村 井 田 坂 PARK F	祐裕	一司
		エンジンシステム	准教授	柴 田		元
	応用量子ビーム工学	量 子 ビ ー ム 材 料 エ 学	教 授 准教授 助 教	大 沼 子 賀	正 純 富-	人 上 大
		量 子 ビー ム応 用 医 工 学	教 授	松浦客陳	妙直	子樹叶
-		中性子ビーム 応 用 理 エ 学	数 教 授 准教授	加美山佐藤	博	 隆 隆
量子理工学	プラズマ理工学	プラズマ	教 授 准教授	富岡山内	 - - 有	智二
工学		生体応用工学	助教助教	松本東	直	裕樹
		プ ラ ズ マ 環 境 プロセス	教 授 准教授 助 教	佐々木 白 井 稲 垣	浩直慶	機修
		プ ラ ズ マ 材 料 工 学	准教授 助 教	富田信太		大郎
	ナノ材料科学	(エネルギー・マテリアル 融合領域研究センター)	教 授助 教	柴山中川	環祐	樹貴
	水圏環境工学	水圏防災・環境	准教授 助 教	岩崎田中	理	樹岳
環境		河川・流域工学	教教助	泉山宮本	典朋真	洋人希
フ		沿岸海洋工学	教 授 教 授	渡部渡渡	靖	憲由未
イールド	防災地盤工学	地盤物性学	教教助	渡部村田	要文	一彩彦
ルド工学			数 教 授 准教授	石川磯部		也
			助教	横濱	勝	司
		環境機能マテリアルエ学	教授 推教授	杉山橋本	隆 勝	文文
北方圏環境政策工学		構造システム構造デザイン	教 授 教 授	宮 森 松 本	吊高	起志
	寒冷地建設工学	工学維 持 管 理システム工学	准教授 教 授 准教授	古川長松-	宏浩	陽 平嗣
		ライフタイム工学	助教	古内		1_
		交通ネットワーク 解 析 学	教 准 教 授 助 教	内 田 杉 浦	賢聡龍	悦志一
	技術環境政策学	社会資本計画学	教 授 教 授	髙 野岸	伸邦	栄宏
		先端 モビリティ エ 学	教 授 准教授	吉 井髙 橋	稔	雄翔

Graduate School of Engineering

(1) Core Research Groups

	Annlied	d Physics			
Research group	Laboratory				
у стана	Condensed Matter	Professor	•		
Quantum Matter	Physics Theoretical Solid State Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Asano Yasuhiro Suzuura Hidekatsu		
Physics	Topological Science and Technology	Professor Assistant Professor	Ichimura Koichi Sakoda Masahito		
	Applied Solid State Physics	Professor Assistant Professor	Matsuda Osamu Tomoda Motonobu		
0 1	Crystal Physics	Associate Professor Assistant Professor	Takakura Hiroyuki Kashimoto Shiro		
Complex Material Physics	Nanobiotechnology	Associate Professor Assistant Professor	Uchida Tsutomu Yamazaki Kenji		
,	Superfluid Physics	Professor	Nomura Ryuji		
	Nonlinear Optics and Laser Physics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Morita Ryuji Yamane Keisaku Kakuma Seiichi		
Optical Science and Technology	Ultrafast Quantum Optics	Professor Associate Professor Associate Professor	Adachi Satoru Sekikawa Taro Kaji Reina		
	Photonics Engineering	Professor Associate Professor Lecturer	Hasegawa Yuji Kobayashi Jun Murakami Naoshi		
Calid Ctata	Solid State Physics	Associate Professor Lecturer	Obuse Hideaki Mizuno Seiji		
Solid State Physics and	Semiconductor Quantum Physics	Associate Professor Assistant Professor	Sasakura Hirotaka Shiramine Ken-ichi		
Engineering	Photo-electronic Materials	Professor Associate Professor Assistant Professor	Toda Yasunori Tsuchiya Takuma Tsuchiya Satoshi		
	Materials Science	e and Engineering	1 10001119111 2011101111		
Research group	Laboratory	1	nembers		
	Electromagnetic Processing	Professor	Iwai Kazuhiko		
Ecological Materials	Eco-Processing	Professor	Kikuchi Tatsuya		
Materiale	Materials for Sustainable Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ueda Mikito Matsushima Hisayoshi Kumagai Takehiko		
	Materials Strength Modeling	Professor Associate Professor Assistant Professor	Miura Seiji Ikeda Ken-ichi Takizawa Satoshi		
Materials Design	Microstructure Control	Professor Assistant Professor	Ohno Munekazu Yamada Ryo		
3	Novel Materials Hybrid Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Yonezawa Tetsu Sakairi Masatoshi Nguyen Thanh Mai		
Energy	Advanced Materials	Professor Associate Professor Associate Professor	Hashimoto Naoyuki Isobe Shigehito Oka Hiroshi		
Materials	Advanced High Temperature Materials Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Hayashi Shigenari Ueda Mitsutoshi Yoneda Suzue		
Energy Conversion Materials	(Center for Advanced Research of Energy and Materials)	Professor Associate Professor Associate Professor Associate Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Seiichi Sakaguchi Norihito Okinaka Noriyuki Nomura Takahiro Zhang Lihua Kunisada Yuji		
	Mechanical and	Space Engineering			
Research group	Laboratory	•	members		
	Space Systems	Professor Assistant Professor Professor	Nagata Harunori Wakita Masashi Fujita Osamu		
Space Systems Engineering	Space Utilization	Associate Professor Assistant Professor	Hashimoto Nozomu Konno Yusuke		
	Co mputational Fluid Mechanics/Space Transportation System	Professor Associate Professor Associate Professor	Oshima Nobuyuki Terashima Hiroshi Takahashi Yusuke		
	Thermofluid Physics	Professor Associate Professor Associate Professor	Watanabe Masao Kobayashi Kazumichi Fujii Hiroyuki		
Materials and Fluid Mechanics	Mechanical and Functional Materials	Specially Appointed Professor Associate Professor Professor	Nakamura Takashi Takahashi Kosuke		
	Strength of Materials	Professor Associate Professor	Sato Motohiro Fujimura Nao Kato Hiroyuki		
	Human Mechanical	Systems and Design			
Research group	Laboratory	-	members		
5 1	Biomechanical Design	Professor Assistant Professor	Todoh Masahiro Yamada Satoshi		
Biomechanics and Robotics	Precision Metrology and Robotics	Professor Associate Professor Professor	Shimizu Yuki Emaru Takanori Kajiwara Itsuro		
	Smart Structures and Systems	Associate Professor Assistant Professor	Harada Hiroyuki Yonezawa Heisei		

As of May 1, 20						
	Human Mechanical	Systems and Design				
Research group	Laboratory	Faculty members				
Micromechanical	Microenergy System	Professor Associate Professor Specially Appointed Associate Professor	Totani Tsuyoshi Kuroda Akiyoshi Yamada Masahiko			
Systems	Micro-Biomechanics	Professor Specially Appointed Professor	Ohashi Toshiro Sasaki Katsuhiko			
	Deformation Controlt	Associate Professor Assistant Professor	Honda Shinya Takeda Ryo			
	1	ronmental Systems				
Research group	Laboratory		nembers			
Nuclear and	Nuclear Reactor Engineering Nuclear System and	Professor Assistant Professor Associate Professor	Chiba Go Fan Junshuang Kawaguchi Munemichi			
Environmental	Safety Engineering	Assistant Professor	Jan Sunghyon			
Systems	Nuclear and Environmental Materials	Professor Professor Assistant Professor	Kozaki Tamotsu Watanabe Naoko Uematsu Sinichiro			
Applied Energy	Energy Conversion Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Tabe Yutaka Uemura Suguru Aoyama Yusuke			
Systems	Flow Control	Professor Professor Assistant Professor	Murai Yuichi Tasaka Yuji Park Hyun Jin			
	Engine Systems	Associate Professor	Shibata Gen			
		e and Engineering				
Research group	Laboratory		nembers			
Applied	Quantum Beam Engineering for Materials Science	Professor Associate Professor Assistant Professor	Onuma Masato Kaneko Junichi Hiraga Fujio			
Quantum Beam Engineering	Quantum Beam Science and Medical Engineering	Professor Associate Professor Assistant Professor	Matuura Taeko Miyamoto Naoki Chen Ye			
	Applied Neutron Beam Science and Engineering	Professor Associate Professor Professor	Kamiyama Takashi Sato Hirotaka Tomioka Satoshi			
Plasma Science	Plasma Application for Biotechnology	Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Yamauchi Yuji Matsumoto Yutaka Higashi Naoki			
and Engineering	Plasma Processing for Environmental Technologies	Professor Associate Professor Assistant Professor	Sasaki Koichi Shirai Naoki Inagaki Yoshinobu			
	Plasma Processing for Materials Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Tomita Kentaro Nobuta Yuji			
Nanomaterials Science	(Center for Advanced Research of Energy and Materials)	Professor Assistant Professor	Shibayama Tamaki Nakagawa Yuki			
		for the Environment				
Research group	Laboratory	,	nembers			
Hydraulic	Hydraulic Research	Associate Professor Assistant Professor Professor	Iwasaki Toshiki Tanaka Gaku Izumi Norihiro			
and Aquatic Environment Engineering	River and Watershed Engineering	Professor Assistant Professor	Yamada Tomohito Miyamoto Maki			
	Coastal and Offshore Engineering	Professor Professor Professor	Watanabe Yasunori Saruwatari Ayumi Watabe Yoichi			
Geotechnical and Material	Soil Mechanics	Professor Assistant Professor	Nishimura Satoshi Fukuda Fumihiko			
Engineering for Disaster Prevention	Analytical Geomechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishikawa Tatsuya Isobe Koichi Yokohama Sho			
	Environmental Material Engineering	Professor Associate Professor	Sugiyama Takafumi Hashimoto Katsufumi			
Engin	eering and Policy fo	or Sustainable Environment				
Research group	Laboratory	Faculty r	members			
F	Structural Mechanics and System	Professor	Miyamori Yasunori			
Engineering for Sustainable Infrastructure	Bridge and Structural Design Engineering	Professor Associate Professor Professor	Matsumoto Takashi Furukawa Akira Nagai Kohei			
System	Engineering for Maintenance System Lifetime Engineering	Associate Professor Assistant Professor	Matsumoto Koji Furuuchi Hitoshi			
	Infrastructure	Professor	Uchida Kenetsu			
Policy for Engineering and	Planning and Design Transportation	Associate Professor Assistant Professor Professor	Sugiura Satoshi Tani Ryuichi Takano Shinei			
Environment	Intelligence Advanced Mobility and	Professor Professor	Kishi Kunihiro Yoshii Toshio			
	Transportation Engineering	Associate Professor	Takahashi Sho			

