

北海道大学

大学院工学研究院・工学院・工学部

概要

2018 - 2019





# 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

増田 隆夫 Takao Masuda



北海道大学は、その起源である札幌農学校初代教頭のクラーク博士の精神に則り、「フロンティア精神」、「国際性の涵養」、「全人教育」、「実学の重視」の基本理念を掲げ、培ってきました。工学部においても、本学の基本理念に基づき、学生を将来の社会有為な研究者・技術者へ育成するための教育を行っています。

本学の第3期中期目標の一つには、「専門的知識に裏づけられた総合的判断力と高い識見並びに異文化理解力と国際的コミュニケーション能力を有し、国際社会の発展に寄与する指導的・中核的な人材を育成する。」が掲げられています。この目標達成のために、全学横断的な教育プログラムである「新渡戸カレッジ」及び「新渡戸スクール」をより充実させてゆきます。併せて、海外インターンシップへの派遣を推進するとともに、英語による学部専門科目の拡充を進めています。また、クォーター制度の導入による自由度の高いカリキュラムの再編やナンバリング制度、国際通用性のあるきめ細かなGPA制度等の導入により、世界基準での学修成果の評価が可能になっています。

工学部は、学問の継承と創造により、質の高い教育と研究をもって、社会のニーズ、さらには多様な業界のニーズに応えられる人材を世に送り出し、これまで以上に国際競争力のある卓越した教育研究拠点となることを目指します。

Sapporo Agricultural College was founded in 1876 and later had its name changed to Hokkaido University. Based on the spirit of Dr. William S. Clark who served as the first Vice Principal of Sapporo Agricultural College, we have adopted and cultivated as its ethos the four basic philosophies: Frontier Spirit, Global Perspectives, All-round Education and Practical Learning. These essential philosophies are also cherished by the School of Engineering as we educate new generations of researchers and engineers who will contribute to society.

As a goal for its third medium-term goal period, the University will "produce graduates who will play a leading role in contributing to the development of a global society. As specialists in their fields, they will possess sound judgment and deep insight, along with the ability to understand and communicate with different cultures." As part of its efforts to achieve this goal, the University plans to further improve the courses offered by its university-wide programs: "Nitobe College" and "Nitobe School". Additionally, the University promotes overseas internships and increases the number of English-medium undergraduate specialized courses. Moreover, the University has introduced a quarter system to enhance the flexibility of its curricula, a course numbering system, and well-thought-out internationally compatible Grade Point Average (GPA) system. These steps allow us to assess student achievement based on international academic standards.

The School of Engineering is committed to producing bright young graduates capable of meeting the diverse needs of society and industry by providing high-quality education and research through academic inheritance and development. The school also strives to serve as a center of excellence in education and research with an even higher level of international competitiveness.



## 工学院院长からの挨拶 A message from the Dean

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

小林 幸徳 Yukinori Kobayashi



大学院工学院では、13専攻に約1000名を超える大学院生が在籍し、専門教育と研究を行ってきました。平成29年4月からは、九州大学大学院工学府との間で「共同資源工学専攻」が新たに設置されました。これに加えて、北海道大学が国際大学院として新設した医理工学院と国際食資源学院の教育にも参画しています。大学院教育は、高度の専門教育であるがゆえに、これまでは細分化の傾向にありました。しかし、グローバル化の時代とともに、大学院においても新たな分野横断型の教育が求められていると言えます。

大学院工学院においては、科学技術の多様化や、異なる領域の融合による新たな学問の創造に柔軟に対応できる研究者及び技術者を育成するために、早くから双峰型教育を実践しています。副専修科目としては、大学の世界展開力強化事業や新渡戸スクールが提供する科目も履修登録可能とするなど、学生が主体的に分野横断型の履修計画を立てられる制度を整備しています。また、英語による教育と研究指導を行う英語特別プログラムが開設され、外国人留学生のみならず日本人の学生も積極的に受け入れています。

大学院工学院は、国際化、科学技術の高度化、学際化等に対応できる多様な知識、判断力及び実務対応能力を持つ人材の育成に取り組んでいます。

Each year, the Graduate School of Engineering has accepted more than 1000 students engaging in programs of specialized education and research in its 13 Divisions. The School has launched the Cooperative Program for Resources Engineering in collaboration with Kyushu University's Graduate School of Engineering in April 2017, and the School's faculty also teach at two international graduate schools opened by Hokkaido University: the Graduate School of Biomedical Science and Engineering and the Graduate School of Global Food Resources. Being advanced professional education, graduate education has tended to be specialized, but, with the advent of the age of globalization, graduate schools are also expected to go global by offering new educational programs that transcend the boundaries of traditional academic disciplines.

Since early on, the Graduate School of Engineering has offered a major-minor curriculum to educate new generations of researchers and engineers who can flexibly respond to diversifying science and technology fields and new academic disciplines that are created by the integration of different academic fields. As for their minor, the Graduate School of Engineering has developed the system that leads students to proactively plan to register for courses in different academic disciplines by allowing them to take the courses offered by the Japanese government's Re-Inventing Japan Project and by the Nitobe School. In addition, the Graduate School of Engineering has launched the English Engineering Education (e3) Program in which English is used as a medium of instruction in classes and in laboratories. The program welcomes not just international students, but also Japanese students.

The Graduate School of Engineering aims to nurture individuals who have knowledge in diverse areas with which they can adapt to globalization, ongoing advancements in science and technology, and the trend toward interdisciplinary approaches; and who have discernment and the ability to meet practical challenges.





