



長岡市 Nagaoka City

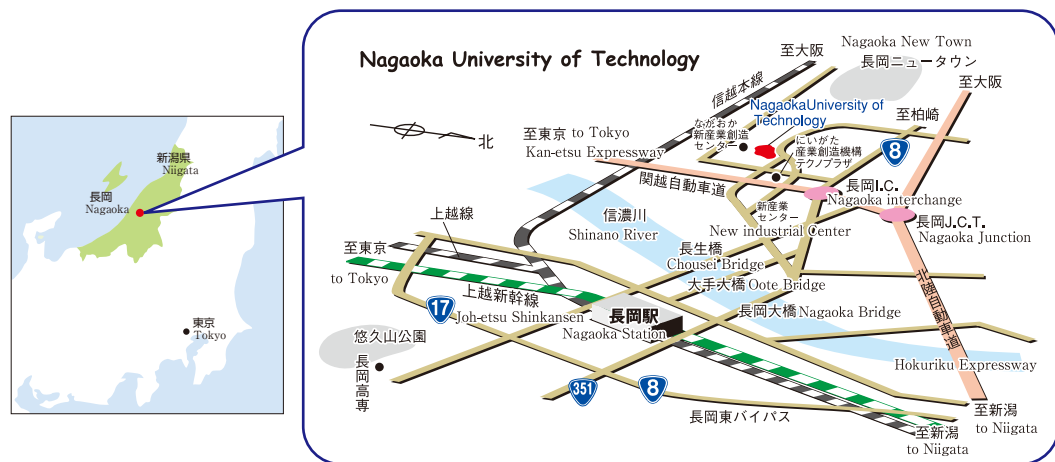
【交通機関等】

- ◆東京から上越新幹線約90分・長岡駅大手口から〈バス〉技大前行乗車約30分 〈タクシー〉8.5km、約20分
- ◆関越自動車道・北陸自動車道・長岡I.C.から約5分

By bus from Nagaoka Station: take the Oote Exit. Take the Gidaimae bus line at bus platform No.7; time required is about 30 minutes. Get off at Gidaimae, the final stop.

By taxi from Nagaoka Station: about 20 minutes (8.5km).

By car: about 5 minutes from the Nagaoka Interchange on the Kan-etsu Expressway.



平成21年10月発行／編集・発行 長岡技術科学大学総務部総務課

〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 TEL 0258-47-9201 FAX 0258-47-9000
ホームページ <http://www.nagaokaut.ac.jp/>

Published in October, 2009 / Edited by Nagaoka University of Technology
1603-1 Kamitomioka, Nagaoka, Niigata 940-2188, Japan

R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています

PRINTED WITH SOY INK 大豆インクを使用しています

Introduction to National University Corporation Nagaoka University of Technology

国立大学法人

長岡技術科学大学

Introduction to National University Corporation Nagaoka University of Technology

概要 平成21年度
2009-2010



長岡技術科学大学

本学は“考え出す大学”を目指すもので、VOSを三端とする。

Vitality〔活力〕 **O**riginality〔独創力〕 **S**ervices〔世のための奉仕〕

Motto VOS

The mission of Nagaoka University of Technology is to instill in its students the capacity for creative thinking. To that end, our programs focus on what we call the "V-O-S Concept," for "Vitality," "Originality," and "Services to society."



大学旗のイメージ

「中央のデザイン」は、天と地の間に立って、下方には力強く足を下ろし、上方には人類の英知に向かって上昇する姿を示しています。下方に根を下ろした形「n」は、現実の世界に立脚した「技術」と「実践」を意味し、上方に開いた「u」は、普遍の世界へと飛翔する「科学」と「学理」を意味しています。この組み合わせは、学理と実践の融合による技学すなわち「技術の科学」の創出を標榜する本学の理念を表現しています。「n」と「u」はそれぞれNagaokaとUniversityの頭文字を合わせた形にもつながっています。配色は、大学歌の「英知の海」と「技術の海」を意味する青を背景とし、「技学の炎」を象徴する紅を中央に置き、「雪の朝」を表す白で大学名を彩っています。

The central concept of the design is a shape which stands between heaven and earth firmly planted on the ground and yet opening upwards to achieve and further the wisdom of mankind. The "n" putting down roots into the ground stands for 'technology' and 'practice' with their foundations in the real world. The "u" opening upwards stands for 'science' and 'reason' which soar into the limitless world of universal truth. This combination expresses the basic philosophy of this University which proclaims the creation of a new 'science of technology' through the fusion of reason and practice. The basic 'n' and 'u' shapes of the design also represent a combination of the first letters of Nagaoka (n) and University (u). The blue of the background represents the blue of the 'sea of wisdom' and the 'sea of technology', phrases in the University song, and the red at the center symbolizes 'the flame of technological science' with the name of the University written in the white of 'the morning snow'.

C O N T E N T S

創設の趣旨 【Objectives of the University】	1
基本理念 【Basic Philosophy】	1
入学者受入方針(アドミッションポリシー) 【Admission Policy】	2
本学の特色 【Distinctive Features】	3
運営組織図 【Administrative Organization of National University Corporation】	5
組織図 【Organization of the University】	5
収容定員等 【Number of Students to be Enrolled】	7
学生数 【Number of Students】	8
教育研究指導システム 【Organization of the Academic Programs】	9
教育組織 【Instructional Program】	11
教育課程 【Course Structure and Requirements】	15
実務訓練(インターンシップ) 【Internship (Jitsumu-Kunren)】	16
研究組織 【Research Program】	17
学内共同教育研究施設等 【Research and Instructional Centers】	19
附属図書館 【University Library】	23
地域・社会等との連携 【Cooperation with Industry and the Local Community】	24
国際交流 【International Exchange】	27
福利施設等 【Welfare Facilities】	30
出身校所在地別学生数 【Number of Students by Prefecture】	31
卒業生・修了者数 【Number of Graduates, Number of Degrees Conferred】	32
進路・就職状況 【Higher Studies and Employment】	33
産業別就職状況 【Employment of Graduates by Various Industries】	34
役職員等 【Administrative Staff】	35
収入と支出 【Financial Plan】	37
年表 【Chronology】	38
建物配置図／土地・建物 【Campus Map / Land and Buildings】	39



学長 新原 皓一

President NIIHARA Koichi

創設の趣旨

近年の著しい技術革新に伴い、科学技術の在り方と、その社会的役割について新しい問題が提起され、人類の繁栄に貢献し得るような実践的・創造的能力を備えた指導的技術者の養成が求められています。

本学はこのような社会的要請にこたえるため、実践的な技術の開発を主眼とした教育研究を行う大学院に重点を置いた工学系の大学として、新構想のもとに設置されました。

Objectives of the University

The remarkable strides made in Japanese science and technology over the last few decades have been accompanied by no less outstanding achievements by Japanese industry. The time has already arrived in which there is the need for a new approach to science and technology, one that can facilitate the formation of a positive, balanced, and supportive relationship between man's environment and the progress and needs of industry. This vital goal requires the training of a new generation of engineers, steeped in practical expertise and a creative approach to the tasks they are faced with. Nagaoka University of Technology was founded for the purpose of this important undertaking. As such, it is a university that places its greatest emphasis on graduate-level education.

基本理念

本学の最も重要な使命の一つは、新しい学問技術を創り出すことにあり、同時に独創的な能力のある人材を養成することにあります。

このことから、本学における教育研究の基本理念は一言でいって「技術科学」に関する創造的能力の啓発、すなわち、「独創力の増強」であり、「考え出す大学」—Ideas University—を目標としているものです。この考え方から、本学では特に実験・実習を重視し「実務訓練(インターンシップ)」として、一定期間企業等において実習させるなど、新しい教育体制をとって、実践的技術の開発を主眼とする教育研究を目指しています。

Basic Philosophy

The university's guiding concept for both learning and research is to encourage originality hand in hand with practical skills, knowledge, and experience. At the undergraduate level, the university requires that students engage in months of on-the-job experience (internship) as an integral part of the curriculum. Another basic policy of the university is the promotion of high-level research which is carried out jointly with industry.

入学者受入方針 (アドミッションポリシー)

○工学部、大学院工学研究科

【学部・修士課程】

本学は、活力(Vitality)、独創力(Originality)及び世のための奉仕(Services)を重んじるVOSの精神をモットーとして、実践的・創造的能力を備え国際的に通用する指導的技術者・研究者を養成することを目的に、学部から大学院までの一貫教育を行っており、次のような学生を広く求めます。

1. 技術や科学に強い関心を持ち、それにかかわる学習に必要な基礎学力をもつ人
2. 人間性が豊かで、責任感のある誠実な人
3. 技術や科学を通じて社会に貢献する意欲をもつ人
4. 自ら積極的に学習や研究に取り組む意欲をもつ人
5. 新しい分野の開拓や理論の創出、もの作りに意欲をもつ人
6. 独自の優れた個性を発揮する意欲をもつ人

【博士後期課程】

本学は、活力(Vitality)、独創力(Originality)及び世のための奉仕(Services)を重んじるVOSの精神をモットーとして、実践的・創造的能力を備え、国際的に活躍できる指導的技術者・研究者を養成することを目的に、次のような学生を広く求めます。

1. 技術や科学をより深く研究する意欲をもつ人
2. 新しい分野の開拓や理論の創出、もの作りに意欲をもつ人
3. 国際的視野と感覚を持ち、世界的研究を目指す人
4. 独自の優れた個性を発揮する意欲をもつ人
5. 独創的研究に取り組む意欲をもつ人
6. 人間性が豊かで、人類の幸福に貢献しようとする意識をもつ人

○大学院技術経営研究科

【専門職学位課程】

本学は、活力(Vitality)、独創力(Originality)及び世のための奉仕(Services)を重んじるVOSの精神をモットーとして、実践的・創造的能力を備え、国際的に活躍できる指導的技術者・研究者を養成することを目的に教育を行っており、本学は次のような学生を広く求めます。

1. 専門職業人として、技術や科学を通じて社会に貢献する意欲をもつ人
2. 技術や科学をより深く学び、その技術や知識を実践する意欲をもつ人
3. 国際的視野と感覚を持ち、世界的に活躍する専門職業人を目指す人
4. 人間性が豊かで、責任感のある誠実な人
5. 新しい分野の開拓や理論の創出、もの作りに意欲をもつ人
6. 独自の優れた個性を発揮する意欲をもつ人

Admission Policy

○School of Engineering and Graduate School of Engineering

【Undergraduate and Master's Program】

With the focus on what we call the "VOS" concept ("Vitality", "Originality" and "Services to society") , in order to train students to become leading international engineers and researchers with practical and creative capacity, we provide an educational system whose curriculum integrates the undergraduate and graduate levels. We invite students with the following various backgrounds :

1. students who have a strong interest in technology and science, and the basic academic ability required for it
2. students who are rich in humanity and have a strong sense of responsibility and sincerity
3. students who have a desire to contribute to society through technology and science
4. students who have a desire to tackle learning and research positively on their own initiative
5. students who have a desire to develop a new field, create a new theory and engage in productive activities
6. students who have a desire to display their unique strengths

【Doctoral Program】

Our program focuses on what we call the "VOS" concept ("Vitality", "Originality" and "Services to society") , in order to train students to become leading international engineers and researchers with practical and creative capacity. To this end, we invite students with the following various backgrounds :

1. students who have a desire to research technology and science more deeply
2. students who have a desire to develop a new field, create a new theory and engage in productive activities
3. students who have an international perspective and aim at study with global implications
4. students who have a desire to display their unique strengths
5. students who have a desire to engage in challenging and original research
6. students who are rich in humanity and seek to contribute to human happiness

○Graduate School of Management of Technology

【Professional Degree Course】

Our program focuses on what we call the "VOS" concept ("Vitality", "Originality" and "Services to society") , in order to educate students to become leading international engineers and researchers with practical and creative capacity. To this end, we invite students with the following various backgrounds:

1. students who have a desire to contribute to society as a professional through technology and science
2. students who have a desire to study technology and science intensely as well as to practice such skills and knowledge
3. students who have an international perspective and aspire to becoming a professional on a global scale
4. students who are rich in humanity and have a strong sense of responsibility and sincerity
5. students who have a desire to develop a new field, create a new theory and engage in productive activities
6. students who have a desire to display their unique strengths



学部

Undergraduate Program

主として高等専門学校卒業者を第3学年に受け入れ、また、専門学校、普通高校卒業者を第1学年に、ツイニングプログラムによる外国人留学生を第3学年に受け入れるなど、特色ある技術教育の体系をとっています。また、入学者の選考には、推薦入学制度を大幅に採用しています。

Under the university's innovative system of engineering education, undergraduate students are admitted as juniors (third year students) and freshmen (first year students). We mainly accept technical college graduates as juniors; we also accept graduates of technical as well as general high schools as freshmen. Another feature of our admission policy is that many successful applicants are admitted solely on the basis of recommendations from their schools. We also accept international students in the twinning program as juniors.

修士課程

Master's Program

学部から大学院修士課程までを一貫した教育体制としてとらえ、高度の専門的、かつ実践的・創造的な能力の開発を目指し、社会の要請にこたえられる指導的技術者を養成します。

Among the unique aspects of the education provided by Nagaoka University of Technology is an integrated curriculum that provides a unified course of study that begins in the undergraduate years and continues systematically through graduate studies. The master's program aims to train people who will become leaders in the fields of engineering and science, and who will be capable of successfully addressing the needs of an increasingly complex society. The program places special emphasis on the development of a high level of knowledge, extensive practical experience and expertise, and originality.

博士後期課程

Doctoral Program

広い視野と柔軟な思考力を備え、学術的研究を推進するとともに、その成果を実際の新技术にまで発展させ得る実践的・創造的な研究者及び技術者を養成します。教育体制については、社会の新しい要請に柔軟に対応し得るよう学際的な教育分野による専攻を編成しています。

Our integrated curriculum extends to the doctoral program, as well. The doctoral program emphasizes the development of highly capable people who possess a broad perspective and flexible, creative thinking ability. The program aims to train engineers and researchers who can advance in their academic pursuits while at the same translating the results of their work into practical applications, such as the creation of new technologies.

実務訓練 (特色GP)

Internship (Good Practice)

社会との密接な接触を通じて、指導的技術者として必要な人間性の陶冶と、実践的技術感覚を体得させることを目的として、学部第4学年後半に約5か月間、企業、官庁、公団等において実務訓練(インターンシップ)を履修させています。

One of the aims of the university is to develop future engineers who will play a leading role in their chosen fields. Preparation for this requires rigorous academic training and a lengthy period of practical experience, gained by going into society and working in close contact with professionals on a daily basis. The university's undergraduate curriculum, deeply committed to practical experience gained outside the classroom, requires seniors (fourth year students) to spend up to five months working in private enterprises, government agencies, and elsewhere.

指導的技術者養成

Development of Leading Engineers

課程及び専攻に共通科目を開設し、組織の指導者として必要なマネジメント能力及び文化的、社会的、国際的な素養の育成に努めています。

The university provides common classes to every student in order to foster their management skills and establish cultural, social, and international knowledge. This is consistent with the university's goal of graduating talented people who are not only highly competent in their respective fields but also capable of undertaking effective organizational leadership.

社会人受入れ

Continuing Education

開かれた大学の一環として、社会人の継続教育・再教育という社会的要請にこたえるべく、企業等で活躍している高等専門学校及び大学出身の社会人を、積極的に受け入れています。

The university is committed to actively responding to the social need for continued educational opportunities at the advanced level. As such, the university welcomes those who have already earned degrees at technical colleges or universities and have already embarked on careers. In April 2006, the University established Professional Graduate School 'System Safety'.

平成18年4月に専門職大学院「システム安全専攻」を開設しました。

産学官連携

Cooperation with Private Enterprises and Government Offices

本学の研究開発における産学官連携活動は、産業界、自治体や公設研究機関と本学とが一体となって、産業界や社会が抱える様々な技術的課題や問題の解決に向けて、産業界や社会のニーズと大学のシーズの出会いを現出させ、関係組織や技術者・研究者がそれぞれの特長を生かしつつ、合目的に連携協力してその解決を図ると共に、画期的な新技術・新製品の創出を可能にします。

The university is actively working in close cooperation with private enterprises and government offices for the purpose of solving the practical problems in industries or local communities. The university also energetically promotes cooperative research projects carried out by matching appropriately the technical and scientific knowledge of the university with demands of local communities and industries, and seeks to create new technologies or new products while researchers and government officers concerned with the project perform their parts most effectively and cooperatively as to the purpose.

現代GP

Support Program for Contemporary Educational Needs (Good Practice)

社会的要請の強い政策課題に対し文部科学省が財政支援を行っている「現代的教育ニーズプログラム(現代GP)」に「GT実践体験を織り込んだ環流型教育の深耕」で選定されています。

"Development of cyclical education that incorporates Green Technology practices." is selected for the 'Support Program for Contemporary Educational Needs (Good Practice)' aimed at the engaging the political problem which is highly expected to solve, which is conducted and supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

産学融合トップランナー発掘・養成システム

Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion Training System

若手研究者が自立して能力を発揮できる環境整備への取組みを支援する、文部科学省科学技術振興調整費「若手研究者の自立的な研究環境整備促進」事業に、本学の「産学融合トップランナー発掘・養成システム」が選定されました。

Top Runner Incubation System through Academia-Industry Fusion Training, was selected for a Special Coordination Fund, which supports activities of "Promotion of Independent Research Environment for Young Researchers", by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

世界最高水準の科学技術の先導者、すなわち産学融合トップランナーを養成するため、産学融合トップランナー養成センターを創設し、理想的な研究環境のもとで産学融合研究を促進するとともに大学教育に参画することで、産業創出に繋がる優れた成果と教育者としての素養獲得を求め人材養成システムです。

Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion Training was established to raise researchers of the world's highest level, namely Academia-Industry Fusion Top Runners. Young researchers invited from all over the world are trained as researcher-educator through independent researches in ideal environment and the participation in university education. The Academia-Industry Fusion Top Runners are capable of both education and creative researches directly lead to commercialization.

教育GP

Program for Promoting High-Quality University Education

文部科学省が、我が国全体としての高等教育の質保証、国際競争力の強化に資することを目的として重点的な財政支援を行う「質の高い大学教育推進プログラム」に本学の「実践的技術教育マイスター制度」及び「UD(ユニバーサル・デザイン)に立脚した工学基礎教育の再構築」が選定されました。

Our proposed programs, "Practical Meister system of technological education" and "Restructuring of Fundamental Engineering Education based upon Universal Design Concept" supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, were selected as the "Program for Promoting High-Quality University Education" which was aimed to assure the quality and to reinforce the international competitiveness for the higher education system in our country.

