

学校要覧

2016 College Bulletin





校章の由来

学章 (校章) の選定は、長岡高専の前身で ある長岡工業短期大学が創立した昭和36年に なされました。現在の学章は、本校設立当初 設置された機械工学科、電気工学科、工業化 学科をあらわすため、それぞれ3学科を象徴す る歯車、電動機、原子構造に高専の文字を組 合せ図章化したもので、当時の学生、教職員よ り広く公募、審査の結果、電気工学科短大第1 回卒業生、寺島正輝氏の作品が学章と決めら れたものです。

三



ロゴマーク

表紙のロゴマークは長岡工業高等専門学校のロゴ マーク制定当時の英語表記であるNagaoka National College of Technologyの頭文字NNCTをデザイン化 したものです。「T」の文字の形は矢印の形をモチー フにし、未来に向かう学校と学生たちをあらわしていま す。また、文字を前後に配置することで躍動感を表し、 カラー印刷での文字の色 (スカーレットとネイビー) は 情熱と冷静さを表しています。

ロゴマークは、「創立50周年記念事業」の一環とし て募集しました。256点の応募の中からロゴマーク選 考委員会による厳正な審査の結果、本校機械工学科 卒業生吉田智広氏の作品に決定しました。

高志台 長岡高専 綜合にして勁きもの 生みなさむ未来の世代 新しき炎のこころ 工 胸底はそこにあり われら誇らむ われら誇らむ

高志台 耕して長かなる岸 信濃川下るを息めず 長岡高専 精詣にして厚きもの 科 学 関々と光りたり われら望まむ われら望まむ

高志台 明晰にして深きもの技術 東山つらなり立ちて 長岡高専 霜くだるあかつきの空 冠とかかりたり われら仰がむ われら仰がむ

工業高等専門学校

作作詞

小宮松

柊



二

長岡 校歌



校長 理学博士 渡 邉 和 忠 President Dr. Sci. WATANABE Kazutada

Contents

技術者教育プログラム Engineering Education Program ······	3
沿 革 School History ······	4
組 織 Organization ·····	5
歴代校長・役職員 Past Presidents and Administrative Officials	6
学科紹介 Departments	7
一般教育科	
Division of General Education 機械工学科	
Department of Mechanical Engineering	
電気電子システム工学科 Department of Electrical and Electronic Systems Engineering	
電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering	
物質工学科 Department of Materials Engineering	
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	
教育課程表 Curriculum ·······	19
專攻科紹介 Advanced Courses for Bachelor Degrees in Engineering …	25
電子機械システム工学専攻 Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course	
物質工学専攻 Materials Engineering Advanced Course	
環境都市工学専攻 Civil Engineering Advanced Course	
専攻科教育課程表 Advanced Course Curriculum ·······	29
図書館 Library ···································	31
福利施設 (洗心館) Welfare Facilities (Senshin Kan)	32
学生寮 Student Dormitories	33
国際交流 International Exchange ······	34
共同利用教育・研究施設 Research Facilities ····································	35
学年暦 (平成28年度) School Calendar ·······	37
学生 Students ······	38
学生会 Student Council ····································	39
クラブ活動 Club Activities ······	40
進路 After Graduation ······	41
研究活動 Research Activities ····································	43
財務状況・施設の概況 (平成27年度)	
Revenue and Expenditures Facilities	44
本校の位置 Location Map ·······	46

高等専門学校の概要

A Brief History of KOSEN (National Institute of Technology)

高等専門学校(以下「高専」という。)は、我が国の産業 のめざましい発展に伴い、これに即応した優秀な技術者を養成 するため、産業界からの強い要望によって発足した高等教育 機関です。高専は、大学教育システムとは異なり、中学卒業 生を受け入れ、専門技術者を養成するために、5年間一貫教 育を行い、卒業者は準学士と称することが認められます。

また、高専には、高専卒業者を対象に、より高度な技術 教育を行うことを目的とした修業年限2年間の高専専攻科が 設置されています。専攻科の課程を修了し、大学評価・学 位授与機構の定めた条件を充たした者は、同機構より学士 の学位が与えられます。

現在、我が国には57校(国立51校、公立3校、私立3校) の高専があります。平成16年4月には独立行政法人国立高 等専門学校機構が発足し、全国の国立高専は一つの法人と なりました。

National Institute of Technology (KOSEN) were established during Japan's period of high economic growth to meet the demand from Japanese industry to produce engineers who could support the rapid expansion and development of industry. They have been designed to train graduates from junior high school to be practical engineers with five-year consistent educational programs which significantly differ from the high school-university school system. Graduates are awarded the title of associate.

KOSEN also offer two-year advanced courses, which follow the five-year program in order to provide a higher level of technical education. Based on their report work and examinations, graduates of advanced courses will be granted bachelor's degrees from the National institution for Academic Degrees and University Evaluation. At present, there are 57 KOSEN (national 51, public 3 and private 3) in Japan. In 2004, the institute of National Colleges of Technology was inaugurated to manage all national colleges of technology.

高専の特色

Features of KOSEN

高専の最大の特色は、5年間を通して一貫した教育を行う 点にあります。人間形成のための豊かな教養と基礎学力を授 与する一般教育と、創造性豊かな技術者の育成を目的とした 専門教育とをバランスよく構成しています。理論だけでなく実 践的な技術を修得させるために、実験・実習を重視した教育 を行っており、卒業生の多くが研究、開発、生産管理等の 部門で活躍しています。また、高専専攻科への進学や大学 第3学年への編入学の道も開かれています。

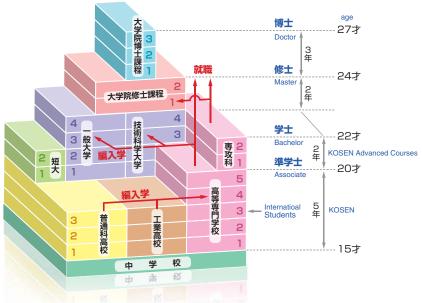
高専専攻科では、高専学科からの研究指導、現実の課 題に基礎を置いた創成型教育(PBL教育)等により、研究 開発能力、創造能力を持った先端技術に対応できる実践的 技術者の養成を行っています。

The most significant feature of the education provided by KOSEN is the theoretical and practical foundation offered through the five-year consistent educational program. It consists of subjects which will provide students with broad knowledge for the development of their personalities, and engineering skills. Experimental learning is highly-valued, and students are given ample opportunities to carry out experiments and apply the concepts studied in classroom lectures. Many graduates work in fields of research, development, manufacturing, etc., and the others choose to proceed to advanced courses at KOSEN or to transfer to other universities to continue studies in the fields of specialty.

Students in advanced courses are equipped with the consistent academic guidance following the five-year curriculum, PBL (Project-based learning) on practical engineering tasks, etc. toward practical engineers with cutting-edge skills and the ability to do research and development.

高専と高校・大学との制度上の関係

School System of Japan (Educational relationship between junior high Schools, KOSEN, high schools and universities)





正面玄関 Front Entrance

本校の教育理念と教育目標

Educational Philosophy and Goals of National Institute of Technology, Nagaoka College

▶ 『人類の未来をきりひらく、感性ゆたかで実践力のある創造的技術者の育成』

Educational Philosophy:

To train well-rounded, creative engineering students who are willing to explore and work for the future of mankind.

教育目標

- (A) 人類の福祉と地球環境に配慮できる人間性と倫理観をもった技術者の育成
- (B) すぐれたコミュニケーション能力と国際的視野をもち、多様な価値観を理解できる技術者の育成
- (C) 早期技術者教育の特長を生かし、科学と技術の基礎を身につけた、健全で創造性ゆたかな技術者の育成
- (D) 工学の専門知識とものづくりのスキルをかね備え、情報技術を駆使できる技術者の育成
- (E) 多面的思考力と計画力をもち、課題の解決と技術の開発を実行できる技術者の育成
- (F) 地域の産業と社会に連携し、時代の要請に応えられる実践力のある技術者の育成
- (G) 自発的学習能力を身につけ、継続的に自己啓発のできる技術者の育成

Educational Goals:

- (A) To develop engineering students with a sense of humanity and ethics so they will always consider the welfare of mankind and the global environment during their careers.
- (B) To provide engineering students with good communication skills and global views to help them understand diverse values and ideas.
- (C) To install in students healthy and creative attitudes to help them learn the fundamentals of science and technology through the early engineering education.
- (D) To provide engineering students with engineering knowledge and monozukuri (manufacturing) skills so they can use information technology efficiently.
- (E) To provide engineering students with creative and systematic thinking abilities to enable them to solve problems and develop technology.
- (F) To develop engineering students with practical skills who can respond to the demands of the times through collaboration with local industries and communities.
- (G) To provide engineering students with positive attitudes toward learning so that they can develop and expand their own abilities.

技術者教育プログラム

Engineering Education Program

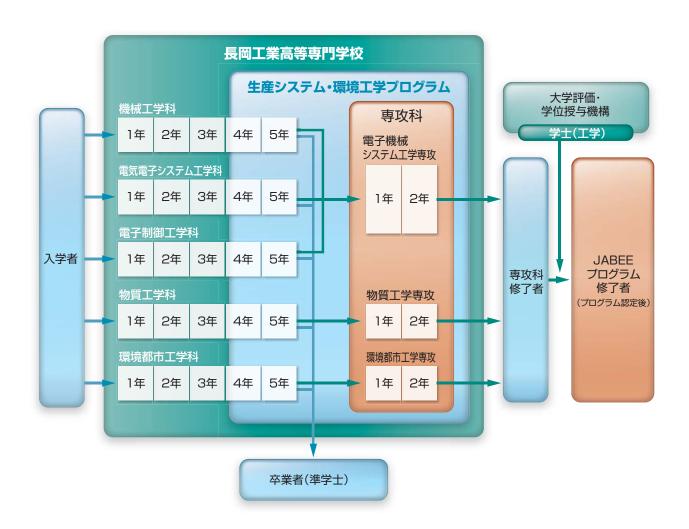
本校では、学科の5年間と専攻科の2年間を合わせた7年 間の課程の中に、学科の4-5年と専攻科の1-2年の4年間 で履修する技術者教育プログラムを設けています。このプロ グラムは、生産システム・環境工学プログラムの名称で、平 成16年4月に公開されました。

生産システム・環境工学プログラムは5つの学科(機械工 学、電気電子システム工学、電子制御工学、物質工学、 環境都市工学)の4-5年と3つの専攻科(電子機械システ ム工学、物質工学、環境都市工学)の授業科目で構成さ れており、学科の4-5年と専攻科に在籍するすべての学生が プログラム履修者として登録されています。

生産システム・環境工学プログラムは、日本技術者教育 認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education、略称JABEE)の基準に対応するように認定さ れており、平成17年度に「工学(融合複合・新領域)関連 分野」でJABEEの認定審査を受け、平成18年5月に認定 プログラムとして認定されました。

With a curriculum set in a seven-year educational program, which is composed of a five-year regular course and a two-year advanced course, the college has an engineering program which runs for four years, from the fourth grade of the regular course through to the upper grade of the advanced course. The program, entitled The Educational Program of Production Systems and Environmental Engineering, was established in April, 2004.

The program consists of subjects for both fourth and fifth graders of the five departments in the regular course and for the advanced engineering students in three departments (Electrical & Mechanical Systems Engineering, Materials Engineering, and Civil Engineering). All of the above-mentioned students are considered automatic participants in this program. Moreover, this program was developed to meet the educational levels set by JABEE (The Japan Accreditation Board for Engineering Education) and was accredited in the field of General Engineering Programs by the organization in May, 2006.