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

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

### 工学部長 Deans of the Faculty of Engineering

吉 町 太郎一	Taroichi Yoshimachi	大正13. 9.26 ~ 昭和 6. 6.30	September 26, 1924 ~ June 30, 1931
阿久津 国 造	Kunizo Akutsu	昭和 6. 7. 1 ~ 昭和 8. 6.30	July 1, 1931 ~ June 30, 1933
清 水 義 一	Giichi Shimizu	昭和 8. 7. 1 ~ 昭和10. 6.30	July 1, 1933 ~ June 30, 1935
倉 塚 良 夫	Yoshio Kuratsuka	昭和10. 7. 1 ~ 昭和14. 4.30	July 1, 1935 ~ April 30, 1939
小 野 諒 兄	Ryokei Ono	昭和14. 5. 1 ~ 昭和16. 6.30	May 1, 1939 ~ June 30, 1941
小 川 敬次郎	Keijiro Ogawa	昭和16. 7. 1 ~ 昭和17. 3.31	July 1, 1941 ~ March 31, 1942
井 口 鹿 象	Shikazo Iguchi	昭和17. 4. 1 ~ 昭和21. 3.30	April 1, 1942 ~ March 30, 1946
大 坪 喜久太郎	Kikutaro Otsubo	昭和21. 3.31 ~ 昭和27. 3.31	March 31, 1946 ~ March 31, 1952
大 賀 恵 二	Shinji Oga	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 恵 二	Shinji Oga	昭和28. 3.31 ~ 昭和31. 3.31	March 31, 1953 ~ March 31, 1956
大 坪 喜久太郎	Kikutaro Otsubo	昭和31. 4. 1 ~ 昭和35. 3.31	April 1, 1956 ~ March 31, 1960
浅 見 義 弘	Yoshihiro Asami	昭和35. 4. 1 ~ 昭和37. 3.31	April 1, 1960 ~ March 31, 1962
大 塚 博	Hiroshi Otsuka	昭和37. 4. 1 ~ 昭和41. 3.31	April 1, 1962 ~ March 31, 1966
阿 部 與	Ato Abe	昭和41. 4. 1 ~ 昭和43. 2.29	April 1, 1966 ~ February 29, 1968
大 野 和 男	Kazuo Ono	昭和43. 3. 1 ~ 昭和45. 2.28	March 1, 1968 ~ February 28, 1970
大 野 和 男 (事務取扱)	Kazuo Ono (Acting Dean)	昭和45. 3. 1 ~ 昭和47. 4.30	March 1, 1970 ~ April 30, 1972
小 池 東一郎 (事務取扱)	Toichiro Koike (Acting Dean)	昭和47. 5. 1 ~ 昭和48. 3.31	May 1, 1972 ~ March 31, 1973
小 池 東一郎	Toichiro Koike	昭和48. 4. 1 ~ 昭和52. 3.31	April 1, 1973 ~ March 31, 1977
有 江 幹 男	Mikio Arie	昭和52. 4. 1 ~ 昭和56. 3.31	April 1, 1977 ~ March 31, 1981
小 澤 保 知	Yasutomo Ozawa	昭和56. 4. 1 ~ 昭和58. 3.31	April 1, 1981 ~ March 31, 1983
木 下 重 教	Shigenori Kinoshita	昭和58. 4. 1 ~ 昭和61. 3.31	April 1, 1983 ~ March 31, 1986
佐 藤 教 男	Norio Sato	昭和61. 4. 1 ~ 平成 2. 3.31	April 1, 1986 ~ March 31, 1990
柴 田 拓 二	Takuji Shibata	平成 2. 4. 1 ~ 平成 5. 3.31	April 1, 1990 ~ March 31, 1993
丹 保 憲 仁	Norihito Tambo	平成 5. 4. 1 ~ 平成 7. 4.30	April 1, 1993 ~ April 30, 1995
土 岐 祥 介	Shosuke Toki	平成 7. 5. 1 ~ 平成 9. 3.31	May 1, 1995 ~ 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	Shosuke Toki	平成 9. 4. 1 ~ 平成10. 3.31	April 1, 1997 ~ March 31, 1998
福 迫 尚一郎	Shoichiro Fukusako	平成10. 4. 1 ~ 平成13. 3.31	April 1, 1998 ~ March 31, 2001
佐 伯 浩	Hiroshi Saeki	平成13. 4. 1 ~ 平成15. 4.30	April 1, 2001 ~ April 30, 2003
岸 浪 建 史	Takeshi Kishinami	平成15. 5. 1 ~ 平成16. 3.31	May 1, 2003 ~ March 31, 2004
中 山 恒 義	Tsuneyoshi Nakayama	平成16. 4. 1 ~ 平成18. 3.31	April 1, 2004 ~ March 31, 2006
三 上 隆	Takashi Mikami	平成18. 4. 1 ~ 平成22. 3.31	April 1, 2006 ~ 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	Naoshi Baba	平成22. 4. 1 ~ 平成26. 3.31	April 1, 2010 ~ March 31, 2014
名 和 豊 春	Toyoharu Nawa	平成26. 4. 1 ~ 平成29. 3.31	April 1, 2014 ~ March 31, 2017
増 田 隆 夫	Takao Masuda	平成29. 4. 1 ~	April 1, 2017 ~

### 工学院院长 Deans of the Graduate School of Engineering

馬 場 直 志	Naoshi Baba	平成22. 4. 1 ~ 平成26. 3.31	April 1, 2010 ~ March 31, 2014
名 和 豊 春	Toyoharu Nawa	平成26. 4. 1 ~ 平成29. 3.31	April 1, 2014 ~ March 31, 2017
小 林 幸 徳	Yukinori Kobayashi	平成29. 4. 1 ~	April 1, 2017 ~