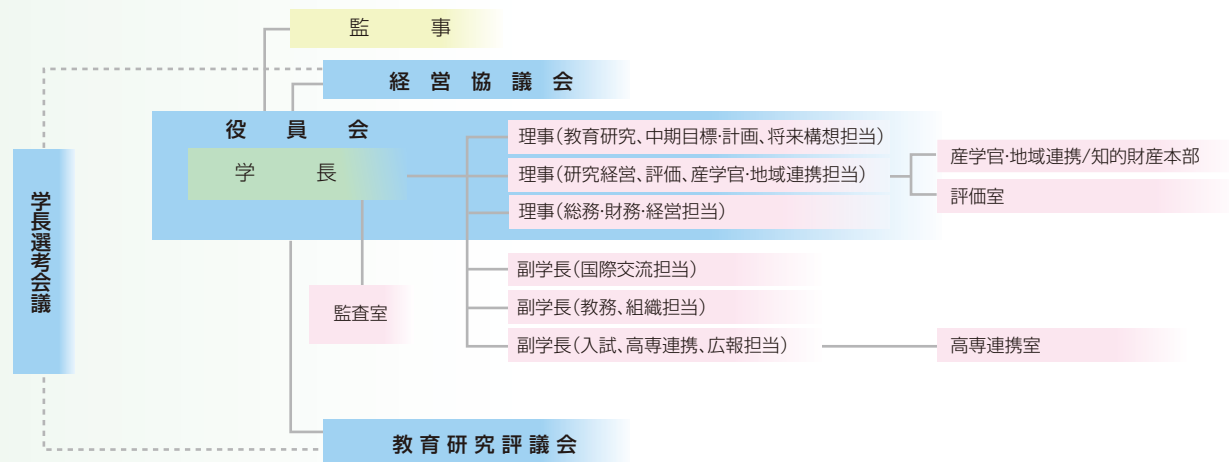
学年暦(平成21年度)

第1学期(4月1日～8月31日)	
春期休業	4月1日～4月4日
入学式	4月5日
夏期休業	8月1日～8月31日
第2学期(9月1日～12月31日)	
開学記念日	10月1日
冬期休業	12月26日～12月31日
第3学期(1月1日～3月31日)	
冬期休業	1月1日～1月7日
卒業式・修了式	3月25日
春期休業	3月26日～3月31日

2009—2010 Academic Calendar

First Term (April 1—August 31)	
Spring Vacation	April 1—April 4
Matriculation Ceremony	April 5
Summer Vacation	August 1—August 31
Second Term (September 1—December 31)	
University Foundation Day	October 1
Winter Vacation	December 26—December 31
Third Term (January 1—March 31)	
Winter Vacation	January 1—January 7
Graduation and Completion Ceremony	March 25
Spring Vacation	March 26—March 31

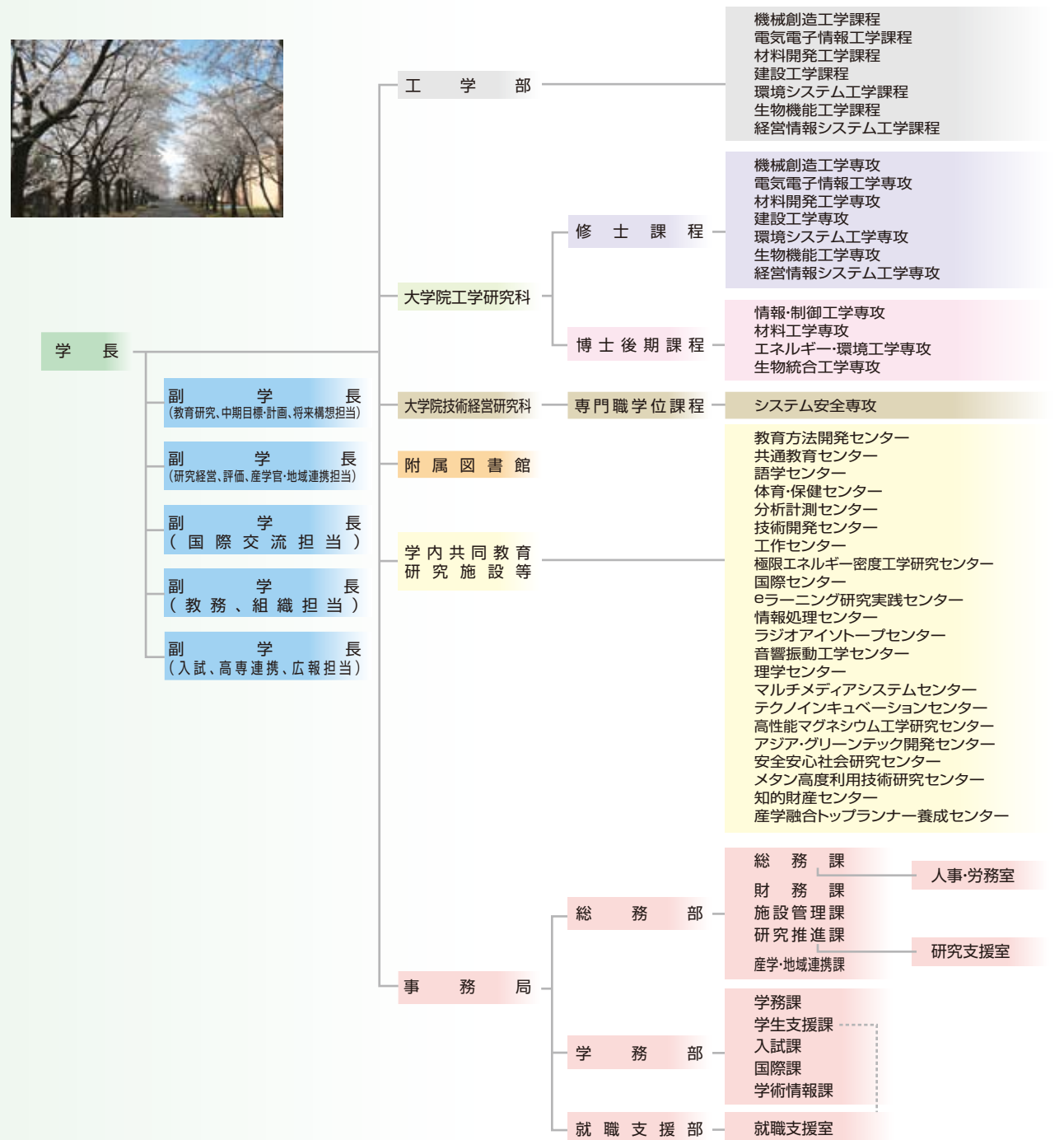
国立大学法人長岡技術科学大学運営組織図



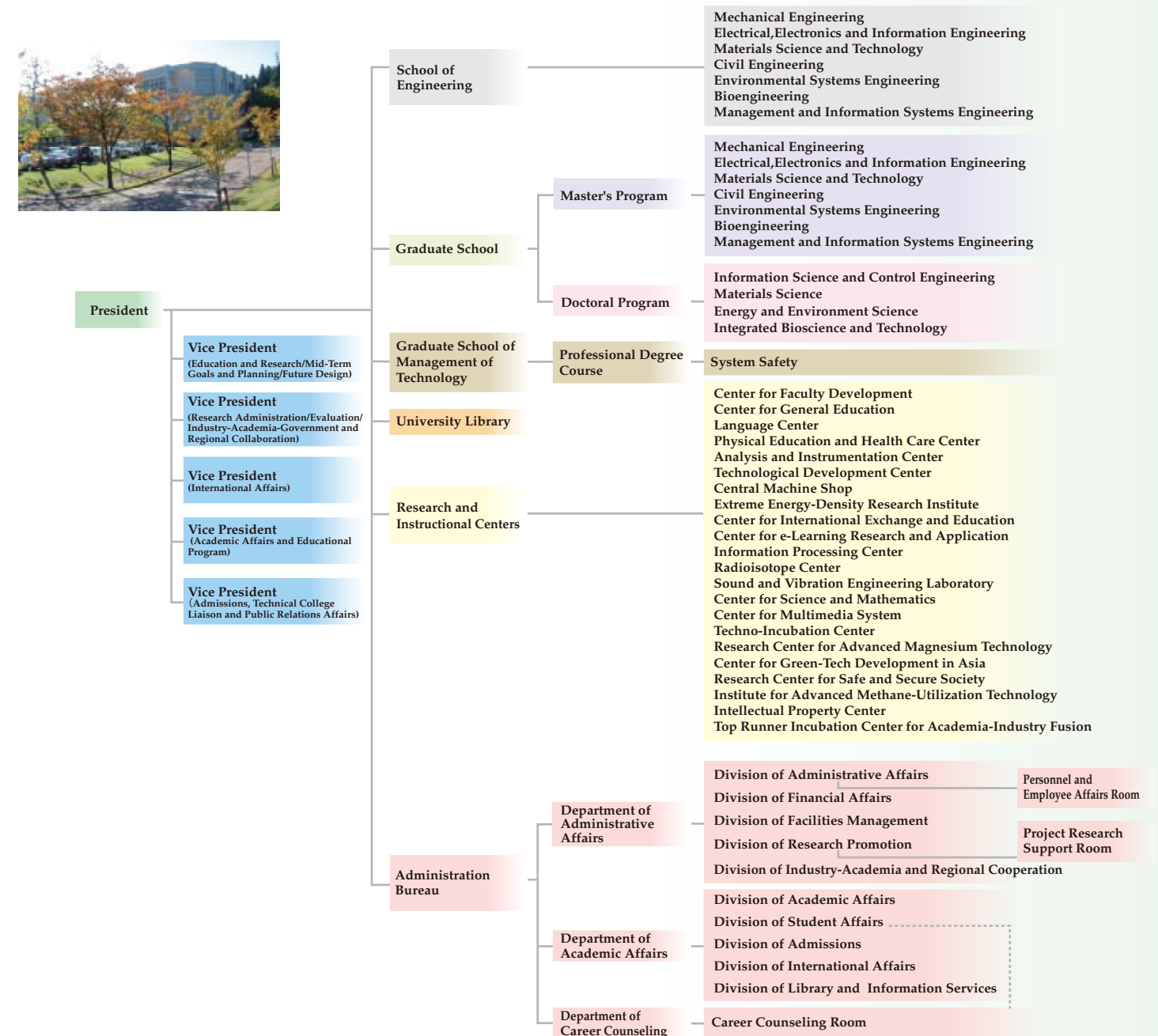
Administrative Organization of National University Corporation Nagaoka University of Technology



長岡技術科学大学組織図



Organization of Nagaoka University of Technology



収容定員等 Number of Students to be Enrolled



収容定員 Number of Students to be Enrolled

工学部 School of Engineering (平成21年度 FY2009)

課程 Course	第1学年 1st year (Freshman)	第2学年 2nd year (Sophomore)	第3学年 3rd year (Junior)	第4学年 4th year (Senior)	合計 Total
機械創造工学課程 Mechanical Engineering	15	15	90	90	210
電気電子情報工学課程 Electrical, Electronics and Information Engineering	15	15	90	90	210
材料開発工学課程 Materials Science and Technology	10	10	40	40	100
建設工学課程 Civil Engineering	10	10	40	40	100
環境システム工学課程 Environmental Systems Engineering	10	10	50	50	120
生物機能工学課程 Bioengineering	10	10	50	50	120
経営情報システム工学課程 Management and Information Systems Engineering	10	10	30	30	80
計 Total	80	80	390	390	940

大学院工学研究科 Graduate School of Engineering (平成21年度 FY2009)

課程 Course	専攻 Program	第1学年 1st year	第2学年 2nd year	第3学年 3rd year	合計 Total
修士課程 Master's Program	機械創造工学専攻 Mechanical Engineering	92	92		184
	電気電子情報工学専攻 Electrical, Electronics and Information Engineering	95	95		190
	材料開発工学専攻 Materials Science and Technology	47	47		94
	建設工学専攻 Civil Engineering	40	40		80
	環境システム工学専攻 Environmental Systems Engineering	50	50		100
	生物機能工学専攻 Bioengineering	50	50		100
	経営情報システム工学専攻 Management and Information Systems Engineering	30	30		60
	小計 SubTotal	404	404		808
博士後期課程 Doctoral Program	情報・制御工学専攻 Information Science and Control Engineering	11	11	11	33
	材料工学専攻 Materials Science	11	11	11	33
	エネルギー・環境工学専攻 Energy and Environment Science	11	11	11	33
	生物統合工学専攻 Integrated Bioscience and Technology	7	7	7	21
		小計 SubTotal	40	40	40
計 Total					928

大学院技術経営研究科 Graduate School of Management of Technology (平成21年度 FY2009)

課程 Course	専攻 Program	第1学年 1st year	第2学年 2nd year	合計 Total
専門職学位課程 Professional Degree Course	システム安全専攻 System Safety	15	15	30
計 Total		15	15	30

学生数 Number of Students



工学部 School of Engineering (平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

課程 Course	第1学年 1st year (Freshman)	第2学年 2nd year (Sophomore)	第3学年 3rd year (Junior)	第4学年 4th year (Senior)	合計 Total
機械創造工学課程 Mechanical Engineering		22(2)	109(0)	146(8)	
電気電子情報工学課程 Electrical, Electronics and Information Engineering		25(1)	122(11)	141(10)	
材料開発工学課程 Materials Science and Technology		16(1)	49(8)	58(10)	
建設工学課程 Civil Engineering	89(7)	7(0)	42(5)	49(10)	
環境システム工学課程 Environmental Systems Engineering		7(1)	52(9)	52(4)	
生物機能工学課程 Bioengineering		12(3)	56(12)	47(17)	
経営情報システム工学課程 Management and Information Systems Engineering		14(2)	34(5)	43(1)	
計 Total	89(7)	103(10)	464(50)	536(60)	1,192(127)

注) 第1学年入学者の所属課程の決定は、第1学年の第2学期当初に行われる。()内は女子を内数で示す。*Freshman courses of study are decided in the second term of the freshman year. (women)

大学院工学研究科 Graduate School of Engineering (平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

課程 Course	専攻 Program	第1学年 1st year	第2学年 2nd year	第3学年 3rd year	合計 Total
修士課程 Master's Program	機械創造工学専攻 Mechanical Engineering	107(3)	116(4)		223(7)
	電気電子情報工学専攻 Electrical, Electronics and Information Engineering	122(4)	104(2)		226(6)
	材料開発工学専攻 Materials Science and Technology	58(2)	42(4)		100(6)
	建設工学専攻 Civil Engineering	48(6)	36(4)		84(10)
	環境システム工学専攻 Environmental Systems Engineering	50(6)	55(8)		105(14)
	生物機能工学専攻 Bioengineering	47(8)	37(2)		84(10)
	経営情報システム工学専攻 Management and Information Systems Engineering	38(6)	36(5)		74(11)
	小計 SubTotal	470(35)	426(29)		896(64)
博士後期課程 Doctoral Program	情報・制御工学専攻 Information Science and Control Engineering	14(4)	12(3)	16(2)	42(9)
	材料工学専攻 Materials Science	14(5)	13(4)	24(1)	51(10)
	エネルギー・環境工学専攻 Energy and Environment Science	9(0)	20(4)	19(2)	48(6)
	生物統合工学専攻 Integrated Bioscience and Technology	9(1)	7(0)	15(2)	31(3)
	小計 SubTotal	46(10)	52(11)	74(7)	172(28)
計 Total					1,068(92)

()内は女子を内数で示す。(women)

大学院技術経営研究科 Graduate School of Management of Technology

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

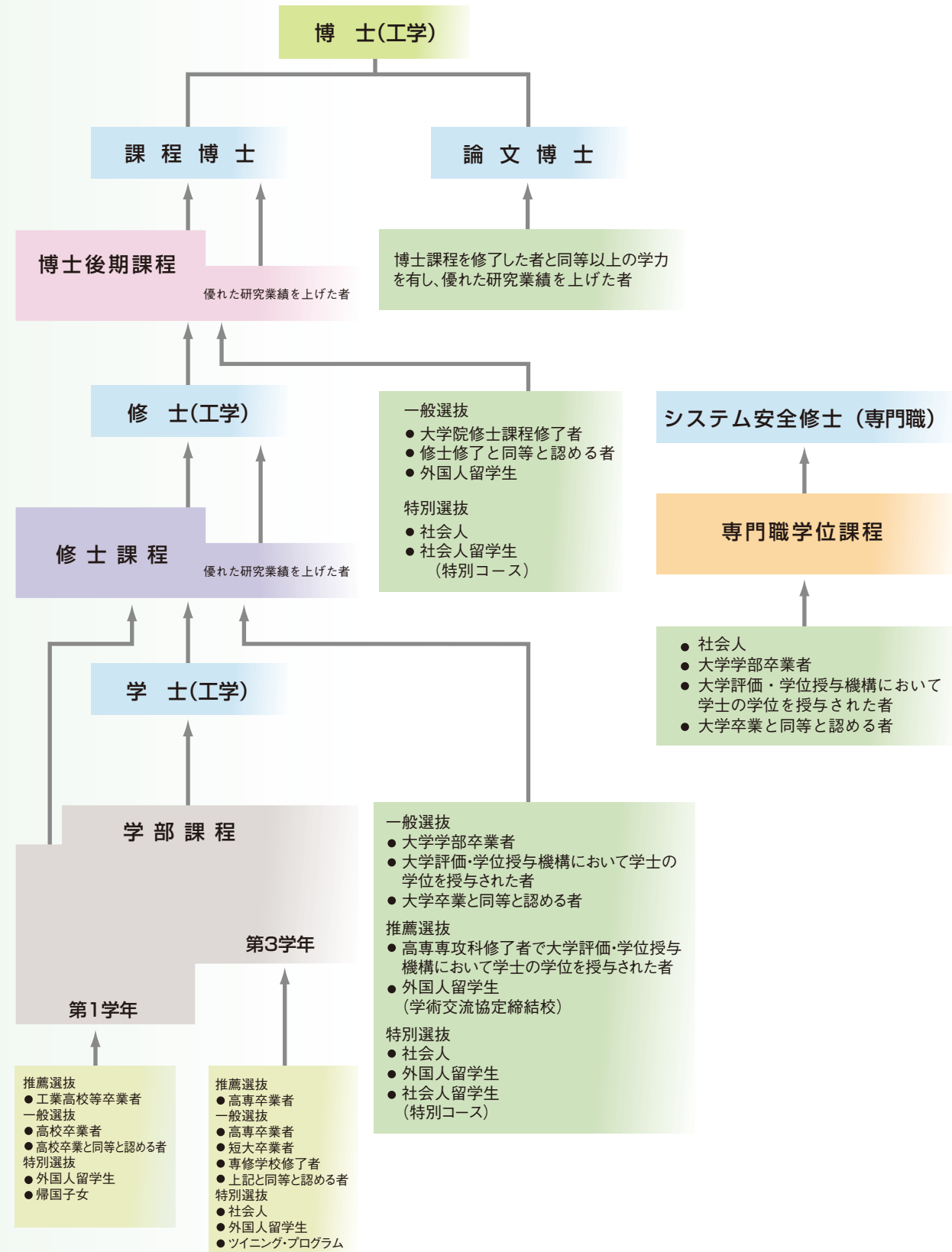
課程 Course	専攻 Program	第1学年 1st year	第2学年 2nd year	合計 Total
専門職学位課程 Professional Degree Course	システム安全専攻 System Safety	15(0)	18(1)	33(1)
計 Total		15(0)	18(1)	33(1)