沿

School History

昭和36年	4月1日 6月1日	長岡工業短期大学(機械工学科2学級、電気工学科、工業化学科)設置 第1回長岡工業短期大学入学式举行
四カチョウスケー	4月1日 4月20日	長岡工業高等専門学校(機械工学科2学級、電気工学科、工業化学科)設置 第1回入学式举行
1日本11〇7 十		
昭和36年 昭和37年 昭和38年 昭和40年 昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭昭 昭 昭 昭昭昭昭昭昭昭昭昭平平平平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平 平	11月8日	校舎1号館竣工
昭和38年	3月25日	高志寮(男子学生寮)1号館、管理棟竣工
177.4T.00.4T	4月1日	校舎2号館、4号館竣工
昭和39年	3月27日	高志寮2号館、3号館竣工
昭和40年	3月21日	本務的はいないの数ではなった。
D7150 44 /T	4月1日	事務部制となり庶務課と会計課を設置
	3月31日	長岡工業短期大学廃止
	3月18日	第1回卒業証書授与式挙行
昭和43年	4月1日	土木工学科増設
昭和44年	3月25日	校舎3号館、高志寮4号館竣工
D7150 4 5 /5	4月1日	事務部に学生課を設置
昭和45年	11月27日	図書館、課外活動センター竣工
昭和48年	7月1日	野球場(長岡市栖吉町字前山)竣工
177 fg 40 /c	12月27日	情報処理センター竣工
	9月1日	第1回編入学試験実施
	3月15日	第2体育館竣工
	1月31日	学生食堂竣工
	2月20日	雪氷・低温技術教育研究施設竣工
	1月11日	校舎1号館中央棟竣工
	10月1日	創立20周年記念史を発行
	3月22日	福利施設棟竣工
	6月1日	創立25周年記念式典挙行(校旗作製、記念碑設置)
	4月1日	機械工学科2学級のうち1学級を電子制御工学科に改組
	1月28日	清花寮 (女子学生寮) 竣工及び高志寮4号館を増築
	3月31日	校舎5号館竣工
	4月1日	工業化学科を物質工学科に改組
平成 / 年	4月1日	土木工学科を環境都市工学科に改組
平成8年	3月4日	校舎5号館増築
W-1-1-5-	3月29日	校内LAN竣工
半成12年	4月1日	長岡工業高等専門学校専攻科(電子機械システム工学専攻、物質工学専攻、環境都市工学専攻)設置
W + 4 4 4	3月19日	第1回専攻科修了式挙行
平成14年	7月31日	校舎6号館 (講義棟) 竣工
W+4-5-	10月31日	地域共同テクノセンター竣工
平成15年	3月20日	校舎4号館改修工事完了
	4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構法により、独立行政法人国立高等専門学校機構設立 長岡工業高等専門学校設置
平成16年		電気工学科を電気電子システム工学科に改組
	10月23日	新潟県中越地震により地盤、校舎、学生寮被災
平成18年	11月2日	復旧工事完了、震災復興記念式典挙行
平成19年	4月1日	事務部を総務課、学生課の二課体制に再編
平成23年	4月1日	ロゴマーク制定
平成23年	9月13日	創立50周年記念誌 (高志台の50年) を発行
	6月2日	創立50周年記念式典挙行
	1	ı

職員

Number of Staff Members

(平成28年5月1日現在 As of May1, 2016)

職 名	校 長	教 授	准教授	講 師	助 教	小 計	事務系職員	計
Title	President	Professor	Associate Professor	Lecturer	Assistant Professor	Sub-Total	Administrative Staff	Total
現 職 Present Number	1	27	42	0	7	77	44	

機構図

Organizational Chart

校 長

President

企画運営会議

Planning and Managing Assembly

教員会議

Faculty Assembly

- ●副校長(研究推進担当·総務主事) Vice-President; Head of General Affairs, Chief of Research Promotion
- ●副校長(教務主事) Vice-President; Head of Academic Affairs
- ●副校長(教育改革担当) Vice-President; Chief of Education Reform
- ●校長補佐(学生主事) Assistant to the President; Head of Student Affairs
- ●校長補佐(国際交流担当·寮務主事) Assistant to the President; Head of Dormitory Affairs, Chief of International Affairs
- ●校長補佐(専攻科長) stant to the President; Head of Advanced Courses

事務部

Administration Bureau

- ●総務課 General Affairs Division
- ●学生課 Student Affairs Division

Departments

- -般教育科 **Division of General Education**
- 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
- ●電気電子システム工学科 Department of Electrical and Electronic Systems Engineering
- ●電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering
- ●物質工学科 **Department of Materials Engineering**
- ●環境都市工学科 Department of Civil Engineering

專 攻 科 Advanced Courses

- ●電子機械システム工学専攻 Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course
- ●物質工学専攻 Materials Engineering Advanced Course
- ●環境都市工学専攻 Civil Engineering Advanced Course

附属施設

Attached Facilities

- ●図書館
 - Library
- ●総合情報処理センター Information Research Center
- 雪氷低温技術教育研究センター Snow and Ice Research Center
- ●地域共同テクノセンター Regional Technology Research Center
- ●教育研究技術支援センター Technical Support Center for Education and Research
- 国際交流推進センター International Affairs Center
- ●太陽電池研究センター Photovoltaic Research Center (PVRC)
- システムデザイン・イノベーションセンター System Design Innovation Center
- 研究力強化センター Center for broadening and enhancing research capabilities

各種委員会 Committees

- 将来計画委員会 Future Planning Committee
- 自己点検評価改善委員会 Self-evaluation and Improvement Committee
- 教務委員会 Academic Affairs Committee
- 学生支援委員会 Student Support Committee
- 寮務委員会 Dormitory Affairs Committee
- 専攻科委員会 Advanced Course Affairs Committee
- 研究紀要編集委員会 College Bulletin Committee ■情報公開委員会 Open Resource Committee
- 図書館委員会 Library Committee
- 総合情報処理センター委員会 Information Research Center Committee

- 地域共同テクノセンター委員会 Regional Technology Research Center (RTRC) Committee
- 教育研究技術支援センター委員会 Technical Support Center for Education and Research Committee
- 安全衛生委員会 Safety and Health Committee
- 遺伝子組換え実験等安全委員会 Gene Modification Experiments Safety Committee
- 知的財産委員会 Intellectual Property Committee
- ■情報セキュリティ管理委員会 Information Security Management Committee
- ■情報セキュリティ推進委員会 Information Security Support Committee
- ■動物実験委員会 Animal Research Committee
- ハラスメント防止委員会 Harassment Prevention Committee
- 国際交流推進センター委員会 International Affairs Center Committee

歴代校長・役職員

School History

歴代校長

Past Presidents

※昭和55年4月29日~6月11日及び昭和59年2月17日~4月1日は、高橋 旦が校長事務取扱

氏	名	Name	在職	期間	Office Term
山崎	貫三	YAMAZAKI, Kanzo	昭和37年4月1日~昭	和45年3月31日	April 1 1962 ~ March 31 1970
田	健 一	DEN, Ken-iti	昭和45年4月1日~昭	和53年3月31日	April 1 1970 ~ March 31 1978
大 戸	敬二郎	OOTO, Keijiro	昭和53年4月1日~昭	和55年4月29日	April 1 1978 ~ April 29 1980
池田	朔次	IKEDA, Sakuji	昭和55年6月11日~ 昭	和59年2月17日	June11 1980 ~ February 17 1984
高橋	旦	TAKAHASHI, Tan	昭和59年4月1日~平	成2年3月31日	April 1 1984 ~ March 31 1990
岡本	祥一	OKAMOTO, Shoichi	平成2年4月1日~平	成8年3月31日	April 1 1990 ~ March 31 1996
小川	正二	OGAWA, Shoji	平成8年4月1日~平	成15年3月31日	April 1 1996 ~ March 31 2003
高 田	孝次	TAKADA, Kouji	平成15年4月1日~ 平	成23年3月31日	April 1 2003 ~ March 31 2011
渡邉	和忠	WATANABE, Kazutada	平成23年4月1日~		April 1 2011 ~

役職員

Administrative Officials

職名	Title	氏			名	Name
校長	President	渡	邉	和	忠	WATANABE, Kazutada
副校長(研究推進担当・総務主事)	Vice-President; Head of General Affairs, Chief of Research Promotion	荒	木	信	夫	ARAKI, Nobuo
副校長(教務主事)	Vice-President; Head of Academic Affairs	青	柳	成	俊	AOYAGI, Naritoshi
副校長(教育改革担当)	Vice-President; Chief of Education Reform	Щ	﨑		誠	YAMAZAKI, Makoto
校長補佐(学生主事)	Assistant to the President; Head of Student Affairs	坂	井	俊	彦	SAKAI, Toshihiko
校長補佐(国際交流担当・寮務主事)	Assistant to the President; Head of Dormitory Affairs, Chief of International Affairs	中	村		奨	NAKAMURA, Susumu
校長補佐(専攻科長)	Assistant to the President; Head of Advanced Courses	鈴	木	秋	弘	SUZUKI, Akihiro
一般教育科長	Head of Division of General Education	四	部	高	弘	ABE, Takahiro
機械工学科長	Head of Department of Mechanical Engineering	吉	野	正	信	YOSHINO, Masanobu
電気電子システム工学科長	Head of Department of Electrical and Electronic systems Engineering	山	﨑		誠	YAMAZAKI, Makoto
電子制御工学科長	Head of Department of Electronic Control Engineering	太刀	ווע	信	_	TACHIKAWA, Shinichi
物質工学科長	Head of Department of Materials Engineering	菅	原	正	義	SUGAWARA, Masayoshi
環境都市工学科長	Head of Department of Civil Engineering	宮	腰	和	弘	MIYAKOSHI, Kazuhiro
電子機械システム工学専攻主任	Director of Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course	吉	野	正	信	YOSHINO, Masanobu
物質工学専攻主任	Director of Materials Engineering Advanced Course	菅	原	正	義	SUGAWARA, Masayoshi
環境都市工学専攻主任	Director of Civil Engineering Advanced Course	宮	腰	和	弘	MIYAKOSHI, Kazuhiro
図書館長	Director of Library	河	田	剛	毅	KAWADA, Yoshitaka
総合情報処理センター長	Director of Information Research Center	佐	藤	秀	_	SATO, Syuichi
地域共同テクノセンター長	Director of Regional Technology Research Center	大	石	耕-	一郎	OISHI, Koichiro
教育研究技術支援センター長	Director of Technical Support Center for Education and Research	青	柳	成	俊	AOYAGI, Naritoshi
課外教育活動センター長	Director of Extra-curricular Activity Center	坂	井	俊	彦	SAKAI, Toshihiko
雪氷低温技術教育研究センター長	Director of Snow and Ice Research Center	河	田	剛	毅	KAWADA, Yoshitaka
国際交流推進センター長	Director of International Affairs Center	市	村	勝	己	ICHIMURA, Katsumi
太陽電池研究センター長	Director of Photovoltaic Research Center (PVRC)	片	桐	裕	則	KATAGIRI, Hironori
システムデザイン・イノベーションセンター長	Director of System Design Innovation Center	外	山	茂	浩	TOYAMA, Shigehiro
研究力強化センター長	Director of Center of Broadering and Enhancing Research Capabilities	菅	原	正	義	SUGAWARA, Masayoshi
広報戦略室長	Director of Public Relations Planning Office	荒	木	信	夫	ARAKI, Nobuo
男女共同参画推進室長	Director of Gender Equality Promotion	Щ	﨑		誠	YAMAZAKI, Makoto
研究推進室長	Director of Research Promotion	荒	木	信	夫	ARAKI, Nobuo
学生相談室長	Director of Student Counseling Office	猪	平	直	人	INOHIRA, Naoto
地球ラボ室長	Director of Chikyu-Lab	市	村	勝	己	ICHIMURA, Katsumi
事務部長	Director of Administration Bureau	草	間	忠	明	KUSAMA,Tadaaki
総務課長	Director of General Affairs Division	村	山	敏	規	MURAYAMA, Toshiki
学生課長	Director of Students Affairs Division	米	内		治	YONEUCHI, Osamu

一般教育科

Division of General Education

学科紹介

一般教育科は、5学科に共通した一般科目を担当する科です。 人間形成に必要な広くバランスのとれた知識を教授するこ と、並びに専門教育を受容しうる基礎学力を築き上げること、 この二つが本校における一般教育の大きな目的です。このた め、一般科目は可能な限り広く各学年に配置されています。 また、その内容は、高等学校段階を含み、学年の進行に応 じて、漸進的に高度化し、精選されたものになるよう配慮され ています。

The Division of General Education has been designed to educate the students in two major areas. First, it provides a broad and balanced knowledge with which students may develop their personalities. Second, it seeks to establish the necessary foundation for an engineering education. The courses from the Division of General Education are spread over 5 years. The content of the courses starts from the high school level and gradually shifts to the university level.