# 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・工学院院长 Previous Deans

沿革 History	1
管理運営体制 Management Structure	5
組織機構図 Organization	7
教育研究体制 Education and Research Structure	9
工学研究院 Faculty of Engineering	9
(1) 基幹分野 Core Research Groups	9
(2) 寄附分野 Endowed Chairs	19
(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 Materials	21
(4) 工学系教育研究センター Center for Engineering Education Development	21
(5) フロンティア化学教育研究センター Frontier Chemistry Center	23
工學院 Graduate School of Engineering	25
(1) 基幹講座 Core Research Groups	25
(2) 連携講座 Collaborative Chairs	27
教職員 Staff	29
(1) 役職員 Executives	29
(2) 教職員数 Number of Staff	31
(3) 教員数 Number of Teaching Staff	31
学生 Students	32
(1) 学生数 Number of Students Enrolled	32
① 学部 Undergraduate Students	32
② 大学院 Graduate Students	33
(2) 学位授与者数（博士） Number of Doctoral Degrees Conferred	35
(3) 卒業生・修了者就職状況 Graduate Employment Status	36
① 学部卒業生の産業別就職状況 Employment of Graduated Undergraduates by Industry	36
② 修士課程修了者の産業別就職状況 Employment of Graduates from the Former Graduate School of Engineering's Master's Degree Programs by Industry	37
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 Industry	38
④ 博士後期課程修了者の産業別就職状況（工学研究科） Employment of Graduates from Doctoral Degree Programs by Industry	39
国際交流 International Exchange	40
(1) 研究院・学院・学部間協定締結大学 Faculty/Dep.-level Exchange Agreements	40
(2) 大学間協定締結大学 University-level Exchange Agreements	41
(3) 国別留学生数 International Students by Country	42
(4) 経費別留学生数 International Students by Funding Source	42
産学連携関係 Industry-Academia Collaboration	43
(1) 法人保有特許 Patents	43
(2) 意匠登録 Registration of a Designs	43
(3) 受託研究及び民間等との共同研究 Commissioned/Collaborative Research	43
予算・外部資金等 Budget, External Funding, etc.	44
(1) 予算 Budget	44
(2) 科学研究費助成事業等 Grants-in-Aid for Scientific Research, etc.	44
(3) 共同研究費等 Collaborative Research, etc.	44
土地・建物 Land and Buildings	44
蔵書 Library Holdings	44
(1) 図書 Books	44
(2) 学術雑誌 Academic Journals	44
建物配置図 Building Layout	45
北海道大学札幌キャンパス施設配置図 Hokkaido University Sapporo Campus Map	46
コラム Column	35
大学院工学研究院・工學院・工学部シンボルマーク Symbol of Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering	35



- 大正 13. 9. 25 ●北海道帝国大学に工学部設置
14. 2. 12 ●工学部規程制定  
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
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
- 昭和 14. 4. 11 ●燃料工学科設置
17. 4. 7 ●生産冶金工学科設置
19. 11. 11 ●工学部創立20周年記念式典実施
21. 3. 20 ●燃料工学科を応用化学科に改称
22. 10. 1 ●北海道帝国大学を北海道大学に改称
23. 9. 14 ●建築工学科設置
24. 5. 31 ●新制北海道大学（国立学校設置法施行）  
●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
9. 3 ●工学部創立25周年記念式典実施
27. 4. 1 ●生産冶金工学科を冶金工学科に改称
28. 3. 31 ●新製の北海道大学大学院設置、工学研究科設置
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
32. 4. 5 ●衛生工学科設置
33. 4. 1 ●精密工学科及び附属金属化学研究施設設置
35. 4. 1 ●電子工学科及び合成化学工学科設置
36. 4. 1 ●衛生工学専攻設置
37. 4. 1 ●機械工学第二学科及び精密工学専攻設置
39. 2. 25 ●一般教育等に図学設置
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

- 昭和 39. 10. 5 ●工学部創立40周年記念式典実施
41. 4. 1 ●機械工学第二専攻設置
42. 4. 1 ●原子工学科設置
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
47. 4. 1 ●鉱山工学科を資源開発工学科に改称  
●鉱山工学専攻を資源開発工学専攻に改称
48. 4. 1 ●独立大学院として情報工学専攻設置
49. 9. 25 ●工学部創立50周年記念式典実施
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
53. 4. 1 ●附属直接発電実験施設設置（時限10年）
54. 4. 1 ●一般教育等に情報科学設置
4. 25 ●生体工学専攻設置
57. 4. 1 ●附属石炭系資源実験施設廃止
59. 9. 27 ●工学部創立60周年記念式典実施
62. 4. 1 ●情報工学科設置
63. 3. 31 ●附属直接発電実験施設廃止
4. 8 ●附属先端電磁流体実験施設設置
- 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
6. 6. 10 ●工学部創立70周年記念式典実施
6. 24 ●金属工学専攻、応用化学専攻、合成化学工学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  
●附属金属化学研究施設、附属先端電磁流体実験施設廃止



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



- 平成 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情報工学専攻、電子情報工学専攻に改組
- 精密工学科、電気工学科、情報工学科、電子工学科を情報工学科、電子工学科、システム工学科に改組
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学専攻、量子エネルギー工学専攻、機械科学専攻に改組
- 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、原子工学科、機械工学科に改組
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
- 平成 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、建築都市工学科、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工学専攻、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
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