令和6.5.1現在

専攻	講座	研究室	教員
建築郷	空間防災	建築構造工学	教授 岡崎太一郎 准教授 松井良太
		構造制御学	教 授 菊 地 優 准教授 白 井 和 貴 助 教 越 川 武 晃
市空		都市防災学	准教授 髙 井 伸 雄 准教授 中 嶋 唯 貴
建築都市空間デザイン	空間計画	建築デザイン学	教 授 小 澤 丈 夫 准教授 角 助 教 内 藤 誠 人
1ン		建築計画学	教 授 森 傑 准教授 野 村 理 恵
		都 市 地 域デザイン学	教 授 瀬戸口 剛 助 教 渡 部 典 大
	空間性能	環境人間工学	准教授 若 林 斉 助 教 李 相 逸
空		環 境 システム エ 学	教 授 長 野 克 則 准教授 葛 洪 芝
空間性能システム		建築環境学	教 授 森 太 郎 助 教 大 沢 飛 智
能シス	建築システム	建築設計学	教 授 平 野 陽 子 准教授 松 島 潤 平
ヘテム		環 境 空 間 デザイン学	特任教授 林 基 哉 准教授 菊 田 弘 輝
		建築構造性能学	教 授 濱 幸 雄 助 教 石 井 建
		建築材料学	教 授 北 垣 亮 馬 助 教 呉 多 英
環境創生工学	水代謝システム	水質変換工学	教 授 岡 部 聡 准教授 押 木 守
		水再生工学	教 授 木 村 克 輝 助 教 羽 深 昭
		水環境保全工学	教 授 佐 藤 久 助 教 中 屋 佑 紀
		環境リスク工学	教 授 松 下 拓 准教授 白 﨑 伸 隆

			7和0.5.1 現在			
専攻	講座	研究室	教員			
環境創生工学		廃棄物処分工学	准教授 東 條 安 匡 准教授 黄 仁 姫			
	環境管理工学	地 域 環 境	助 教 山 形 達 定 矢 助 教 田 鎖 順			
		循環共生システム	教 授 石 井 一 英 准教授 石 川 志 保 助 教 HAM GEUN-YONG			
	資源循環工学	環境地質学※2	教 授 大 竹 翼 助 教 菊 池 亮 佑			
		資源循環材料学	教 授 佐 藤 清 文 故 授 胡桃澤 清 文 助 教 加 藤 昌 治			
環		資源再生工学	教 授 伊 藤 真由美 准教授 PARK ILHWAN			
環境循環システム		資 源 化 学※2	教 授 廣 吉 直 樹 准教授 ヨガラジャ エラクネス助 教 有 馬 孝 彦			
ンステ		資源マネージメント※2	教 授 川 村 洋 平 准教授 大 友 陽 子			
Á	地圏循環工学	岩盤力学	教 授 川 崎 了 准教授 福 田 大 祐 助 教 MIN GYEONGJO			
		地圏物質移動学	准教授 原 田 周 作			
		資源生物工学	教 授 中 島 一 紀 助 教 高 野			
		国際資源環境システム※2				
ш	国際資源	環境地質学※2	教授大竹 翼			
共同資源工学		資 源 化 学※2	教 授 廣 吉 直 樹 助 教 有 馬 孝 彦			
源	環境工学	資源生物工学※2	助 教 髙 野 力			
工学		資源マネージメント※2	教授川村洋平			
×1		国際資源環境システム※2				
	国際戦略資源工学※3					
※1 枚十無程の7						

※1 修士課程のみ※2 1研究室で2専攻を担当※3 九州大学に設置

(2) 連携講座

専攻	講座	教員			研究分野	連携先研究機関名	
材料科学	マテリアル製造	客員教授 客員教授	堀野	本	雅素	鉄鋼製造プロセスに関する研究	JFEスチール(株) (株) 日 本 製 鉄
	フ ロ ン テ ィ ア エネルギーエ学	客員教授	茅	野	林 ì	転水炉用事故体制燃料 (ATF) 及び原子炉構造材料の開発研究	/±4\ □ ± ±11 4⊠ =C
		客員教授	山	下	真一自	□ 高速炉の炉心材料開発、中性子照射や熱時効が強度特性に及ぼ □ す影響	(株) 日 本 製 鋼 所 国立研究開発法人 日本原子力研究
		客員准教授	矢	野	康	を 圧力容器用高強度鋼・高張力鋼の開発研究	
		客員准教授	高	澤	孝 -	── 水素エネルギーシステム、水素吸蔵材料ならびに結晶構造解析に - 関する研究	開発機構
機械宇宙工学	宇宙探査工学	客員教授	菊	池	政 加	宇宙環境利用工学、宇宙実験技術、微小重力利用燃焼研究、プロジェクトマネジメント、システムズエンジニアリング	国立研究開発法人
		客員准教授	松	Щ	新	数値シミュレーション、燃焼流、乱流、乱流燃焼、熱化学非平衡流、 極超音速流、ロケット・ガスタービン燃焼器、大気圏突入	宇宙航空研究開発機構
		客員准教授	丸	:	祐 1	宇宙飛翔体システム、宇宙推進システム	
人間機械	バイオメディカル シミュレーション	客員教授 客員准教授			秀 元	バイオモデリング、生体の力学特性計測、バイオイメージング、医 用画像工学、バイオシミュレーション 画像処理、画像解析、画像処理システム、バイオイメージ・インフォマティクス	国立研究開発法人理 化 学 研 究 所
	物質構造科学	客員教授	瀬	戸	秀(d	大学共同利用機関法人
帚		客員教授	熊	#	玲 」	」 パルス中性子及び放射光によって物質の構造とダイナミクスを調べることにより、物質の機能発現や生命現象の本質に迫る	高エネルギー加速器研究機構
字理		客員教授	森		— д	\$	物質構造科学研究所
量子理工学	核融合科学	客員教授	バイロン	ジェイし	ピーターン	ン	大学共同利用機関法人
		客員准教授	田	中	照 七	b 核融合プラズマ物理、プラズマ計測工学、核融合炉工学	自然科学研究機構
		客員准教授	本	島	À	菱	核融合科学研究所
システム	環境リスク評価学	客員教授	保	高:	徹 生	環境リスク学、環境地盤工学、サステナブル・リメディエーション コミュニケーション、社会経済影響評価	国立研究開発法人 産業技術総合研究所

Architectural and Structural Design					
Research group	Laboratory	Faculty members			
	Structural Engineering	Professor Associate Professor	Okazaki Taichiro Matsui Ryota		
Structural and Urban Safety Design	Buildingl Structure Control	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kikuchi Masaru Shirai Kazutaka Koshikawa Takeaki		
Ů	Urban Disaster Protection Planning	Associate Professor Associate Professor	Takai Nobuo Nakashima Tadayoshi		
Human	Architectural Design	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ozawa Takeo Kaku Satoru Naito Tomohito		
Settlement Design	Architectural Planning	Professor Associate Professor	Mori Suguru Nomura Rie		
ŭ	Urban Design	Professor Assistant Professor	Setoguchi Tsuyoshi Watanabe Norihiro		
	Human Enviror	nmental Systems			
Research group	Laboratory	Faculty r	members		
Planning and	Environmental Ergonomics	Associate Professor Assistant Professor	Wakabayashi Hitoshi Lee Sang-il		
Performances for Built	Environmental System Research	Professor Associate Professor Assistant Professor	Nagano Katsunori Katsura Takao Liu Hongzhi		
Environment	Building Environment	Professor Assistant Professor	Mori Taro Osawa Hisato		
	Design Frontier	Professor Associate Professor	Hirano Yoko Matsushima Jumpei		
Building	Environmental Space Design	Specially Appointed Professor Associate Professor	Hayashi Motoya Kikuta Koki		
Engineering and Planning	Structural Performance	Professor Assistant Professor	Hama Yukio Isihi Ken		
	Building Materials	Professor Assistant Professor	Kitagaki Ryoma Oh Dayoung		
Environmental Engineering					
Research group	Laboratory	y Faculty members			
Water Metabolic	Water Quality Control Engineering	Professor Associate Professor	Okabe Satoshi Oshiki Mamoru		
	Water Reclamation Engineering	Professor Assistant Professor	Kimura Katsuki Hafuka Akira		
System	Aquatic Environmental Protection Engineering	Professor Assistant Professor	Satoh Hisashi Nakaya Yuki		
	Environmental Risk Engineering	Professor Associate Professor	Matsushita Taku Shirasaki Nobutaka		

Environmental Engineering				
Research group	Laboratory	atory Faculty members		
	Solid Waste Disposal Engineering	Associate Professor Associate Professor	Tojo Yasumasa Hwang In-Hee	
Environmental Management Systems	Regional Environmental Issues	Assistant Professor Assistant Professor Assistant Professor	Ymagata Sadamu Fukazawa Tatsuya Tagusari Junta	
Systems	Sustainable Material Cycle Systems	Professor Associate Professor Assistant Professor	Ishii Kazuei Ishikawa Shiho Ham Geun-Yong	
	Sustainable Reso	ources Engineering		
Research group	Laboratory	Faculty r	nembers	
	Environmental Geology*2	Professor Assistant Professor	Otake Tsubasa Kikuchi Ryosuke	
December	Eco-Materials and Resources	Professor Associate Professor Assistant Professor	Sato Tsutomu Kurumisawa Kiyofumi Kato Masaji	
Resources Engineering	Mineral Processing and Resources Recycling	Professor Associate Professor	Ito Mayumi Park Ilhwan	
	Chemical Resources*2	Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Arima Takahiko	
	Resources Management *2	Professor Associate Professor	Kawamura Yohei Ohtomo Yoko	
	Rock Mechanics	Professor Associate Professor Assistant Professor	Kawasaki Satoru Fukuda Daisuke Min Gyeongjo	
Geoenvironmental Engineering	Groundwater and Mass Transport	Associate Professor	Harada Shusaku	
Engineening	Biotechnology for Resources Engineering	Professor Assistant Professor	Nakashima Kazunori Takano Chikara	
	Global Resources and Environmental Systems*2			
Соор	erative Program for	r Resources Engineering*1		
Research group	Laboratory	Faculty r	nembers	
	Environmental Geology*2	Professor	Otake Tsubasa	
Global Resources and Environmental Engineering	Chemical Resources *2	Professor Associate Professor Assistant Professor	Hiroyoshi Naoki Yogarajah Elaknes Arima Takahiko	
	Resources Management*2	Professor	Kawamura Yohei	
	Biotechnology for Resources Engineering*2	Assistant Professor	Takano Chikara	
	Global Resources and Environmental Systems*2			
Resources Engineering for international strategy*3				