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	主たる担当 Main Subje	
教 授 Professor		阿 部 高 弘 ABE, Takahiro	保健・体育	Physical Education
	博士 (学術) Ph.D.	松 永 茂 樹 MATSUNAGA, Shigeki	物理・物理学 IA・IB・IIA・IIB	Physics
	理学博士 Dr. Sci.	佐藤秀一 SATO, Shuichi	物理・物理学 IA・IB・IIA・IIB	Physics
	修士 (英語学) M.A.	福 田 昇 FUKUDA, Noboru	英語IIA・IIB・英語多読・英語演習	English
	博士 (理学) Ph.D.	野 澤 武 司 NOZAWA, Takeshi	数学・応用数学	Mathematics
	修士 (文学) M.A.	田中 聡 TANAKA, Satoshi	歴史・歴史学 I・IIA・IIB	History
	修士 (文学) M.A.	鈴木 覚 SUZUKI, Satoru	現代社会・哲学	Philosophy
	修士 (文学) M.A.	猪 平 直 人 INOHIRA,Naoto	国語・文学 Ι	Japanese, Literature
准 教 授 Associate Professor	博士 (理学) Ph.D.	佐 藤 直 紀 SATO, Naoki	数学・応用数学	Mathematics
	Bachelor of Science Engineering	市 村 勝 己 ICHIMURA, Katsumi	英語ⅢA・科学英語・英語 (A) 英語特講・国際関係学演習	English
	修士 (教育学) M.A.	占 部 昌 蔵 URABE, Shozo	英語 IIA·IIB·英語演習	English
	博士 (理学) Ph.D.	山 田 章 YAMADA, Akira	数学・応用数学	Mathematics
	博士 (理学) Ph.D.	新 井 好 司 ARAI, Koji	物理・物理学 IA・IB	Physics
	修士 (体育科学) M.S.	江 田 茂 行 EDA, Shigeyuki	保健・体育	Physical Education
	博士 (農学) Ph.D.	小 川 秀 OGAWA, Shigeru	化学・生命環境基礎	Chemistry, Life and Enrironmental Sciences
	博士 (学術) Ph.D.	土 田 泰 子 TSUCHIDA, Yasuko	英語 IIA・IIIB・科学英語 英語多読・欧米文化論	English
	修士 (教育学) M.A.	大 湊 佳 宏 OMINATO, Yoshihiro	英語 IIA・英語 IIB・英語演習	English
	修士 (教育学) M.A.	大 森 理 聡 OMORI, Michiaki	英語 IIB・英語 IIB・総合英語 英語演習・英語多読	English
	博士 (理学) Ph.D.	田原喜宏 TAWARA, Yoshihiro	数学・応用数学	Mathematics
修士(英語学 M.A. 博士(理学) Ph.D. 修士(文学) M.A. 修士(文学) M.A. 修士(文学) M.A. 修士(文学) M.A. 修士(文学) M.A. 修士(文学) M.A. 博士(理学) Ph.D. Bachelor of Science Engin 修士(教育学 M.A. 博士(理学) Ph.D. 博士(理学) Ph.D. 博士(共享) Ph.D. 修士(教育学 M.A. 博士(共享) Ph.D. 博士(教育学 M.A. 修士(教育学 M.A. 博士(東学) Ph.D. 博士(文学) Ph.D. 博士(文学) Ph.D. 博士(文学) Ph.D. 博士(文学) Ph.D. 博士(文学) Ph.D. 博士(理学) Ph.D.	Ph.D.	堀 口 真利子 HORIGUCHI, Mariko	国語・文学 I・日本語文化	Japanese Literature
	博士 (理学) Ph.D.	冨 樫 瑠 美 TOGASHI, Rumi	数学・応用数学	Mathematics
	修士 (教育学) M.A.	桐 生 拓 KIRYU, Taku	保健・体育	Physical Education
		中 山 雅友美 NAKAYAMA, Mayumi	基礎数学A・B・課題数学 微分積分II・応用数学IA・IB	Mathematics
		高 橋 暢 (育休代替) TAKAHASHI, Itaru	英語多読・英語ⅢB・英語IB 英語 (A)	English



新入生合宿研修 Orientation Camp for 1st year students

保健・体育 (柔道) の授業 Physical Education(Judo) Class



英語の授業 English Class



アクティブ・ラーニングによる数学の授業 Active Learning in Mathematics Class

スキー合宿 Ski Camp

機械工学科

Department of Mechanical Engineering



機械工学は、従来から産業の基本を担う分野として発展し てきました。技術革新の進む現在では、工業全体に占める 機械工学の役割は多様化していますが、その重要性は一層 増しています。本校機械工学科の卒業生は、自動車、航空 機、産業機械から、情報、エレクトロニクス、建設及び化学 工業にいたるまで、幅広い分野で活躍しています。

機械工学科はこうした広範な工業分野に対応できる機械工 ンジニアを育成することを目指しています。そのためカリキュラ ムは、力学解析、設計・加工、材料科学、計測・制御、熱・ 流体の各分野を柱として、情報、電気・電子関係も含めて 編成し、実験・実習を通して理解を深めています。

Mechanical engineering has greatly contributed to the progress of advanced technology, and has traditionally played a significant role in the fields of various industries. The role mechanical engineering plays in technological innovation is growing in importance throughout the whole engineering industry.

The courses in mechanical engineering seek to provide a broad education with practical application for the basic principles of all branches of engineering. The subjects in mechanical engineering are based on Solid Mechanics, Mechanical Design and Machining, Materials Science, Control and Measurement, Thermodynamics and Fluid Dynamics, as well as Computing Science and Electronics.

Subjects are supported by many related experiments and exercises.

職 名	学 位	氏 名		主たる担当科目
Title	Degree	Name		Main Subjects
教 授	博士 (工学)	吉 野 正 信	機械要素	Machine Elements
Professor	Dr. Eng.	YOSHINO, Masanobu	機械設計学	Mechanical Design and Engineering
	博士 (工学)	河 田 剛 毅	熱力学 A・B	Thermodynamics A·B
	Dr. Eng.	KAWADA, Yoshitaka	伝熱工学	Heat Transfer
	博士 (工学) Dr. Eng.	青 柳 成 俊 AOYAGI, Naritoshi	材料科学 I·Ⅱ 材料強度学	Material Science I⋅II Mechanical Behavior of Materials
	博士 (工学) Dr. Eng.	大 石 耕一郎 OISHI, Koichiro	電気回路 電子回路 I・Ⅱ	Electric Circuits Electronic Circuits I ⋅ II
准 教 授	博士 (工学)	池 田 富士雄	機構学	Mechanism
Associate Professor	Dr. Eng.	IKEDA, Fujio	制御工学A・B	Control Engineering A·B
	博士 (工学)	山 岸 真 幸	流体力学 IA・IB	Fluid Dynamics IA·IB
	Dr. Eng.	YAMAGISHI, Masaki	数値解析法	Numerical Analysis
	博士 (工学) Dr. Eng.	佐々木 徹 SASAKI, Toru	CAD/CAE 材料力学 IA・IB・II	Computer Aided Design and Engineering Solid Mechanics IA·IB·II
	博士 (工学) Dr. Eng.	井 山 徹 郎 IYAMA, Tetsuro	精密加工 設計演習	Precision Manufacturing Technology Practice for Mechanical Design
助 教	博士 (工学)	金子健正	設計製図	Mechanical Design and Drawing Exercises in Computer Programming
Assistant Professor	Dr. Eng.	KANEKO, Kensei	情報処理演習	
	修士 (工学) M. Eng.	工 藤 慈 KUDO, Mitsuru	初等力学 B 物理 IIB	Elementary Dynamics B Physics IIB



溶接実験(機械工学実験実習・1学年) Welding training (Experiments in mechanical engineering, 1st grade)



3次元CAD実習 (3·4·5学年) Training in 3D CAD (3·4·5th grades)



野菜収穫ロボットの設計・製作(総合製作・3学年) Design and manufacture of vegetable harvesting robots (Creative design and manufacture, 3rd grade)



3次元測定機を用いた測定(機械工学実験実習・4学年) Measurement using a three-dimensional measuring machine (Experiments in mechanical engineering, 4th grade)



無針注射器の噴射力と薬液拡散に関する研究(卒業研究・5学年) A study on the relationship drug diffusion and injection force by needle-free injector (Graduation research, 5th grade)

電気電子システム工学科

Department of Electrical and Electronic Systems Engineering



頭外音像定位伝達関数の測定 (卒業研究) Measurement of sound localization transfer function

現在、工業界では独創的な発想のできる人材が求められ ています。これに応えるため本学科では電気・電子工業技術 全般について実社会で独創的な提案の出来る人材の育成に 努めています。本学科では、教育内容を(1)情報通信(2)電子 システム、(3)パワーエレクトロニクス、(4)電子材料・デバイス の4分野に分け、各分野で基礎から応用にわたって段階的に 教育しています。その教育は、余裕を持って、親しみつつ頑 張るをモットーに、演習・実験・実習を重視して進めています。

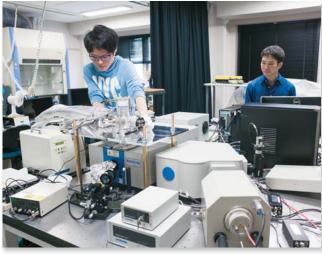
また、研究開発能力の養成のために、4学年後半から5学 年末まで約1年半、各専門教員のもとで研究の進め方を修得 し、自由な発想で卒業研究に取り組んでいます。

Today's Japanese industries require engineers to be forwardthinking, proactive individuals and not those who simply imitate what already is in mass production. The Department of Electrical and Electronic Systems Engineering strives to educate students on how to actively develop innovative products for the future. For several years, a large number of industry-based companies, as well as those in the service sector, have regularly hired graduates from Nagaoka National College of Technology. These companies have consistently expressed their approval of our efforts in training creative engineers. The Electrical and Electronic Systems Engineering Department offers four major areas of study: (1) Information and communication Technology, (2) Electronic Systems, (3) Power Electronics and (4) Materials and Devices. Students majoring in these areas start with the fundamentals, but are trained to deal with the practical application of their studies rather than simply gaining theoretical knowledge. In order to develop the students' research skills, all fourth year students work with an instructor in real life research and development projects.

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name		主たる担当科目 Main Subjects
	博士 (工学) Dr. Eng.	恒 岡 まさき TSUNEOKA, Masaki	電力システム工学 パワーエレクトロニクス	Electrical Power System Engineering Power Electronics
	博士 (工学) Dr. Eng.	田 口 裕二朗 TAGUCHI, Yujiro	電磁気学 A・B 光波工学 A・B	Electromagnetism A · B Electromagnetic Wave Engineering A · B
	博士 (工学) Dr. Eng.	片 桐 裕 則 KATAGIRI, Hironori	電気電子計測 電気電子材料 B	Electrical Measurements Electrical Materials B
	工学博士 Dr. Eng.	山 﨑 誠 YAMAZAKI, Makoto	プログラミング 物理学 IIA・B	Computer Programming Physics II A · B
	工学博士 Dr. Eng.	中村 奨 NAKAMURA, Susumu	電気電子工学基礎 デジタル回路 A・B	Electrical Fundamentals Digital Circuits A · B
	Dr. Eng. NAKAMURA, Susumu デジタル回路 A・B 授 博士(工学) 樺 澤 辰 也 プログラミング演習 te Professor Dr. Eng. KABASAWA, Tatsuya 通信工学 A・B		Exercises in Computer Programming Communication Engineering A·B	
	博士 (工学) Dr. Eng.	長 部 恵 一 OSABE, Keiichi	電気回路 I 物理学実験	Electric Circuits I Experiments in Physics
	博士 (工学) Dr. Eng.	矢 野 昌 平 YANO, Shouhei	応用プログラミングI・Ⅱ 科学技術英語Ⅱ	Applicated Computer Programming I II Scientific and Technical English II
	博士 (工学) Dr. Eng.	島 宗 洋 介 SHIMAMUNE, Yosuke	電子回路 A・B 電子デバイス	Electronic Circuits A · B Electronic Devices
	博士 (工学) Dr. Eng.	竹 内 麻希子 TAKEUCHI, Akiko	基礎電気回路 デジタル回路	Basic Electric Circuits Digital Circuits
	博士 (工学) Dr. Eng.	床 井 良 徳 TOKOI, Yoshinori	電気回路II A・B 電気機器 A・B	Electric Circuits II A·B Electrical Machinery A·B



フォトポリマーホログラムの再生 (卒業研究) Reconstruction of photopolymer hologram



半導体の発光スペクトル測定 (卒業研究) Measurement of photoluminescence spectra for semiconductors



電子回路の実験 (4学年学生実験) Experiment of electronic circuits



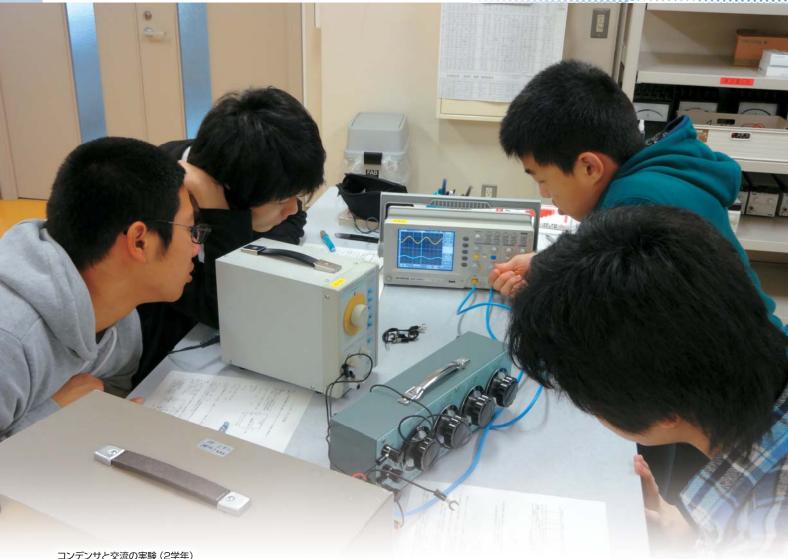
レゴロボットを用いた制御実験 (3学年学生実験) Control experiment using the LEGO robot



光ファイバーを用いた通信実験 (5学年学生実験) Experiment of communication system using optical fiber

電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering



コンデンサと交流の実験(2学年) Experiments of Capacitors and AC Signals (2nd grade)

家庭電気製品、自動車、コンピュータ等、高機能化する 最近の工業製品の生産には、機械と電子回路、コンピュー タ等の知識及びそれらの結合技術が不可欠です。電子制御 工学科では、これらの分野の設計・生産システムで十分に力 を発揮できる技術者の育成を目指しています。そのためのカリ キュラムには、計測系、制御系、メカニクス系、電気・電子系、 計算機系の各専門科目が配置され、関連分野の理論や知 識が習得できるようになっています。また高学年に進むにつれ、 より高度な実験・実習テーマが用意されており、実践的技術 力も身につけることができます。さらに上記専門分野の基礎 学力向上を目指した電子制御基礎科目も用意されております。

Today's electronic control engineers need an eclectic knowledge of mechanics, electronics and computers if they are to be successful in designing, producing and developing advanced industrial products, electric products, cars, and computers. The Department of Electronic Control Engineering trains and educates students to become engineers who will work actively in various areas of design, production and development of many advanced industrial products. The curriculum of the department, which is open to all students, consists of programs that deal with the following: Measurement Technology, Control Engineering, Mechanics, Electronics and Computer Science. The programs include many basic subjects which relate to Mathematics, Physics, and Information Processing.