()内は女子を内数で示す。(women)

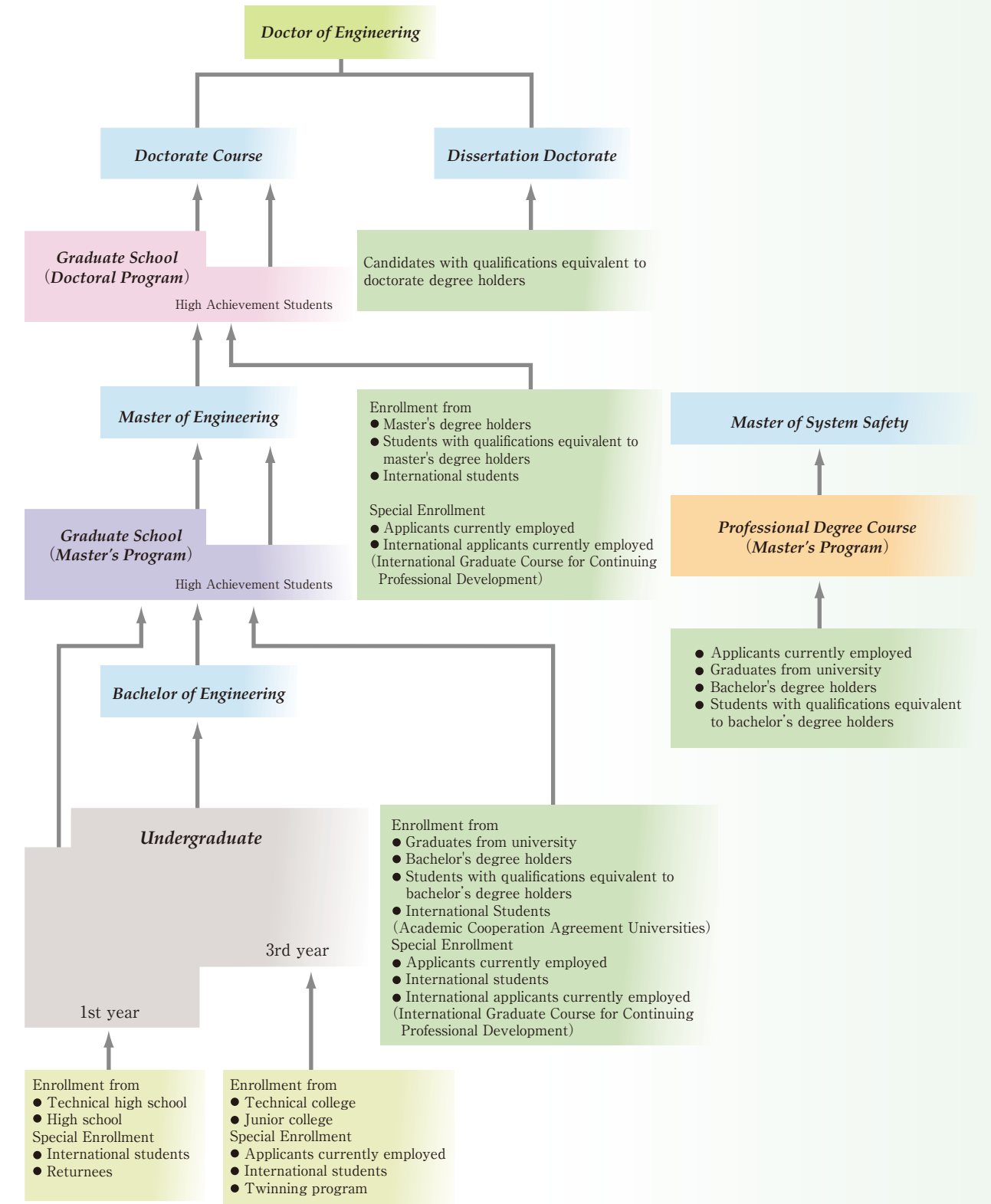
教育研究指導システム



▲モンテレイ大学とのツィニング・プログラム開設式



Organization of the Academic Programs



工学部

機械創造工学課程

●設置目的● 社会の変化をリードする新しい機械装置・システム・材料を創出するために必要な専門知識と実践的技術感覚を身につけた技術者の育成を目指し、(1)情報化・グローバル化した社会への対応、(2)環境問題、高齢化・福祉社会への対応、(3)地域社会への貢献等を視野に入れて、①情報・制御、②設計・生産、③人間環境、④材料の4専門分野を中心に学んだ後、実務訓練を行います。

電気電子情報工学課程

●設置目的● 「エネルギーシステム工学」、「電子デバイス・光波エレクトロニクス工学」及び「情報・通信システム工学」の3分野からなり、それぞれ環境問題を考えた次世代エネルギー利用・電力システム、電子・光等の複合機能を持つ機能性材料・デバイス及びこれからの情報・通信時代に対応する先端ハード・ソフトウェアに関する独創的研究者・技術者の育成を目的としています。

材料開発工学課程

●設置目的● 新材料、新プロセス、新解析法の開発に資する能力を有する人材育成を目的としています。そのために、化学に関する科目(物理化学、無機化学、有機化学)から基礎的な物理、数学までを総合し、実験と演習に重点を置いた材料科学を体系的に教育します。

建設工学課程

●設置目的● 豊かな生活の享受と経済社会活動を支える社会基盤施設の計画・設計・建設・維持管理や災害等から人命・財産を守る国土保全・公害を防止する環境保全を対象として、必要な技術力を身につけるための幅広い学問・技術を学びます。

環境システム工学課程

●設置目的● 人類の生存に関わる環境を“システム”として把握するために、環境の科学的な理解、環境問題対策技術の追求、環境と調和した社会システムのデザインを総合的に習得し、環境問題の真の解決を目指し、持続的発展可能な社会を創造できる技術者を育成します。

生物機能工学課程

●設置目的● 生物の持っているいろいろな機能を工学に応用し、その機能を更に拡張しようとする能力の育成を目的としています。したがって、エネルギー、情報、物質に関する工学を生物機能の観点から眺めて、工学の新たな発展を期し、特に実験と演習に重点を置いた系統的な教育を行います。

経営情報システム工学課程

●設置目的● 人に優しく環境に配慮した製品、システム、サービスを提供するための経営活動の高度化に向けて、創造性豊かな指導的経営情報技術者の育成を目指します。このため、情報通信技術 (ICT) を駆使した経営システムの設計・開発・運用方法と、経営組織体の合理的で最適な経営活動への応用に関わる総合教育を行います。

**大学院工学研究科
(修士課程)**

機 械 創 造
工 学 専 攻

電 気 電 子 情 報
工 学 専 攻

材 料 開 発
工 学 専 攻

建 設 工 学 専 攻

環 境 シ ス テ ム
工 学 専 攻

生 物 機 能
工 学 専 攻

経 営 情 報 シ ス テ ム
工 学 専 攻

School of Engineering

Mechanical Engineering

●Objectives● The scope of activities of mechanical engineering includes all aspects of the mechanics of equipment and process used in the rapidly developing technical area. Mechanical engineers have responsibility for research, design, development, testing, control, and manufacture in various fields. The objective of the department is to train leading engineers who can solve practical problems over various fields of engineering and acquire a sense for a broad engineering viewpoint and originality. The department involves information and control course, design and production course, human and environmental system course, and material science and engineering course.

Electrical, Electronics and Information Engineering

●Objectives● Electrical, Electronics and Information Engineering department involves Energy Systems Engineering group, Electronic Devices and Optical Electronics Engineering group, and Information and Telecommunication Systems group. The objectives of this department are not only the research and development for the functionally organized three fields noted above but also the education to incubate the pioneering engineers who are rich in vitality, originality and services.

Materials Science and Technology

●Objectives● Materials Science and Technology department will provide capable persons in the fields of novel materials, processes, and analyses. The students will get systematic education covering chemistry and physics on materials.

Civil Engineering

●Objectives● Civil Engineering groups are concerned with the research and development of technology to plan, design, build and maintain various infrastructures underlying our modern and abundant society. Furthermore these groups are concerned with disaster prevention engineering.

Environmental Systems Engineering

●Objectives● Environmental Systems Engineering groups set as the overall goal to address the environmental problems ranging from local scale to global scale in an integrated manner.

Bioengineering

●Objectives● Bioengineering is the field in which the organisms' fine and dexterous functions such as recognition, transmission, movement and synthesis are investigated, and its outcome is employed for practical applications. Bioengineering major has been established to train students as high-leveled established engineers or researchers who are expert in basics and application of biology related science. Courses offered are planned to provide knowledge in wide areas of both basics and application. Acquiring leading knowledge and technology is made possible through seminars and experiment.

Management and Information Systems Engineering

●Objectives● This department aims to nurture management and information systems engineers who are rich in creativity and leadership ability with the objective of advancing management thinking and practice so as to provide products, systems and services which are human friendly and environmentally conscious. The department provides an integrated program covering methodologies on design, development and operation of management systems using ICT (Information and Communication Technology) and application of the methodologies to the optimization of management activities of organizations.

**Graduate School
of Engineering
(Master's Program)**

Me c h a n i c a l
E n g i n e e r i n g

E l e c t r i c a l ,
E l e c t r o n i c s
a n d
I n f o r m a t i o n
E n g i n e e r i n g

M a t e r i a l s
S c i e n c e
a n d
T e c h n o l o g y

C i v i l
E n g i n e e r i n g

E n v i r o n m e n t a l
S y s t e m s
E n g i n e e r i n g

B i o e n g i n e e r i n g

M a n a g e m e n t
a n d
I n f o r m a t i o n
S y s t e m s
E n g i n e e r i n g

大学院工学研究科(博士後期課程)

情報・制御工学専攻

●設置目的● 情報技術工学、知識情報工学、精密制御工学の分野からなり、センシング、信号処理、音響・画像処理;知的計算複合、遺伝、認知、意思決定;モデル化、分子生物、知的制御、精密加工などの基盤技術の体系化を図ります。そして、これらの技術によって、生産システム、メカトロニクス、ロボティクス、バイオテクノロジー、ヒューマンインタフェース、医用・福祉機器、経営システム等の開発に資することを目的としています。

材料工学専攻

●設置目的● 広範な科学技術分野で必要とされる多様な特性を持つ新素材、構造材料を設計・製造する技術や、高性能・高機能の材料を創出する技術、更には、それらの多様な材料を複合して新規な性能・機能を持つ材料を生み出す複合化技術、及び様々な環境で使用される材料を評価する技術などの研究分野で構成されています。これらの技術研究分野の中で、先端的、開拓的な研究を推進すると共に、上のような研究・開発を担える能力を有する人材を育成することを目的としています。

エネルギー・環境工学専攻

●設置目的● エネルギー開発から省エネルギーに及ぶエネルギーシステム工学、その根幹をなす機器装置の高性能化を図るエネルギー材料工学及び風土に適合した環境システム工学の分野からなり、人口、都市、資源、環境などをめぐる複雑な社会問題となっている自然と社会の調和上の欠陥の解決に寄与することを目的としています。

生物統合工学専攻

●設置目的● この数十年の間にバイオテクノロジーは急速な成長を遂げ、本来の分野である生命科学分野にとどまらず、さまざまな異分野を巻き込んだ幅広い展開をもたらしつつあります。生物統合工学専攻はこの状況にいち早く対応するために、生命科学と化学・情報・環境科学を統合した技術を開発できる人材の育成を目的として設置されました。生命科学・化学・情報・環境科学などの分野を専門とするスタッフが連携し、生体分子機能工学、細胞機能工学、生体システム機能工学の3分野に分かれて、研究ならびに教育を進めます。

大学院技術経営研究科(専門職学位課程)

システム安全専攻

●設置目的● 国際標準の安全理論、安全法規の基礎の上に立ち、システムの災害、リスク及び安全の解析プロセスを対象に、安全技術とマネジメントスキルを統合して応用する「システム安全」に関する実務教育及び専門職養成を行います。

電気系
Department of Electrical Engineering



▲極限エネルギー密度発生・解析・応用装置(ETIGO-III)

環境・建設系
Department of Civil and Environmental Engineering



▲構造物の耐震性能試験システムによる繊維シート補強柱の交番載荷実験

物質・材料系
Department of Materials Science and Technology



▲時間分解型電子スピン共鳴分光装置によるラジカル検出

機械系
Department of Mechanical Engineering



▲クレーンの模型実験

Graduate School of Engineering (Doctoral Program)

Information Science and Control Engineering

●Objectives● Covers engineering for information technology, knowledge and information engineering, precision / control engineering. Aims to develop a framework of interdisciplinary technologies for sensing, signal processing, sound / image processing; intelligent computational complex, genetics, cognitive process, decision making; modeling, molecular biology, intelligent control, precise machining. They are applied to production systems, mechatronics, robotics, biotechnology, human interfaces, medical welfare equipments and management systems.

Materials Science

●Objectives● This course covers research fields of technologies for (1) developing new, high-performance and highly functional materials with a wide variety of physical and chemical properties to meet an extensive need in science and technology, (2) combining these diverse materials to develop new materials with high performance and functions, and (3) evaluating materials used in various environments. It promotes advanced and pioneering researches and encourages talents capable of doing researches in these fields of technologies.

Energy and Environment Science

●Objectives● Studies on energy system range from generation, conversion, storage to saving as well as energy materials. Studies on environmental systems are designed to contribute to eliminating elements which are hampering harmonious relationship of nature and society, and to finding solutions to problems relating to population, urbanization, natural resources, and the environment.

Integrated Bioscience and Technology

●Objectives● In recent years, biotechnology has accomplished rapid growth and broad development not only in the original life science field but also in the interdisciplinary fields between life science and a variety of sciences. In response to this situation, Integrated Bioscience and Technology was established in order to produce talented individuals who can develop new technology by integrating the knowledge of life science with those of chemistry, information science and environmental science. The staffs of the specialties of life science, chemistry, information science, and environmental science cooperate with each other to perform the research and education programs in the three fields, bio-molecular engineering, cellular bioengineering, and bio-system engineering.

Graduate School of Management of Technology (Professional Degree Course)

System Safety

●Objectives● The objective of this school is to train and educate the students to become practical professional experts of System Safety who can systematically apply their skills on safety technology and management to analytical process of disaster, risk and safety of systems on the basis of the safety theories and regulations of global standards.

生物系
Department of Bioengineering



世界有数のセルラーゼを生産する真菌(かび)の胞子(x 400)。植物資源にこのセルラーゼを作用させ、バイオエタノールを産生する。



システム安全系
Department of System Safety

◀介護サービス用ロボットの安全性解析(スプーンで食事を支援する場合の事例)

経営情報系

Department of Management and Information Systems Science



EyeMarkレコーダーによる目視検査技能の解析実験▶

教育開発系
Department of General Education



▲英語の授業風景

工学部 School of Engineering

授業科目の区分 Courses	内 容 Description	卒業要件単位数 Credits required for graduation	
		1学年入学 Freshman Entrant	3学年入学(標準) Junior Entrant
教養科目 General studies	広い視野に立った確かな洞察力の養成を目的とする科目 To develop a qualified wide variety of insights	28	14
外国語科目 Foreign languages	外国語の実用的能力の養成を目的とする科目 To develop practical ability in foreign languages	12	4
専門基礎科目 Basic engineering courses	専門科目履修のための基礎となる当該専門分野に係る科目 To learn basic engineering practices	44	—
専門科目 Specialized engineering courses	当該専門分野のうちで重点的に履修を深める分野に係る科目 To learn specialized engineering practices	46	46
計 Total		130	64

大学院工学研究科修士課程 Graduate School of Engineering (Master's Program)

授業科目の区分 Courses	内 容 Description	修了要件単位数等 Credits required for completion
共通科目 Common study courses	社会科学及び管理科学等専門性を広げる科目 To master a wide-range of planning and management science	6
専攻科目 Major courses	境界領域、複合領域を含む専攻分野に係る科目 Courses of specialized field including interdisciplinary courses	24
研究指導 Research work including thesis	修士論文の作成 Master's dissertation	合格 pass
計 Total		30

大学院工学研究科博士後期課程 Graduate School of Engineering (Doctoral Program)

授業科目の区分 Courses	内 容 Description	修了要件単位数等 Credits required for completion
専攻科目 Major courses	境界領域、複合領域を含む専攻分野に係る科目 Courses of specialized field including interdisciplinary courses	12
研究指導 Research work	博士論文の作成 Doctoral dissertation	合格 pass
計 Total		12

大学院技術経営研究科専門職学位課程 Graduate School of Management of Technology (Professional Degree Course)

授業科目の区分 Courses	内 容 Description	修了要件単位数 Credits required for completion
実務演習科目 Practical training courses	実務能力を涵養するための演習科目 Practical training for system safety skill	12
基礎科目 Basic courses	システム安全の考え方と実務のための基礎に関わる科目 Subjects for fundamental knowledge of system safety and practice	20
応用科目 Specialized courses	各技術分野の安全に関する専門知識に関わる科目 Subjects for special topics in system safety field	14
計 Total		46

1 企業、公団、官庁の現場で活躍する人々と交わり、現場指導者の監督のもとに自らもその活動に参加することによって、「技術に対する社会の要請を知り、学問の意義を認識するとともに、自己の創造性発揮の場を模索すること」と「実践的・技術感覚を養うこと」を目的としています。

The university requires students to participate in internships in private enterprises, government agencies, or public entities to recognize the needs of society in the field of engineering and science. The internship will also develop practical experience, originality and an understanding of the significance of learning.