(2) Collaborative Chairs

As of May 1, 2024

(2) Collaborative Chairs					
			Materials Science and Engineering		
Research group	Faculty members		Research fields	Partner institutions	
Ironmaking and Steelmaking	Guest Professor Guest Professor	Horimoto Masayuki Nouchi Taihei	Steel production processes	JFE Steel Corporation Nippon Steel Corporation	
	Guest Professor	Kayano Rinzo			
Frontier Energy	Guest Professor	Yamashita Shinichiro	Advanced energy materials, especially in nuclear reactor environments	The Japan Steel Works, Ltd.Japan Atomic Energy Agency	
Engineering	Guest Associate Professor	Yano Yasuhide	and hydrogen energy systems		
	Guest Associate Professor	Takasawa Koichi			
			Mechanical and Space Engineering		
Research group	Faculty n	nembers	Research fields	Partner institutions	
Space	Guest Professor	Kikuchi Masao	Space Environment Utilization Engineering, Space Experiment Technique, Microgravity Combustion Research, Project Management, Systems Engineering		
Exploration Engineering Guest Associate Professor		Matsuyama Shingo	Numerical simulation, Combustion flow, Turbulent flow, Turbulent combustion, Non-equilibrium flow, Hypersonic flow,Rocket and gas turbine engines, Atmospheric entry	Japan Aerospace Exploration Agency	
	Guest Associate Professor	Maru Yusuke	Space Flight System, Space Propulsion System		
		Hu	uman Mechanical Systems and Design		
Research group	ch group Faculty members		Research fields	Partner institutions	
Biomedical Simulation			Bio-Modeling, Measurement of Mechanical Properties of Living Organisms, Bio-Imaging, Medical Imaging, Bio-Simulation, Image Processing, Image Analysis, Image Processing System, Bio-Image Informatics	RIKEN	
			Quantum Science and Engineering		
Research group	Faculty n	nembers	Research fields	Partner institutions	
Materials	Guest Professor	Seto Hideki		High Energy Accelerator	
Structure	Structure Guest Professor Kumai Reiji Elucidation of material function expression and life pnenomena through		Elucidation of material function expression and life phenomena through investigation of material structures and dynamics using pulsed neutrons and synchrotron radiation	Research Organization Institute of	
Science	Guest Professor	Mori Kazuhiro	or material disastards and dynamics doing paloed notations and dynamics and	Materials Structural Science	
	Guest Professor	Byron Jay Peterson		National Institutes of Natural Sciences	
Fusion Science	Guest Associate Professor	Tanaka Teruya	Fusion plasma physics, Plasma measurement, Fusion reactorengineering	(Inter-University Research Institute)	
	Guest Associate Professor	Motojima Gen		National Institute for Fusion Science	
Environmental Risk Assessment	Guest Professor	Yasutaka Tetsuo	Environmental risk analysis, Environmental geo-engineering Sustainable Remediation Communication, Socio-economical impact assessment	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	

^{*1} Master's degree programs only
*2 One Laboratory handles two research groups
*3 Established at Kyushu University

(1) 役職員

Executives

工学研究院

Faculty of Engineering

令和6.5.1現在 As of May 1, 2024

副部門長 Deputy Director

Mori Suguru

Matsushita Taku

Kawasaki Satoru

拓

了

渡 部 要 Watabe Yoichi

松下

川崎

工学研究院長	幅 﨑 浩 樹
Dean, Faculty of Engineering	Habazaki Hiroki

副研究院長(総務担当)	林 重成
Vice Dean (general affairs)	Hayashi Shigenari
副研究院長(教育担当)	伊藤真由美
Vice Dean (academic affairs)	Ito Mayumi
副研究院長(研究担当)	佐藤太裕
Vice Dean (research affairs)	Sato Motohiro

部門長・副部門長 Directors/Deputy Directors					
部門	部門長 副部門長 Director Deputy Director		部門	部門長	
Division			Division	Director	
応用物理学	足 立 智	松 田 理	土木工学	髙 野 伸 栄	
Applied Physics	Adachi satoru	Matsuda Osamu	Civil Engineering	Takano Shin-ei	
応用化学	菊 地 隆 司	青木芳尚	建築都市	北 垣 亮 馬	
Applied Chemistry	Kikuchi Ryuji	Aoki Yoshitaka	Architecture	Kitagaki Ryoma	
材料科学	上 田 幹 人	大野宗一	環境工学	石 井 一 英	
Materials Science and Engineering	Ueda Mikito	Ohno Munekazu	Environmental Engineering	Ishii Kazuei	
機械・宇宙航空工学	清水裕樹	東藤正浩	環境循環システム	大 竹 翼	
Mechanical and Aerospace Engineering	Shimizu Yuki	Todoh Masahiro	Sustainable Resources Engineering	Otake Tsubasa	
応用量子科学 Applied Quantum Science and Engineering	富岡 智 Tomioka Satoshi	大沼正人 Ohnuma Masato		室長 Directors	

工学系技術センター長 Director, Technical Center of Engineering	林 重 Hayashi Shig	,,,
工学系教育研究センター長	小 崎	完
Director, Center for Engineering Education Development	Kozaki Tam	otsu

室長 Directors				
広報室	渡 部 靖 憲			
Public Relations Office	Watanabe Yasunori			
安全衛生管理室	佐藤久			
Safety and Health Office	Sato Hisashi			
国際交流室	田 部 豊			
International Affairs Office of Engineering	Tabe Yutaka			
研究戦略室	佐藤太裕			
Research Strategy Office	Sato Motohiro			

工学院 Graduate School of Engineering

工学院長	泉	典洋
Dean, Graduate School of Engineering	Izum	i Norihiro

副学院長(総務担当)	岡 崎 太一郎
Vice Dean (general affairs)	Okazaki Taichiro
副学院長(教育担当)	伊 藤 真由美
Vice Dean (academic affairs)	Ito Mayumi

	専攻長・副専攻長 Directors/Deputy Directors				
専攻	専攻長	副専攻長	専攻	専攻長	副専攻長
Division	Director	Deputy Director	Division	Director	Deputy Director
応用物理学	足 立 智	松 田 理	北方圏環境政策工学	髙 野 伸 栄	岸 邦宏
Applied Physics	Adachi satoru	Matsuda Osamu	Engineering and Policy for Sustainable Environment	Takano Shin-ei	Kishi Kunihiro
材料科学	上 田 幹 人	大野宗一	建築都市空間デザイン	森 傑	菊 地 優
Materials Science and Engineering	Ueda Mikito	Ohno Munekazu	Architectural and Structural Design	Mori Suguru	Kikuchi Masaru
機械宇宙工学	渡 部 正 夫	永 田 晴 紀	空間性能システム	北 垣 亮 馬	長野克則
Mechanical and Space Engineering	Watanabe Masao	Nagata Harunori	Human Environmental Systems	Kitagaki Ryoma	Nagano Katsunori
人間機械システムデザイン	清水裕樹	東 藤 正 浩	環境創生工学	石 井 一 英	松下 拓
Human Mechanical Systems and Design	Shimizu Yuki	Todoh Masahiro	Environmental Engineering	Ishii Kazuei	Matsushita Taku
エネルギー環境システム	田 部 豊	千葉豪	環境循環システム	川 崎 了	中島一紀
Energy and Environmental Systems	Tabe Yutaka	Chiba Go	Sustainable Resources Engineering	Kawasaki Satoru	Nakashima Kazunori
量子理工学	富 岡 智	大 沼 正 人	共同資源工学	大 竹 翼	川村洋平
Quantum Science and Engineering	Tomioka Satoshi	Ohnuma Masato	Cooperative Program for Resources Engineering	Otake Tsubasa	Kawamura Yohei
環境フィールド工学 Reid Engineering for the Environment	渡 部 要 一 Watabe Yoichi	山田朋人 Yamada Tomohito		室長 Directors	

室長 Directors	
教育・キャリア企画室	戸田泰則
Educational and Career Planning Office	Toda Yasunori

工学部

School of Engineering

工学部長	幅 﨑 浩 樹	副工学部長	近 野 敦	評議員	林 重成
Dean, School of Engineering	Habazaki Hiroki	Vice Dean	Konnno Atsushi	University Senator	Hayashi Shigenari

学科長	・副学科長・コース長	Department Directo	rs/Deputy Directors, Course Directors	
学科	学科長	副学科長	ュース	コース長
Department	Director	Deputy Director	Course	Director
			応用物理工学	足立智
+m=	III 75	* .	Applied Physics and Engineering	Adachi satoru
応用理工系 Applied Science and Engineering	菊 地 隆 司 Kikuchi Ryuji	上 田 幹 人 Ueda Mikito	応用化学 Applied Chemistry	菊 地 隆 司 Kikuchi Ryuji
, tiplied deleties and Engineering	T (in a dorin 1 ry aji	Ooda Wiiitio	応用マテリアル工学	上田幹人
			Materials Engineering	Ueda Mikito
			情報理工学	今 井 英 幸
			Computer Science and Information Technology	Imai Hideyuki
			電気電子工学	本久順一
情報エレクトロニクス			Electrical and Electronic Engineering	Motohisa Junichi
Electronics and Information	橋本守	齊藤晋聖	生体情報	橋本守
Engineering	Hashimoto Mamoru	Saitoh Kunimasa	Bioengineering and Bioinformatics	Hashimoto Mamoru
			メディアネットワーク Media and Network Technologies	土 橋 宜 典 Dobashi Yoshinori
			電気制御システム	山下 裕
			Systems, Control and Electrical Engineering	Yamashita Yu
IM I D E = 64			機械情報	村井祐一
機械知能工 Mechanical and Intelligent System	村井祐一	富 岡 智	Mechanics and Information	Murai Yuichi
Engineering	Murai Yuichi	Tomioka Satoshi	機械システム	富 岡 智
			Mechanical Systems	Tomioka Satoshi
			社会基盤学	山田 朋人
			Civil Engineering	Yamada Tomohito
			国土政策学 Public Policy and Engineering	内 田 賢 悦
環境社会工	 大 竹 翼	内田腎悦	建築都市	Uchida Ken-etsu 北 垣 亮 馬
場場社会工 Socio-Environmental Engineering	人 IJ 異 Otake Tsubasa	Uchida Ken-etsu	连架部門 Architecture	北 垣 亮 馬 Kitagaki Ryoma
		23	環境工学	石 井 一 英
			Environmental Engineering	Ishii Kazuei
			資源循環システム	大 竹 翼
			Sustainable Resources Engineering	Otake Tsubasa