職 名	学 位	氏 名		主たる担当科目
Title	Degree	Name		Main Subjects
教 授	博士 (工学)	太刀川 信 —	ディジタル論理回路	Digital Logic Circuits Data Communication Engineering
Professor	Dr. Eng.	TACHIKAWA, Shinichi	データ通信工学	
	博士 (工学) Dr. Eng.	梅 田 幹 雄 UMEDA, Mikio	電磁気学 IIA・IIB センサーエ学	Electromagnetics IIA·IIB Sensor Engineering
	博士 (工学) Dr. Eng.	高橋章 TAKAHASHI, Akira	計算機システム 情報処理	Computer System Information Processing
	博士 (工学)	外 山 茂 浩	メカトロニクス B	Mechatronics B
	Dr. Eng.	TOYAMA, Shigehiro	線形制御	Linear Control Engineering
准 教 授	工学修士	外 川 一 仁	制御工学 B	Control Engineering B
Associate Professor	M. Eng.	TOGAWA, Kazuhito	メカトロニクス A	Mechatronics A
	博士 (工学) Dr. Eng.	永 井 睦 NAGAI, Makoto	材料力学 I・Ⅱ 工業数学 A	Strength of Materials $I \cdot II$ Engineering Mathematics A
	博士 (工学)	竹 部 啓 輔	基礎情報処理	Fundamentals of Information Processing
	Dr. Eng.	TAKEBE, Keisuke	コンピュータネットワーク	Computer Network
	博士 (工学)	佐藤拓史	制御工学 A	Control Engineering A
	Dr. Eng.	SATOH, Hiroshi	ロボット工学	Robotics
	博士 (工学) Dr. Eng.	皆川正寛 MINAGAWA, Masahiro	電磁気学 IA・IB 電子回路 IA	Electromagnetics IA·IB Electronic Circuits IA
	博士 (工学)	上村健二	数値解析	Numerical Analysis
	Dr. Eng.	KAMIMURA, Kenj	ディジタルエ学基礎	Fundamentals of Digital Engineering



プログラミング演習Ⅱ(3年生) Exercises in Programming $\, \mathrm{II} \,$ (3rd grade)



電子回路設計・製作発表会 (4学年) Presentation of Electronic Circuit Design (4th grade)



ワイドバンド通信システムに関する研究 Study on Wideband Communication Systems



ヒューマノイドロボットによる動作再現 Study on Motion Reproduction by Humanoid Robot



卒業研究のポスター中間発表会(5年生) Interim Poster Presentation of Graduation Research (5th grade)

物質工学科

Department of Materials Engineering



酵母の顕微鏡観察(応用生物化学実験4学年)

近年、化学工業は化学の知識を基に、新しい機能を有す る材料の開発と生産や環境にやさしい技術へと変化していま す。それらに伴い、生物の持つ巧妙な機能を応用する試み が数多く行われています。このような社会の情勢の変化に伴 い、より高度で幅広い知識と技術を持つ技術者の育成が求 められています。本学科では、新しい材料の開発と生産に対 応した「材料工学コース」と、生物機能を応用した物質生 産に対応した「生物応用コース」の2コースを設けています。 豊富な実験実習を通じて、幅広い分野で活躍を行うための十 分な基礎学力と高度な工学的技術を備えた質の高い実践的 技術者を養成します。

Recently, the chemical industry changes to the development and production of the new functional material and the easy technology in environmental on the basis of a knowledge of the chemistry. With them, the trial which applies the ingenious function of the organism is carried out in great numbers. The rearing of the engineer with more advanced and wide knowledge and technology with the change of the situation of such society has been required. In this department, 2 courses of "the materials engineering course" corresponded to the development and production of the new material and "the applied biochemistry course" corresponded to appling biofunction to substance production, have been established. Through rich experiment practical training, the practical engineer who has sufficient basic scholarship for carrying out the activity in the wide field and engineering skill of high order is trained.

職 名	学 位	氏 名		主たる担当科目
Title	Degree	Name		Main Subjects
教 授	博士 (工学)	坂 井 俊 彦	物理化学 I	Physical Chemistry I Data Processing II⋅III
Professor	Dr. Eng.	SAKAI, Toshihiko	情報処理 II・III	
	博士 (工学) Dr. Eng.	鈴木秋弘 SUZUKI, Akihiro	有機化学 IA・IB 生体物質化学	Organic Chemistry IA • IB Chemistry of Biological Compounds
	博士 (農学)	菅原正義	応用微生物学	Applied Microbiology
	Dr. Agri.	SUGAWARA, Masayoshi	食品化学	Food Science
	博士 (工学)	村 上 能 規	化学工学 I・Ⅱ	Chemical Engineering $I \cdot II$
	Dr. Eng.	MURAKAMI, Yoshinori	物理化学Ⅱ	Physical Chemistry II
准 教 授	博士 (工学)	細 貝 和 彦	高分子化学	Polymer Science
Associate Professor	Dr. Eng.	HOSOGAI, Kazuhiko	反応工学	Chemical Reaction Engineering
	博士 (工学) Dr. Eng.	小 出 学 KOIDE, Manabu	無機化学 IA・IB 構造解析学	Inorganic Chemistry IA·IB Structure Analysis in Inorganic Chemistry
	博士 (農学)	田 﨑 裕 二	分子生物学	Molecular Biology
	Dr. Agri.	TASAKI, Yuji	生物化学 Ⅱ	Biochemistry II
	博士 (工学) Dr. Eng.	荒木秀明 ARAKI, Hideaki	物理学IA・IB・IIA 化学システム制御	Physics IA • IB • IIA System Control in Chemistry
	博士 (バイオサイエンス) Dr. Eng.	赤 澤 真 一 AKAZAWA, Shin-ichi	生体触媒工学	Biocatalysis
	博士 (保健学) Dr. Health. Sci.	河 本 絵 美 KAWAMOTO, Emi	応用生物化学実験 生物化学 I	Experiments in Applied Biochemistry Biochemistry I
	博士 (工学)	奥 村 寿 子	分析化学	Analytical Chemistry
	Dr. Eng.	OKUMURA, Hisako	機器分析	Instrumental Analysis



核磁気共鳴スペクトルによる構造解析(卒業研究5学年)



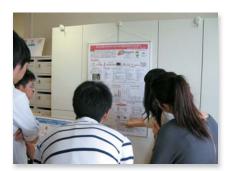
オープンキャンパス体験学習 Experience learning in Open Campus



微生物実験 (卒業研究5学年)



粒径分布測定(材料化学実験4年)



中間報告会 (卒業研究5学年) Graduation Research (Poster Presentation)

環境都市工学科

Department of Civil Engineering



土木技術は、自然環境に深く関わって発展してきましたが、 人間活動にとっての「利便性」や「機能性」を重視する傾 向にありました。その結果、あまりにも急激な都市への人口 集中などから水質汚染や大気汚染を引き起こし、環境問題 は地球温暖化や酸性雨といった地球規模にまで拡大していま す。人間が快適で豊かに生活していくためには、自然環境と 人類が共生する社会の創成が必要不可欠です。

環境都市工学科では、従来の土木技術を基礎としつつも、 地球環境に関する正しい知識と視点を持ち、自然と調和した 新しい都市や環境を創造することのできる技術者の養成を目 標としています。

The development of civil engineering has been making our environment more functional, practical and convenient. On the other hand, it has facilitated a rapid concentration of population in urban areas and some severe environmental problems.

We are educating our students to become civil engineers with a thorough knowledge of the global environment and to have a "nature-friendly" attitude as they create cities and protect the environment.

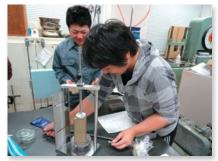
職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name		主たる担当科目 Main Subjects
教 授 Professor	博士 (工学) Dr. Eng.	宮 腰 和 弘 MIYAKOSHI, Kazuhiro	都市計画 交通工学	Urban Planning Traffic Engineering
	博士 (工学) Dr. Eng.	荒 木 信 夫 ARAKI, Nobuo	水環境 環境工学	Water Environment Environmental Engineering
准 教 授 Associate Professor	博士 (学術) Dr. D.	NameMain Subjects宮腰和弘 MIYAKOSHI, Kazuhiro都市計画 交通工学Urban Planning Traffic Engineering荒木信夫水環境Water Environment		
	博士 (工学) Dr. Eng.	** **		
	博士 (工学) Dr. Eng.			
	博士 (工学) Dr. Eng.			
	博士 (工学) Dr. Eng.			
	博士 (工学) Dr. Eng.			
	博士 (環境学) Dr. Env.	** *		
助 教 Assistant Professor	修士 (理学) M. Sci.			



コンクリート実験 (4学年) Concrete Engineering Experiment (4th grade)



現場見学(3学年) Advanced Factory Training (3rd grade)



土質実験 (4学年) Soil Experiment (4th grade)



水環境工学実験 (5学年) Water Engineering Experiment (5th grade)



測量実習 (3·4学年) Survey Training (3,4th grade)

教育課程表 Curriculum



一般科目(各学科共通)

General Education (Common Departments)

	授業科目		単位数	学年別配分 Number of Credits by Grades					
	授業科目	Subjects	子 I L X Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Note
	国語	Japanese	9	3	3	2	1		
	世界史	World History	2	2					
必履修科目	日本史	Japanese History	2		2				
	現代社会	Introduction to social sciences	2	2					
	現代倫理	Modern Ethics	2		2				
	基礎数学A	Mathematics A	3	3					
	基礎数学 B	Mathematics B	3	3					
	課題数学	Exercises in Mathematics	1	1					
	基礎数学 C	Mathematics C	2		2				
	微分積分 I	Differential and Integral Calculus I	2		2				
	代数幾何	Algebra and Geometry	2		2				
	微分積分 Ⅱ	Differential and Integral Calculus II	2			2			
	確率	Probability	1			1			
曼	統計学	Statistics	1				1		
1	物理A	Physics A	2		2				
i	物理B	Physics B	2			2			
■ Required Subjects	物理C	Physics C	2			2			
	化学	Chemistry	5	3	2	_			
	生命環境基礎	Life and Environmental Sciences	2	2	_				
	保健・体育	Health, Physical Education	9	2	2	2	2	1	
	英語 IA	English IA	2	2		2	2	·	
	英語 IB	English IB	2	2					
	英語 IC	English IC	1	1					
	英語 IA		2	1	2				
	英語 IIB	English IIA	2		2				
	英語 IIC	English IIB	1		1				
		English IIC				0			
	英語 ⅢA	English IIIA	2			2			
	英語 ⅢB	English IIIB	2						
	英語ⅢC	English IIIC	1			1			
	英語多読	Extensive Reading	3	1	1	1			
	英語演習	English Practice	2	_			2		
	音楽	Music	2	2				}	(8
	美術	Art	2	2	0.0		-	J	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	80	31	25	17	6	1	
	文学	Literature	1				1		
	経済学	Economics	1					1	
Ē	哲学	Philosophy	1					1	(8
選択科目	歴史学	History	1					1 1	
+	コミュニケーション特講	English Communication	2				2		
1	独語I	German I	2				2		
!	英語 V	English V	2					2	
:	独語 Ⅱ	German II	2					2)	
	中国語	Chinese	2					2	(-
	韓国語	Korean	2					2	(8
	英語特講	Advanced English Communication	2					2	
	国際関係学演習	Seminar: International Affairs and Communications	1~10			1~10			
	一般特別学修	Special Learning (General)	1~10			1~10			(l
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	18				5	13	((
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	98	31	25	17	11	14	((
	修得単位数合計	Total Number of Credits Required	78 以上	29	25	17	6 以上	1 以上	