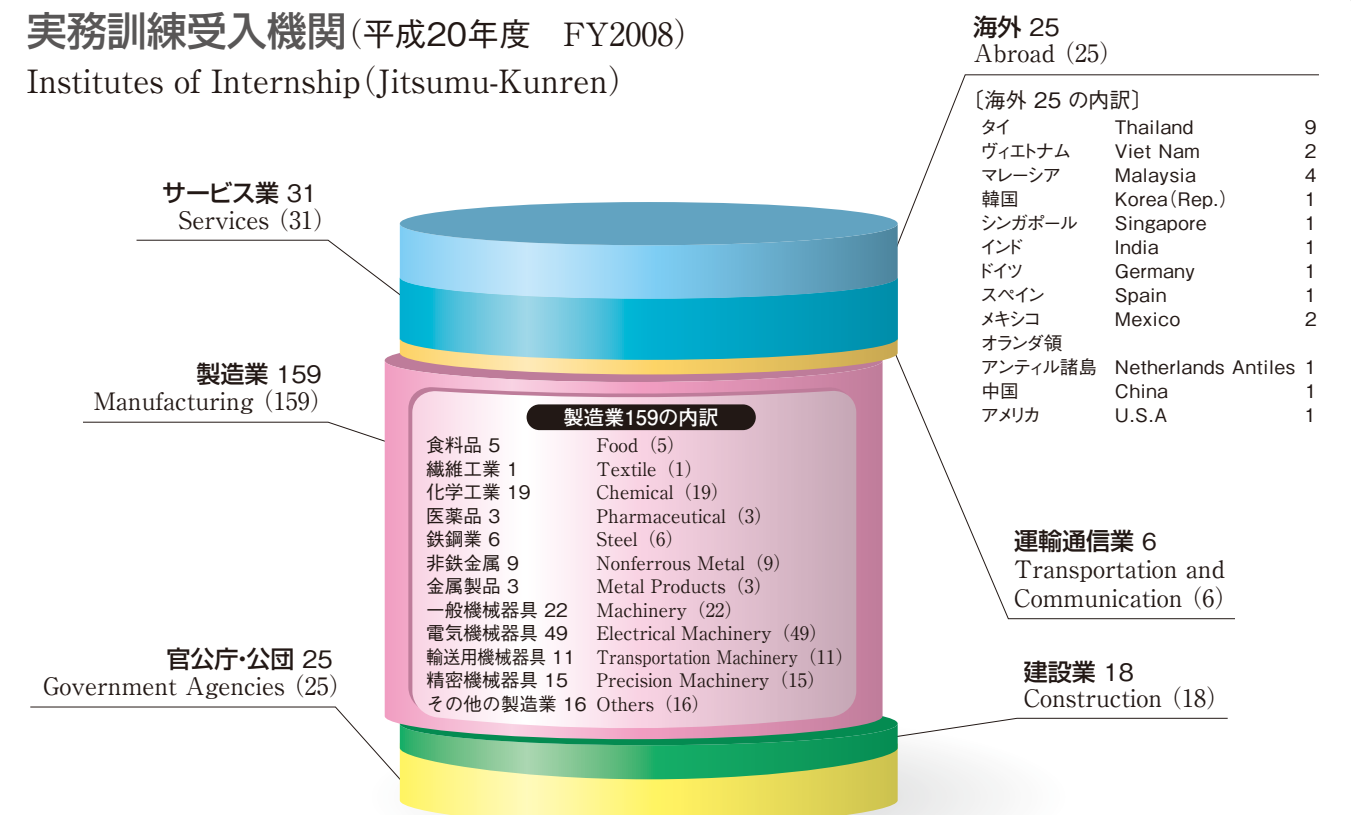
2 具体的には、第4学年に約5か月間、企業等の現場で実務を行い、これによって得られた成果をもとに、大学院修士課程での研究テーマや職業への基礎的な認識を経験させ、将来の技術の創造展開に大きく役立てようとするものです。

Fourth year students are required to spend up to five months working in private enterprises. This experience supports the research theme, their understanding of the occupation, and provides a creative approach to the future.

3 国内企業等のほか、海外企業や学術交流協定を締結している海外の大学等にも学生を派遣しており、平成20年度は、海外25機関に47名を派遣しました。

We dispatch our students to private enterprises in Japan and abroad. They are also dispatched to universities abroad that are included in Academic Cooperation Agreements. In 2008, 47 students were dispatched to 25 institutes.

実務訓練受入機関(平成20年度 FY2008) Institutes of Internship (Jitsumu-Kunren)



平成20年度合計	FY2008 Total	264機関(264 organizations)	384人(384 students)
これまでの累計	Cumulative Total	695機関(695 organizations)	8,893人(8,893 students)

研究組織

教員は、8系のいずれかに所属して研究活動を推進し、同時に教育組織におけるいずれかの課程・専攻に参加して教育活動に責任を持つこととしています。(産学融合トップランナー養成センターに所属する教員を除きます。)

系	大講座	内 容
機 械 系	●機械情報・制御工学	情報システム工学/サイバースペース工学/システム制御工学/センサシステム工学 知能メカトロニクス
	●創造設計・生産工学	知的生産工学/極限加工工学/環境設計・生産工学/システムマシンデザイン/精密機械要素工学
	●人間環境システム工学	福祉環境工学/資源循環システム工学/熱エネルギー応用工学/光エネルギー応用工学/機能性流体工学
	●材料システム工学	高信頼性工学/メソ材料工学/マイクロメカニクス/材料物性物理学/高性能材料プロセス工学
	●先端サイバネティクス工学	感覚工学/行動アルゴリズム工学/認識工学
電 気 系	●エネルギーシステム工学	次世代エネルギー工学/電力システム工学/エネルギー変換工学/エネルギー制御工学 産業エネルギーシステム工学/エネルギーマテリアル工学
	●電子デバイス・光波エレクトロニクス工学	半導体デバイス工学/量子デバイス工学/高次機能デバイス工学/光波レーザー工学 電波・マイクロ波/光機能性材料
	●情報通信システム工学	情報伝送工学/知的ネットワーク工学/信号処理工学/計算システム工学 コンピューティング工学/知的画像処理工学/情報数理工学
物 質・材 料 系	●材料解析工学	分析化学/構造物理化学/反応物理化学/触媒化学
	●無機材料工学	アモルファス材料/セラミックスサイエンス/光・電子セラミックス
	●有機材料工学	有機材料工学/高分子材料工学
	●分子設計工学	有機分子設計
環 境・建 設 系	●計画・環境工学	交通工学/建設設計工学
	●水工・防災工学	水工学/地盤工学/防災設計工学
	●構造工学	建設構造学/コンクリート
	●環境情報工学	大気水圏ダイナミクス/環境リモートセンシング/環境生物化学
	●環境制御工学	水圏環境制御工学/廃棄物・有害物管理工学/環境材料科学
	●環境社会工学	都市計画/インフラ計画
生 物 系	●生物エネルギー工学	生物分子エネルギー工学/生物エネルギーシステム工学/生物反応工学
	●生物情報工学	遺伝情報工学/生体情報システム工学/生体計測工学
	●生物物質工学	生体分子物性工学/生体物質組織工学/生体組織応用工学
経 営 情 報 系	●経営情報学	知能情報学/経営情報システム設計・構築/経営情報システム運用・管理/人間中心システム
	●経営システム工学	経営システムの計画・実践・評価・改善/ICT活用経営システム/エネルギー環境・経済学
	●社会経済システム学	政治学/公共政策論/法学/企業経営論/地域経営論/国際情勢論
	●国際産業開発システム学	国際開発プロジェクト/国際産業技術政策
	●教育システム情報工学	マルチメディアICT活用教育システム/高等教育論
	●生活福祉支援情報工学	医用福祉工学/スポーツ工学/医用情報学/特別支援教育
シ ス テ ム 安 全 系	●安全認証	安全認証/技術者倫理/リスク評価/人間工学
	●安全規格・設計	安全論理学/国際規格と安全技術/国際標準と安全性評価/産業機器安全設計
	●安全管理	リスクマネジメント/安全マネジメント/組織安全管理/技術経営論
教 育 開 発 系	●自然科学	数学/応用数学/物理学
	●語学・人文	外国語教育学/言語学/文学/哲学
	●日本語教育	日本語教育/言語学/留学生指導

Research Program

In Nagaoka University of Technology, professors belong to eight department to promote research activities. They also participate in each course or program in the educational organizations, taking charge of classes for school and graduate school, and have a high responsibility in educational activities. (Professors who belong to Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion are excluded.)

Department	Large Chairs	Description
Department of Mechanical Engineering	●Information and Control Engineering group	Information System Engineering, Cyberspace Engineering, System Control Engineering, Sensor System Engineering, Intelligent Mechatronics
	●Design and Production Engineering group	Intelligent Production Engineering, Micro-and Nano-Fabrication Engineering, Environmentally Conscious Design and Manufacturing Engineering, System Machine Design, Design Engineering of Precision Machine Elements
	●Human and Environment System Engineering group	Welfare Engineering, Resources Circulation Engineering, Heat Transfer and Combustion Engineering, Applied Light and Laser Engineering, Functional Fluid Engineering
	●Material Science and Engineering group	High Reliability Engineering, Meso-Material Engineering, Micromechanics, Application of Material Physics, Advanced Material Processing Engineering
	●New Cybernetics Engineering group	Sensing Technology, Behavior Algorism, Recognition Engineering
Department of Electrical Engineering	●Energy Systems group	Energy of Next Generation, Power Systems, Energy Conversion, Energy Control, Industrial Energy Systems, Energy Materials
	●Electronic Devices and Optical Electronics group	Semiconductor Device Engineering, Quantum Device Engineering, Highly-functional Device Engineering, Lightwave Laser Engineering, Radiowave and Microwave Engineering, Optoelectronic Material Engineering
	●Information and Telecommunication Systems group	Information Transmission Engineering, Intellectual Network Engineering, Signal Processing Engineering, Computing System Engineering, Computing Engineering, Intellectual Image Processing Engineering, Information Mathematical Engineering
Department of Materials Science and Technology	●Physical and Analytical Chemistry group	Analytical Chemistry, Physical Chemistry of Molecules and Plasmas, Thin Film Science, Reaction Physical Chemistry, Energy Conversion Materials
	●Inorganic Materials Engineering group	Amorphous Materials, Ceramic Science, Opto-Electric Ceramics
	●Organic Materials Engineering group	Organic Materials Engineering, Polymeric Materials Engineering
	●Molecular Design Engineering group	Organic Molecular Design Engineering
Department of Civil and Environmental Engineering	●Planning and Environmental Engineering group	Highway Engineering, Designing on Civil Engineering
	●Hydraulics and Disaster Control Engineering group	Water Engineering, Geotechnical Engineering, Disaster Prevention Design Engineering
	●Structural Engineering group	Bridge and Computational Engineering, Concrete Engineering
	●Environmental Information Engineering group	Hydrospheric and Atmospheric Engineering, Environmental Remote Sensing, Environmental Biochemistry
	●Environmental Protection Engineering group	Water Science and Technology, Solid and Hazardous Waste Management, Environmental Materials Science
	●Environmental Planning and Social Engineering group	Urban Planning, Infrastructure Planning and Management
Department of Bioengineering	●Bioenergetics	Bio Molecular Energetics, Bio Energy System, Bio Reaction Engineering
	●Bioinformatics	Genetic Information, Bio Information System, Bio Materials Engineering, Bio Materials and Properties
	●Biomaterials	Bio Molecular and Organization, Bio Materials and Organization, Applied Bio Organization
Department of Management and Information Systems Science	●Management Information Systems	Intelligent Informatics, Development of Management Information Systems, Control of Management Information Systems, Human Centered Systems
	●Management Systems Engineering	PDCA in Management Systems, Management Systems using ICT, Energy and Environment in the Global Economy
	●Socioeconomic Systems	Politics, Public Policy, Law, Business Administration, Regional Management, International Relations
	●Development of International Business Systems	Strategies for International Development Projects, Technological Development Management in Global Business
	●Educational Information Engineering	Instructional System Design using Multi-Media ICT, Learning Theory for higher Education
	●Life Support Technology and Medical Informatics	Sports Engineering, Life Support Technology, Medical Informatics, Special Support Education
Department of System Safety	●Safety-Certification	Safety-Certification, Engineering Ethics, Risk Evaluation, Ergonomics
	●Safety Standard and Design	Safety Logic, Safety Technology based on the Global Safety Standard, Global Standard and Safety Validation, Safety Design of Industrial Machinery
	●Safety Management	Business Risk Management, Safety Management, Organizational Safety Management, Management of Technology
Department of General Education	●Mathematics and Science	Mathematics, Applied Mathematics, Physics
	●Foreign Languages and Humanities	Foreign Language Pedagogy, Linguistics, Literature, Philosophy
	●Japanese Studies	Japanese as a Second Language, Japanese Linguistics, International Student Counseling

教育方法開発センター Center for Faculty Development

設置目的:学部及び大学院における教育方法の改善に係る調査、研究、企画及び実践等を通じ技術者教育の総合的な推進を図ります。

The Center for Faculty Development was established to promote synthetically engineering education of both undergraduate and graduate schools through improving educational contents and methods by means of investigation, plan and practice. The main tasks are (a) faculty development of the schools,(b) measurement and analysis of the educational effects on the students and (c) planning and promoting the practical engineering education.



▲高専・技大FDフォーラム

共通教育センター Center for General Education

設置目的:学生に対する学部の教養科目、大学院の共通科目を統括するとともに、語学及び専門基礎教育を含む共通教育全般に係る企画、改善並びに推進を図ります。

The center manages courses in the liberal arts for undergraduate students and general studies for graduate students, as well as overall planning, improvement, and enhancement of common educational activities in relation to foreign language and/or basic engineering courses.



▲学内講義室の中継による「技術者倫理」講義風景

語学センター Language Center

設置目的:学生に対し外国語科目、人文科目の授業を行い、併せて教職員の研究、語学研修に貢献します。

The Language Center provides instruction in foreign languages and in humanities to students, while offering support to the faculty in their research and language training as well.



▲講義室での授業風景

体育・保健センター Physical Education and Health Care Center

設置目的:学生の保健体育授業、体育活動及びサークル活動について指導を行い、併せて学生・教職員の保健管理を行い、実践的な技術開発の研究に医学的立場から協力します。

The Center provides courses in health education and organizes physical education activities and team sports. The Center has the additional function of providing health and medical facilities to faculty and staff as well as students. Medical research is also being carried out at the Center.

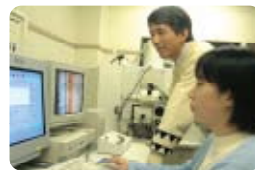


▲健康診断風景

分析計測センター Analysis and Instrumentation Center

設置目的:各種大型分析機器を設置し、研究及び教育のための機器利用に対し、原理と操作法等を説明し、適切な運用と維持管理を図ります。

The Analysis and Instrumentation Center is equipped with a variety of largescale analytical equipment, and is open to use by students and faculty. Instruction on the theory and use of the equipment is presented in lecture form and training sessions.



▲X線マイクロアナライザー

工作センター Central Machine Shop

設置目的:特殊工作機械類を集中管理し、教育研究に必要な実験機器、測定装置等の開発、製作を行うとともに、CAD/CAMを含む工作実習を通して、ものづくりに関する総合的な技術を教授します。

The Central Machine Shop plays a significant role in the advancement of the university. Study and research rooted in practical experience are supported by the Shop. The Shop contains a large variety of machinery including special equipment for faculty researchers. The Shop also assembles test apparatus and manufactures test pieces. The Shop gives a training course to students in machining and provides facilities for production engineering.



▲様々な工作機械を利用可能

極限エネルギー密度工学研究センター Extreme Energy-Density Research Institute

設置目的:大強度パルスビーム(イオンビーム、電子ビーム、またはレーザービーム)を各種ターゲットに照射して極限エネルギー密度状態を達成し、材料、エネルギー、レーザー、環境関連分野等への応用を図ります。

There are three big pulsed power apparatus in the Extreme Energy-Density Research Institute(EDI): "ETIGO-II(Intense Pulsed Power Generator)", "ETIGO-III(Linear Induction Accelerator)", and "ETIGO-IV"(Repetitive Pulsed Power Generator). Using these pulsed power apparatus together with the various kinds of beams such as electron, ion or laser beams, experimental studies are being carried out in various applications to materials science, energy, lasers, flue-gas treatment, high-speed projectile, and the environment.



▲極限エネルギー密度発生・解析・応用装置「ETIGO-III」

国際センター Center for International Exchange and Education

設置目的:外国人留学生及び海外留学を希望する学生に対し、必要な教育・指導助言を行い、留学生教育の充実と国際連携教育事業の推進を図ります。

Center for International Exchange and Education was established for the purpose of promoting international cooperation on educational programs and to fulfill international students' academic necessity. The Center provides various programs on Japanese language and the culture as well as sincere counseling and the assistance to international students. The Center also offers necessary support to those students who want to study abroad.



▲日本語の授業風景

eラーニング研究実践センター Center for e-Learning Research and Application

設置目的:情報通信技術などの先端技術を活用した新しい教育システム・教育方法の開発、遠隔授業システム・コンテンツの研究開発を行うとともに、その成果を遠隔授業の実践に適用することにより教育・研究の高度化・多様化に資することを目的としています。

CeRA(Center for e-Learning Research and Application) conducts research into the development of novel education systems incorporating leading-edge ICT, and through this research, enhances the potential of distance education.



▲e-ラーニング学習例

情報処理センター Information Processing Center

設置目的:計算サーバやキャンパス情報ネットワークを適切に管理運用し、教育研究に関する情報処理の円滑化並びに情報通信の促進を図ります。

The Information Processing Center provides common high performance computers and campus computer network environment with internet connectivity for faculty members.



▲実習室での授業風景

ラジオアイソトープセンター Radioisotope Center

設置目的:放射性同位元素並びに放射線関係の施設及び機器等を総合的に管理し、これを教育研究に利用するとともに、放射線障害防止に関する業務を併せて行います。

The Radioisotope Center is equipped with facilities for handling radioactive elements and nuclear fuel substances. It also houses equipment to prevent radiation hazards.



▲放射線検出・波高分析システム

音響振動工学センター Sound and Vibration Engineering Laboratory

設置目的:音響振動工学に関する総合技術の研究と開発を行います。

The Center was established to offer complete facilities for research and development in the field of acoustics and vibration engineering.



▲方位知覚実験システム

理学センター Center for Science and Mathematics

設置目的:理学(数学、物理学、化学及び生物学)に関する教育研究の進展に資することを目的としています。

The Center for Science and Mathematics was established in 1986 to provide teaching and research opportunities in the areas of mathematics, physics, chemistry and biology.

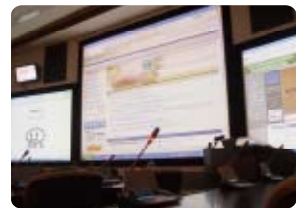


▲化学実験

マルチメディアシステムセンター Center for Multimedia System

設置目的:本学の遠隔教育における連携拠点として設置され、インターネットTV会議システムの運用、マルチメディア技術やICTを活用した新しい教育手法に関する研究開発を行っています。

The Center for Multimedia System was established in 1996 for the base of the distant education to operate the teleconference system, and we are also developing a new educational approach by utilizing the multimedia technologies and ICT.



▲マルチメディアスタジオ

高性能マグネシウム工学研究センター Research Center for Advanced Magnesium Technology

設置目的:次世代産業基盤材料としての軽負荷・高性能マグネシウムに関する研究・開発を行うことを目的とし、(1)マグネシウム素材創製工学研究部門、(2)マグネシウム製品成形加工工学研究部門の2つの研究部門からなります。

The Research Center for Advanced Magnesium Technology was established for the purpose of promoting research and development of environmentally benign and high performance magnesium alloys as an industrial base material for the next generation. The Center consists of following two divisions: (1) Advanced Primary Magnesium Alloy Manufacturing Technology Division; and (2) Advanced Magnesium Processing Technology Division.