事務部

Administration

事務部長	佐々木 好 美	安全衛生管理事務室長	成 澤 顕 久
General Secretary	Sasaki Yoshimi	Administrative Director, Safety and Health Office	Narisawa Akihisa
総務課長	岡 村 康 司	研究支援室長	脇 坂 和 典
Director, General Affairs Division	Okamura Koji	Administrative Director, Research Support Office	Wakisaka Kazunori
経理課長 Director, Accounting Division	長南敏幸 Chyounan Toshiyuki	工学系教育研究センター事務室長 Administrative Director, Center for Engineering Education Development	細 田 淳 子 Hosoda Junko
教務課長	鈴木百江	国際企画事務室長	石 黒 公 美
Director, Academic Affairs Division	Suzuki Momoe	Director, International Affairs Office of Engineering	Ishikuro Kumi
情報科学研究院事務課長 Director, Administrative Division of the Faculty of Information Science and Technology	佐藤規久 Sato Norihisa	総合化学院事務室長 Director, Graduate School of Chemical Sciences and Engineering Office	大 江 幸 人 Oe Yukihito

(2) 教職員数

Number of Staff

令和6.5.1現在

As of May 1, 2024

職種区分 Job classification								<mark>教員</mark> hing staff)他の職 ther staff		現員
区分 Category	教授 Professors		講師 Lecturers	助教 Assistant Professors		Specially Appointed		特任講師 Specially Appointed Lecturers	Specially Appointed	特任助手 Specially Appointed Research Associate			特別招へい 教授 Invited Professors	小計 Subtotal	事務職員 Administrative staff	技術職員 Technical staff	小計 Subtotal	合計 Total
現員 Present number of members/staff	90	91	2	67	0	11	2	0	16	0	38	11	2	330	79	51	130	460

(3) 教員数

Number of Teaching Staff

工学研究院

令和6.5.1現在

Faculty of Engineering

As of May 1, 2024 准教授 講師 助教 助手 特任教授 特任謝援 特任講師 特任助教 特任助手 客員教授 客員准教授 特別招へい 教授 部門 教授 Professors Associate Lecturers Assistant Research ecially Appointed ecially Appointed | Specially Appointed Guest uest Associal Division Total Professors Professors Professors Professors Associates Lecturers Professors 応用物理学 9 2 29 10 8 **Applied Physics** 応用化学 14 19 12 1 3 50 Applied Chemistry 材料科学 8 6 5 19 Materials Science and Engineering 機械・宇宙航空工学 Mechanical and Aerospace Engineering 14 13 7 4 5 44 応用量子科学 8 8 9 2 1 28 Applied Quantum Science and Engineering 土木工学 13 7 6 1 2 1 30 Civil Engineering 建築都市 9 8 6 1 24 Architecture 環境工学 6 7 8 1 23 1 **Environmental Engineering** 環境循環システム 7 6 5 2 2 2 1 25 Sustainable Resources Engineering 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 2 11 2 6 1 Center for Advanced Research of Energy and Materials ロバスト農林水産工学国際連携研究教育 Research and Education Center for Robust 0 Agriculture, Forestry and Fisheries Industry 工学系教育研究センター 1 1 Center for Engineering Education Development 招へい教員 35 9 2 46 Invited Teachers 教員現員合計 90 91 2 0 11 2 0 16 0 38 11 2 330

工学院担当

令和6.5.1現在

Teaching staff at the Graduate School of Engineering

As of May 1, 2024

教授	准教授	講師	助教	助手	特任教授	特任准教授	特任助教	客員教授	客員准教授	特別招へい教授	計
Professors	Associate	Lecturers	Assistant	Research		Specially Appointed			Guest Associate	Invited	Total
	Professors		Professors	Associates	Professors	Associate Professors	Assistant Professors	Professors	Professors	Professors	Total
78	70	2	56	0	8	1	4	11	7	0	237

工学部兼務

令和6.5.1現在

Teaching staff at the School of Engineering

Total

As of May 1, 2024

教授	准教授	講師	助教	助手	特任教授	特任准教授	特任助教	客員教授	客員准教授	特別招へい教授	計
Professors	Associate	Lecturers	Assistant	Research	Specially Appointed	Specially Appointed	Specially Appointed	Guest	Guest Associate	Invited	Total
	Professors		Professors	Associates	Professors	Associate Professors	Assistant Professors	Professors	Professors	Professors	TOtal
128	120	2	82	0	13	2	5	0	0	0	352

(1) 学生数 Number of Students Enrolled

① 学部

Undergraduate Students

単位(人)/令和6.5.1現在 Unit: Number of People; as of May 1, 2024

Undergraduate	Otadonto						Offit. ING	mber of i	eopie, a	as or ivia	7 1, 2024
学科	コース		!員 ission	Pre	現。 sent Numb	員 er of studer	nts	研究生 Research	科目等履修生	聴講生 Auditors	特別聴講学生
Department	Course		acity	2年次 2nd year	3年次 3rd year	4年次 4th year	小計 Subtotal	students	Credited auditors	Auditors	Special auditors
	応用物理工学 Applied Physics and Engineering	50		52	47(1)	68(1)					
応用理工系学科 Applied Science and Engineering	応用化学 Applied Chemistry	70	160	71	72(1)	74(1)	514 (5)				
	応用マテリアル工学 Materials Engineering	40		40	45	45(1)					
	情報理工学 Computer Science and Information Technology	60		49	49	58 (2)					
情報エレクトロニクス学科	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	47		41 (1)	43(2)	44 (2)					
Electronics and Information Engineering	生体情報 Bioengineering and Bioinformatics	38	230	33	34	43 (3)	575 (10)				
Lingilliooning	メディアネットワーク Media and Network Technologies	49		30	33	34					
	電気制御システム Systems,Control and Electrical Engineering	36		27	27	30		0	0	2	23 (19)
機械知能工学科 Mechanical and	機械情報 Mechanics and Information	60	120	59	62	74 (4)	396				
Intelligent System Engineering	機械システム Mechanical Systems	60	120	60	63	78	(4)				
	社会基盤学 Civil Engineering	40		41	45	53					
	国土政策学 Public Policy and Engineering	40		44	39	48					
環境社会工学科 Socio-Environmental Engineering	建築都市 Architecture	45	210	46	52	55(1)	695 (2)				
	環境工学 Environmental Engineering	50		55(1)	50	60					
	資源循環システム Sustainable Resources Engineering	35		37	34	36					
	\$言† otal	7:	20	685(2)	695(4)	800 (15)	2,180 (21)	0	0	2	23 (19)

[※]外国人留学生は()で内数。

 $[\]ensuremath{^{\star}}\xspace \text{Numbers}$ of international students are shown in parentheses.

② 大学院 **Graduate Students**

工学院 Graduate School of Engineering

令和6.5.1現在 Unit: Number of people; as of May 1, 2024

Graduate School of Engine	ering								Unit: Nu	ımber of pe	ople; as of	May 1, 202
	Ma	修 <u>t</u> aster's de	士課程 gree pro	grams			博士後期記 I Degree		าร	特別研究	特別聴講	
専攻 Division	定員	Present	現員 number of	students	定員	Pres	現 sent numb		lents	学生 Special	学生 Special	合計 Total
	Admission Capacity	1年目 1st year	2年目 2nd year	小計 Subtotal	Admission Capacity	1年目 1st year	2年目 2nd year	3年目 3rd year	小計 Subtotal	Research Students	Auditors	
応用物理学 Applied Physics	33	28(1)	36(1)	64(2)	9	5(3)	4(1)	5(2)	14(6)		1(1)	79 (9)
材料科学 Materials Science and Engineering	39	33(3)	46(6)	79(9)	7	6(3)	12(6)	9(6)	27(15)		1(1)	107(25
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	27	39(6)	32(5)	71 (11)	5	9(6)	9(1)	7(4)	25(11)			96 (22)
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	26	31 (9)	32(5)	63(14)	5	9(4)	5(3)	4(2)	18(9)	1(1)	2(2)	84 (26)
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	26	27(3)	21 (2)	48(5)	5	3	1	4(1)	8(1)			56 (6)
量子理工学 Quantum Science and Engineering	20	29(1)	21 (3)	50(4)	5	3	3	7(2)	13(2)			63 (6)
環境フィールド工学 Field Engineering for the Environment	24	25(5)	41 (8)	66 (13)	6	14(7)	9(4)	13(8)	36(19)	1(1)		103 (33
北方圏環境政策工学 Engineering and Policy for Sustainable Environment	26	29(2)	26(3)	55(5)	7	4(2)	4(3)	6(5)	14(10)			69 (15)
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	22	35(10)	22(3)	57(13)	5	7(4)	4(1)	16(8)	27(13)	1(1)	3(3)	88 (30)
空間性能システム Human Environmental Systems	27	31 (3)	27(7)	58(10)	5	10(6)	3(2)	5(2)	18(10)	1(1)		77(21)
環境創生工学 Environmental Engineering	28	27(1)	34(2)	61 (3)	5	5(1)	2(2)	6(4)	13(7)			74(10)
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	18	23(4)	23(2)	46(6)	5	15(10)	5(5)	12(9)	32(24)			78 (30)
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	10	14(2)	13(2)	27(4)								27(4)
合計 Total	326	371 (50)	374 (49)	745 (99)	69	90 (46)	61 (28)	94 (53)	245 (127)	4 (4)	7 (7)	1,001 (237)

[※]外国人留学生は () で内数。

^{*}Numbers of international students are shown in parentheses.

工学研究院 Faculty of Engineering 令和6.5.1現在 Unit: Number of people; as of May 1, 2024

部 門 Division	研究生 Research students
応用物理学 Applied Physics	0
応用化学 Applied Chemistry	3(3)
材料科学 Materials Science and Engineering	3(3)
機械·宇宙航空工学 Mechanical and Aerospace Engineering	6(5)
応用量子科学 Applied Quantum Science and Engineering	1 (1)
土木工学 Civil Engineering	2(2)
建築都市 Architecture	3(3)
環境工学 Environmental Engineering	2(2)
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	3(2)
合計 Total	23(21)



[※]外国人留学生は() で内数。*Numbers of international students are shown in parentheses.