一般科目の「国際関係学演習」、「一般特別学修」及び専門共通選択科目の「専門特別学修」は、併せて上限10単位とする。

The maximum allowable number of credit by Seminar: International Affairs and Communications, Special Learning (General) and Special Learning (Engineering) is

(a):いずれか1科目を選択する Either/any one of the subjects

(b): 進級単位にならない not available for promotion credits

: 1学年~5学年 1st graders - 5th graders

(c):「一般特別学修」「国際関係学演習」は計に含めない

except Special Learning (General) and Seminar: International Affairs and Communication



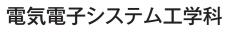
機械工学科

Department of Mechanical Engineering

			単位数	学年別	配分 Nu	ımber of C	credits by	Grades	備考
	授業科目	Subjects	平位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	順元 Note
ŧ	機械工学実験実習 I	Experiments in Mechanical Engineering I	3	3					
必修科目 2	機械工学実験実習 Ⅱ	Experiments in Mechanical Engineering II	3		3				
修	機械工学実験実習 Ⅲ	Experiments in Mechanical Engineering III	3			3			
4	機械工学実験実習 Ⅳ	Experiments in Mechanical Engineering IV	3				3		
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
F	用設単位小計	Subtotal of Credits Offered	22	3	3	3	3	10	
	応用数学 IA	Applied Mathematics IA	1	0	0	U	1	10	
	応用数学 IB		1				1		
		Applied Mathematics IB					ı		
_	応用数学 IIA	Applied Mathematics IIA	1					1	
	物理学 IA	Physics IA	1				1		
	物理学 IB	Physics IB	1				1		
4	物理学 ⅡA	Physics IIA	1					1	
7	科学技術英語 Ι	English for Science and Technology I	1				1		
7	科学技術英語 Ⅱ	English for Science and Technology II	1					1	
1	機械基礎演習	Exercises in Mathematics for Mechanical Engineering	0.5	0.5					
1	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	0.5	0.5					
	総合製作	Creative Design and Manufacture	4			4			
	初等力学 A	Elementary Dynamics A	1			1			
	初等力学 B	Elementary Dynamics B	1			1			
_	材料科学Ⅰ	Materials Science I	1			1			
	材料科学Ⅱ	Materials Science I	2				2		}
									,
	材料力学 IA	Strength of Materials IA	1				1		
	材料力学 IB	Strength of Materials IB	2				2		;
	熱力学A	Thermodynamics A	1				1		
100	熱力学 B	Thermodynamics B	2				2		,
3	流体力学 IA	Fluid Dynamics IA	1				1		
3	流体力学 IB	Fluid Dynamics IB	2				2		>
1	機械力学	Dynamics of Mechanical Engineering	2					2	}
į	計測工学	Instrumentation and Measurement	2			2			
É	制御工学A	Control Engineering A	1				1		
	制御工学B	Control Engineering B	2				2		}
	機械工作法	Manufacturing Processes and Systems	2		2		_		ı í
	機構学	Mechanism	1			1			
_	機械要素		1			1			
		Machine Elements							
	機械設計学	Mechanical Design and Engineering	2			_	2		}
	設計製図	Mechanical Design and Drawing	5		2	3			
	電気回路	Electric Circuits	2			2			
3	基礎情報処理	Computer Literacy	2	2					
1	情報処理	Computer Programming	2		2				
1	情報処理演習	Exercises in Computer Programming	1			1			
į	論文輪講	Practical English for Science and Engineering	2					2	}
1	機械工学ゼミナール	Mechanical Engineering Seminar	1				1		
2	数值解析法	Numerical Analysis	1					1	
	インターンシップ I	Internship I	1				1		
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	57	3	6	17	23	8	
	応用数学 IIB	Applied Mathematics IIB	1		0	17	20	1	
	物理学 IIB	Physics IIB	1					1	
	材料強度学	Mechanical Behavior of Materials	1					1	
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1					1	
	伝熱工学	Heat Transfer	1					1	
3	流体力学 Ⅱ	Fluid Dynamics II	1					1	
Ī	設計演習	Practice for Mechanical Design	1.5				1.5		
(CAD/CAE	Computer Aided Design and Engineering	1.5					1.5	
,	メカトロニクス	Mechatronics	1					1	
	精密加工	Precision Manufacturing Technology	1					1	
	電子回路 A	Electronic Circuits A	1				1		
	電子回路 B	Electronic Circuits B	1				1		
_	电丁凹站 B インターンシップ Ⅱ		1				1		
		Internship II						10	0
	専門共通選択科目	Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	17		-		3	16	(
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	31	0	0	0	7.5	25.5	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	110	6	9	20	33.5	43.5	
1	修得単位数合計	Total Number of Credits Required	82 以上	6	9	20	28 以上	21 以上	

備考欄に※印のある科目:1単位あたり、15時間の講義と30時間の自学自習を必要とする「学修単位科目」

それ以外の科目:30単位時間の履修をもって1単位とする「履修単位科目」



Department of Electrical and Electronic Systems Engineering

			224 F.L. 284	学年別	配分 Nu	ımber of C	redits by C	Grades	/# #
	授 業 科 目	Subjects	単位数 Credits	1年	2年	3年	4年	5年	備考 Notes
			Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th	Notes
	ものづくり技術実習 Ι	Training of Manufacturing I	2	2					
D	ものづくり技術実習 Ⅱ	Training of Manufacturing II	3		3				
必修科目	電気電子システム工学実験 I	Experiments in Electric Engineering I	4			4			
修修	電気電子システム工学実験 Ⅱ	Experiments in Electric Engineering II	4				4		
₽科	電気電子システム工学実験 Ⅲ	Experiments in Electric Engineering III	2					2	
. ப	創造研究	Extra Electrical Engineering Laboratory	1				1		
n 	卒業研究	Graduation Research	8					8	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	24	2	3	4	5	10	
	応用数学 IA	Applied Mathematics IA	1				1		
	応用数学 IB	Applied Mathematics IB	1				1		
	応用数学 IIA	Applied Mathematics IIA	1					1	
	物理学 IA	Physics IA	1				1		
	物理学 IB	Physics IB	1				1		
	物理学ⅡA	Applied Mathematics IIA	1	0				1	
	電気電子工学基礎	Electrical Fundamentals	2	2	0				
	基礎電気回路	Fundamental Electric Circuits	2		2	0			
	基礎電磁気学	Fundamental Electromagnetism Electric Mathematics	2		2	2			
	電気数学				2	0			
	電気電子理論演習	Exercises in Electrical Theory	2			2			
	電気回路演習	Exercises in Electric Circuits	2	2		2			
必履修科目	基礎情報処理 プログラミング	Computer Literacy	2	2	2				
料	プログラミング演習	Computer Programming			2	2			
目	電気電子計測	Exercises in Computer Programming	2			2			
ΣU	電気回路Ⅰ	Electrical Measurements Erectric Circuits I	2			2			
Required Subjects	電気回路 IIA	Electric Circuits I	1				1		
irec	電気回路 IIB	Electric Circuits IIA Electric Circuits IIB	1				1		
ည	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	2			2			
bie	電子回路IIA	Electronic Circuits IIA	1				1		
<u> </u>	電子回路 IIB	Electronic Circuits IIA	1				1		
	デジタル回路	Digital Circuits	1		1		1		
	論理回路	Logic Circuits	2		'	2			
	電磁気学 A	Electromagnetism A	1			_	1		
	電磁気学B	Electromagnetism B	1				1		
	応用プログラミング	Applicated Computer Programming	2				2		*
	科学技術英語 I	English for Science and Technology I	1				1		
	科学技術英語 Ⅱ	English for Science and Technology II	1				•	1	
	電気電子材料Ⅰ	Electrical Materials I	2				2		*
	電気機器A	Electrical Machinery A	2				2		*
	インターンシップ I	Internship I	1				1		
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	48	4	7	16	18	3	
	応用数学 IIB	Applied Mathematics IIB	1					1	
	物理学 IIB	Physics IIB	1					1	
	デジタル信号処理	Digital Signal Processing	2				2		*
	電気電子材料 Ⅱ	Electrical Materials II	2					2	*
選	電気機器B	Electrical Machinery B	2				2		*
沢	電力システム工学	Electrical Power Supply Engineering	2					2	*
選択科目	電気電子応用工学	Applied Electrical Engineering	2					2	*
	電子デバイス	Electronic Devices	2					2	*
	計算機システム	Computer Systems	2					2	*
†: VD	信号処理工学	Signal Processing	2					2	*
n	フーリエ解析	Fourier Analysis	2					2	*
Flective Subjects	システム制御工学	System and Control Engineering	2				2		*
C to	エネルギー工学	Energy Engineering	2					2	*
	電気電子設計	Electrical Design and Drawing	2					2	*
	インターンシップ Ⅱ	Internship II	1				1		
	専門共通選択科目	Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	17				3	16	0
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	44	0	0	0	10	36	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	116	6	10	20	33	49	
	修得単位数合計	Total Number of Credits Required	82 以上	6	10	20	24 以上	25 以上	

備考欄に※印のある科目:1単位あたり、15時間の講義と30時間の自学自習を必要とする「学修単位科目」 それ以外の科目:30単位時間の履修をもって1単位とする「履修単位科目」



電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

			74 (T. #1	学年別配分 Number of Credits by Grades 単位数					/# #/
	授 業 科 目	Subjects	単位数 Credits	1年	2年	3年	4年	5年	備考 Notes
			Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th	Notes
Re	電子制御工学実験 I	Experiments in Electronic Control Engineering I	3	3					
必修科目 Subje	電子制御工学実験 Ⅱ	Experiments in Electronic Control Engineering II	3		3				
ee修	電子制御工学実験 Ⅲ	Experiments in Electronic Control Engineering III	4			4			
Sut	電子制御工学実験 Ⅳ	Experiments in Electronic Control Engineering IV	4				4		
jec –	卒業研究	Graduation Research	10					10	
ts	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	24	3	3	4	4	10	
	数理演習 I 数理演習 Ⅱ	Exercises in Elementary Mathematics I	1	1	4				
	工業数学 IA	Exercises in Elementary Mathematics II Engineering Mathematics IA	1			1			
	工業数学 IB	Engineering Mathematics IA Engineering Mathematics IB	1			1			
	工業数学Ⅱ	Engineering Mathematics II	1				1		
	応用数学 IA	Applied Mathematics IA	1				1		
	応用数学 IB	Applied Mathematics IB	1				1		
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1					1	
	物理学 IA	Physics IA	1				1		
	物理学 IB	Physics IB	1				1		
	物理学 ⅡA	Physics IIA	1					1	
	機械創造学	Engineering in Mechanical Designing	1		1				
	基礎力学	Fundamentals of Mechanics in Physics	1			1			
	機械力学 基礎情報処理	Mechanics	1	0		1			
必	基礎情報処理 情報処理 I	Fundamentals of Information Processing Information Processing I	2	2	2				
修修	情報処理Ⅱ 情報処理Ⅲ	Information Processing I Information Processing II	1		2	1			
必履修科目	計算機システム	Computer System	2			2			
目	メカトロニクス A	Mechatronics A	1			1			
Z	メカトロニクス B	Mechatronics B	1			1			
equ	制御工学 IA	Control Engineering IA	2				2		*
Required Subjects	制御工学 IB	Control Engineering IB	2				2		*
S	計測システム工学	Engineering in Measurement System	2					2	*
jubj	ディジタル工学基礎	Fundamentals of Digital Engineering	2		2				
ect	ディジタル論理回路	Digital Logic Circuits	1			1			
S	電気回路 IA	Electric Circuits IA	1			1			
	電気回路 IB	Electric Circuits IB	1			1	4		
	電気回路 IIA 電気回路 IIB	Electric Circuits IIA Electric Circuits IIB	1 2				1 2		*
	電子回路 IA	Electronic Circuits IA	1			1			**
	電子回路 IB	Electronic Circuits IA	1			1			
	電子回路 II	Electronic Circuits II	2			·	2		*
	電磁気学 I	Electromagnetics I	1			1			
	電磁気学 IIA	Electromagnetics IIA	1				1		
	電磁気学 IIB	Electromagnetics IIB	2				2		*
	科学技術英語 I	English for Science and Technology I	1				1		
	科学技術英語 Ⅱ	English for Science and Technology ${ m I\hspace{1em}I}$	1					1	
	電子制御ゼミナール	Seminar	1				1		
-	インターンシップ I	Internship I	1 49	3	6	15	20	E	
	開設単位小計 物理学 IIB	Subtotal of Credits Offered Physics IIB	1	3	O	15	20	5 1	
	離散数学	Discrete Mathematics	2				2	- '	*
	数值解析	Numerical Analysis	2				2		*
	プログラミング演習 I	Exercises in Programming I	1				1		
	プログラミング演習 Ⅱ	Exercises in Programming II	1					1	
755	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	2					2	*
選択科目	線形制御	Linear Control Engineering	2					2	*
科	ロボット工学	Robotics	2					2	*
日	センサー工学	Sensor Engineering	2					2	*
Ш	電子デバイス工学	Electronic Devices	1				0	1	·•/
ecti	アルゴリズムとデータ構造 コンピュータネットワーク	Data Structures and Algorithms Computer Network	2				2	1	*
Elective Subjects	コンヒュータネット'ノーク ネットワークプログラミング	Network Programming	2					1 2	*
Sub	データ通信工学	Data Communication Engineering	2					2	*
ojec	材料力学 I	Strength of Materials I	1				1	_	/• \
St	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1					1	
	熱力学	Fundamentals of Thermodynamics	1				1		
	電子制御基礎工学	Fundamentals in Electronic Control	1				1		
	インターンシップ Ⅱ	Internship II	1				1		
	専門共通選択科目	Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	17				3	16	0
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	45	0	0	0	14	33	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	118	6	9	19	38	48	
			82				26	22	
	修得単位数合計	Total Number of Credits Required	以上	6	9	19	以上	以上	