▲先端マグネシウム合金に関する研究会
中国IMRのHan教授とWang教授ご訪問

アジア・グリーンテック開発センター Center for Green-Tech Development in Asia

設置目的:アジア地域のバイオマス資源として特に有望な「ゴムの樹」によって生合成される天然ゴムを化石燃料代替原料とする新世代ポリマー=グリーンポリマー生産と化学的・生物的分解による再利用及び製造工程で排出される有機性廃棄物からのエネルギー生産を有用化するための総合技術システムの創出を目的としています。

Rubber trees are one of the most promising biomass resources in Asia. Asia Green-Tech Development Center promotes research projects to establish a total technology system on (1) development of new-generation polymers, green polymers originated from natural rubber instead of fossil fuels, (2) recycling of green polymer materials by chemical and biological decomposition, and (3) generation of energy from organic wastes released during the production of green polymer.

セコムホール SECOM Hall

設置目的:安全科学に関する研究者の交流並びに研修等を行うことにより、産学官による科学技術を推進します。

SECOM Hall was established to investigate safe scientific techniques and to develop relationships among researchers. We foster scientific and technological advancement with private enterprises and government offices.



NUTテクノミュージアム TechnoMuseum of NUT

設置目的:本学の技術科学に関する研究・教育活動の成果を展示し、社会との連携拠点として教育研究情報を広く学内外に提供します。

TechnoMuseum of NUT was established for strengthen cooperation between local communities with promoting to exhibit results of our education and research.

技術開発センター Technological Development Center

設置目的:企業等との連携の企画・推進を図る等、産学一体化による共同研究を積極的に推進するうえで、本学の中心的な施設として次の事業を行います。

- ① 企業等との共同研究の推進
- ② 技術教育のための教育方法の開発
- ③ 学生の総合的な実習の場の提供

The Technological Development Center was established to plan and energetically promote cooperative research projects on the part of the university and enterprises. The Center has following five main functions:

1. Promotion of research collaboration between industry and university
2. Development of teaching method for engineering education
3. Offer of comprehensive training space for student



▲センター全景

テクノインキュベーションセンター Techno-Incubation Center

設置目的:本学の持つ技術シーズを地域社会や産業界等に適切かつ効果的に還元することにより、企業等の新技術開発の促進及び新産業の創生に資することを目的としています。

The center creates new industries and facilitates the development of new research with industries by distributing the technical and scientific knowledge of the university to local communities and industries.



知的財産センター Intellectual Property Center

設置目的:本学で生み出された、教職員及び学生による貴重な研究成果を、社会に広く発信・提供すべき大学の「知的財産」として位置づけ、登録・管理・活用することを目的に ①知的財産創出の啓発活動、②知的財産委員会による発明届の審査・要請・助言、③特許出願に係る相談、④知的財産の取得・管理・活用等の活動を行っています。

This Intellectual Property Center is working on the following activities in order to register, manage and utilize valuable research achievements, provided by faculty members and students of this University, as the intellectual properties of the University.

- ① Enlightening activity for creation of intellectual property
- ② Examination of patent application from University members, and appropriate requests and advices to the applicants
- ③ Consultation regarding patent application
- ④ Acquisition, management, and utilization of the intellectual property

安全安心社会研究センター Research Center for Safe and Secure Society

設置目的:安全安心社会の構築に寄与することを目的として、国際的な安全原則に立って、製品や施設で発生する事故や各種安全問題に関して、第三者専門家の立場からの情報発信や調査研究を行います。

The center is created to serve for the society through various research and studies on safety aspect of products and facilities, based on internationally accepted safety principles.

メタン高度利用技術研究センター Institute for Advanced Methane-Utilization Technology

設置目的:従来にない高度なメタン利用技術を開発し、新たな地域産業を起すとともに、先端的研究者及び先導的技術者の養成を通して、低炭素社会の実現を目指すことを目的とします。

This center aims to promote development of advanced Methane-utilization technologies towards earth-friendly low carbon emission human society and to educate the new generation engineers, based on interdisciplinary technologies through regional and international collaborations.

産学融合トップランナー養成センター Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion

設置目的:有能な若手研究者を世界の産学官界から発掘し、実戦的・創造的能力を備えた、次世代を担う世界最高水準の技術科学の先導者としての産学融合トップランナーを養成することを目的としています。

The aim is to discover and invite talented younger researchers from world-wide Academic-industrial community and to bring them up as the Academia-Industry Fusion Top Runners, who are the leader and pioneers in the Science and Technology of next generation.

理工系大学の図書館として、迅速に世界各国の科学技術情報を利用者に提供しています。
It speedily provides information concerning science and technology from around the world to users (as a science and engineering university library).

電子図書館 Electronic Library

図書館ホームページでは、各種電子資料及び電子的サービスを提供しています。
We provide various electronic contents and services on our library webpage.

<http://lib.nagaokaut.ac.jp>

・理工系大学には情報キャッチのスピードが求められます。これに対応するために他大学に先駆けて電子ジャーナルを導入し、タイトル数も充実しています。
また、全国高等専門学校とコンソーシアムを形成し、電子ジャーナル等の共同利用を行っています。

・本学博士論文や紀要を電子化して提供しています。

・学内の図書・雑誌の蔵書検索をはじめ、世界的に著名なデータベースまで、電子的検索ツールを各種そろえています。

・ Being exposed to the leading edge of technology is important in science world.
Nagaoka University of Technology library has installed online journals much earlier than other universities, has taken a leading role and formed some consortia with national colleges of technologies(NCTs) and now provides access to a vast amount of the latest information.

・ Doctoral dissertations and bulletins are available on the web.

・ Various electronic search tools available support students to locate a book in the university's bibliotheca or to interrogate data from global databases.

24時間開館 24-hour access

・大学院生・教職員及び利用申請した研究室に配属された学部生・研究員等は入室管理システムにより、ほぼ1年中24時間利用することができます。(年末年始は休館です。)

・24時間利用者以外の方には、平日は8:30-21:00、土・日曜日は12:00-17:30開館しており、学外の方も図書を借りることができます。

・ The library is available for graduate students, faculty and staff as well as undergraduate students in research laboratory and researchers twenty-four hours a day with the ID card.(Closed from Dec 28 to Jan 4)

・ Those users not referred to above can use the library from 8:30 to 21:00 on weekdays and from 12:00 to 17:30 on weekends, and outside users also can borrow books.

●電子資料数 Electronic Materials

(平成21年度 FY2009)

電子ジャーナル Online Journals		
電子ジャーナル名 Online Journal	タイトル数 Number of Titles	コンソーシアム参加高専数 Number of NCTs
ACS	34	17
AIP/APS	13	28
IEEE-ASPP	146	6
ScienceDirect	2,010	56
Springer	1,817	-
Nature	3	-
Wiley	758	-
OSA	4	-
CUP	3	-
ASCE	31	-
その他	11	-
合計(total)	4,830	107

データベース Database		
データベース名 Databases	データ収録誌数 Number of Titles	コンソーシアム参加高専数 Number of NCTs
MathSciNet	1,800	44
JDream II	30,000	55
Scopus	15,000	-
SciFinder	9,500	-

●蔵書数 Library Holdings

区分 Category	和書 Japanese	洋書 Foreign	合計 Total
図書 Books	82,096	61,640	143,736
雑誌 Serials	2,023	1,553	3,576



地域・社会等との連携

Cooperation with Industry and the Local Community

地域・社会との連携を図るため、次の事業を積極的に行っています。

We are positively engaging in the following endeavors to promote cooperation with industry and the local community.

①産業界との研究協力 Cooperation with Industry

技術開発センタープロジェクト

Technological Development Center Project

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

No.	研究課題名 Project Name	研究期間 Period	プロジェクトリーダー Project Leader	共同研究機関 Affiliated Institution
1	カオス・フラクタル理論に基づいたヒト脳計測による行動理論と行動特性の定量化 Characterization of Human Actions with Brain Function Measurements based on Chaos and Fractal Theory	平18.2.1~平22.1.31 (4年)	電気系教授 中川 匡弘 NAKAGAWA Masahiro	(株)ジェック JECC. Co. Ltd.
2	高機能光デバイスの開発研究 Development of optical devices with high performance	平18.8.1~平21.7.31 (3年)	電気系教授 高田 雅介 TAKATA Masasuke	(有)ヨシムラ化研 Yoshimira Co., Ltd.
3	高密度小型エネルギー源の開発研究 Research and Development of High-Density and Small-Size Power Sources	平18.10.1~平21.9.30 (3年)	物質・材料系教授 梅田 実 UMEDA Minoru	(株)KRI KRI Inc. 日本ビラー工業(株) Nippon Pillar Packing Co. Ltd.
4	燃料電池の利用技術の包括的研究 Comprehensive Study on Small Fuel Cell Utilization Techniques	平19.1.1~平21.12.31 (3年)	物質・材料系教授 梅田 実 UMEDA Minoru	オリンパス(株) Olympus Corporation
5	酸化スケールの影響を加味した炭素鋼のハンマー鍛造プロセスの改善 Improvement of Hammer-Forging Process for Carbon-Steels Based with Effects of Oxide Scale	平19.7.1~平22.6.30 (3年)	機械系准教授 南口 誠 NANKO Makoto	上越工業(株) Jo-etsu Industry Co.LTD.
6	下水汚泥の資源化技術の開発 Development of Recycling Technology of Sewage Sludge	平19.7.19~平22.7.18 (3年)	環境・建設系准教授 姫野 修司 HIMENO Shuji	(株)東京設計事務所 Tokyo Engineering Consultants Co. Ltd.
7	電解酸化法を用いる発泡剤の新規製造法の開発に関する研究 Development of Novel Method for Production of Organic Foaming Agents	平19.10.1~平22.9.30 (3年)	物質・材料系教授 西口 郁三 NISHIGUCHI Ikuzo	大塚化学(株) OTSUKA Chemical Co. Ltd.
8	製糖工場排水の利用・処理に関する研究 Development of usage and treatment process for sugar manufacture factory effluent	平19.12.1~平22.11.30 (3年)	環境・建設系准教授 山口 隆司 YAMAGUCHI Takashi	三井製糖(株) Mitsui Sugar Co., Ltd.
9	大気開放型CVD法による新機能酸化膜の形成 Development of new-functional oxide film formed by atmospheric CVD method	平19.12.1~平22.11.30 (3年)	物質・材料系教授 齋藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	時田シーブイディシステムズ(株) TOKITA CVD SYSTEMS CO. LTD.
10	ナノインデンテーション試験の高度化とその実用化に関する展開研究 Development of advanced nanoindentation techniques and their practical applications	平20.4.1~平23.3.31 (3年)	機械系准教授 井原 郁夫 IHARA Ikuo	(株)エリオニクス Elionix Co.Ltd
11	多機能多孔質セラミックスの開発 Development of Versatile Porous Ceramics	平20.10.1~平23.9.30 (3年)	産学融合トップランナー養成センター 産学融合特任准教授 松丸 幸司 MATSUMARU Koji	(株)ナノテム Nano TEM Co., Ltd
12	燃料電池用機能性電極に関する研究 Development of functional electrode for compact fuel cell	平20.12.1~平23.11.30 (3年)	電気系准教授 河合 晃 KAWAI Akira	三洋半導体製造(株) SANYO Semiconductor Manufacturing Co.Ltd
13	新規なキレート剤セラミックス厚膜合成手法の開発 Development of new synthesis method for ceramic films with chelete complexes	平21.5.1~平24.4.30 (3年)	物質・材料系教授 齋藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	中部キレスト(株) Chubu Chelest Co.Ltd
14	水素吸蔵材料と低温水素吸蔵測定装置の開発 Development of hydrogen storage materials and analyzing system for hydrogen storage	平21.5.1~平24.4.30 (3年)	物質・材料系教授 齋藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	(株)フューズ・テクノネット FuseTechnoNet Co.Ltd シーブイディプロダクツ CVD products

地域・社会等との連携

Cooperation with Industry and the Local Community

企業等との共同研究 Cooperative Research with Enterprises

(平成20年度 FY2008)

区分 Classification	件(人)数 Number
企業等との共同研究 Cooperative Research with Enterprises	109
共同研究員 Cooperative Researcher	2

受託研究 Contract Research

(平成20年度 FY2008)

区分 Classification	件(人)数 Number
受託研究 Contract Research	60
受託研究員 Contract Researchers from Industrial Firms	4

② 寄附講座 Endowed Chair

名称 Name	設置期間 Period	寄附者 Sponsor
最新パワーエレクトロニクスの応用技術 富士電機寄附講座 State-of-the Power Electronics and their Applications (Fuji Electric Donated Seminar)	平成19年4月～平成23年3月 April, 2007–March, 2011	富士電機アドバンステクノロジー(株) Fuji Electric Advanced Technology Co.,Ltd.
先端シミュレーション技術寄附講座 Advanced Simulation Technology Division	平成21年4月～平成23年3月 April, 2009–March, 2011	シンテック(株) SHINTEC, Inc.

③ テクノインキュベーションセンタースタッフ Staff of Techno-Incubation Center

● リエゾンマネージャー Liaison Manager

学内のリエゾン機能を強化するため、テクノインキュベーションセンターに配置し、全学的に円滑かつ効果的な産学連携を推進しています。
We arrange for liaison manager to assist in liaison activities on campus and to develop ties various industries smoothly and effectively.

● シニアマネジメントアドバイザー Senior Managing Adviser

起業を志す教職員、学生への企業設立に係る指導・助言等、キャンパスインキュベーション支援業務を行っています。
We arrange for senior managing adviser to give students and academic staff training and advice for being entrepreneurs, and to assist in incubation activities on campus.

④ 公開講座等 Extension Lectures

● 公開講座 Lectures

専門的、総合的な教育・研究機能を社会人に対して広く開放し、併せて地域における生涯学習の機会を一層促進することを目的としています。
The lectures on professional or synthetic education and research are open to the local communities and industries, and the university promotes to provide educational opportunities to the local communities.

● 高度技術者研修 Training for other sources

企業等の技術者・研究者が必要としている高度技術の修得を目的とする技術者研修を実施し、地域の要請に応えるとともに知識の還元を図り、産学協力の推進及び教育研究の多様化・活性化を図っています。
The university has training course for engineers and researchers of enterprises to study high technology responding to the social need. We distribute the technical and scientific knowledge of the university to local communities and industries, and enhance activity and diversity of educational and research opportunities.

● 長岡モノづくりアカデミー Nagaoka monodzukuri academy

中堅企業における次世代の開発設計技術者を育成することを目的に、講義と演習・実習、インターンシップからなる100時間超の実践的カリキュラムを産学官協同で実施しています。
We are offering a long-term practical course composed of lectures, exercises, practices and internship in order to train design engineers in industry for the next generation.

● 技術開発懇談会 Round table conference on developing technology

地域社会と技術面での連携・交流を深め、技術開発等の推進に寄与しています。
We are promoting cooperation and exchange in the area of technology with the local community and positively contributing to the development of technology.

⑤ 連携大学院 Collaborative Graduate Studies Program

教育研究内容の豊富化、学際化及び相互の研究交流を促進することを目的として、高度な研究水準をもつ国、独立行政法人の試験・研究所や企業の研究所等と連携して教育研究を行う連携大学院を開設しています。現在協定を締結している機関は次のとおりです。

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

機関名 Name of Organizations	協定締結年月日等 Date of Agreement
独立行政法人 産業技術総合研究所 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	平成15年12月10日 December 10, 2003
独立行政法人 港湾空港技術研究所 Independent Administrative Institution Port and Airport Research Institute	平成16年 3月26日 May 26, 2004
独立行政法人 防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED)	平成16年 7月20日 July 20, 2004
独立行政法人 理化学研究所 The Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN)	平成16年 7月30日 July 30, 2004
独立行政法人 国立環境研究所 National Institute for Environmental Studies	平成16年 9月15日 September 15, 2004
独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 産業安全研究所 Institute of Industrial Safety National Institute of Occupational Safety and Health, Japan	平成16年 9月15日 September 15, 2004
財団法人 鉄道総合技術研究所 Railway Technical Research Institute	平成17年 3月11日 March 11, 2005
日本電信電話株式会社 NTT環境エネルギー研究所 Nippon Telegraph and Telephone Corporation NTT Energy and Environment Systems Laboratories	平成17年 5月25日 May 25, 2005
パナソニック電工株式会社 先行技術開発研究所 Panasonic Electric Works Co., Ltd. Advanced Technologies Development Laboratory	平成17年11月 1日 November 1, 2005
国立循環器病センター National Cardiovascular Center	平成17年11月11日 November 11, 2005
大阪市立工業研究所 Osaka Municipal Technical Research Institute	平成18年 9月14日 September 14, 2006
独立行政法人 物質・材料研究機構 National Institute for Materials Science	平成19年 5月10日 May 10, 2007
財団法人化学物質評価研究機構 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan	平成20年 9月26日 September 26, 2008
国立長寿医療センター National Center for Geriatrics and Gerontology	平成20年11月27日 November 27, 2008



国際交流

International Exchange

国際交流会館 International House

単身室	Single (men)	46
夫婦室	Couple	8
家族室	Family	5

- ① 学術の進展と国際交流の促進に寄与するため、本学に外国人研究者を招き、共同研究を行うほか、本学の教員が諸外国の大学等研究機関に出向くなど、研究者の交流を実施しています。
- ② 世界各国の大学・研究所と国際学術交流協定を締結し、国際共同研究等を実施しています。
- ③ 積極的に外国人留学生を受け入れており、24の国・地域から243人が在籍しています。これは全学生の約10.5%となっています。

- ① Our professors go to universities abroad to develop relationships with foreign scholars and invite them to take part in research projects in Japan.
- ② We are included in Academic Cooperation Agreements with universities and research institutions all over the world.
- ③ We make it a policy to accept as many international students as possible. Currently, a total of 243 students from 24 countries and regions are enrolled. This represents about 10.5% of all the students in our university.