(2) 学位授与者数(博士)Number of Doctoral Degrees Conferred

単位(人)/令和5年度

Unit: Number of Degrees; Academic 2023

専攻 Division	課程博士 By coursework	論文博士 By dissertation
応用物理学 Applied Physics	6	0
材料科学 Materials Science and Engineering	6	1
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	2	0
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	0	0
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	2	0
量子理工学 Quantum Science and Engineering	3	0
環境フィールド工学 Field Engineering for the Environment	7	0
北方圏環境政策工学 Engineering and Policy for Sustainable Environment	4	0
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	2	0
空間性能システム Human Environmental Systems	2	0
環境創生工学 Environmental Engineering	0	0
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	9	0
合計 Total	43	1
累計 Cumulative total	2,624	1,533

大学院工学研究院・工学院・工学部シンボルマーク Symbol of Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering



本シンボルマークは、「北」と「工」をモチーフに、天と地を繋ぐ工学の研究教育にあたる本研究院・学院・学部を象徴したもの。平成2年2月に決定されたアートディレクター山藤正吉氏によるデザインに、平成27年10月の広報・情報管理室会議において修正を加え、現在の形となった。

また、同会議では、シンボルマークに工学研究院・工学院・工学部のロゴタイプを加えたロゴマークが 併せて制定された。

(3) 卒業者·修了者就職状況 Graduate Employment Status

① 学部卒業者の産業別就職状況

Employment of Graduated Undergraduates by Industry

単位(人)/令和5年度 Unit: number of people, academic 2023

\$\frac{1}{2}	+4000 to 000		Applied Sci	応用理工系学科 Applied Science and Fnaineering	情報エレクト Electronics at Fnoin	情報エレクトロニクス学科 Electronics and Information Fnamewing	機械知能工学科 Mechanical and Intelligent System Fnoineering	E工学科 nd Intelligent gineering	環境社会工学科 Socio-Environmental Engineering	工学科 onmental ering	小計 Subtotal	F rtal	恒
T-7-7-			EN SON	ξ	黑	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	影	**************************************	EN SOLVE	**************************************		***************************************	Total
茶杯。茶期	Cataly on Cartheolas	ratio and to	Male	reliale	Male	רפוושת	Iviale	remane	Male	Leillale	Male	remane	-
次米 小米 油準	Fisheries	id following.		-								-	-
砂利採取業、工業、採石業	Mining and a	Mining and quarrying of stone and gravel											
建設業	Construction								က		m		n
食料品・飲料・た		Food, beverages, tobacco and											
はいるのでは、対象の手続くは、対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対		Teed Textile mill products											
		Printing and allied industries											
化学工業·石油· 石能製品製造業		Chemical and allied products,					-				-		-
鉄鋼業·非鉄金属· 今属制品制造業		Iron and steel, non-ferrous metals and							-		-		-
然	Manufacturing												
							-				-		-
電気·情報通信· 機械器具製造業		Electrical machinery, equipment and supplies, information/communication electronics equipment	2		-		-	-			4	-	2
輸送用機械器具製造業		Transportation equipment	2								7		2
その他の製造業		Miscellaneous manufacturing industries					1			1	-	1	2
電気・ガス・熱供給・水道業	Electricity, ga	Electricity, gas, heat supply and water			1		1		3		2		5
情報通信業	Information ar	Information and communications	9		7	2	ဇ		-		17	7	19
運輸業・郵便業	Transport and	Transport and postal activities							က	2	ო	7	5
卸売・卸売業小売業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Wholesale and	Wholesale and Wholesale trade	-								-		-
1.7.米 小児米 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i	Finance							+		+		-
金融・ 中職 保険業 保険業	Finance and insurance	Insurance							-		-		-
不動産 不動産取引・賃貸・管理業	Real estate and	Real estate, real estate leasing/management							-	1	-	-	2
物品賃貸業	goods rental and leasing	Goods rental and leasing	-								1		1
学術・開発研究機関	Scientific	Scientific and development research institutes											
	professional												
その他の専門・技術 サービス業	and technical services	Other professional and technical services			8		က		6	8	4	N	16
宿泊業・飲食サービス業	Accommodati	Accommodation, food and beverage services											
·娯楽業	Living-related/	Living-related/personal and amusement services	-							-	-	-	2
	Education,	Education, School education	-								-		-
その他の教育・字習支援業	leaning suppo	Miscellaneous education, learning support			-						-		-
	Medical, healthcare	Medical and other health services, public health and hygiene											
社会保険・社会福祉・介護事業	and welfare	Social insurance and social welfare		-								1	1
複合サービス事業	Compound services	ervices											
サービス業	Services	Religion											
その他のサービス薬 国家公教		Miscellaneous services							- c		- <	-	- u
公務由外公路由十八路	Gov.	Local government offices			-		,-		0 10	-	t c	-) (C
左記以外	Categories of	Categories other than those shown here			-		- -)		0 0		0 0
	Total		14	0	. 41	2	13	-	31	8	72	13	85
学者	Advancement	Advancement to higher education	118	19	147	11	92	4	117	33	477	29	544
その他	Other		2		4	2	4		9	က	16	5	21

②修士課程修了者の産業別就職状況

単位(人)/令和5年度

単立(人)/ 市和3年度 Employment of Graduates from the Former Graduate School of Engineering's Master's Degree Programs by Industry Unit: number of people, academic 2023

合計 Total					က	41	2		2	9	17	18	21	19	28	21	21	27	10	4		N	0	1	ო		31							2		2	12	,	302	9 6	15	,
//라 Subtotal		∕ Feale				7					2	က	က	2	2	2	-		-				-	-	-		က										ი ,	-	5	5 4	0 00	,
		Male			က	34	7		N	9	15	15	18	17	56	19	20	27	o	4	(N	-	-	N		28							0		0	တ (9 ,	- 271	. 6	3 ~	
共同資源 工学 Cooperative Program for Resources	neering	男女 Male Feale										-			ļ	-							ļ																٥	1		-
	Engir	e Male			-	7				0	N					N			_		1		L														-		1	2 0	V	-
環境循環 システム Sustainable Resources Engineering		男女 Male Feale							ļ						ļ								ļ																٥		-	-
	8	e Maj			7	-				0	-	-				∞				N			-				-												10	5 0	ν -	-
環境創生 工学 Environmental Engineering		男女 Male Feale									-				ļ								ļ																-		(C)	-
	E	⊪ Ma Ma				_						_		-	_	2	က	-	4	4	+		╀				2		\dashv					-		<u> </u>	+	+	0	$^{+}$	ο <	-
空間性能 システム Human Ervironmental Systems		男女 Male Feale				2									ļ								-	-														- -	r		V	-
	- 1	r ≋le Ma				1								-		-	5	-					-													-	-	+	2	+		
建築都市空間 デザイン Architectural and Structural Design		男女 Male Feale				5			ļ		ļ				ļ								ļ														-				- 0	-
新 To Arc for and le and	ti.	ale Ma				6												-	_		+		+		-		1		-									+	0 15	+		1
北方圏環境 政策工学 Engineering and Policy for Sustainable	nvironme	男女 Male:Feale				9									ļ			7	2						ļ		2										ω		- 90			-
之 Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu Bu	ent Er	gale Mi				3													-/	+	+		+				-		\dashv							+		+	0	+	+	1
環境フィールド 工学 Field Engineering for the	Environment	男女 Male Feale						<u>.</u>						-	ļ		က	2	 ღ	-	.		ļ				7										ω		00		ກ -	-
and uning unit	ш,	≉ eale N											ო						+		+		t						+									+	ď	+	+	1
量子理工学 Quantum Science and Engineering	 B	男女 Male Feale							-		4	·····	7		-			7					·				8							-					21	1 +		-
	-	eale N																	1				T																	\dagger	+	1
エネルギー環境 システム Energy and Environmental Systems	 B	男女 Male Feale				-	-			N		N	-		9	0	-				٠	-	ļ		-														ά	2 0	V	-
	esign	男女 Male Feale										-			-												-												ď		-	-
人間機械 システムデザイン Human Mechanical Systems	and Design	Male									-	2	2	0	4	-		4		-																		-	21	1 4	ი	
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	-	-eale													-																					(N		ď	0 0	л <u>-</u>	-
		Male ⊬				7						4		-	ര	-	-	4									-									-	N		96	3 0	۰ -	
材料科学 Materials Science and Engineering		男女 Male Feale									-			α	ļ																								ď	<u> </u>		
	B	. Male					-				^		2	ო	2	-	7	4									-												20	3 -	-	
応用物理学 Applied Physics		男女 Male Feale													ļ		.						ļ																	.ļ		-
A A P A P A P A P A P A P A P A P A P A	E	Male Male							-	-		1 ر	ო	ω		-	-	9									ო				_					-	,	-	90	3 4	4 -	
			d forestry		Mining and quarrying of stone and gravel		Food, beverages, tobacco and feed	Textile mill products	Printing and allied industries	Chemical and allied products, petroleum and coal products	Iron and steel, non-ferrous metals and products, fabricated metal products	General-purpose machinery, production machinery and business-oriented machinery	Electronic parts, devices and electronic circuits	Electrical machinery, equipment and supplies, information/communication electronics equipment	Transportation equipment	Miscellaneous manufacturing industries	Electricity, gas, heat supply and water	Information and communications	Transport and postal activities	Wholesale trade	Hetail trade	Finance	+		Scientific and development research institutes	Legal affairs	Other professional and technical services	Accommodation, food and beverage services	Living-related/personal and amusement services	School education	learning support Miscellaneous education, learning support	Medical and other health services, public health and hygiene	Social insurance and social welfare	vices	Religion	Miscellaneous services	National public offices	Local government offices	Categories other than those shown here	2000	Advancement to nigner education Other	
Department			Agriculture and forestry	Fisheries	Mining and que	Construction						Manufacturing					Electricity, gas	Information and	Transport and	Wholesale and	ופומוו וומחפ	Finance and insurance	Real estate and				services				\rightarrow	_		Compound services	S. A.C. IVI	_	Gov.		Categories othe	***************************************	Other	
苑			農業・林業	tluk.	砂利採取業、工業、採石業		食料品・飲料・たばご・飼料製造業	繊維工業	印刷・同関連業	化学工業·石油· 石炭製品製造業	鉄鋼業·非鉄金属· 金属製品製造業		電子部品・デバイス・電子回路製造業	電気・情報通信・ 機械器具製造業	輸送用機械器具製造業	その他の製造業	電気・ガス・熱供給・水道業	情報通信業		記事業 ・ 一部		強・	小産 不動産取引・賃貸・管理業	業・物 品賃貸 物品賃貸業	学術・開発研究機関		: ^{ス業} その他の専門・技術 サービス業	宿泊業・飲食サービス業	生活関連サービス業・娯楽業	_	援業 その他の教育・学習支援業		L 社会保険・社会福祉・介護事業	1 1	_	_		加力公務	在記以外計	#	7. (全)	2
本 名			職業	漁業	砂利	建設業						製造業					₩ 小×	華	画	知売・	2.2	金融を発・	不動	業品・資	小作品	専門・技術	# - K	宿洋	生活	教育・学	劉文	医療が	一一	複合サ	キーゲム準	,	公務	4	수 발	手手	単子自その他	,

③博士後期課程修了者の産業別就職状況

単位(人)/令和5年度

Employment of Graduates from the Present Graduate School of Engineering's Doctoral Degree Programs by Industry Unit: number of people, academic 2023

-			

※その他は、ポスト・ドクター、専門学校・海外の大学への進学者、進学・就職準備中の者を含む。 The "Other" category includes postdoctoral researchers, individuals going on to technical colleges or overseas universities, and those preparing for further schooling or employment.