※北海道大学大学院工学院と九州大学大学院工学府が共同して構成する大学院共同教育課程

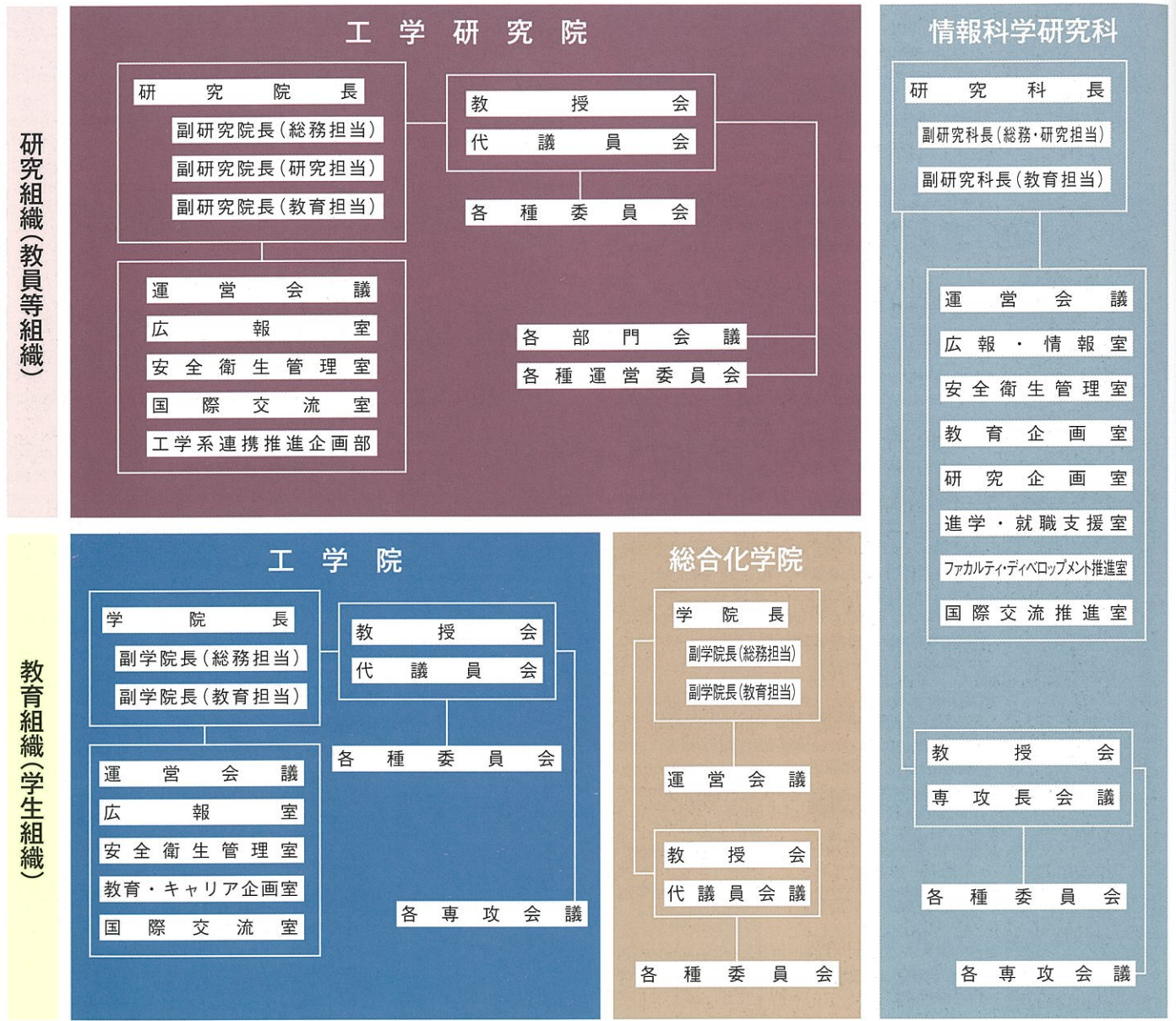


- April 1, 1995** ● Divisions of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, Electronic Engineering, and Biomedical Engineering reorganized to form Division of Systems and Information Engineering and Division of Electronic and Information Engineering.
- Departments of Precision Engineering, Electrical Engineering, Information Engineering, and Electronic Engineering reorganized to form Departments of Information Engineering, Electronics Engineering, and Systems Engineering.
- May 11, 1996** ● Divisions of Mechanical Engineering, Mechanical Engineering II, Applied Physics, and Nuclear Engineering reorganized to form Divisions of Applied Physics, Quantum Energy Engineering, and 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.
- April 1, 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.

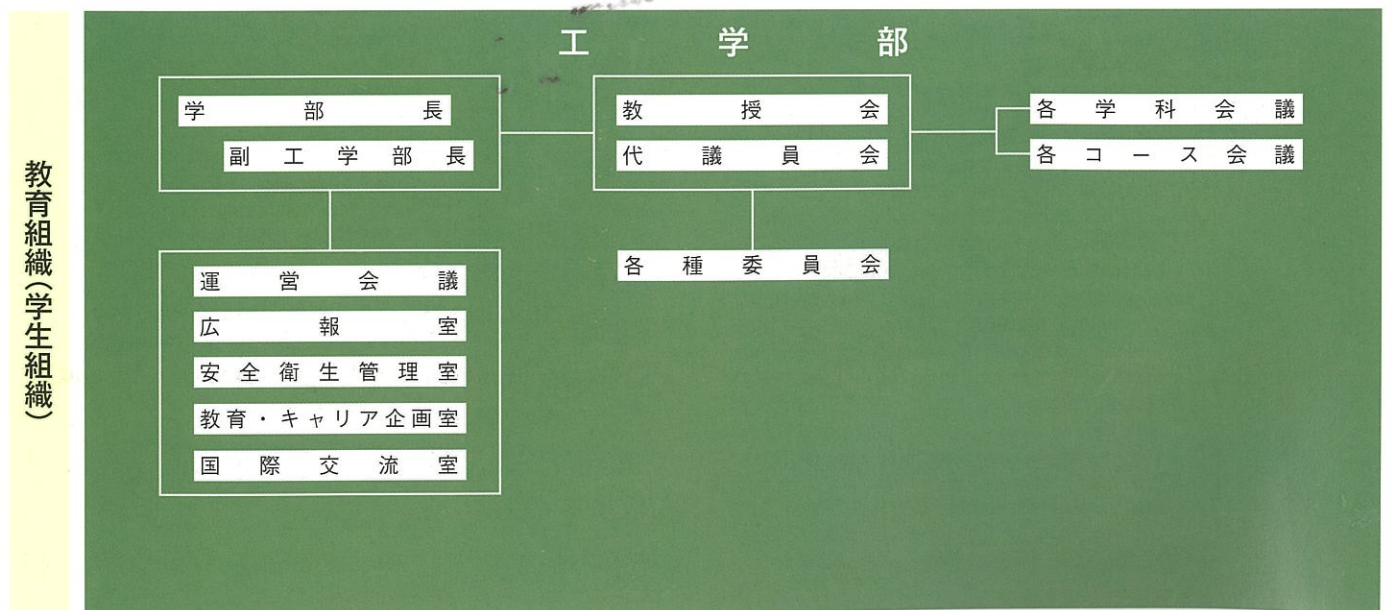
\*a collaborative education program between the graduate school of engineering of Hokkaido University and Kyushu University.