備考欄に※印のある科目:1単位あたり、15時間の講義と30時間の自学自習を必要とする「学修単位科目」 それ以外の科目:30単位時間の履修をもって1単位とする「履修単位科目」

物質工学科

Department of Materials Engineering

			単位数	学年別	配分 Nu	ımber of C	redits by C	Grades	備考
	授業科目	Subjects	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	順号 Notes
是小 人	創造実験	Training in Creative Research	2				2		
Required Common Subjects 必修科目共通	材料化学実験	Experiments in Materials Chemistry	4				4		(a)
科	応用生物化学実験	Experiments in Applied Biochemistry	4				4		(b)
B H	物質工学実験	Experiments in Materials Engineering	12	1	2	5	2	2	
八	卒業研究	Graduation Research	10					10	
, XIII	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	32	1	2	5	12	12	
	応用数学 IA	Applied Mathematics IA	1				1		
	応用数学 IB	Applied Mathematics IB	1				1		
	応用数学 IIA	Applied Mathematics IIA	1					1	
	物理学 IA	Physics IA	1				1		
	物理学 IB	Physics IB	1				1		
	物理学 ⅡA	Physics IIA	1 1			1 5		1	
	物理学実験	Experiments in Physics	1.5 1			1.5	-1		
	科学技術英語Ⅰ	English for Science and Technology I						1	
	科学技術英語 Ⅱ 基礎情報処理	English for Science and Technology II	1 2	2				- 1	
	を使用報処理 情報処理 I	Computer Literacy Data Processing I	1	2	1				
	情報処理Ⅱ	· · ·	1				1		
	物質工学概論	Data Processing II	1	1			ı		
		Introduction to Materials Engineering Exercise in Basic Chemistry I	1	1					
业	基礎化学演習 I 基礎化学演習 Ⅱ		1		1				
履	奉礎化字演音 Ⅱ 分析化学	Exercise in Basic Chemistry II Analytical Chemistry	2		2				
必履修科目	分析化学演習	Exercise in Analytical Chemistry	1		1				
科日	無機化学Ⅰ	Inorganic Chemistry I	2		'	2			
	無機化学Ⅱ	Inorganic Chemistry I	2			_	2		*
ZD.	無機化学演習	Exercise in Inorganic Chemistry	1			1			^
n Gu	有機化学Ⅰ	Organic Chemistry I	2			2			
Required Subjects	有機化学Ⅱ	Organic Chemistry II	2				2		*
വ വ	有機化学演習	Exercise in Organic Chemistry	1			1			<i>∕</i> •\
5	物理化学Ⅰ	Physical Chemistry I	2			2			
ec	物理化学 Ⅱ	Physical Chemistry II	2			_	2		*
ζ.	物理化学演習	Exercise in Physical Chemistry	1			1	_		/*\
	化学工学 I	Chemical Engineering I	2				2		*
	化学工学 Ⅱ	Chemical Engineering II	2				_	2	*
	基礎生物工学	Basic Biotechnology	1		1			_	
	生物化学Ⅰ	Biological ChemistryI	2		· ·	2			
	生物化学 Ⅱ	Biological Chemistry II	2			_	2		*
	反応工学	Chemical Reaction Engineering	2					2	*
	高分子化学	Polymer Chemistry	1				1		
	機器分析	Instrumental Analysis	2				2		*
	化学システム制御	System Control in Chemistry	1					1	
	論文輪講	Colloquium	1					1	
	レポート作成法	Technical Writing	1	1					
	インターンシップ I	Internship I	1				1		
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	52.5	5	6	12.5	20	9	
	材料工学コース								
2	無機材料工学	Inorganic Materials Engineering	1				1		
구	材料物理化学	Material Physical Chemistry	1				1		
ース	有機プロセス化学	Organic Process Chemistry	1					1	
业	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	3				2	1	
		Subtotal of Credits Offered	U						
修修	生物応用コース								
修科	応用微生物学	Applied Microbiology	1				1		
必履修科目	応用微生物学 分子生物学	Applied Microbiology Molecular Biology	1 1				1		
修科目	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis	1 1 1				1	1	
修科目	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered	1 1 1 3					1 1	
修科目	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB	1 1 1 3				1	1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB	1 1 1 3				2		
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I	1 1 1 3 1 1				2	1	
-	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I 化学基礎工学 I	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II	1 1 1 3 1 1 1				2	1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 化学基礎工学 I 化学基礎工学 I 食品化学	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science	1 1 1 3 1 1 1 1				2	1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I 化学基礎工学 I 食品化学 高分子物性	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property	1 1 1 3 1 1 1 1 1				2	1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I 化完基礎工学 I 代金品化学 高分子物性 構造解析学 I	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1				2	1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I 食品分子物性 養品分子物性 構造解析学 I	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II	1 1 1 3 1 1 1 1 1				2	1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学IIB 応用数学IIB 化学基礎工学 I 食品化学 高造路性 精造解析学 I 食品製造工学 食品製造工学	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing	1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2	1 1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 吃用数学 IIB 化学基礎工学 I 食品化学 高海造解扩学 I 構造解类 環境化学	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2	1 1 1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 化产学基礎工学 I 食品分子物性 传品分子物性 構造品解析学 I 構造品解析学 I 環境地学 環境	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1	1 1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位小計 物理学 IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 I 化学品化学 高分子物性 構造解析学 I 食品境解析学 I 食品塊造生学 環境管理 インターンシップ II	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis II Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control Internship II	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 食品分解析学工学 電局分解析学工 電場造解析学工 環境質・世 インターンップ II 専門共通選択科目	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control Internship II Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	応用微生物学 分子生物学 生体触媒 UIB 応用教学 IIB 心用教學 IIB 化学基礎学 II 食品分子解析学 II 食品分子解析学 II 食造解析学 II 食地復一 ン選択 同門共運 II 食用 UP II 食用 UP II 食品 UP II 食用 UP II 食品 UP III 食用 UP III 食用 UP III 食用 UP III 食用 UP III 同門 UP III	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control Internship II Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective) Subtotal of Credits Offered	1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	0 0	0	1 2 1 1 1 3 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
đ	応用微生物学 分子生物学 生体触媒工学 開設単位IIB 応用数学 IIB 化学基礎工学 食品分解析学工学 電局分解析学工 電場造解析学工 環境質・世 インターンップ II 専門共通選択科目	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control Internship II Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6	0 8	0 17.5	1 2 1 1 1 3 6 42	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0
-	応用微生物学 分子生物学 生体触媒 UIB 応用教学 IIB 心用教學 IIB 化学基礎学 II 食品分子解析学 II 食品分子解析学 II 食造解析学 II 食地復一 ン選択 同門共運 II 食用 UP II 食用 UP II 食品 UP II 食用 UP II 食品 UP III 食用 UP III 食用 UP III 食用 UP III 食用 UP III 同門 UP III	Applied Microbiology Molecular Biology Biocatalysis Subtotal of Credits Offered Physics IIB Applied Mathematics IIB Chemical Fundamentals I Chemical Fundamentals II Food Science Polymer Physical Property Structural Analysis in Organic Chemistry I Structural Analysis II Engineering of Food Processing Environmental Chemistry Quality Control Internship II Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective) Subtotal of Credits Offered	1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 2 1 1 1 3 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

備考欄に※印のある科目:1単位あたり、15時間の講義と30時間の自学自習を必要とする「学修単位科目」 それ以外の科目:30単位時間の履修をもって1単位とする「履修単位科目」 (a):材料工学コース (b):生物応用コース



環境都市工学科

Department of Civil Engineering

			単位数	学年別	I配分 Nu	ımber of C	redits by C	Grades _	備考
	授業科目	Subjects	里位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	偏考 Notes
	環境都市工学基礎実験	Fundamental Experiments in Civil Engineering I	1	1					
	測量学実習 I	Survey Training I	1		1				
Z _e C	測量学実習 Ⅱ	Survey Training II	2			2			
必修科目 Subjects	構造設計I	Structual Design I	2			2			
8修	構造設計 Ⅱ	Structual Design II	2					2	*
Sut	環境都市工学研究ゼミナール	Civil Engineering Research Seminar	2				2		
Jec H	環境都市工学実験Ⅰ	Civil Engineering Experiments I	2				2	0	
ठं	環境都市工学実験Ⅱ	Civil Engineering Experiments II	2 10					10	
-	卒業研究 開設単位小計	Graduation Research Subtotal of Credits Offered	24	1	1	4	4	14	
	応用数学 IA	Applied Mathematics IA	1			4	1	14	
	応用数学 IB	Applied Mathematics IA Applied Mathematics IB	1				1		
	応用数学 IIA	Applied Mathematics IIA	1					1	
	物理学 IA	Physics IA	1				1		
	物理学 IB	Physics IB	1				1		
	物理学ⅡA	Physics IIA	1					1	
	物理学実験	Experiments in Physics	1.5			1.5			
	科学技術英語 I	English for Science and Technology I	1				1		
	科学技術英語 Ⅱ	English for Science and Technology ${\rm I\hspace{1em}I}$	1					1	
	環境都市概論	Introductory Civil Engineering	1	1					
	基礎情報処理	Introductory Information Processing	2	2					
	基礎環境工学	Introductory Environmental Engineering	1		1				
	科学技術数学演習	Practice for Scientific and Technical Mathematics	2		2				
	情報処理 I 測量学 I	Information Processing I Surveying I	1	1	2				
	測量学Ⅱ	Surveying I	2	- '	2				
.51	測量学 Ⅲ	Surveying II	1		_	1			
少居	材料力学	Strength of Material	1		1				
必履修科目	構造力学 I	Structural Mechanics I	2			2			
科	建設材料	Construction Materials	2			2			
目	水化学	Water Chemistry	1			1			
77	水理学 I	Hydraulics I	2			2			
eq	地盤工学 [Geo Mechanics I	2			2			
Required Subjects	構造力学演習	Practice for Structural Mechanics	1			1			
ed	環境都市工学製図I	Civil Engineering Drawing I	1	1					
Su	環境都市工学製図 Ⅱ	Civil Engineering Drawing II	1		1	4			
bje	計画学 建設技術史	Planning History of Civil Engineering	1			1			
cts	水環境	Water Environment	1				1		
	衛生工学	Sanitary Engineering	1				1		
	鉄筋コンクリート工学 A	Reinforced Concrete Engineering A	1				i		
	鉄筋コンクリート工学 B	Reinforced Concrete Engineering B	1				1		
	都市計画 A	Planning A	1				1		
	都市計画 B	Planning B	1				1		
	水理学 ⅡA	Hydraulics IIA	2				2		*
	水理学 ⅡB	Hydraulics IIB	2				2		*
	構造力学 IIA	Structural Mechanics IIA	2				2		*
	構造力学 IIB 地盤工学 IIA	Structural Mechanics IIB Geo Mechanics IIA	2				2		* *
	地盤工学 IIB	Geo Mechanics IIA Geo Mechanics IIB	2				2		*
	防災計画+景観工学	Disaster Management and Landscape Engineering	1				_	1	/A\
	環境工学	Environmental Engineering	2					2	*
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	2					2	*
	インターンシップ Ι	Inetrship I	1				1		
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	60.5	5	9	14.5	24	8	
123	応用数学 IIB	Applied Mathematics IIB	1					1	
選択科目	物理学IIB	Physics IIB	1					1	
科	環境都市工学概論	Introduction to Civil Engineering	1				1	_	
目	建設マネージメント	Construction Management	2					2	
	建築学概論 河川水理学	Introduction of Civil Architecture River Hydraulics	1					1	
Elective Subjects	交通工学	Traffic Engineering	1					1	
é	応用測量学	Applied Surveying	1					1	
duS	インターンシップ Ⅱ	Inetrship II	1				1		
ject	専門共通選択科目	Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)	17				3	16	0
S	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	27	0	0	0	5	24	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	111.5	6	10	18.5	33	46	
	修得単位数合計	Total Number of Credits Required	82 以上	6	10	18.5	28 以上	22 以上	