(1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Dep.-level Exchange Agreements (33ヵ国・地域、76協定校)

国/地域名 協定締結大学名 協定内容(※)協定締結年月日 インド工科大学ハイデラバード校 A, S, I 2016.12.2 インド工科大学マドラス校 インド India A. S. I 2017.1.27 Indian Institute of Technology, Madras インドエ科大学カンプール校 Indian Institute of Technology, Kanpur A, S 2018.10.22 インドネシア バンドン工科大学土木・計画工学部 Faculty of Civil and Environmental Engineering, Institut A, S 2010.8.1 共和国 カンボジア カンボジア工科大学 A, S, I 2016.10.21 モラツワ大学 スリランカ A, S 2017.6.6 2007.12.6 2018.12.6 忠北大学校工科大学 A, S College of Engine ソウル大学校工科大学 College of Engineering, Seoul National Unive 2011 1 17 2011.7.31 仁川大学校工科大学、都市科学大学 College of Engineering, College of Urban Sciences 2011.5.26 大韓民国 漢陽大学校工學大学 2011.9.19 A, S College of Engineering Sciences, Hanyang University 浦項工科大学校 2016.6.8 Sniversity of Science and Tec 釜山大学校工科学院 A, S 2016.8.4 College of Engir College of Engineering, Pusan National University
タマサート大学シリントーン国際工学部
Signifyon International Institute of Technology, Thammacat University 2007.5.15 A, S Sirindhorn International Institute of Technology, Inamum アジア工科大学工学部 School of Engineering and Technology, Asian Institute 2019.3.18 D 2011.3.17 2011.9.5 2018.8.30 チュラロンコン大学工学部 Faculty of Engineering, Chulalongkorn Unive タイ王国 Thailand D カセサート大学工学部 2014.2.13 Faculty of Engineering, Kasetsart University ヴィジャシリメディ科学技術大学 Vidyasirimedhi Institute of Science and Technolo 2020.2.27 チェンマイ大学工学部 Faculty of Engineering, Chiang Mai Univ 瀋陽工業大学 2022.4.1 A, S, I Α 1985.6.24 Shenyar 上海交通大学工学院 School of Engineering, Shanghai Jiao Tong Ur ハルビン工程大学工科学院 Fooingering Faculty, Harbin Engineering Uni 1992.11.23 A. S 2008 8 18 Paculty, Harbin Engineeri ハルビン工業大学 A, S 2009.8.11 Harbin Instit 西安建築科技大学 A, S 2010.6.12 Xi'an University of and Technology 東北大学 2011.3.9 A, S 西安交通大学理学部 S 2015.6.30 西安交通大学材料科学与工程学院 2017.9.12 清華大学材料科学与工程系、化学工程系 2012.3.20 Department of Materials Science and Engineering, Department of Chemical Engineering, Tsinghua University 重慶大学工程学部、建築学部 Faculty of Engineering , Faculty of the Built Environment, 2014.3.7 中華人民 Chongqing University 武漢理工大学機電工程学院、土木工程与 共和国 建築学院 School of Mechanical and Electrical Engineering, School of Civil Engineering and Architecture, Wuhan University of Technology 2014.3.28 A. S ering and Architecture, Wuhan University of Tech 北京交通大学土木建築工程学院 2017.8.28 School of Civil Engineering, Beijing Jiaotong University 長春理工大学 ではエス字 Changchun University of Science and Te 中南大学土木工程学院 School of Civil Engineering, Central South 2017.10.25 A, S 2020.3.28 深圳大学土木与交通工程学院 A, S 2020.9.7 College of Civil and Transportation Engineering, Shenzhen 中国建築科学研究院 建築環境・エネルギー研究所 China Academy of Building Research, Institute of 2022.10.23 建築環境・エネルキー研究所 China Academy of Building Research, Institute of Building Environment and Energy 華南理工大学 建築学院、土木与交通学院 School of Architecture and School of Civil Engineering & Transportation, South China University of Technology 来海到社士学工学域 A. S 2023.6.15 香港科技大学工学部 A, I 2018.1.2 School of Engineering, The Hong Kong University of Science and Technology 国立台湾大学工学院 図上にの、National Taiwan பா College of Engineering, National Taipei Unive 国立台北科技大学工程学院 College of Engineering, National Taipei Unive Technology 2014.3.11 2017.7.31 A. S. I 国立中央大学工学院、理学院 College of Engineering College 2018.2.5 台湾 A, S, I 国立台湾科技大学工程学院 2019.9.25 A. S. I 国立清華大学 工学院、理学院、原子科学院 2021.6.11 セントラルミンダナオ大学工学部 lllege of Engineering, Central Mindanao University 2016.9.20 A. S フィリピン Philippines ミンダナオ州立大学イリガン工科校 Mindanao State University – Ilinan Instituto of Table A, S, I 2020.6.10

令和 6.5.1 現在 As of May 1 2024

	,	As of M	1ay 1, 2024
国/地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容(※) Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
	ハノイ鉱山・地質大学 Hanoi University of Mining and Geology	A, S, I	2015.3.19
ベトナム Vietnam	ベトナム国家大学ホーチミン校工科大学 地質・石油工学部、土木工学部 Faculty of Geology and Petroleum Engineering, Faculty of Civil Engineering, Ho Chi Minh University of Technology, Vietnam National University Ho Chi Minh City	I	2015.4.28
マレーシア Malaysia	マレーシア国際イスラーム大学工学部 Faculty of Engineering, International Islamic University Malaysia	A, S, I	2012.11.12
モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学機械工学交通学部、応用科学部、土木建築工学部、産業技術学部、動力技術工学部、地質鉱山学部、情報通信技術学部 School of Mechanical Engineering and Transportation, School of Applied Sciences, School of Owl Engineering and Architecture, School of Industrial Technology, School of Power Engineering, School of Geology and Mining Engineering, School of Information and Telecommunication Technology, Mongolian University of Science and Technology	A, S, I	2017.1.9
トルコ Turkey	サカリヤ大学 Sakarya University	A, S, E	2023.3.15
Turkey	クィーンズランド工科大学理工学部	A, I	2012. 8. 6
	Science and Engineering Faculty, Queensland University of Technology カーティン大学理工学部	S A, S	2019.2.14
オーストラリア	Faculty of Science and Engineering, Curtin University シドニーエ科大学		
Australia	University of Technology Sydney マッコーリー大学理工学部	Α	2016.5.25
	Faculty of Science and Engineering, Macquarie University	A, S	2016.11.16
	ロイヤルメルボルン大学 Royal Melbourne Institute of Technology	A, D	2022.10.13
イタリア Italy	トリノエ科大学 Politecnico di Torino	Е	2018.1.16
オーストリア Austria	ウィーン工科大学 TU-Wien	A, S	2016.12.28
ギリシャ Greece	アテネ大学理学部 School of Science, National and Kapodistrian University of Athens	A, S, I	2017.1.31
スイス Switzerland	西スイス応用科学大学 University of Applied Sciences of Western Switzerland(HES-SO)	A, S	2016.3.8
スウェーデン Sweden	リンシェーピン大学理工学部 Faculty of Science and Engineering, Linköping University	A, S	2000.8.24
スペイン	バレンシア工科大学建築学院、土木工学院 School of Architecture, School of Civil Engineering, The Polytechnic University of valencia	Α	2006.1.9
Spain チェコ	Polytechnic University of valencia チェコエ科大学土木工学部	S	2007.5.10
Czech	Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague	A, S, I	2015.12.21
ドイツ Germany	ベルリン工科大学プロセス科学部、電気 エ学・コンピューターサイエンス学部、 機械工学・交通システム学部 School of Process Sciences, School of Electrical Engineering and Transport Systems, Technische Universität Betin	A, S	2013.12.3
	ゲオルグ・アグリコーラ工科大学 Technische Hochschule Georg Agricola	A, S, I	2015.4.30
デンマーク 王国 Denmark	デンマーク王立芸術アカデミー建築学部 School of Architecture, The Royal Danish Academy of Fine Arts	A, S	2010.3.31
	タンペレ応用科学大学 Tampere University of Applied Sciences	A, S, I	2011.1.12
コ ハ ニヽ . ビ	タンペレ大学計算科学・電子工学部 Faculty of Computing and Electrical Engineering, Tampere University	A, S	2016.6.29
フィンランド 共和国 Finland	タンペレ大学建築学部 School of Architecture, Faculty of Built Environment, Tampere University	A, S	2018.12.7
	ラップランド応用科学大学 北極圏天然資源・経済学部 School of Arctic Natural Resources and Economy, Lapland University of Applied Sciences	A, S, I	2019.11.22
フランス	先端産業技術工科大学 École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées	A, S	2011.10.11
France	機械航空高等国立大学 École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, I	2011.1.18
ポーランド Poland	AGH 科学技術大学 AGH University of Science and Technology	D	2010.7.6
	バウマンモスクワ国立工科大学 Bauman Moscow State Technical University	A, S	2017.4.12
ロシア Russia	太平洋国立大学建築デザイン研究科 The Institute of Architecture and Design, Pacific National University	С	2017.10.25
	サンクトペテルブルク建築土木大学 Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering ライス大学ジョージRブラウン工学院	A, S, I	2019.10.28
アメリカ 合衆国	George R. Brown School of Engineering, Rice University	A, I	2011.10.19
ロ.S.A. カナダ	コロラド鉱山大学地球科学・資源工学部 College of Earth Resources Sciences and Engineering, Colorado School of Mines アルバータ大学工学部	A, S	2019.1.11
Canada	Faculty of Engineering, University of Alberta	1	2017.12.5
メキシコ Mexico	モンテレイ工科大学 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	A, S	2010.7.20
コロンビア Colombia	アンティオキア大学工学部 Faculty of Engineering, Universidad de Antioquia	A, S, I	2016.9.7
ブルキナファソ Burkina Faso	国際水環境技術学院 International Institute for Water and Environmental Engineering	A, S	2010.1.26
モザンビーク Mozambique	テテエ科大学 Instituto Superior Politécnico de Tete	A, S, I	2018.6.27
	と流 /Academic exchange, S= 学生交流覚書	/Stude	nt exchange

(※) A= 学術交流 /Academic exchange, S= 学生交流覚書 /Student exchange, I= インターンシップ 覚書 /Internship program, D= ダブル・ディグリー・プログラム /Double Degree Program, C= コチュテルプログラム / Cotutelle Program, E= エラスムス・プラス覚書 /Erasmus+ Programme (2) 大学間協定締結大学 (エ学研究院・エ学院・エ学部が提案/関係部局のもの) University-level Exchange Agreements (21ヵ国・地域、51協定校)