留学生数 Number of International Students

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

区分等 Classification	国・地域 Countries	学部正規生 Under Graduate Students	大学院正規生 Graduate Students			研究生等 Research Students (non-degree)	合計 Total
			修士課程 Master's Program	博士課程 Doctoral Program	専門職学位課程 Professional Degree Course		
アジア Asia	インド India			1			1
	インドネシア Indonesia	1	2 (1)	4 (2)			7 (3)
	ヴェトナム Viet Nam	18 (2)	14 (5)	12 (2)			44 (9)
	韓国 Korea (Rep.)	1	1 (1)	1		3 (1)	6 (2)
	カンボジア Cambodia		1				1
	スリランカ Sri Lanka		2 (1)	2 (1)			4 (2)
	タイ Thailand		7 (2)	19 (7)		6 (2)	32 (11)
	中国 China	2 (1)	16 (3)	7 (4)		6 (1)	31 (9)
	ネパール Nepal			1 (1)	1		2 (1)
	バングラデシュ Bangladesh	2	2 (1)	2			6 (1)
	フィリピン Philippines		1	1			2
	東ティモール East Timor		1				1
	マレーシア Malaysia	49 (15)	7	14 (4)		6 (2)	76 (21)
	ミャンマー Myanmar		5 (3)	5 (3)			10 (6)
	モンゴル Mongolia	1 (1)	2 (2)				3 (3)
	ラオス Laos		2	1 (1)			3 (1)
	アフリカ Africa	コートジボワール Cote d'Ivoire		1			
ルワンダ Rwanda			1 (1)				1 (1)
ヨーロッパ Europe	ドイツ Germany					1	1
	スペイン Spain					1	1
NIS諸国 New Independent States	ロシア Russia	1		1			2
中南米 Central and South America	ベネズエラ Venezuela					4 (1)	4 (1)
	ブラジル Brazil		1	1			2
	メキシコ Mexico			1		1	2
合計 Total		75 (19)	66 (20)	73 (25)	1	28 (7)	243 (71)

()内は女子を内数で示す (women)

海外渡航者数(研究者) Visiting Japanese Researchers

(平成20年度 FY2008)

国名 Countries	人数 Number	国名 Countries	人数 Number
アメリカ U.S.A.	62	ドイツ Germany	23
中国 China	49	メキシコ Mexico	22
韓国 Korea (Rep.)	37	マレーシア Malaysia	21
ヴェトナム Viet Nam	32	台湾 Taiwan	13
タイ Thailand	30	その他 Others	126
合計 Total			415

来学者数(研究者) Visiting Foreign Researchers

(平成20年度 FY2008)

国名 Countries	人数 Number	国名 Countries	人数 Number
タイ Thailand	31	アメリカ U.S.A.	2
メキシコ Mexico	30	その他 Others	7
ヴェトナム Viet Nam	23		
中国 China	16		
スリランカ Sri Lanka	3		
合計 Total			112

海外の大学との提携 Partner Universities

1	インド India	インド工業大学マドラス校	Indian Institute of Technology, Madras
2	インド India	インド情報技術経営大学	Indian Institute of Information Technology and Management
3	インドネシア Indonesia	バンドン工科大学	Institut Teknologi Bandung
4	タイ Thailand	タマサート大学	Thammasat University
5	タイ Thailand	パトナム工科大学	Pathumwan Institute of Technology
6	タイ Thailand	マヒドン大学	Mahidol University
7	タイ Thailand	タイ商工大学	The University of The Thai Chamber of Commerce
8	タイ Thailand	コンケン大学	Khon Kaen University
9	タイ Thailand	ラジャマンガラ工科大学	Rajamangala University of Technology
10	タイ Thailand	バンコク大学	Bangkok University
11	タイ Thailand	国立金属・材料技術センター	National Metal and Materials Technology Center
12	タイ Thailand	国立科学技術開発機構	National Science and Technology Development Agency
13	マレーシア Malaysia	マラヤ大学	University of Malaya
14	マレーシア Malaysia	マレーシア工科大学	University Technology Malaysia
15	マレーシア Malaysia	セインスマレーシア大学	Universiti Sains Malaysia
16	マレーシア Malaysia	マラ工科大学	Universiti Teknologi Mara
17	マレーシア Malaysia	マレーシア国民大学	Universiti Kebangsaan Malaysia
18	モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学	Mongolian University of Science and Technology
19	ヴェトナム Viet Nam	ハノイ工科大学	Hanoi University of Technology
20	ヴェトナム Viet Nam	ダナン大学	University of Danang
21	ヴェトナム Viet Nam	ホーチミン市工科大学	HoChiMinh City University of Technology
22	ヴェトナム Viet Nam	タイグエン工科大学	Thai Nguyen University of Technology
23	ヴェトナム Viet Nam	ニャチャン大学	Nhatrang University
24	ヴェトナム Viet Nam	交通通信大学	University of Transport and Communications
25	ヴェトナム Viet Nam	ホーチミン市技術教育大学	University of Technical Education, HoChiMinh City
26	韓国 Korea (Rep.)	韓国電気技術研究所	Korea Electrotechnology Research Institute
27	韓国 Korea (Rep.)	ウルサン大学	University of Ulsan
28	韓国 Korea (Rep.)	釜山国立大学	Pusan National University
29	台湾 Taiwan	国立清華大学	National Tsing Hua University
30	台湾 Taiwan	国立台北科技大学	National Taipei University of Technology
31	台湾 Taiwan	亜州大学	Asia University
32	台湾 Taiwan	国立嘉義大学	National Chiayi University
33	中国 China	大連理工大学	Dalian University of Technology
34	中国 China	河海大学	Hohai University
35	中国 China	浙江大学	Zhejiang University
36	中国 China	青海大学	Qinghai University
37	中国 China	華南理工大学	South China University of Technology
38	中国 China	華東理工大学	East China University of Science and Technology
39	中国 China	鄭州大学	Zhengzhou University
40	中国 China	ハルビン工業大学	Harbin Institute of Technology
41	中国 China	重慶交通大学	Chongqing Jiaotong University
42	中国 China	中国科学院長春応用化学研究所	Changchun Institute of Applied Chemistry
43	中国 China	中国科学院金属研究所	Institute of Metal Research
44	中国 China	武漢理工大学	Wuhan University of Technology
45	アメリカ U.S.A.	テキサス大学エルパソ校	University of Texas at El Paso
46	アメリカ U.S.A.	南フロリダ大学	University of South Florida
47	アメリカ U.S.A.	ケースウェスタンリザーブ大学	Case Western Reserve University
48	カナダ Canada	マニトバ大学	The University of Manitoba
49	チリ Chile	チリ大学	Universidad de Chile
50	メキシコ Mexico	グアナフアト大学	University of Guanajuato
51	メキシコ Mexico	ミチョアカナ大学	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
52	メキシコ Mexico	モンテレイ工科大学	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
53	メキシコ Mexico	ヌエボレオン大学	Universidad Autónoma de Nuevo León
54	メキシコ Mexico	モンテレイ大学	Universidad de Monterrey
55	メキシコ Mexico	レジオンタナ大学	Universidad Regiomontana
56	メキシコ Mexico	高等教育大学	Centro de Estudios Universitarios
57	メキシコ Mexico	国立工科大学	Instituto Politecnico Nacional
58	メキシコ Mexico	シウダーフアレス大学	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
59	ベネズエラ Venezuela	シモン・ボリバル大学	Simon Bolivar University
60	アゼルバイジャン Azerbaijan	アゼルバイジャン科学アカデミー・パワー物理学研究所	The Institute of Physics Azerbaijan Academy of Science
61	イギリス U.K.	克蘭フィールド大学	Cranfield University
62	イタリア Italy	ミラノ大学	Università Degli Studi di Milano
63	スペイン Spain	カタロニア工科大学	Technical University of Catalonia
64	ドイツ Germany	ダルムシュタット工科大学	Technische Universität Darmstadt
65	ドイツ Germany	応用科学大学	University of Applied Sciences Bonn-Rhein-Sieg
66	ハンガリー Hungary	ミシュコルツ大学	University of Miskolc
67	フランス France	国立グルノーブル理工科学院	Institut National Polytechnique de Grenoble
68	ルーマニア Romania	レーザー・プラズマ・放射物理学国立研究所	National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics
69	オーストラリア Australia	シドニー工科大学	University of Technology, Sydney
70	オーストラリア Australia	オーストラリア原子力科学技術機構	Australian Nuclear Science and Technology Organisation

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

海外の大学等との学部間及び研究室間交流 Academic Exchange with specific departments or research laboratories at foreign institutions

1	タイ Thailand	アジア工科大学工学部	The School of Civil Engineering of Asian Institute of Technology
2	タイ Thailand	チュラロンコン大学理学部	Faculty of Science, Chulalongkorn University
3	韓国 Korea (Rep.)	韓国国立全北大学工学部	College of Engineering, CHonbuk National University
4	韓国 Korea (Rep.)	ソガン大学李研究室	Kiejin Lee Laboratory at Sogang University
5	中国 China	上海交通大学LAFセンター	LAF of Shanghai Jiatong University
6	中国 China	上海交通大学船舶海洋建築学院	School of Naval Architecture, Ocean and Civil Engineering, Shanghai Jiatong University
7	シンガポール Singapore	シンガポール総合病院Xiao研究室	Xiao's Laboratory in Singapore General Hospital
8	スイス Switzerland	スイス連邦工科大学チューリッヒ校電力工学システム研究室	Power Electronic Systems Laboratory, The Swiss Federal Institute of Technology Zurich

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

ツインング・プログラム TWINNING PROGRAM

このツインング・プログラムは、アジア圏及び中南米の優秀な学生を対象に2年間の日本留学期間で効果的な工学教育を行う試みです。現在ハノイ工科大学で、VI期生が学部教育の前期2年半の前半教育を受けており、2009年4月には第V期生が本学の他、日本コンソーシアム大学に入学し、2年間の後半教育を受けています。また、2006年秋にはホーチミン市工科大学、ダナン大学、2007年には中国の鄭州大学、メキシコのヌエボレオン大学、モンテレイ大学との間でもプログラムが開始されました。

This program offers outstanding young Asian as well as Central and Latin American students an opportunity to receive efficient undergraduate engineering education in the course of a short stay in Japan. In April 2009, the fifth class of students began their latter half at NUT and other Japanese consortium universities; at present, the sixth class of students are receiving the initial two-and-half years of study at Hanoi University of Technology (HUT) in Vietnam. In autumn 2006, the program began with Hochiminh City University of Technology and Danang University in Vietnam. In 2007, the program began also with Zhengzhou University in China as well as Universidad Autonoma de Nuevo Leon and Universidad de Monterrey in Mexico.

● 日本-ベトナム ツインング・プログラムの特徴 FEATURE OF JAPAN-VIETNAM TWINNING PROGRAM

1 国立大学初のツインング・プログラム

日本の国立大学初かつベトナム政府初の公式ツインング・プログラムであり、日本の大学-ベトナムの大学が対等な立場で行う共同教育プログラムです。

The First Twinning Program Offered by a Japanese National University

This is the first twinning program established by a Japanese national university, as well as the first to be formally recognized by the Vietnamese government. It is a cooperative program in which the Vietnamese home university and the Japanese host university work together as equal partners.

2 第3学年編入学試験の実施

ベトナムでの日本語教育・専門基礎科目を修了し、編入学試験に合格した学生のみ日本留学が可能となります。編入学試験に不合格の学生は、引き続きベトナムの大学にて学部教育を受け、現地大学の学位を取得することができます。

Enrollment Test for the Second Half of the Program

After completing the first half of the program in Viet Nam, with an emphasis on basic engineering and Japanese language courses, only those students who pass the enrollment test may proceed their study at NUT. Others may continue their undergraduate studies and obtain a bachelor's degree from the Vietnamese home university.

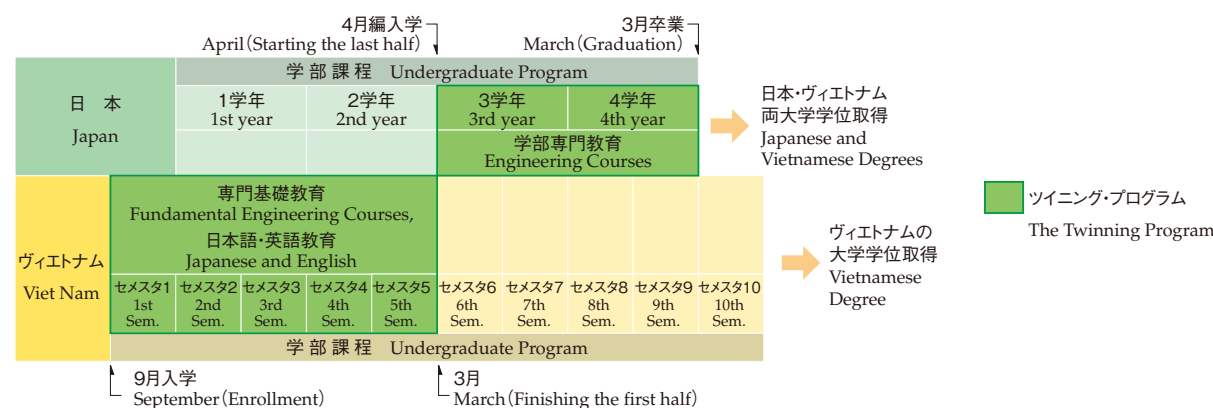
3 日本・ベトナム両大学の学位授与

プログラムの全課程を修了し、必要な単位を取得した学生には、日本の大学の学位及びベトナムの大学の学位が授与されます。

Double Degree

Students who complete the twinning program and earn the required number of credits will be awarded a bachelor's degree in engineering from the Japanese host university as well as a university degree in engineering from the Vietnamese home university.

■ ツインング・プログラムの基本形態 Course Duration of the Twinning Program



学生宿舎・国際学生宿舎・30周年記念学生宿舎 Students Housing



30周年記念学生宿舎
30th Anniversary Student House

学生の勉学に適する生活環境を提供するために、学生宿舎(男子寮-収容定員:360室)・国際学生宿舎(女子寮-50室)・30周年記念学生宿舎(単身室20室・夫婦室5室)が設置されています。

各宿舎は、大学構内にあり、東山連峰が眺められ、景色の良い所に位置しています。室内には勉強机、椅子、ベッド等があります。

We have student dormitories (for men, capacity : 360), an international student house (for women, capacity : 50) and 30th anniversary student house (Single:20, Couple:5). These housing options are on the campus, surrounded by rich greenery, providing a positive environment for studying. Each unit comes equipped with a table, a chair and a bed.



売店 All-purpose Store (Shop BAITEN)

福利厚生施設 Welfare Facilities

福利厚生施設として、第1食堂(340席)、第2食堂(60席)、喫茶室(52席)、売店、理髪室、クリーニング取次所があります。なお、食堂、喫茶室及び売店では、電子マネーのEdyとQUICPayが利用できます。

The university facilities include 2 cafeterias (total capacity : 400 seats), a café (52 seats), an all-purpose store, a barbershop and a dry-cleaning shop. Electronic Money, Edy and QUICPay, can also be used at 2 cafeterias, café POPEYE and all-purpose store (shop BAITEN).



理髪室 Barbershop



喫茶室 Café POPEYE



第2食堂 Second Cafeteria

カードシステム Card Systems

本学では、学生証及び職員の身分証明書(IDカード)に個人のデータを磁気で付加し、学内カードシステムを運用しています。

1枚のカードを基本媒体として、教育研究施設等の入室管理システム(カードゲートの利用)、図書館システム(図書館入館、図書の貸出・予約及びマルチメディア閲覧室の利用等)を中心に多目的に利用しています。

Magnetically tagged ID cards provide access to the library, multimedia computer room and Language Center's self-access room, and are used for borrowing, returning and reserving books at the library.



カードゲート
Card-swipe Access System

出身校所在地別学生数

Number of Students by the Prefecture

(平成21年5月1日現在 as of May 1, 2009)

合計 total		
学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
1,192 (127)	1,101 (93)	2,293 (220)

北海道・東北			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
北海道 Hokkaido	67(7)	55(2)	122(9)
青森 Aomori	21(5)	23(3)	44(8)
岩手 Iwate	16(2)	18(2)	34(4)
宮城 Miyagi	44(7)	38(0)	82(7)
秋田 Akita	26(3)	29(0)	55(3)
山形 Yamagata	29(2)	30(2)	59(4)
福島 Fukushima	30(2)	21(3)	51(5)

中部			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
新潟 Niigata	367(42)	253(13)	620(55)
富山 Toyama	44(5)	43(1)	87(6)
石川 Ishikawa	15(1)	13(1)	28(2)
福井 Fukui	19(3)	20(3)	39(6)
山梨 Yamanashi	1(0)	0(0)	1(0)
長野 Nagano	38(3)	24(2)	62(5)
岐阜 Gifu	3(0)	9(0)	12(0)
静岡 Shizuoka	18(1)	17(0)	35(1)
愛知 Aichi	9(1)	13(0)	22(1)

中国			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
鳥取 Tottori	9(1)	5(0)	14(1)
島根 Shimane	6(0)	2(0)	8(0)
岡山 Okayama	2(0)	10(0)	12(0)
広島 Hiroshima	8(1)	2(1)	10(2)
山口 Yamaguchi	4(1)	3(0)	7(1)

関東			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
茨城 Ibaraki	40(1)	32(0)	72(1)
栃木 Tochigi	28(0)	26(1)	54(1)
群馬 Gunma	37(2)	27(1)	64(3)
埼玉 Saitama	2(0)	4(0)	6(0)
千葉 Chiba	20(1)	28(4)	48(5)
東京 Tokyo	47(1)	62(2)	109(3)
神奈川 Kanagawa	2(0)	5(0)	7(0)

四国			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
徳島 Tokushima	6(0)	9(1)	15(1)
香川 Kagawa	24(0)	28(1)	52(1)
愛媛 Ehime	9(1)	5(1)	14(2)
高知 Kochi	6(2)	7(1)	13(3)

近畿			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
三重 Mie	12(2)	10(1)	22(3)
滋賀 Shiga	1(1)	0(0)	1(1)
京都 Kyoto	8(0)	5(0)	13(0)
大阪 Osaka	11(0)	10(0)	21(0)
兵庫 Hyogo	29(2)	16(1)	45(3)
奈良 Nara	6(0)	8(0)	14(0)
和歌山 Wakayama	4(1)	9(0)	13(1)

九州			
都道府県名 Prefecture	学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total
福岡 Fukuoka	7(1)	7(0)	14(1)
佐賀 Saga	0(0)	0(0)	0(0)
長崎 Nagasaki	3(0)	1(0)	4(0)
熊本 Kumamoto	5(0)	4(1)	9(1)
大分 Oita	4(0)	4(0)	8(0)
宮崎 Miyazaki	11(3)	10(0)	21(3)
鹿児島 Kagoshima	7(1)	11(0)	18(1)
沖縄 Okinawa	4(1)	1(0)	5(1)

外国・その他 foreign/others			
学部 Undergraduates	大学院 Graduates	合計 Total	
83(20)	144(45)	227(65)	

()内は女子を内数で示す (women)

卒業生・修了者数

Number of Graduates

課程/専攻 Course/Program	学部 Undergraduate		大学院(修士課程) Graduate School (Master's Program)	
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total
機械創造工学 Mechanical Engineering	125	664	96	370
機械システム工学 Mechanical Systems Engineering		1,432		1,090
創造設計工学 Mechanical Design and Production Engineering		1,306		1,142
電気電子情報工学 Electrical, Electronics and Information Engineering	125	717	100	369
電気・電子システム工学 Electrical and Electronic Systems Engineering		1,428		1,072
電子機器工学 Electronic Engineering		1,301		1,092
材料開発工学 Materials Science and Technology	59	1,462	45	1,111
建設工学 Civil Engineering	51	1,521	33	1,153
環境システム工学 Environmental Systems Engineering	55	649	48	469
生物機能工学 Bioengineering	52	879	46	666
経営情報システム工学 Management and Information Systems Engineering	41	226	31	127
計 Total	508	11,585	399	8,661