大学院

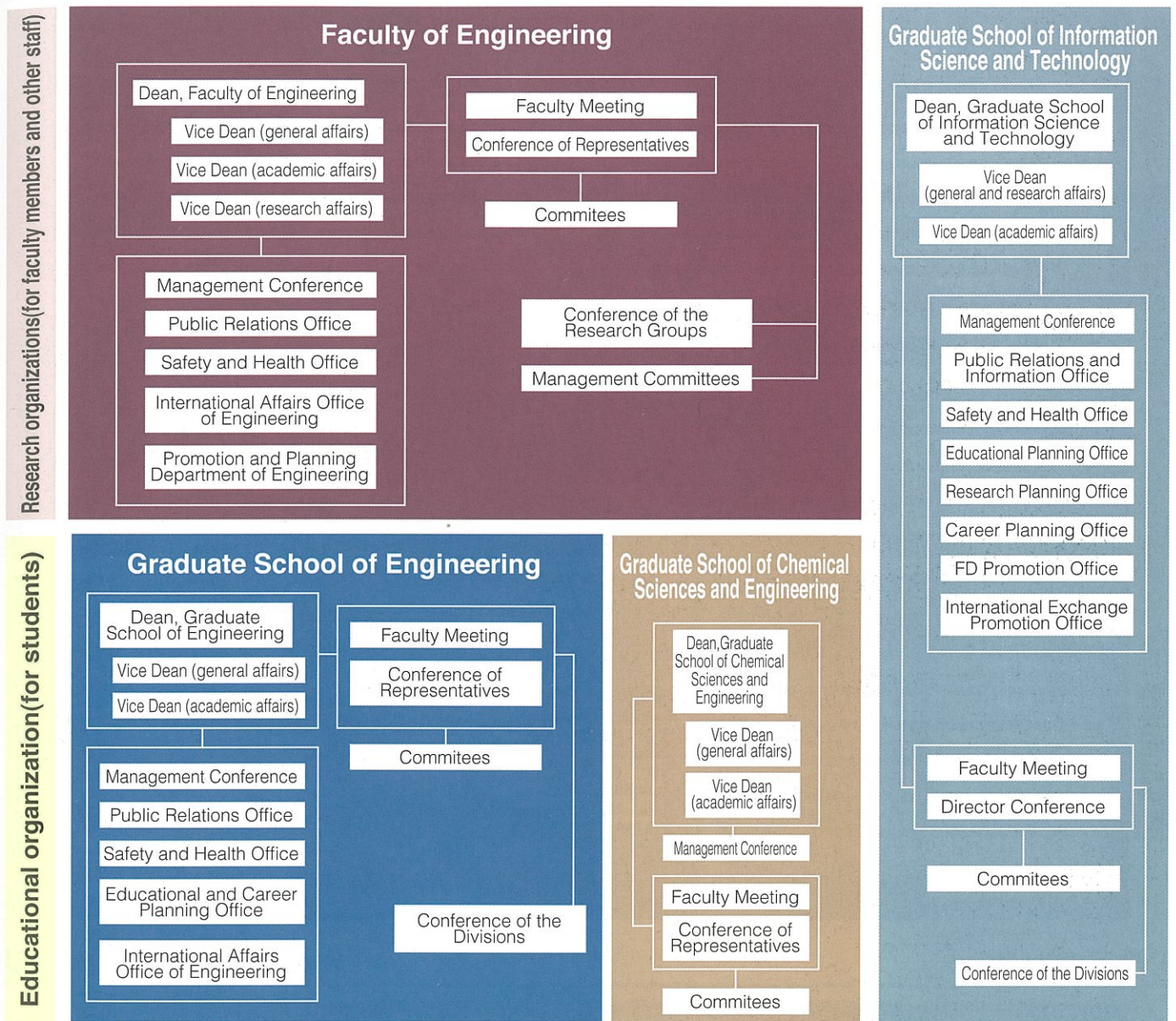


学部

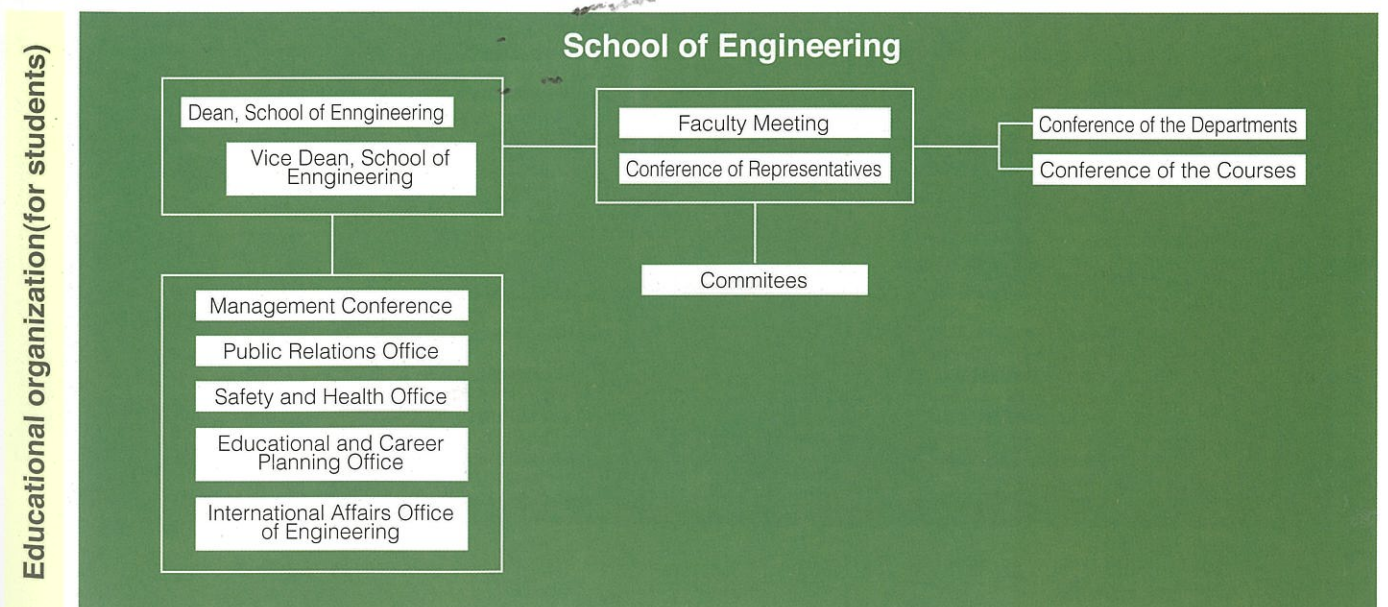




## Graduate Schools



## Undergraduate School





大学院

研究組織(教員等組織)

工学研究院

●部門

応用物理学	環境フィールド工学
応用化学	北方圏環境政策工学
材料科学	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	

- 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
- 工学系技術センター[技術部(技術職員)]
- 共同利用施設等

情報科学研究科

●専攻

- 情報理工学
- 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

教育組織(学生組織)

工学院

●専攻

応用物理学	北方圏環境政策工学
材料科学	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	

総合化学院

●専攻

- 総合化学
- コース
  - 分子化学
  - 物質化学
  - 生物化学

工学部

教育組織(学生組織)

工学部

●学科

応用理工系学科

○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

●学科

機械知能工学科

○コース

- 機械情報
- 機械システム

●学科

環境社会工学科

○コース

- 社会基盤学
- 国土政策学
- 建築都市
- 環境工学
- 資源循環システム

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
- 人事担当
- 研究支援担当

経理課

- 経理担当
- 外部資金担当
- 用度担当
- 営繕担当
- 安全衛生管理担当

教務課

- 学部担当
- 大学院担当
- 学生支援担当
- 工学系教育研究センター担当
- 就職企画事務担当
- 国際企画事務担当

情報科学研究科事務課

- 総務担当
- 会計担当
- 教務担当

総合化学院事務室

- 総務担当
- 教務担当

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
- 情報科学研究科図書担当

事務組織

事務組織



## Graduate Schools

Research organizations (for faculty members and other staff)

### Faculty of Engineering

● Divisions

Applied Physics	Field Engineering for the Environment
Applied Chemistry	Engineering and Policy for Sustainable Environment
Materials Science and Engineering	Architectural and Structural Design
Mechanical and Space Engineering	Human Environmental Systems
Human Mechanical Systems and Design	Environmental Engineering
Energy and Environmental Systems	Sustainable Resources Engineering
Quantum Science and Engineering	

- Center for Advanced Research of Energy and Materials
- Center for Engineering Education Development
- Frontier Chemistry Center
- Technical Center of Engineering
- Joint-Use Facilities

### Graduate School of Information Science and Technology

● Divisions

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