備考欄に※印のある科目:1単位あたり、15時間の講義と30時間の自学自習を必要とする「学修単位科目」 それ以外の科目:30単位時間の履修をもって1単位とする「履修単位科目」

長期インターンシップⅠ、Ⅱ、Ⅲ (5年:2,4,6単位),技術科学フロンティア概論(4,5年:2単位),自己啓発型課題学修(4年:1単位), プログラム研究基礎セミナー(5年:2単位),専門特別学修(1 ~5年:一般科目の「国際関係学演習」,「一般特別学修」と併せて上限10単位,進級単位にならない)

About Engineering Subjects (Common to All Departments, Elective)

Long-Term Internship I, II, III (5th graders: 2, 4, 6 credits), Introduction to Technology and Science Frontier (4th and 5th graders: 2 credits), Study of Self-Development Subject (4th graders: 1 credit), Basic Seminar of Program Study (5th graders: 2 credits), Special Learning (Engineering) (1st to 5th graders: The maximum allowable number of credit by Seminar: International Affairs and Communications, Special Learning (General) and Special Learning (Engineering) is 10 in total, not available for promotion credits)

専攻科紹介

Advanced Courses for Bachelor Degrees in Engineering

今日の工業界は、科学技術の急速な高度化のもとで、高い技術のみならず、問題の発見と解決ができる研究・開発能力を備えた実践的専門技術者を求めています。専攻科は、このような社会的要求に応え、学科での5年間の教育を基礎として、さらに2年間のより高度な実践的・創造的な教育を行うために、平成4年以来、各地の工業高等専門学校に設置されてきました。

本校の専攻科は平成12年4月に、電子機械システム工学、 物質工学、環境都市工学の3専攻で設置され、各専攻の入 学定員を12名、4名、4名として運営されています。

専攻科を修了する者は、国の機関(大学改革支援・学位授与機構)の審査を経て学士(工学)の学位を取得します。本校は、平成26年度入学生から、学士の学位の授与に係る特例の適用を受けた専攻科(「特例適用専攻科」)となっています。学位を授与された修了者が就職する場合には、大学卒業者と同じ待遇を受け、学士の授与が見込まれる修了予定者が進学を希望する場合には、大学院修士課程(博士課程前期)の受験資格が得られます。

A new type of specialized engineer is wanted by today's industrial society. These engineers must be capable of tasks in research and development, where they have to find and solve problems by themselves, in addition to knowing traditional engineering practices. Responding to this social need, many engineering colleges have been establishing Advanced Courses since 1992. These are two-year-courses for graduates from the regular five-year programs of college education.

Nagaoka National College of Technology established advanced courses in Electrical and Mechanical Engineering, Materials Engineering, and Civil Engineering in April 2000. Every year the advanced engineering courses accept 20 students. The Electrical and Mechanical Engineering course accepts 12 students, and the Materials Engineering and Civil Engineering courses accept 4 students respectively.

Graduates from the advanced course are granted Bachelor Degrees in Engineering by passing through the review of NIAD-QE (National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education).

電子機械システム工学専攻

Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course



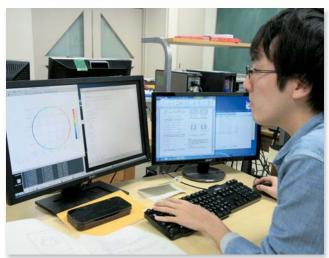
電気工学、機械工学は、生産分野における基礎的、中 心的役割を果たしています。それらの境界領域に位置する電 子制御工学は、電子・電気機器を制御し、自動化すること によってその付加価値を高める分野といってよいでしょう。

21世紀において技術開発を推進し、ささえてゆくためには、 技術者はそれぞれの各分野の専門性を、より深く追求する一 方において、他分野の知識・技術を修得し、また互いに融合・ 展開することによって新しい技術開発を積極的に進めて行か ねばなりません。

電子機械システム工学専攻は、複合的な分野における問 題発見・解決能力を高め、社会の技術革新に対応できる創 造性豊かな技術者の育成を目指しています。そのために、電 気系、機械系および電子制御系の専門分野を基礎とし、さ らに高度な専門科目や、それぞれの分野を融合した境界領 域科目、特別実験や特別研究などの教育プログラムを実施し ています。

Today's electrical and mechanical engineers need an eclectic knowledge of mechanics, electronics and computers if they are to be successful in designing, producing and developing advanced industrial products. electric products, cars, and computers. The Department of Electrical and mechanical engineering trains and educates students to become engineers who will work actively in various areas of design, production and development of many advanced industrial products. The curriculum of the department, which is open to all students, consists of programs that deal with the following: Measurement

Technology, Control Engineering, Mechanics, Electronics and Computer Science. The programs include many basic subjects which relate to Mathematics, Physics, and Information Processing.



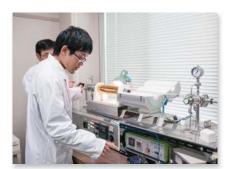
欠陥を有する先端材料の強度評価 Strength evaluation of advanced materials with defects



SPSによるTiO₂/Ti6Al4V合金粉末焼結接合材の製造 Fabrication of sintered ${\rm TiO_2/Ti6Al4V}$ bonding materials by SPS technique



バイモルフ圧電素子を用いた鋼球打ち上げ時の過渡特性 Transient motion of a steel ball launched by a bimorph piezoelectric element



CZTS薄膜大陽雷池作製条件の検討 Evaluation of fabrication conditions for CZTS thin film solar cells



モバイル端末ディスプレイ向け有機EL素子の作製実験 Development of OLED Device for Mobile Terminal's Display

物質工学専攻

Materials Engineeering Advanced Course



減や再資源化を前提とした製品の製造プロセスの開発・設 計へと移り変わってきています。産業発展の基礎として重要 な新素材開発分野では、化学の専門に加えた分野の知識と 技術が必要とされてきています。物質工学専攻では、物質工 学科の材料工学コース及び生物応用コースで習得した学力を 基礎として、新しい材料の開発と生産に関する材料工学及 び生物機能を物質生産に応用する分野の生物工学について 深く学びます。これらの専門的知識を高めることにより、機能 性新素材の開発や製造プロセス技術の展開に対応できる実 践的技術者の養成を行います。

development and design of the manufacturing process of the product assuming the low environmental loading and the resource recycling. Knowledge and technology of the wide field are required in addition to the speciality of the chemistry in important new material development field as a base of the industry development. In the Material Engineering Advanced Course, students will study deeply the field of material engineering on development and production of the new material and the field of biotechnology which applies the biofunction to substance production on the basis of the scholarship acquired in materials engineering course and applied biochemistry course of the department of materials engineering. By raising these technical knowledge, the practical engineer who can deal with development of the functional new material and development of the manufacturing process technology is trained.



太陽電池の試作 Fabrication of solar cells



遺伝子工学実験 Biotechnology experiment



専攻科特別研究発表会(2年、口頭発表) Research report association of advanced Course (Oral session)

環境都市工学専攻

Civil Engineering Advanced Course





橋梁の概略点検 Inspection of Existing Bridge



マイクロスコープによる供試体表面計測 Measurement of the specimen surface using a microscope

環境都市工学専攻では、高等専門学校や短期大学で土 木工学・環境工学及び都市工学を専攻した学生並びに社会 人を主な対象とし、それらの分野における基礎と応用をより深 く修得させます。

授業を開設する領域は、都市や交通施設の計画と建設、 都市構造物の素材開発と施工法、大気・水・土壌の環境 工学的評価、雪氷害・震害・水害に対する防災対策、微 生物学・衛生工学の環境・エネルギー問題への応用及び材 料学・水理学・地盤工学・計画学などの基礎科目に広がっ ています。

The Advanced Course of Civil Engineering provides the graduates of Civil, Environmental, and Urban Engineering Departments with opportunities for further in-depth learning, both fundamental and applied, in these disciplines. Courses are offered in a wide range of subjects covering: the planning and construction of urban and transportation infrastructures; development of material and construction practices for civil structure; environmental evaluation and improvement of air, water and earth quality; disaster management for protection against snow and ice, earthquakes, and floods; microbiological and water treatment engineering applications specific to environmental and energy issues; and, advanced theories and techniques in material and geotechnical engineering, hydraulics and planning.



微生物の蛍光染色観測 Observation of Bacteria Detected with Fluorescent Staining



河川測量 River survey



Research Report Association of Advanced Course

一般科目・専門共通科目(各専攻共通)

General Subjects & Special Subjects (Common Advanced Courses)

			授業科目	Subjects	単位数 Credits	備考 Notes
	رم <u>ت</u>	ıi/s	科学哲学	Philosophy of Science	2	
	Sub	修	地域産業と技術	Local Industries and Technology	2	
般	Subject	科	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	4	
般科目	Ťã	上日	修得単位数	Number of Credits Required	4	
目			実用英語	Practical English	2	
G ,			総合英語	Comprehensive English	2	
General Subjects	Elective (類	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	4	
eral	登選		修得単位数	Number of Credits Required	2以上	
S	の状の私		東アジア地域論	Regional Study of East Asia	2	
bje	N科目 Subjects	=	日本言語文化	Japanese Language and culture	2	
cts	ect		欧米文化論	Western Culture	2	
•	S	類	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	6	
			修得単位数	Number of Credits Required	2 以上	
	_		生産システム工学	Manufacturing Systems Engineering	2	
	Rec		シミュレーション工学	Numerical Simulation	2	
	Required	必	大気水圏環境科学	Hydrospheric-Atmospheric Science	2	
		修私	環境エネルギー工学	Environmental and Energy Engineering	2	
車	Sut.	必修 科 目	学外実習	Advanced Factory Training	2	
専門共通科目	Subject		開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	10	
共通	*		修得単位数	Number of Credits Required	10	
科			発明工学	Invention Engineering	2	*
目			応用解析	Applied Analysis	2	
က			応用代数	Applied Algebra	2	
pe	Ш		量子物理	Quantum Physics	2	
<u>a</u>	ect	735	物理工学	Physical Engineering	2	
Su	Ve :	択	システム情報工学	Advanced information Systems	2	
Special Subjects	Elective Subje	科	生命科学	Life Science	2	
cts	Subjects	目	ディベート技術学修	Study of debate skill	2	
	StS		プログラム研究特別セミナーI	Special seminar of program study I	2	
			プログラム研究特別セミナーⅡ	Special seminar of program study II	2	
			開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	20	
			修得単位数	Number of Credits Required	4以上	
			修得単位数合計	Total Number of Credits Required	22以上	

[※]選択科目の「地震防災計画学」を修得しない場合、「発明工学」を修得しなければならない。



電子機械システム工学専攻

Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course

	授 業 科 目	Subjects	単位数 Credits	備考 Notes
	電子機械システム工学特別研究 I	Thesis Work I	4	
Su Re	電子機械システム工学特別研究 Ⅱ	Thesis Work II	10	
必修科目 Subject	電子機械システム工学特別実験	Advanced Experiments	2	
ed 目	専攻科ゼミナール	Advanced Seminars	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	18	
	計測システム	Measurement Technology	2	
	レーザ応用工学	Applied Laser Engineering	2	
	電子物性工学	Physical Properties of Electrical Materials	2	
	半導体デバイス	Semiconductor Devices	2	
	信号理論	Signal Theory	2	
選	固体力学概論	Introduction to Solid Mechanics	2	
選 択 科 目	材料設計工学	Engineering Materials	2	
i i	マイクロテクノロジー	Micro-Technology	2	
m	レオロジー	Rheology	2	
Elective	システムダイナミックス	System Dynamics	2	
) tiv	線形システム制御	Linear Control Systems	2	
	情報通信工学	Information and Communication Engineering	2	
Subjects	物性科学	Materials Science	2	
310 6	オプトエレクトロニクス	Optical Electronics	2	
0)	超音波テクノロジー	Ultrasonic Technology	2	
	コンピュータビジョン	Computer Vision	2	
	地震防災計画学	Earthquake Disaster Reduction Planning	2	*
	電気回路論	Electric Circuit Theory	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	36	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	54	

[※]専門共通科目の「発明工学」を修得しない場合、「地震防災計画学」を修得しなければならない。



物質工学専攻

Materials Engineering Advanced Course

	授業科目	Subjects	単位数 Credits	備考 Notes
	物質工学特別研究 I	Thesis Works I	4	
SRA	物質工学特別研究 Ⅱ	Thesis Works II	10	
必修科目 Required Subject	物質工学特別実験	Advanced Experiments	2	
요 연 팀	専攻科ゼミナール	Advanced Seminars	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	18	
	固体構造化学	Solid-state Structural Chemistry	2	
	応用有機化学	Applied Organic Chemistry	2	
	生体物質化学	Chemistry of Biological Compounds	2	
	輸送現象論	Transport Phenomena	2	
\22	化学反応論	Chemical Reaction Principles	2	
選 択 科 目	遺伝子工学	Genetic Engineering	2	
科日	機能性高分子科学	Functional Polymer Science	2	
	応用電子化学	Applied Electronic Chemistry	2	
Elective	食品栄養学	Nutritional Chemistry	2	
tive	生物工学	Biotechnology	2	
Subjects	環境資源工学	Waste and Wastewater Management Technology	2	
ject	溶液化学	Solution Chemistry	2	
W .	物性化学	Materials Science	2	
	地震防災計画学	Earthquake Disaster Reduction Planning	2	*
	食品工学	Food Engineering	2	
	細胞工学	Cell Engineering	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	32	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	50	