令和 6.5.1 現在 As of May 1, 2024

国/地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容(※) Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
	インド工科大学ボンベイ校 Indian Institute of Technology, Bombay	A, S	2018.1.15
インド India	インド工科大学マドラス校 Indian Institute of Technology, Madras	A, S	2018.3.26
	インド工科大学ハイデラバード校 Indian Institute of Technology, Hyderabad	A, S	2018.4.2
インドネシア	パランカラヤ大学 University of Palangka Raya	A, S	2006.8.26
共和国 Indonesia	バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung	A, S	2014.3.20
	ソウル大学校 Seoul National University	A, S	1997.10.1
	全北大学校 Chonbuk National University	A, S	2000.2.9
	嶺南大学校 Yeungnam University	A, S	2000.8.4
	忠南大学校 Chungnam National University	A, S	2001.7.9
	江原大学校 Kangwon National University	A, S	2003.6.13
大韓民国 Korea	忠北大学校 Chungbuk National University	A, S	2007.12.6
	韓京大学校 Hankyong National University	A, S	2009.2.16
	東義大学校 Dongeui University	A, S	2009.4.23
	韓国海洋大学校 Korea Maritime University	A, S	2010.6.3
	仁川大学校 Incheon National University	A, S	2012.4.16
	漢陽大学校 Hanyang University	A, S	2012.7.10
	北京科技大学 University of Science and Technology Beijing	A, S	1986.12.26
	浙江大学 Zhejiang University	A, S	2002.1.20
	清華大学 Tsinghua University	A, S	2008.6.30
	中国海洋大学 Ocean University of China	A, S	2011.2.3
中華人民 共和国 China	香港中文大学 The Chinese University of Hong Kong	A, S	2011.9.30
	上海交通大学 Shanghai Jiaotong University	A, S	2011.10.19
	華中科技大学 Huazhong University of Science and Technology	A, S	2012.12.27
	湖南大学 Hunan University	A, S	2013.10.10
	東北大学 Northeastern University	A, S	2018.4.25
	国立清華大学 National Tsing Hua University	A, S	2012.8.17
台湾 Taiwan	国立成功大学 National Cheng Kung University	A, S	2013.1.23
	国立陽明交通大学 National Yang Ming Chiao Tung University	A, S	2013.3.22

国/地域名 Country/Region	協定締結大学名 Counterpart	協定内容(※) Contents	協定締結年月日 Date of Conclusion/Renewal
	アジア工科大学 Asian Institute of Technology	A, S	2008.11.4
	チュラロンコン大学 Chulalongkorn University	A, S	2009.7.3
タイ王国 Thailand	タマサート大学 Thammasat University	A, S	2014.1.30
	モンクット王工科大学トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi	A, S	2013.12.24
	モンクット王工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	A, S	2014.5.30
ネパール王国 Nepal	トリブバン大学 Tribhuvan University	A, S	2010.10.24
ニュージー ランド New Zealand	地質・核科学研究所 GNS Science	А	2014.2.28
フィンランド	オウル大学 University of Oulu	A, S	2006.12.11
共和国 Finland	アールト大学 Aalto University	A, S	2013.7.5
スイス連邦	スイス連邦工科大学チューリッヒ校 Swiss Federal Institute of Technology Zurich	А	2020.11.5
英国 U.K.	ウォリック大学 University of Warwick	A, S	2000.1.5
ハンガリー 共和国 Hungary	ブダベスト工科・経済大学 Budapest University of Technology and Economics	A, S	2004.11.4
スウェーデン Sweden	スウェーデン王立工科大学 Royal Institute of Technology	A, S	2009.12.11
ドイツ連邦 共和国 Germany	ミュンヘン工科大学 Technische Universität München	A, S	2010.7.6
ポーランド 共和国 Poland	A G H科学技術大学 AGH University of Science and Technology	A, S	2010.7.6
7=1.7	機械航空高等国立大学 École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, S	2013.3.25
フランス France	グルノーブル国立建築大学 École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG)	A, S	2022.12.8
ブルガリア Bulgaria	ソフィア大学 聖クリメントオドリフスキ Sofia University St. Kliment Ohridski	A, S	2023.4.27
ロシア Russia	太平洋国立大学 Pacific National University	A, S	2014.12.25
アメリカ 合衆国 U.S.A.	ウイスコンシン大学マディソン校 University of Wisconsin, Madison	A	1987.4.21
カナダ	アルバータ大学 University of Alberta	A, S	1997.8.13
Canada	モントリオール大学 University of Montreal	A, S	2015.6.29
サウジアラビア 王国 Saudi Arabia	キング・アブドゥルアジーズ大学 King Abdulaziz University	A, S	2010.7.8

(※) A= 学術交流 /Academic exchange, S= 学生交流覚書 /Student exchange

(3) 国別留学生数

International Students by Country

単位(人)/令和6.5.1現在 As of May 1, 2024

区 _{Area} 分	国名/地域名 Country/Region	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	留学生 総数 Subtotal	外国人学生 「留学」以外 Other	総数 Grand Total
	インド India		16	16		16
	インドネシア Indonesia		6	6		6
	韓国 Korea	26	12	38	4	42
	カンボジア Cambodia		6	6		6
	シンガポール Singapore		1	1		1
	スリランカ Sri Lanka		5	5		5
	タイ Thailand	1	11	12	2	14
アジア (81.9%) Asia	台湾 Taiwan	4	7	11	2	13
	中国 China	8	113	121	7	128
	パキスタン Pakistan		3	3		3
	バングラデシュ Bangladesh		4	4		4
	フィリピン Philippines		10	10		10
	ベトナム Vietnam		3	3		3
	マレーシア Malaysia	1	4	5		5
	ミャンマー Myanmar		2	2		2
	ウクライナ Ukraine		1	1		1
	キルギス Kyrgyzstan		1	1		1
	スウェーデン Sweden		1	1		1
ヨーロッパ (3.8%)	ドイツ Germany		2	2		2
Europe	ハンガリー Hungary		2	2		2
	フィンランド Finland		1	1		1
	フランス France		2	2		2
	ロシア Russia		2	2		2
北アメリカ(1.3%)	アメリカ U.S.A.		1	1		1
North America	カナダ Canada		1	1	2	3
	グアテマラ Guatemala		3	3		3
	ニカラグア Nicaragua		1	1		1
中・南アメリカ(2.9%) Latin America	ブラジル Brazil		1	1		1
	ペルー Peru		2	2		2
	メキシコ Mexico		2	2		2
	トルコ Turkey		2	2		2
中東(1.3%) Middle East	ヨルダン Jordan		1	1		1
	レバノン Lebanon		1	1		1

区 分	国名/地域名 Country/Region	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	留学生 総数 Subtotal	外国人学生 「留学」以外 Other	総数 Grand Total
	アンゴラ Angora		1	1		1
	エジプト Egypt		3	3		3
	エチオピア Ethiopia		6	6		6
	カーボヴェルデ Cabo Verde		1	1		1
	ケニア Kenya		3	3		3
	コンゴ Congo		1	1		1
	ザンビア Zambia		1	1		1
アフリカ(8.9%)	ジンバブエ Zimbabwe		2	2		2
Africa	スーダン Sudan		2	2		2
	タンザニア Tanzania		1	1		1
	ボツワナ Botswana		1	1		1
	マラウイ Malawi		1	1		1
	マリ Mali		1	1		1
	モザンビーク Mozambique		2	2		2
	モロッコ Morocco		1	1		1
	ルワンダ Rwanda		1	1		1
合計 Total		40	258	298	17	315

(4) 経費別留学生数

International Students by Funding Source

単位(人)/令和6.5.1現在 As of May 1, 2024

区 分 Funding	学 部 Undergraduate	大学院 Graduate	総数 Total
国費外国人留学生 Japanese Government Scholarship	9	57	66
私費外国人留学生 self-supported	31	198	229
外国政府派遣留学生 Foreign Government Scholarship	0	3	3
合 計 Subtotal	40	258	298
外国人学生(「留学」以外) Other International Students	15	2	17
留学生及び外国人学生総数 Grand Total	55	260	315

(1) 法人保有特許

Patents

令和6.4.1現在 As of April 1, 2024

保有件数 Number of patents held by Faculty of Engineering			
国内 Domestic	外国 International		
179 (133)	87 (61)		

*代表発明者の所属が工学研究院となっている件数。共同出願件数は()で内数。

The above figures show the numbers of patents with lead inventors at the Faculty of Engineering.

The figures in parentheses indicate numbers of joint applications.

(2) 意匠登録

Registration of a Designs

令和6.4.1現在 As of April 1, 2024

0	0
保有件数	
Number of patents held	0
by Faculty of Engineering	

(3) 商標登録

Registration of Trademark As

令和6.4.1現在 As of April 1, 2024

ten de la Nei	LOLI
保有件数 Number of patents held by Faculty of Engineering 6	

(4) 受託研究及び民間等との共同研究

Commissioned/Collaborative Research

年度	受託研究 共同研究 Commissioned research Collaborative research			
Fiscal year	件数 (件) Number of projects	金額 (千円) Research funding (Thousands of yen)	件数 (件) Number of projects	金額(千円) Research funding (Thousands of yen)
平成16 2004	53	175,895	61	160,133
平成17 2005	69	506,308	89	256,031
平成18 2006	75	1,031,238	101	260,389
平成19 2007	68	1,011,338	110	284,697
平成 20 2008	69	565,877	121	289,260
平成 21 2009	93	760,407	93	182,664
平成 22 2010	87	919,744	120	235,707
平成 23 2011	99	658,733	130	243,889
平成 24 2012	101	796,629	141	217,939
平成 25 2013	103	1,086,032	138	211,368
平成 26 2014	87	842,092	143	290,068
平成 27 2015	98	927,576	149	337,762
平成28 2016	110	1,140,936	177	342,449
平成 29 2017	104	1,024,236	189	411,223
平成 30 2018	104	844,961	207	588,243
令和元 2019	107	788,508	241	595,008
令和 2 2020	124	1,013,799	232	640,609
令和 3 2021	158	1,228,313	208	527,597
令和 4 2022	154	1,398,082	210	579,059
令和5 2023	147	1,501,838	226	696,610

予算·外部資金等 Budget, External Funding, etc.

(1) 予算

令和5年度

Budget

Fiscal 2023

区分	金額(千円)
Category	Amount (in thousands of yen)
運営費交付金 Operational grants	9 3 3,6 2 4

(2) 科学研究費助成事業等

令和5年度

Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. Fiscal 2023

区分 Category	件数 Number of programs	金額(千円) Amount (in thousands of yen)	
科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research	297	880,102	
国際化拠点整備事業費補助金 Subsidy for Internationalization of Universities: Inter-University Exchange Project	0	0	
原子力人材育成等推進事業費補助金 Grants for Global Nuclear-HRD Initiative and Other Programs	2	49,377	
省庁からのその他の補助金 Other grants from government ministries/ agencies	8	62,144	
その他の補助金等 Other grants, etc.	12	38,168	
計 Total	319	1,029,791	

(3) 共同研究費等

令和5年度

Collaborative Research, etc.