Educational organization (for students)

### Graduate School of Engineering

● Divisions

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

### Graduate School of Chemical Sciences and Engineering

● Divisions

- Chemical Sciences and Engineering
- Course
- Molecular Chemistry and Engineering
- Materials Chemistry and Engineering
- Biological Chemistry and Engineering

## Administration Office for Engineering

### General Affairs Division

- General Affairs Section
- Material/Chemical Branch Office
- Physical/Social Engineering Chemical Branch Office
- Personnel Section
- Research Support Section

### Accounting Division

- Accounting Section
- Fundraising Section
- Supply Section
- Building Maintenance Section
- Safety and Health Section

### Academic Affairs Division

- Undergraduate School Section
- Graduate School Section
- Student Support Section
- Center for Engineering Education Development Section
- Administration Section for Employment Planning
- International Affairs Office

### Administrative Division of the Graduate School 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/Chemical Library Section
- Physical Engineering Library Section
- Social Engineering Library Section
- Graduate School of Information Science and Technology Library Section

Administrative organizations

Administrative organizations

## Undergraduate School

Educational organization (for students)

### School of Engineering

● Department

Applied Science and Engineering

○ Course

- Applied Physics and Engineering
- Applied Chemistry
- Materials Engineering

● Department

Electronics and Information Engineering

○ Course

- 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

○ Course

- Mechanics and Information
- Mechanical Systems

● Department

Socio-Environmental Engineering

○ Course

- Civil Engineering
- Public Policy and Engineering
- Architecture
- Environmental Engineering
- Sustainable Resources Engineering