専攻 Program	大学院(博士後期課程) Graduate School (Doctoral Program)	
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total
情報制御工学専攻 Information Science and Control Engineering	9	117
材料工学専攻 Materials Science	11	232
エネルギー・環境工学専攻 Energy and Environment Science	16	160
生物統合工学専攻 Integrated Bioscience and Technology	4	4
計 Total	40	513

専攻 Program	大学院(専門職学位課程) Graduate School (Professional Degree Course)	
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total
システム安全専攻 System Safety	13	28

修士課程、博士後期課程及び専門職学位課程の学位授与数

Number of Degrees Conferred

修士課程 Master's Program			
種類 (Category)	授与数 Number		
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total	
修士(工学) Master of Engineering	399	8,661	

博士後期課程 Doctoral Program						
種類 (Category)	授与数 Number					
	課程 Course		論文 Thesis		合計 Total	
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total
博士(工学) Doctor of Engineering	40	513	4	270	44	783

専門職学位課程 Professional Degree Course			
種類 (Category)	授与数 Number		
	20年度 FY2008	累計 Cumulative Total	
修士(専門職) Master of System Safety	13	28	

進路・就職状況

Higher Studies and Employment



(平成20年度 FY2008)

区分 課程・専攻	大学院(修士課程)					学部					計				就職希望者 a	就職者 b	就職率 b/a	求人状況				
	修了者	就職者	進学者	帰国者	その他	卒業者	就職者	進学者	帰国者	その他	卒業・修了者	就職者	進学者	帰国者				その他	求人企業件数	求人数		
機械創造工学 Mechanical Engineering	96	89	4	2	1	125	29	92	2	2	221	118	96	4	3	120	118	98.3%	4,049	3,537		
電気電子情報工学 Electrical, Electronic and Information Engineering	100	90	9	1	0	125	11	109	1	4	225	101	118	2	4	105	101	96.2%				
材料開発工学 Materials Science and Technology	45	41	3	0	1	59	5	54	0	0	104	46	57	0	1	46	46	100%				
建設工学 Civil Engineering	33	33	0	0	0	51	8	42	1	0	84	41	42	1	0	41	41	100%				
環境システム工学 Environmental Systems Engineering	48	45	3	0	0	55	10	45	0	0	103	55	48	0	0	55	55	100%				
生物機能工学 Bioengineering	46	38	6	0	2	52	7	44	0	1	98	45	50	0	3	46	45	97.8%				
経営情報システム工学 Management and Information Systems Engineering	31	26	4	0	1	41	15	26	0	0	72	41	30	0	1	42	41	97.6%				
合計 Total	399	362	29	3	5	508	85	412	4	7	907	447	441	7	12	455	447	98.2%				

注1) 修了者には年度途中修了(卒業)者を含む。

注2) その他は、就職未定者及び進路変更等(専門学校への入学、研究生、疾病)した者。

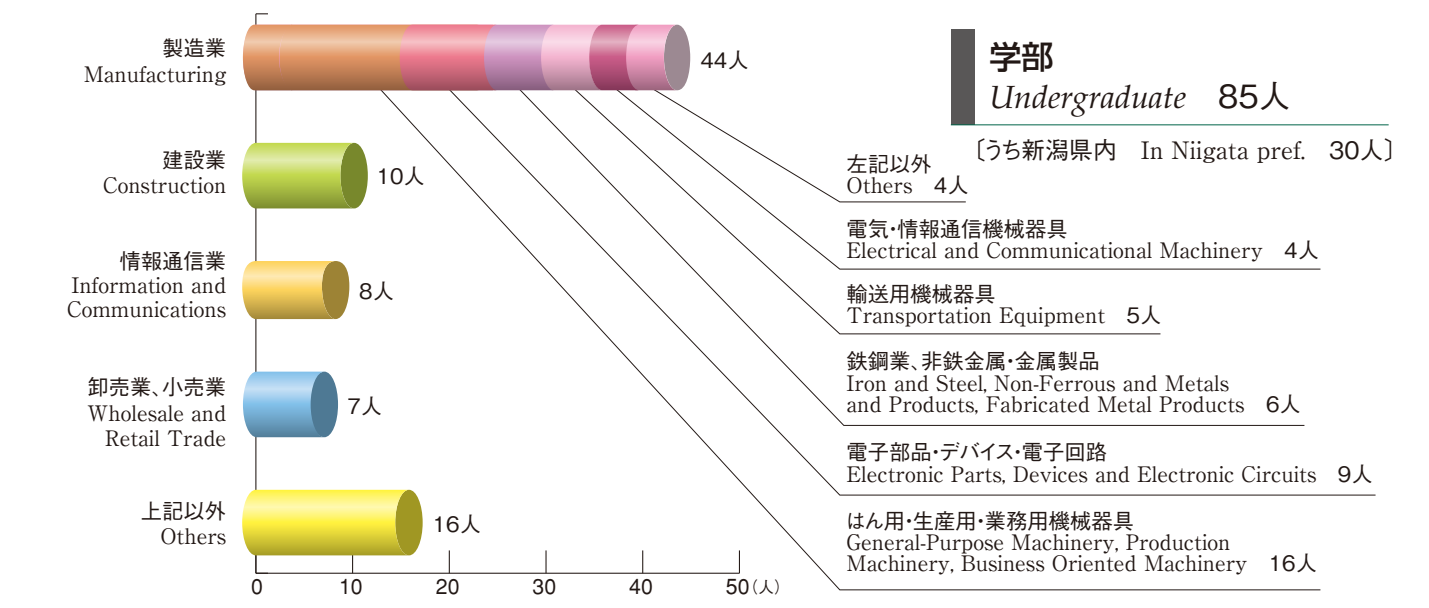
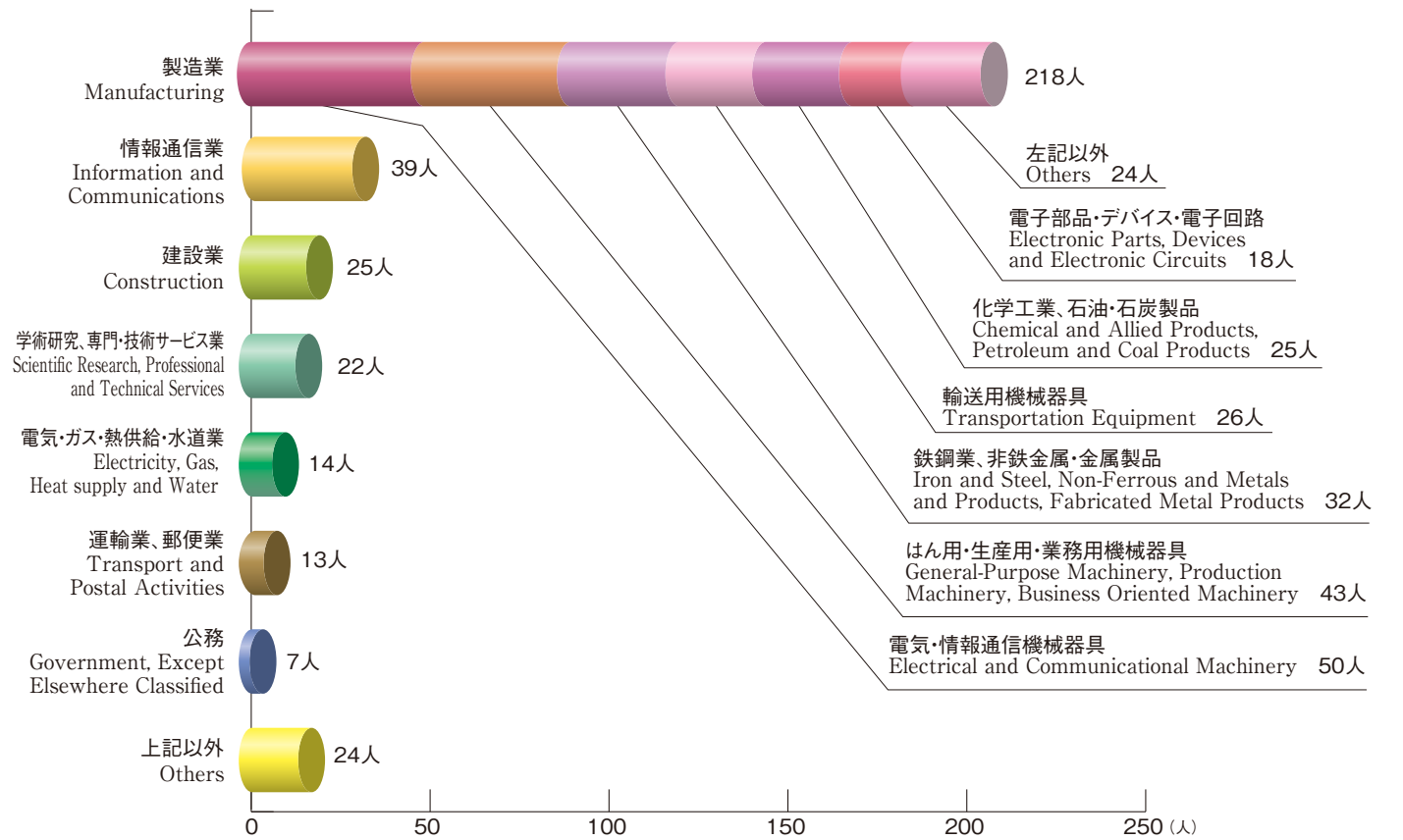
産業別就職状況

Employment of Graduates by Various Industries

(平成20年度 FY2008)
学校基本調査による

大学院(修士)
Graduate School (Master's Program) 362人

[うち新潟県内 In Niigata pref. 58人]



学部
Undergraduate 85人

[うち新潟県内 In Niigata pref. 30人]

役員等

Administrative Staff

役員等 Members of the Board

新原 一 NIIHARA Koichi	学長 President
武藤 睦治 MUTOH Yoshiharu	理事・副学長(教育研究、中期目標・計画、将来構想担当) Executive Director・Vice President (Education and Research/Mid-Term Goals and Planning/Future Design)
高田 雅介 TAKATA Masasuke	理事・副学長(研究経営、評価、産学官・地域連携担当) Executive Director・Vice President (Research Administration/Evaluation/Industry-Academia-Government and Regional Collaboration)
宮崎 一之 MIYAZAKI Kazuyuki	理事(総務・財務・経営担当)・事務局長 Executive Director・Director Administration (Administration and Financial Management)
渡邊 和忠 WATANABE Kazutada	副学長(国際交流担当) Vice President (International Affairs)
中村 和男 NAKAMURA Kazuo	副学長(教務、組織担当) Vice President (Academic Affairs and Educational Program)
斎藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	副学長(入試、高専連携、広報担当) Vice President (Admissions, Technical College Liaison and Public Relations)

監事 Auditor

豊口 協 TOYOGUCHI Kyo	監事(長岡造形大学理事長) Auditor
丸山 克巳 MARUYAMA Katsumi	監事(丸山公認会計士事務所長) Auditor

経営協議会 Administrative Advisory Board

新原 一 NIIHARA Koichi	学長
武藤 睦治 MUTOH Yoshiharu	理事・副学長(教育研究、中期目標・計画、将来構想担当)
高田 雅介 TAKATA Masasuke	理事・副学長(研究経営、評価、産学官・地域連携担当)
宮崎 一之 MIYAZAKI Kazuyuki	理事(総務・財務・経営担当)・事務局長
渡邊 和忠 WATANABE Kazutada	副学長(国際交流担当)
中村 和男 NAKAMURA Kazuo	副学長(教務、組織担当)
斎藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	副学長(入試、高専連携、広報担当)
東 実 AZUMA Makoto	(株)東芝顧問
池田 弘 IKEDA Hiromu	学校法人新潟総合学園総長
磯部 広信 ISOBE Hironobu	長岡技術科学大学同窓会長 新潟県立塩沢商工高等学校教諭
江口 峻 EGUCHI Shun	(株)日本工業新聞新社取締役相談役
大崎 仁 OHSAKI Hitoshi	大学共同利用機関法人人間文化研究機構 機構長特別顧問
木谷 雅人 KITANI Masato	独立行政法人国立高等専門学校機構理事
齋藤 彬夫 SAITOH Akio	国立大学法人東京工業大学理事・副学長
神野 清勝 JINNO Kiyokatsu	国立大学法人豊橋技術科学大学理事・副学長
西村 吉雄 NISHIMURA Yoshio	早稲田大学大学院政治学研究所客員教授
山崎 彬 YAMAZAKI Akira	越後製菓(株)代表取締役会長

(平成21年10月1日現在 as of October 1, 2009)

教育研究評議会 Academic and Research Board

新原 一 NIIHARA Koichi	学長
武藤 睦治 MUTOH Yoshiharu	理事・副学長(教育研究、中期目標・計画、将来構想担当)
高田 雅介 TAKATA Masasuke	理事・副学長(研究経営、評価、産学官・地域連携担当)
宮崎 一之 MIYAZAKI Kazuyuki	理事(総務・財務・経営担当)・事務局長
渡邊 和忠 WATANABE Kazutada	副学長(国際交流担当)
中村 和男 NAKAMURA Kazuo	副学長(教務、組織担当)
斎藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi	副学長(入試、高専連携、広報担当)
植松 敬三 UEMATSU Keizo	附属図書館長
矢鍋 重夫 YANABE Shigeo	機械系長
大石 潔 OHISHI Kiyoshi	電気系長
塩見 友雄 SHIOMI Tomoo	物質・材料系長
丸山 暉彦 MARUYAMA Teruhiko	環境・建設系長
古川 清 FURUKAWA Kiyoshi	生物系長
福村 好美 FUKUMURA Yoshimi	経営情報系長
三上 喜貴 MIKAMI Yoshiki	システム安全系長
宮田 保教 MIYATA Yasunori	教育開発系長
古口 日出男 KOGUCHI Hideo	機械系 副系長
和田 安弘 WADA Yasuhiro	電気系 副系長
野坂 芳雄 NOSAKA Yoshio	物質・材料系 副系長
佐藤 一則 SATO Kazunori	環境・建設系 副系長
福田 雅夫 FUKUDA Masao	生物系 副系長
三宅 仁 MIYAKE Hitoshi	経営情報系 副系長
平尾 裕司 HIRAO Yuji	システム安全系 副系長
稲垣 文雄 INAGAKI Fumio	教育開発系 副系長

学部長・研究科長 Dean

工学部長 Dean, School of Engineering	高田 雅介 TAKATA Masasuke
工学研究科長 Dean, Graduate School of Engineering	高田 雅介 TAKATA Masasuke
技術経営研究科長 Dean, Graduate School of Management Technology	武藤 睦治 MUTOH Yoshiharu

附属図書館 University Library

附属図書館長 Director of University Library	植松 敬三 UEMATSU Keizo
--	------------------------

系長 Head of Department

機械系長 Head, Department of Mechanical Engineering	矢鍋 重夫 YANABE Shigeo
副系長 Assistant Head of Department	古口 日出男 KOGUCHI Hideo
電気系長 Head, Department of Electrical Engineering	大石 潔 OHISHI Kiyoshi
副系長 Assistant Head of Department	和田 安弘 WADA Yasuhiro
物質・材料系長 Head, Department of Materials Science and Technology	塩見 友雄 SHIOMI Tomoo
副系長 Assistant Head of Department	野坂 芳雄 NOSAKA Yoshio
環境・建設系長 Head, Department of Civil and Environmental Engineering	丸山 暉彦 MARUYAMA Teruhiko
副系長 Assistant Head of Department	佐藤 一則 SATO Kazunori
生物系長 Head, Department of Bioengineering	古川 清 FURUKAWA Kiyoshi
副系長 Assistant Head of Department	福田 雅夫 FUKUDA Masao
経営情報系長 Head, Department of Management and Information Systems Science	福村 好美 FUKUMURA Yoshimi
副系長 Assistant Head of Department	三宅 仁 MIYAKE Hitoshi
システム安全系長 Head, Department of System Safety	三上 喜貴 MIKAMI Yoshiki
副系長 Assistant Head of Department	平尾 裕司 HIRAO Yuji
教育開発系長 Head, Department of General Education	宮田 保教 MIYATA Yasunori
副系長 Assistant Head of Department	稲垣 文雄 INAGAKI Fumio

学内共同教育研究施設等 Research and Instructional Centers

教育方法開発センター長 Head, Center for Faculty Development	福澤 康 FUKUZAWA Yasushi
共通教育センター長 Head, Center for General Education	中村 和男 NAKAMURA Kazuo
語学センター長 Head, Language Center	稲垣 文雄 INAGAKI Fumio
副センター長 Assistant Head of Center	村山 康雄 MURAYAMA Yasuo
体育・保健センター長 Head, Physical Education and Health Care Center	三宅 仁 MIYAKE Hitoshi
分析計測センター長 Head, Analysis and Instrumentation Center	塩見 友雄 SHIOMI Tomoo
技術開発センター長 Head, Technological Development Center	斎藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi
副センター長 Assistant Head of Center	梅田 実 UMEDA Minoru
工作センター長 Head, Central Machine Shop	田辺 郁男 TANABE Ikuo
極限エネルギー密度工学研究センター長 Head, Extreme Energy-Density Research Institute	高田 雅介 TAKATA Masasuke
国際センター長 Head, Center for International Exchange and Education	伊藤 義郎 ITO Yoshiro
副センター長 Assistant Head of Center	柴崎 秀子 SHIBASAKI Hideko
eラーニング研究実践センター長 Head, Center for e-Learning Research and Application	福村 好美 FUKUMURA Yoshimi
情報処理センター長 Head, Information Processing Center	中川 匡弘 NAKAGAWA Masahiro
ラジオアイソトープセンター長 Head, Radioisotope Center	古川 清 FURUKAWA Kiyoshi
音響振動工学センター長 Head, Sound and Vibration Engineering Laboratory	島田 正治 SHIMADA Shoji
理学センター長 Head, Center for Science and Mathematics	小林 昇治 KOBAYASHI Shoji

マルチメディアシステムセンター長 Head, Center for Multimedia System	大里有生 OHSATO Ario
テクノインキュベーションセンター長 Head, Techno-Incubation Center	柳 和久 YANAGI Kazuhisa
副センター長 Assistant Head of Center	河合 晃 KAWAI Akira
高性能マグネシウム工学研究センター長 Head, Reseach Center for Advanced Magnesium Technology	鎌土 重晴 KAMADO Shigeharu
アジア・グリーンテック開発センター長 Head, Center for Green-Tech Development in Asia	福田 雅夫 FUKUDA Masao
安全安心社会研究センター長 Head, Reseach Center for Safe and Secure Society	杉本 旭 SUGIMOTO Noboru
副センター長 Assistant Head of Center	三上 喜貴 MIKAMI Yoshiki
メタン高度利用技術研究センター長 Head, Institute for Advanced Methane-Utilization Technology	新原 一 NIIHARA Koichi
副センター長 Assistant Head of Center	岡崎 正和 OKAZAKI Masakazu
知的財産センター長 Head, Intellectual Property Center	高田 雅介 TAKATA Masasuke
副センター長 Assistant Head of Center	田辺 郁男 TANABE Ikuo
副センター長 Assistant Head of Center	斎藤 秀俊 SAITOH Hidetoshi
産学融合トップランナー養成センター長 Head, Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion	植松 敬三 UEMATSU Keizo
副センター長 Assistant Head of Center	井上 泰宣 INOUE Yasunobu