Fiscal 2023

区分 Category	件数 Number of programs	金額(千円) Amount (in thousands of yen)	
共同研究費 Joint research	1.006		
受託研究費 Commissioned research	147	1,501,838	
受託事業費 Commissioned programs	86	10,909	
寄附金 Donations	281	349,296	
計 Total	740	2,558,653	

土地·建物 Land and Buildings

令和6.5.1現在

	As of May 1, 2024
土地 Land	131,831 m²
建物 (48棟) Buildings (48 in total)	131,103㎡

[※]情報科学研究院を含む。

Including the Graduate School of Information Science and Technology.

Library Holdings

(1) 図書 **Books**

令和6.3.31現在 As of March 31, 2024

種別 Type	冊数 Number of copies
和書 Japanese	119,494
洋書 Non-Japanese	117,672
計 Total	237,166

[※]情報科学研究院を含む。

Including the Graduate School of Information Science and Technology.

(2) 学術雑誌

令和6.3.31現在

Academic Journals

As of March 31, 2024

	710 01 11101 011 011 202 1
種別 Type	種類数 Number of journal types
和書 Japanese	3,000
洋書 Non-Japanese	3,164
計 Total	6,164

[※]情報科学研究院を含む。

Including the Graduate School of Information Science and Technology.

建物配置図 **Building Layout**

令和6.5.1現在 As of May 1, 2024

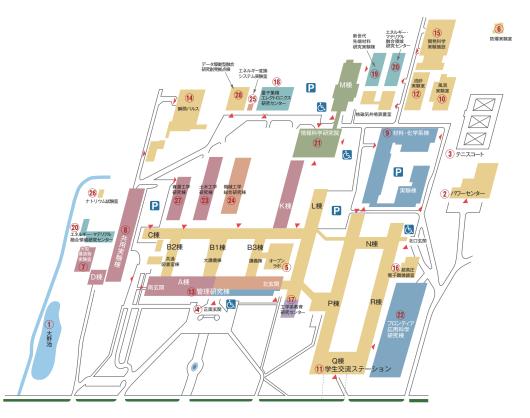
分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○応用物理学部門 Division of Applied Physics	
量子物性工学分野 Research Group of Quantum Matter Physics	A·C·L·P·Q·オープンラボ A, C, L, P, Q, Open Laboratory
凝縮系物理工学分野 Research Group of Complex Material Physics	A・フロンティア A, Frontier
光波動量子物理工学分野 Research Group of Optical Science and Technology	A・C・L・フロンティア・ オープンラボ A, C, L, Frontier, Open Laboratory
固体量子物理工学分野 Research Group of Solid State Physics and Engineering	A・C・L・フロンティア A, C, L, Frontier
○応用化学部門 Division of Applied Chemistry	
有機工業化学分野 Research Group of Industrial Organic Chemistry	フロンティア Frontier
化学工学分野 Research Group of Chemical Engineering	材料·化学系 Materials-Chemistry
生物工学分野 Research Group of Biotechnology	材料·化学系 Materials-Chemistry
分子機能化学分野 Research Group of Chemistry of Functional Molecules	材料·化学系 Materials-Chemistry
機能材料化学分野 Research Group of Functional Materials Chemistry	材料·化学系 Materials-Chemistry
無機材料化学分野 Research Group of Inorganic Materials Chemistry	材料·化学系 Materials-Chemistry
地域元素資源利活用工学分野 Research Group of Regional Elemental Resources Utilization Engineering	材料·化学系 Materials-Chemistry
○材料科学部門 Division of Materials Science and Engineering	
エコマテリアル分野 Research Group of Ecological Materials	材料·化学系 Materials-Chemistry
マテリアル設計分野 Research Group of Materials Design	材料·化学系·超高圧 Materials-Chemistry, HighVoltage Electron
エネルギー材料分野 Research Group of Energy Materials	材料·化学系 Materials-Chemistry

分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○土木工学部門 Division of Civil Engineering	
社会基盤マネジメント分野 Research Group of Infrastructure and Management	A·C·土木工学 A, C, Civil Engineering
先端社会システム分野 Research Group of Advanced Social System	A·土木工学 A, Civil Engineering
自然災害適応分野 Research Group of Natural Disasters and Adaptation	A·土木工学 A, Civil Engineering
○建築都市部門 Division of Architecture	
空間デザイン分野 Research Group of Architectural and Environmental Design	A·C·N A, C, N
先端空間性能分野 Research Group of Structural Engineering and Materials	A•B3•D•N A, B3, D, N
○環境工学部門 Division of Environmental Engineering	
環境工学分野 Research Group of Environmental Engineering	A・C・N・フロンティア・ オープンラボ・共用実験 A, C, N, Frontier, Open Laboratory, Joint-use
バイオマスコミュニティプランニング分野 Research Group of Biomass Community Planninng	材料・化学系・ オープンラボ Materials-Chemistry, Open Laboratory
○環境循環システム部門 Division of Sustainable Resources Engineering	
資源循環工学分野 Research Group of Resources Engineering	A·C·材料· 化学系·資源棟 A, C, Materials- Chemistry, Sustainable Resources Engineering
地圈循環工学分野 Research Group of Geoenvironmental Engineering	A·C·資源棟 A, C, Sustainable Resources Engineering
資源環境修復学分野 Research Group of Resources Environment and Remediation	A A

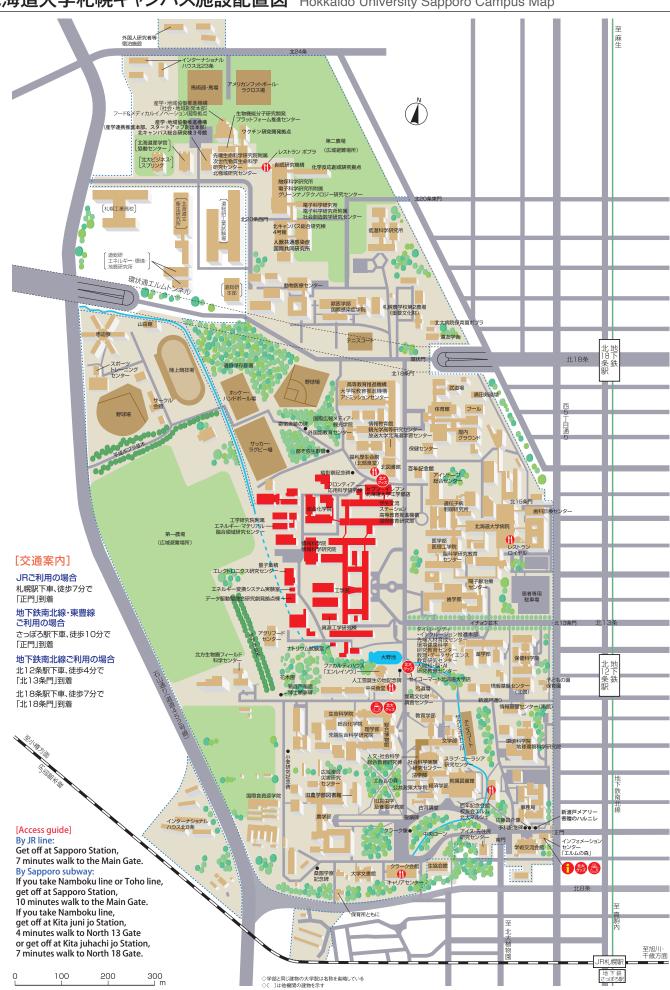
分野等名 Research group, etc.	棟記号 Building mark
○機械·宇宙航空工学部門 Division of Mechanical and Aerospace Engineering	
機械材料システム分野 Research Group of Mechanics and Materials	A·機械工学 A, Mechanical Engineering
人間機械システム分野 Research Group of Human and Mechanical Systems	A·機械工学 A, Mechanical Engineering
熱流体システム分野 Research Group of Thermal and Fluid Systems	A・C・機械工学・ エネルギー変換 A, C, Mechanical Engineering, Energy conversion
宇宙航空システム分野 Research Group of Aerospace Systems	A・C・L・N・R・機械工 エネマテ・オープンラオ A, C, L, N, R, Mechanical Engineerin Energy and Materials, Open Laboratory
○応用量子科学部門 Division of Applied Quantum Science and Engineering	
物質量子工学分野 Research Group of Quantum Engineering for Materials	A・C・L・N・P・R・ エネマテ A, C, L, N, P, F Energy and Materials
量子生命工学分野 Research Group of Quantum Engineering for Life Science and Medicine	A・L・N・Q・R・ エネマテ A, L, N, Q, R, Energy and Materials
量子エネルギー工学分野 Research Group of Quantum Energy Engineering	A·L·N·P·Q·R·ナトリウ A, L, N, P, Q, R, Sodium
原子力支援社会基盤技術分野 Research Group of Nuclear Power Infrastructure and Technologies	A•P A, P

- 1 Ohno Pond
- 2 Power Center
- 3 Tennis Courts
- 4 Front Entrance
- ⑤ Open Laboratory
- 6 Explosion-proof Lab
- 1 Large Strycture Lab
- 8 Joint-use Laboratory
- Materials Chemistry Building
 Wind Tunnel Experiment Lab
- 1) Student Communication Station
- 12 Sediment Transport Experiment Lab
- (13) Administration and Research Building
- (4) Electron Linear Accelerator Laboratory
- (15) Development Science Experiment Facility
- (16) HighVoltage Electron Microscope Laboratory
- Center for Engineering Education
 Development
- 18 Research Center for Integrated Quantum Electronics
- Advanced Materials Research and Experiment Building
 Center for Advanced Research of Energy
- and Materials 2) Graduate School of Information Science and Technology
- Prontier Research in Applied Sciences Building
- 23 Civil Engineering Research Building
- 24 Mechanical Engineering Research Building
- 25 Energy Conversion Systems Laboratory
- 26 Sodium Test Chamber
- 3 Sustainable Resources Engineering
- Research Building

 28 Data-Driven Interdisciplinary Research
 Emergence Department



北海道大学札幌キャンパス施設配置図 Hokkaido University Sapporo Campus Map





北海道大学 大学院工学研究院/大学院工学院/工学部 Faculty, Graduate School and School of ENGINEERING Hokkaido University

北海道大学大学院工学研究院·工学院·工学部

〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目 Kita 13 Nishi 8, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8628 TEL 011-706-6257, 6115, 6116 FAX 011-706-7895

https://www.eng.hokudai.ac.jp