部門	分野	研究室	教員	研究分野
空間性能システム	空間性能	環境人間工学	教授 濱田 靖 弘 准教授 若林 克 斉	環境人間工学、衣・住生活学、建築環境・設備、持続可能システム、環境生理学、環境適応、生理人類学
		環境システム工学	教授 長野 克 則 准教授 葛 隆 生	環境システム工学、エネルギー有効利用、環境・エネルギー工学、空気調整工学
		建築環境学	教授 羽山 広 文 准教授 森 太 郎	建築環境学、室内気候、環境計画・設計、建築環境設備
	建築システム	建築ランドスケープ		都市計画、景観、緑地計画、ランドスケープ、都市政策、住宅政策
		空間形態学	准教授 菊田 弘 輝	都市環境学、建築環境・設備、環境計画・設計
		建築構造性能学	教授 飯場 正 紀	地盤の動的特性、建築基礎構造の耐震性能、建物と地盤の動的相互作用
建築材料学	教授 千 步 修	建築材料学、コンクリート工学、建築耐久設計法、建設施工技術		
環境創生工学	水代謝システム	水質変換工学	教授 岡 部 聡	生物学的水処理工学、環境微生物工学
		水再生工学	准教授 木村 克 輝	環境衛生工学・水処理工学、サニテーションシステム・排水再利用
		水環境保全工学	特任教授 高橋 正 宏 准教授 佐藤 久 久	水環境保全工学、水質・生態環境解析、水質工学、生物学的水処理工学、センサー開発
		環境リスク工学	教授 松井 佳 彦 准教授 松 下 拓	環境リスク工学、上水道学、水資源管理工学、水処理工学
	環境管理工学	廃棄物処分工学	教授 松藤 敏 彦 准教授 東 條 安 匡	廃棄物の埋立処分・熱的処理、資源化、廃棄物処理の評価、災害廃棄物
		大気環境保全工学	教授 松井 利 仁 准教授 村尾 直 人	環境騒音の影響評価、サウンドスケープ、騒音対策 大気保全工学、大気化学
循環共生システム	教授 石井 一 英	循環計共生システム、バイオリサイクル、廃棄物管理工学、合意形成、土壌・地下水汚染		
環境循環システム	資源循環工学	環境地質学	教授 佐藤 努 准教授 大竹 翼	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	准教授 胡桃澤 清 文	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
		資源再生工学	教授 廣吉 直 樹 准教授 伊藤 真由美	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
		資源化学	准教授 エラクネス ヨガラジャ	石油工学、石油増進回収、界面化学、地球化学、多種イオンの平衡・移動、建設材料設計
		資源マネジメント	教授 坂田 章 吉	資源マネジメント、プロジェクトマネジメント、国際協力
	地圏循環工学	岩盤力学	教授 藤井 義 明 准教授 児玉 淳 一	岩盤工学・資源工学・トンネル工学
		地圏物質移動学	教授 五十嵐 敏 文 准教授 原田 周 作	地球化学、地下水化学、環境地盤工学 流体力学、移動現象、混相流
		資源生物学	教授 川崎 了 准教授 中島 一 紀	バイオグラウト、ビーチロック、自己修復材料、地盤環境工学、石造文化財修復保全、バイオソープション、微生物燃料電池、酵素工学
国際資源環境システム			物理探査、地熱資源	



(1) 研究院・学院・学部間協定締結大学  
Faculty/Dep.-level Exchange Agreements  
(32カ国・地域、69協定)

平成 30.5.1 現在  
As of May 1, 2018

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/Revised	
インド India	インド工科大学ハイデラバード校 Indian Institute of Technology, Hyderabad	A, S, I	2016.12.2	
	インド工科大学マドラス校 Indian Institute of Technology, Madras	A, S, I	2017.1.27	
インドネシア 共和国 Indonesia	バンドン工科大学土木・計画工学部 Faculty of Civil Engineering and Planning, Institute of Technology Bandung	A, S	2000.8.11	
カンボジア Cambodia	カンボジア工科大学 Institute of Technology of Cambodia	A, S, I	2016.10.21	
スリランカ Sri Lanka	モラツワ大学 University of Moratuwa	A, S	2017.6.6	
大韓民国 Korea	忠北大学校工科大学 Faculty of Engineering, Chungbuk National University	A, S	2002.11.22	
	東義大学校工科大学 College of Engineering, Dong-eui University	A	2008.1.3	
	ソウル大学校工科大学 Faculty of Engineering, Seoul National University	S, I, D	2011.1.17	
	仁川大学校工科大学・都市科学大学 College of Engineering/Urban Architecture Department, University of Incheon	A	2011.5.26	
	漢陽大学校工科大学 College of Engineering, Hanyang University	A, S	2011.9.19	
	浦項工科大学 Pohang University of Science and Technology	A, S	2016.6.8	
	釜山大学校工科大学 College of Engineering, Pusan National University	A, S	2016.8.4	
	タイ王国 Thailand	タマサート大学シリントーン国際工学部 Srinthorn International Institute of Technology, Thammasat University	A, S	2007.5.15
	アジア工科大学工学部 School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology	D	2011.3.17	
	チュラロンコン大学工学部 Faculty of Engineering, Chulalongkorn University	I	2011.9.5	
カセサート大学工学部 Faculty of Engineering, Kasetsart University	I	2014.2.13		
中華人民 共和国 China	瀋陽工業大学 Shenyang University of Technology	A	1985.6.24	
	上海交通大学工科学院 School of Engineering, Shanghai Jiao Tong University	A	1992.11.23	
	ハルビン工程大学 Harbin Engineering University	A, S	2008.8.18	
	ハルビン工業大学 Harbin Institute of Technology	A, S	2009.8.11	
	西安建築科技大学 Xi'an University of Architecture and Technology	A, S	2010.6.12	
	東北大学 Northeastern University	A, S	2011.3.9	
	西安交通大学理学院 School of Science, Xi'an Jiaotong University	S	2015.6.30	
	清華大学材料科学系・工程物理系・ 化学工程系 Department of Materials Science and Engineering/ Department of Engineering Physics/Department of Chemical Engineering, Tsinghua University	A	2012.3.20	
	重慶大学工学部・建築学部 Faculty of Engineering and Faculty of the Built Environment, Chongqing University	A, S	2014.3.7	
	武漢理工大學機電工程学院・土木工程与 建築学院 School of Mechanical and Electrical Engineering, School of Civil Engineering and Architecture, Wuhan University of Technology	A, S	2014.3.28	
	西安交通大学材料科学与工程学院 The School of Materials Science and Engineering, Xi'an Jiaotong University	D	2017.9.12	
	北京交通大学土木建築工程学院 School of Civil Engineering, Beijing Jiaotong University	A, S, I	2017.8.28	
	長春理工大学 Changchun University of Science and Technology	A, S	2017.10.25	
香港科技大学工学部 School of Engineering, the Hong Kong University of Science and Technology	A, I	2018.1.2		
台湾 Taiwan	国立台湾大学工科学院 College of Engineering, National Taiwan University	S	2014.3.11	
	国立台北科技大学工科学院 College of Engineering, National Taipei University of Technology	A, S, I	2017.7.31	
	国立中央大学工科学院及び理学院 College of Engineering and College of Science, National Central University	A, S, I	2018.2.5	
フィリピン Philippines	セントラルミンダナオ大学工学部 College of Engineering, Central Mindanao University	A, S	2016.9.20	
ベトナム Vietnam	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 Kulliyah of Engineering, International Islamic University Malaysia	A, S, I	2012.11.12	
	マレーシア科学大学材料・資源工学部 School of Materials and Mineral Resources Engineering, Universiti Sains Malaysia	I	2015.1.19	
	マレーシアプトラ大学 Universiti Putra Malaysia	A, S, I	2018.3.9	
モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学機械工学交通工学部・ 応用科学部・土木建築工学部・産業技術 工学部・動力技術工学部・地質鉱山工学部・ 情報通信技術工学部 School of Mechanical Engineering and Transportation, School of Applied Sciences, School of Civil 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	