事務局 Administration Bureau

事務局長 Director, Administration	宮崎 一之 MIYAZAKI Kazuyuki
総務部長 General Manager, Administrative Affairs	野口 一平 NOGUCHI Ippei
総務課長 Manager, Administrative Affairs	金澤 幸博 KANAZAWA Yukihiro
人事・労務室長 Administrator, Personnel and Employee Affairs	清水 明 SHIMIZU Akira
財務課長 Manager, Financial Affairs	小沢 文雄 OZAWA Fumio
施設管理課長 Manager, Facilities Management	鈴木 久雄 SUZUKI Hisao
研究推進課長(兼)産学・地域連携課長 Manager, Research Promotion, Manager, Industry-Academia and Regional Cooperation	増田 勝郎 MASUDA Katsuro
学務課長 Manager, Academic Affairs	吉見 日出明 YOSHIMI Hideaki
学生支援課長 Manager, Student Affairs	倉重 洋一 KURASHIGE Yoichi
入試課長 Manager, Admissions	泉 敏彦 IZUMI Toshihiko
国際課長 Manager, International Affairs	高橋 俊二 TAKAHASHI Shunji
学術情報課長 Manager, Library and Information Services	木間 等 KONOMA Hitoshi

職員の数 Number of Staff (平成21.10.1現在) (FY2009)

学 長 President	1
理 事 Executive Directors	3
監 事 Auditors	2
教 授 Professors	74
准 教 授 Associate Professors	79
講 師 Associate Professors	3
助 教 Assistant Professors	60
助 手 Research Associates	3
事務局職員 Administrative Staff	132
合計 Total	357

収入と支出

Financial Plan

平成21年度 予算 Budget (FY2009)

1. 収入 Income

区分 (Category)	金額 Amount
運営費交付金 Operating Grants	3,972,599
施設整備費補助金 Facilities Maintenance Subsidy	766,650
補助金等収入 Subsidy	72,040
国立大学財務・経営センター施設費交付金 Facility Subsidy from Center for National University Finance and Management	29,000
自己収入 University Income	1,424,679
授業料及び入学検定料収入 Tuition and Admission Fees	1,339,379
雑収入 Miscellaneous Income	85,300
産学連携等研究収入及び寄附金収入等 Income from Industry-University Cooperative Research and Donation	1,149,097
目的積立金取崩 Liquidation of Appropriated Surplus	210,681
合計 Total	7,624,746

(千円 in thousands of yen)

2. 支出 Annual Expenditure

区分 (Category)	金額 Amount
業務費 Operation	4,770,450
教育研究経費 Educational Research	4,770,450
一般管理費 General Administration	837,509
施設整備費 Facilities Maintenance	795,650
補助金等 Subsidy	72,040
産学連携等研究経費及び寄附金事業費等 Expenses from Industry-University Cooperative Research and Donation	1,149,097
合計 Total	7,624,746

(千円 in thousands of yen)

3. 科学研究費補助金等 Research Funds

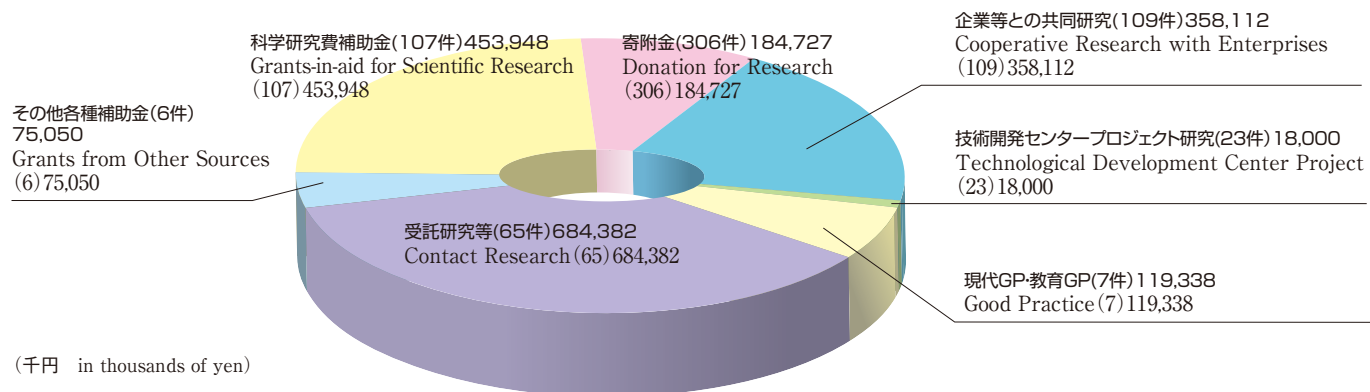
区分 (Category)	金額 Amount
科学研究費補助金 Grants-in-aid for Scientific Research	415,500
産業技術研究助成金(NEDO)等 Grants-in-aid for Industrial Technology Research	56,000
合計 Total	471,500

(千円 in thousands of yen)

平成20年度 外部資金等受入状況

External Funds (FY2008)

総額(623件) 1,893,557
Total (623) 1,893,557



(千円 in thousands of yen)

年表

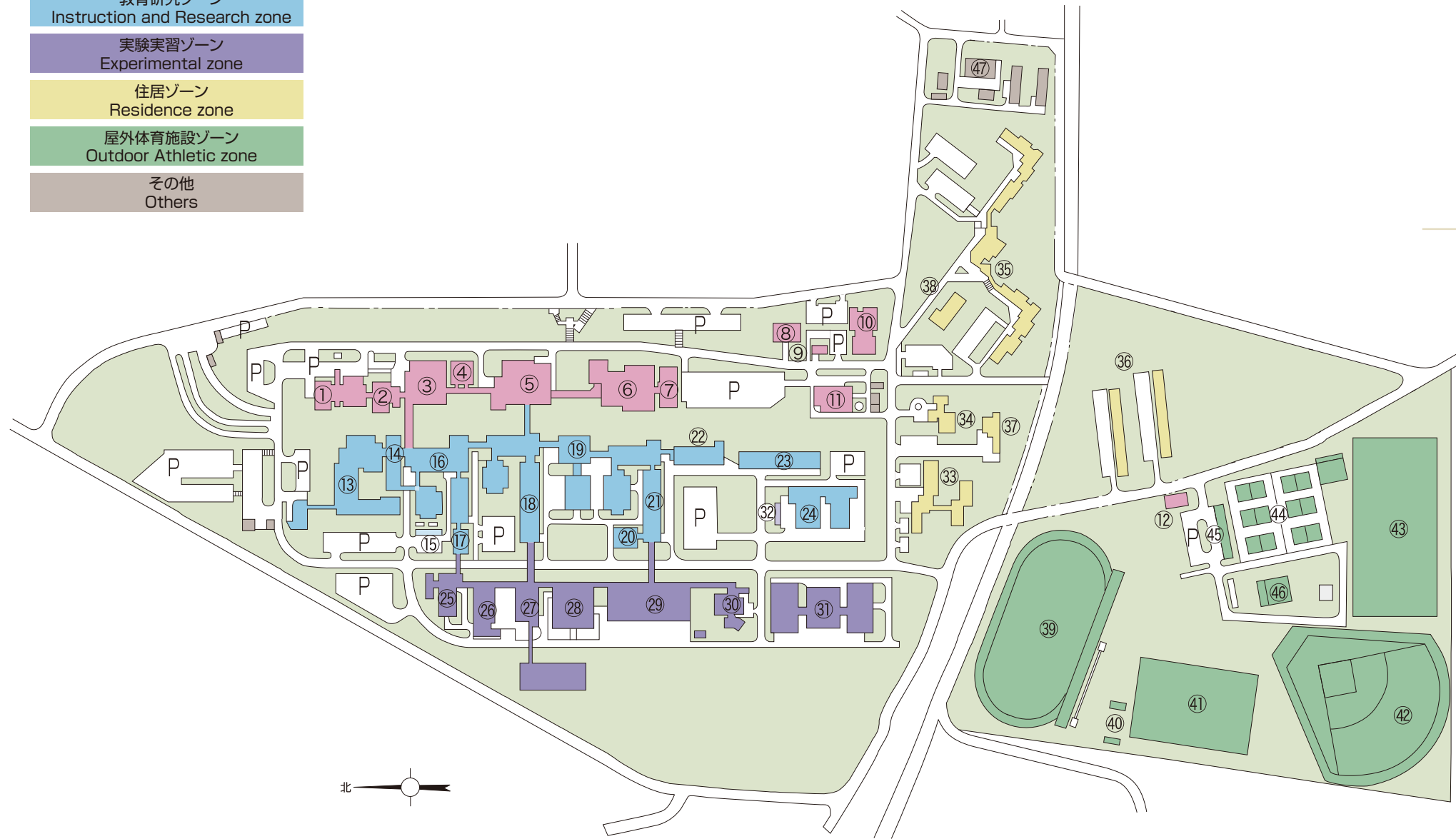
Chronology

長岡技術科学大学開学 ●機械システム工学課程 ●創造設計工学課程 ●電気・電子システム工学課程 ●電子機器工学課程 ●材料開発工学課程 ●建設工学課程	昭和51 昭和52	10. 1 4.18	1976 1977	Nagaoka University of Technology officially opened. ● Mechanical Systems Engineering ● Mechanical Design and Production Engineering ● Electrical and Electronic Systems Engineering ● Electronic Engineering ● Materials Science and Technology ● Civil Engineering
語学センター設置 第1回学部入学式	昭和53	4. 1 4.18	1978	Language Center established. Matriculation ceremony of the first undergraduate class held.
体育・保健センター設置	昭和54	4. 1	1979	Physical Education and Health Care Center established.
大学院工学研究科(修士課程)設置 ●機械システム工学専攻 ●創造設計工学専攻 ●電気・電子システム工学専攻 ●電子機器工学専攻 ●材料開発工学専攻 ●建設工学専攻	昭和55	4. 1	1980	Graduate School of Engineering (Master's program) established. ● Mechanical Systems Engineering ● Mechanical Design and Production Engineering ● Electrical and Electronic Systems Engineering ● Electronic Engineering ● Materials Science and Technology ● Civil Engineering
分析計測センター設置 第1回大学院入学式				Analysis and Instrumentation Center established. Matriculation ceremony of the first graduate class held.
技術開発センター設置 計算機センター設置	昭和56	4. 1	1981	Technological Development Center established. Computer Center established.
ラジオアイソトープセンター設置 工作センター設置	昭和57	3. 1 4. 1	1982	Radioisotope Center established. Central Machine Shop established.
音響振動工学センター設置 粒子ビーム工学センター設置	昭和59	4. 1 11. 1	1984	Sound and Vibration Engineering Laboratory established. Laboratory of Beam Technology established.
大学院工学研究科(博士後期課程)設置 ●材料工学専攻 ●エネルギー・環境工学専攻	昭和61	4. 1	1986	Graduate School of Engineering (Doctoral program) established. ● Materials Science ● Energy and Environment Science
理学センター設置 ●情報制御工学専攻(博)増設	昭和62	4. 1	1987	Center for Science and Mathematics established. ● Information Science and Control Engineering expanded
計算機センターを情報処理センターに改称 ●生物機能工学課程増設	昭和63 平成元	4. 8 4. 1	1988 1989	Name changed from Computer Center to Information Processing Center. ● Bioengineering expanded
●生物機能工学専攻(修)増設 ●環境システム工学課程増設	平成 4 平成 6	4. 1 4. 1	1992 1994	● Bioengineering expanded (Master's program) ● Environmental Systems Engineering expanded
マルチメディアシステムセンター設置 ●環境システム工学専攻(修)増設	平成 9 平成10	6. 1 4. 1	1997 1998	Center for Multimedia System established. ● Environmental Systems Engineering expanded (Master's program)
粒子ビーム工学センター廃止 極限エネルギー密度工学研究センター設置	平成11	4. 1	1999	Laboratory of Beam Technology closed. Extreme Energy-Density Research Institute established.
課程改組 ●機械創造工学課程 ●電気電子情報工学課程 ●経営情報システム工学課程	平成12	4. 1	2000	Course reorganized. ● Mechanical Engineering ● Electrical, Electronics and Information Engineering ● Management and Information Systems Engineering
留学生センター設置 テクノインキュベーションセンター設置	平成14	4. 1	2002	International Student Center established. Techno-Incubation Center established.
eラーニング研究実践センター設置	平成15	4. 1	2003	Center for e-Learning Research and Application established.
国立大学法人長岡技術科学大学設置 修士課程改組 ●機械創造工学専攻 ●電気電子情報工学専攻 ●経営情報システム工学専攻	平成16	4. 1	2004	National University Corporation Nagaoka University of Technology established. Master's program reorganized. ● Mechanical Engineering ● Electrical, Electronics and Information Engineering ● Management and Information Systems Engineering
高性能マグネシウム工学研究センター設置 知的財産センター設置	平成17	4. 1	2005	Research Center for Advanced Magnesium Technology established. Intellectual Property Center established.
大学院技術経営研究科(専門職学位課程)設置 ●システム安全専攻 ●生物統合工学専攻(博)増設	平成18	4. 1	2006	Graduate School of Management Technology (Professional Degree Course) established. ● System Safety ● Integrated Bioscience and Technology established
アジア・グリーンテック開発センター設置				Center for Green-Tech Development in Asia established.
教育方法開発センター設置 共通教育センター設置	平成19	4. 1	2007	Center for Faculty Development established. Center for General Education established.
産学融合トップランナー養成センター設置		10. 1		Top Runner Incubation Center for Academia-Industry Fusion established.
留学生センターを国際センターに改称 安全安心社会研究センター設置	平成20	4. 1	2008	Name Changed from International Student Center to Center for International Exchange and Education. Research Center for Safe and Secure Society established.
メタン高度利用技術研究センター設置	平成21	5. 1	2009	Institute for Advanced Methane-Utilization Technology established.

建物配置図 / 土地・建物

Campus Map / Land and Buildings

共通ゾーン Common zone
教育研究ゾーン Instruction and Research zone
実験実習ゾーン Experimental zone
住居ゾーン Residence zone
屋外体育施設ゾーン Outdoor Athletic zone
その他 Others



建物

Buildings

		総面積 Floor Area
① 事務局	① Administration Bldg.	2,254
② 語学センター	② Language Center	864
③ 附属図書館	③ University Library	3,159
④ マルチメディアシステムセンター	④ Center for Multimedia System	612
⑤ 福利棟	⑤ Commissary	2,173
⑥ 体育・保健センター、体育館	⑥ Physical Education and Health Care Center	2,019
⑦ 屋内プール、トレーニングルーム	⑦ Indoor Swimming Pool and Training Room	1,223
⑧ 課外活動共用施設	⑧ Bldg. for Extracurricular Activities	298
⑨ 大学集会施設	⑨ Assembly Bldg.	72
⑩ セコムホール	⑩ SECOM Hall	937
⑪ エネルギーセンター等	⑪ Energy Center	710
⑫ クラブハウス	⑫ Club House	446
⑬ 講義棟	⑬ Lecture Bldg.	5,340
⑭ 総合研究棟	⑭ Synthetic Research Bldg.	3,874
⑮ 薬品庫	⑮ Storehouse for Chemicals	80
⑯ 物質・材料 経営情報棟	⑯ Faculty Bldg. (Materials Science, Management Information Systems)	9,608
⑰ 物理化学実験棟	⑰ Experimental Hall for Physics and Chemistry	846
⑱ 電気棟	⑱ Faculty Bldg. (Electrical Engineering)	11,612
⑲ 情報処理センター	⑲ Information Processing Center	1,098
⑳ 博士課程研究実験棟	⑳ Bldg. for Doctoral Study	1,941
㉑ 機械・建設棟	㉑ Faculty Bldg. (Mechanical Engineering and Civil Engineering)	15,929
㉒ 生物棟	㉒ Faculty Bldg. (Bioengineering)	6,064
㉓ 環境システム棟	㉓ Faculty Bldg. (Environmental Systems Engineering)	6,053
㉔ 技術開発センター	㉔ Technological Development Center	2,189
㉕ ラジオアイソトープセンター	㉕ Radioisotope Center	679
㉖ 分析計測センター	㉖ Analysis and Instrumentation Center	1,478
㉗ 極限エネルギー密度工学研究センター	㉗ Extreme Energy-Density Research Institute	2,436
㉘ 共用実験棟	㉘ Experimental Hall for Inter-Departmental Usage	1,299
㉙ 大型実験棟	㉙ Bldg. for Large Experimental Facilities	2,146
㉚ 音響振動工学センター	㉚ Sound and Vibration Engineering Laboratory	504
㉛ 工作センター、実験実習棟	㉛ Central Machine Shop	3,400
㉜ 高圧実験施設	㉜ Laboratory for High Pressure Gas Research	115
㉝ 国際交流会館	㉝ International House	1,953
㉞ 匠陵クラブ	㉞ Guest House	582
㉟ 学生宿舎	㉟ Student Dormitory	7,216
㊱ 職員宿舎(深沢町宿舎80戸)	㊱ Fukasawamachi Staff Living Quarters (80 units)	5,414
㊲ 国際学生宿舎	㊲ International Student House	1,192
㊳ 30周年記念学生宿舎	㊳ 30th Anniversary Student House	884
㊴ 陸上競技場(サッカー場兼用)	㊴ Track Field	68
㊵ 弓道場	㊵ Kyudo-dojo	
㊶ 多目的グラウンド	㊶ Multiplepurpose Turf	
㊷ 野球場	㊷ Baseball Field	
㊸ ラグビー場	㊸ Football Field	
㊹ テニスコート(6面)	㊹ Tennis Courts (6)	
㊺ 体育器具庫	㊺ Storehouse for Physical Education Equipment	342
㊻ ゴルフ練習場	㊻ Golf Driving Range	
㊼ 廃液処理施設等	㊼ Waste Disposal Facilities	1,041
職員宿舎(上条町宿舎12戸)	Jojomachi Staff Living Quarters (12 units)	615
職員宿舎(長岡住宅38戸)	Nagaoka Staff Living Quarters (38 units)	2,652
その他	Others	1,400
合計	Total	114,817

土地

Land

施設名称等 Name of Facilities, etc.	面積 Area
校舎等 Facilities	283,855
屋外体育施設 Outdoor Athletic Facilities	93,629
職員宿舎(深沢町宿舎80戸) Fukasawamachi Staff Living Quarters(80units)	8,732
職員宿舎(上条町宿舎12戸) Jojomachi Staff Living Quarters(12units)	1,895
職員宿舎(長岡住宅38戸) Nagaoka Staff Living Quarters(38units)	3,690
計 Total	391,801