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/Revised
オーストラリア Australia	クィーンズランド工科大学理工学部 Science and Engineering Faculty, Queensland University of Technology	A, I	2012.8.6
	カーティン大学 Curtin University	A, S	2014.8.29
	シドニー工科大学 University of Technology Sydney	A, S	2016.5.25
	マッコーリー大学理工学部 Faculty of Science and Engineering, Macquarie University	A, S	2016.11.16
アイルランド Ireland	ダブリン工科大学 Dublin Institute of Technology	A, S	2015.3.23
イタリア Italy	トリノ工科大学 Politecnico di Torino	E	2018.1.16
オーストリア Austria	ウィーン工科大学 TU-Wien	A, S	2016.12.22
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 in Western Switzerland (HES-SO)	A, S	2016.3.8
スウェーデン Sweden	リンシェーピング大学工学部 Institute of Technology, Linköping University	A, S	2000.8.24
スペイン Spain	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	A, S	2006.1.9
チェコ Czech	チェコ工科大学土木工学部 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 工学・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 Computer Science, School of Mechanical Engineering and Transport Systems, Technische Universität Berlin	A, S	2013.12.3
	ハンブルク大学数学・情報科学・自然科学部 Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences, Universität Hamburg	A, S	2014.3.21
	ゲオルグ・アグリコラ工科大学 Technische Fachhochschule 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
フィンランド 共和国 Finland	タンペレ応用科学大学 Tampere University of Applied Sciences	A, S, I	2011.1.12
フランス France	タンペレ工科大学コンピューター電子工学部 Faculty of Computing and Electrical Engineering, Tampere University of Technology	A, S	2016.6.29
	先端産業技術工科大学 Institute of Advanced Industrial Technologies	A, S	2011.10.11
ポーランド Poland	機械航空高等国立大学 Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, I	2011.1.18
	AGH 科学技術大学 AGH University of Science and Technology	D	2010.7.6
ロシア Russia	バウマンモスクワ国立工科大学 Bauman Moscow State Technical University	A, S, I	2017.4.12
アメリカ 合衆国 U.S.A.	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	C	2017.10.25
	ライス大学ジョージRブラウン工科学院 George R. Brown School of Engineering, Rice University	A, I	2011.10.19
カナダ Canada	タルサ大学 University of Tulsa	A, I	2015.1.12
メキシコ Mexico	アルバータ大学工学部 Faculty of Engineering, University of Alberta	I	2017.12.5
モンテレイ工科大学 Tecnologico de Monterrey	モンテレイ工科大学 Tecnologico 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

< 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 Materials  
(1カ国、1協定)

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/Revised
アメリカ 合衆国 U.S.A.	ラマー大学工学部 College of Engineering, Lamar University	A	2008.2.20

(※) 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= コミュニティプログラム /  
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 (工学研究院・工学院・工学部が提案 / 関係部局のもの)  
 University-level Exchange Agreements  
 (19カ国・地域、48協定)

平成 30.5.1 現在  
 As of May 1, 2018

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/Revised	
インド India	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 Indonesia	パラカラヤ大学 University of Palangka Raya	A, S	2006.8.26	
	バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung	A, S	2014.3.20	
大韓民国 Korea	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	
	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 Dongye 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	
	中華人民 共和国 China	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	
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/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/Revised
台湾 Taiwan	国立清華大学 National Tsing Hua University	A, S	2012.8.17
	国立成功大学 National Cheng Kung University	A, S	2013.1.23
	国立交通大学 National Chiao Tung University	A, S	2013.3.22
タイ王国 Thailand	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 The Institute of Geological and Nuclear Sciences Ltd	A	2014.2.28
フィンランド 共和国 Finland	オウル大学 University of Oulu	A, S	2006.12.11
	アールト大学 Aalto University	A, S	2013.7.5
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	ブダペスト工科大学 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 Technical University of Munich	A, S	2010.7.6
ポーランド 共和国 Poland	AGH科学技術大学 AGH University of Science and Technology	A, S	2010.7.6
フランス France	機械航空高等国立大学 Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique	A, S	2013.3.25
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, S	1987.4.21
カナダ Canada	アルバータ大学 University of Alberta	A, S	1997.8.13
	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



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



**[交通案内]**  
**JR利用の場合**  
 札幌駅下車、徒歩20分  
**地下鉄南北線利用の場合**  
 北12条駅下車、徒歩10分  
 北18条駅下車、徒歩15分

**[Access]**  
**By Railway (JR)**  
 20 minutes walk from JR Sapporo Station  
**By Subway Namboku Line**  
 10 minutes walk from Kita 12-jo Station  
 15 minutes walk from Kita 18-jo Station

※学部と同じ建物の大学名は名称を省略している。  
 ※〔 〕は他機関の建物を示す。