[※]専門共通科目の「発明工学」を修得しない場合、「地震防災計画学」を修得しなければならない。



環境都市工学専攻

Civil Engineering Advanced Course

	授 業 科 目	Subjects	単位数 Credits	備考 Notes
	環境都市工学特別研究Ⅰ	Thesis Works I	4	
SR处	環境都市工学特別研究 Ⅱ	Thesis Works II	10	
必修科目 Subject	環境都市工学特別実験	Advanced Experiments	2	
요 집 팀	専攻科ゼミナール	Advanced Seminars	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	18	
	都市構造材料学	Advanced Structural Material Technology of Civil Engineering	2	
	都市構造物施工学	Structure Fabrication Technology of Civil Engineering	2	
選	応用水理学	Applied Hydraulics	2	
選 択 科 目	環境資源循環工学	Waste and Wastewater Management Technology	2	
目	環境微生物工学	Biological Principles of Environmental Engineering Processes	2	
皿	環境地盤工学	Environment Geo-Soil	2	
Elective	応用交通工学	Applied Traffic Engineering	2	
ω O	環境都市計画	Environmental Urban Planning	2	
Subjects	地震防災計画学	Earthquake Disaster Reduction Planning	2	*
cts	災害情報工学	Disaster Information Technology	2	
	土木解析学	Finite Element Method	2	
	開設単位小計	Subtotal of Credits Offered	22	
	開設単位合計	Total Number of Credits Offered	40	

[※]専門共通科目の「発明工学」を修得しない場合、「地震防災計画学」を修得しなければならない。

図書館では、専門書(人文・社会・自然・工学系)か ら雑誌(スポーツ・コンピュータ・音楽)まで幅広い資料 を収集しています。また、全国の国公私立大学・高専の 図書館が参加している学術情報ネットワークを利用した電 子図書館的機能を持ち、電子ジャーナル・情報検索・文 献複写・相互貸借等のサービスを行っています。

1階にはブラウジングコーナー・情報検索室・グループ学

習室・学習コーナー・保存書庫があります。2階閲覧室に は、学生用図書約80,000冊が開架されています。参考 図書コーナー・雑誌コーナー・資格試験コーナー・マルチ メディアコーナー等があり、よく活用されています。閲覧席 は1階、2階を合わせ約130席、ソファ席や情報検索用の 席もあります。学外の一般者も利用できます。

The library contains a wide variety of materials, from specialized books to hobby magazines. It is possible to search for, borrow, and make copies of books from other universities by using the Network of Science Information System. On the 1st floor, there are two reading rooms as well as a computer room, a group meeting room, and two book storage rooms, On the 2nd floor, over 80,000 books are readily available for use by the students. There are also reference books, dictionaries, magazines, tapes, videos and CD-ROMs. In addition to all this, there are computers for information searches, which are used extensively by students. Back-issues of magazines are available as well. There are over 130 study carrels and desks on both floors. The library is also open to the public.

蔵書数

Number of Books

(平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016)

種 類 Kinds	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	計 Total
図 書 books	82,254	20,019	102,273
雜 誌 Magazines	35 _(種)	5 _(種)	40 _(種)

AV資料

Audio Resource

ビデオ Video	LD	CD	DVD	CD-ROM	eBook
370	522	163	458	53	54

利用状況

Data on Yearly Usage of Library Facilities

(平成27年度 As of 2015)

開館日数	入館者数	帯出冊数
Number of Days Open	Number of Users	Number of Books Borrowed
270	84,120	16,891



閲覧室 Reading Room



クループ学習室 Group Meeting Room

福利施設「洗心館」は、学生・教職員の福利厚生の ための施設です。学生会室、クラブのミーティングの場とし て利用される課外活動室、学生部室などがあります。この 他、180名を収容できる学生食堂、売店があります。学 生のくつろぎの場であり、学生と教職員の親睦をはかる場と なっています。

"Senshin Kan" is for the general welfare and benefit of faculty, administrative staff and students. Rooms for student clubs and student assembly are also available. The cafeteria, which has 180 seats, and a convenience store are also in this building.



洗心館 Senshin Kan



学生食堂 Cafeteria



売店 Convenience Store

自宅通学が困難な1・2 学年の学生は、原則として寮生 活を送ります。3学年以上は希望者が入寮します。寮生は 寮友会を組織し、自主的で規律のある生活を送っています。

収容定員は365名で、男子学生用の高志寮と女子学生 用の清花寮があります。

All of the 1st and 2nd year students who cannot commute stay in the dormitories in principle. Other students (3rd to 5th) wishing to live in the dormitories can do so by premission. Students in the dormitories organize a dormitory association and maintain a self-governed group life. The capacity of the dormitories is 365 people. There are the "Koushi Ryo" for male students and "Seika Ryo" for female students.





学生寮 Dormitory

学生寮居室 Dormitory Room

Number of Dormitory Students

(平成28年4月現在 As of April, 2016)

		(17,520 17,750 17,0						,,
区分	1学年 1st	2学年 2nd	3学年 3rd	4学年 4th	5学年 5th	専攻科1年 Adv.1st	専攻科2年 Adv.2nd	計 Total
男子 Boys	56	55	66 (4)	51 (4)	43 (4)	6 (1)	4 (1)	281 (14)
女子 Girls	11	6	13 (2)	3 (2)	8 (2)	2	2	45 (6)
計 Total	67	61	79 (6)	54 (6)	51 (6)	8 (1)	6 (1)	326 (20)

注:()は留学生で内数 The number of international students is parenthesized.

Expense

寄宿料	寄定	個室 Single room	月額800円 Monthly			
	料	その他 Other	月額700円 Monthly			
給食費			月額32,414円			
Cafeteria fee			Monthly			
管理費			78,000円			
Maintenance fee			Yearly			
察友会費			4,200円			
Residence fee			Yearly			



寮祭 Dormitory Festival



寮食堂 Dormitory Cafeteria



国際交流推進センター

International Affairs Center

国際交流推進センターは、海外教育機関との協定と交流、日本人 学生の留学支援や海外学生派遣研修事業の企画、留学生への支 援等を主な役割として、平成21年4月に設置されました。学内外での 異文化コミュニケーション環境を学生に広く提供して、国際交流を推 進しています。学内には、国際交流活動の場として地球ラボ室が設 置されており、センターと連携しながら異文化理解や国際交流のため のプログラム開発を行っています。また、独立行政法人国際協力機構 (JICA)、新潟県、長岡市国際交流課、本学技術協力会や本校の 現職、退職教職員によるボランティア組織である雪つばきの会等との 地域連携および共同企画による国際交流活動も支援しています。

International Affairs Center has been established in 2009. The role of International Affairs Center is to progress and develop an international exchange and cooperation with overseas educational institutes including universities, in both academic collaboration and student exchange. International Affairs Center also performs a support to international students. We provide an opportunity to learn and understand a cross cultural communication to Japanese students through study abroad every year. International Affairs Center is cooperating with the Japan International Cooperation Agency (JICA) and regional communities such as Niigata prefecture, Nagaoka city international affairs, the NIT, Nagaoka College engineers association and some volunteering organizations.



留学生

International Students

本校では、昭和60年度から留学生の受け入れを開始し、平成28 年3月までに125名以上の卒業生を送り出しています。これまでに、マ レーシア、モンゴル、ベトナム、インドネシア、バングラディシュ、ガボン等 からの留学生の受け入れ実績があります。

主な留学生は、日本政府(文部科学省)奨学金留学生(国費外国 人留学生) とマレーシア政府派遺留学生です。また、本校では、平成 17 年度から全国の高専に先がけて私費外国人留学生の受け入れを 行っています。国費外国人留学生は、来日して1年間は文部科学省が 指定する予備教育機関で日本語教育その他の予備教育を受けなけれ ばなりません。予備教育を修了した国費外国人留学生、マレーシア政 府派遣留学生および私費外国人留学生は、高専の第3学年に編入し て3年間の専門教育を受けることになります。

National Institute of Technology, Nagaoka College has been accepting international students since 1985, and has graduated more than 125 international students. Up to the present, we have had international students from Malaysia, Mongolia, Vietnam, Indonesia, Bangladesh, Gabon, etc. Most of our international students are grantees of the Japanese Government (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology: MEXT) Scholarship and Malaysian students granted by their government. NIT, Nagaoka College also has been accepting privately funded international students since 2004. Grantees of the Japanese Government Scholarship are required to learn the Japanese language and other subjects such as mathematics, Japanese affairs, etc. at a preparatory school, which is designated by MEXT, in Japan for one year. These students will be enrolled into a third-year class with in a college of technology and receive specialized education for three years.



学術交流

Academic Exchange

本校は、中国の広東東軟学院、タイの泰日工業大学、メキシコ のグアナファト大学、マレーシアのADTEC Melaka校およびモンゴ ル工業技術大学と学術交流協定を締結しており、学生と教員の交 流を行っています。また、平成17年度より学生海外派遣研修を実施 しており、近年ではマレーシア、メキシコ、タイに学生を1週間程度 派遣しています。

National Institute of Technology, Nagaoka College has an academic exchange program with Neusoft Institute, Guangdong in China, Thai-Nichi Institute of Technology in Thailand, University of Guanajuato in Mexico, ADTEC Melaka in Malaysia and Institute of Engineering and Technology in Mongolia. This program provides opportunities for students and teachers to do an exchange. NIT, Nagaoka College also has done an overseas study program for students since 2005. In recent years, each group of selected students visited Malaysia, Mexico and Thailand about for a week.



長岡高専地球ラボ

Chikyu-Lab. (Room: Library 1st Floor)

本校は、2007年度から、「キャンパスの国際化」プロジェクト に取り組んでいます。工学教育には、諸外国との技術交流やコ ミュニケーションに対応できる人材の育成も求められています。 本 プロジェクトの目的は、海外留学生等とのコミュニケーションやボ ランティア活動を通して異文化理解の機会を与えること、各国の 文化の違いを学ぶことです。そこで、活動拠点となる「地球ラボ」 室を設立しました。ここでは、日本人学生と留学生が、いつでも 活動を企画して参加することができます。また、地球ラボは、長 岡市国際交流センター「地球広場」や関係機関、地域企業と も連携しています。

National Institute of Technology, Nagaoka College began a student support project for campus internationalization in 2007. It was created to develop internationalization programs from an early grade and within an engineering education. The purpose of this project is to give our students an opportunity to join intercultural understanding through communicating with international students and volunteering in various activities. They can learn about the cultural differences that exist between the many countries on this earth. NIT, Nagaoka College has established an area the Chikyu-Lab, where both Japanese and international students can work or share activities together anytime. The Chikyu-Lab is also cooperating with the International Affairs Center of Nagaoka City Office "Chikyu Hiroba". It is related associations and companies around Nagaoka in this endeavor.

共同利用教育・研究施設

総合情報処理センター

Information Research Center

総合情報処理センターには、ネットワーク管理サーバ及 び教育用パーソナルコンピュータが設置されています。低 学年ではコンピュータリテラシ教育、情報倫理教育、プロ グラミング教育などに活用されています。高学年及び専攻 科では、専門科目におけるコンピュータ援用教育や研究活 動に活用されています。学生全員にメールアドレスが配布さ れ、インターネットが自由に使える環境が整っています。

総合情報処理センターの端末室は、学生の自学自習を 支援するため、授業での使用時間を除いてオープン方式で 運営されています。学内の計算機は、高速キャンパス情報 ネットワークを介して学術情報ネットワーク (SINET) 及びイ ンターネットに接続されています。学内外のネットワークを通 じてサーバ上の資源を24時間利用することができます。

The Information Research Center has servers for networking, as well as personal computers for education. The center aims to give computer literacy, guidance for network etiquette and programming to 1st and 2nd grade students. In addition, it is available for computer-aided education and research activities for other (3rd to 5th) grade students and students enrolled in Advanced Engineering Courses. All students are registered to the e-mail system, and they can freely use the well-organized network connected to the Internet.

When the computer room is not being used for class, it is open for students to use to encourage them to study by themselves. Computers at our campus are hooked up to the SINET and the Internet via highspeed LAN. The resources on our servers can be accessed via LAN/WAN 24 hours a day.

職 名 Title	氏 名 Name	
センター長(併任)(一般教育科教授)	佐 藤 秀 — SATO,Shuichi	
センター副長(併任)(電子制御工学科准教授)	竹 部 啓 輔 TAKEBE,Keisuke	
センター副長(併任)(電子制御工学科准教授)	上村健二 KAMIMURA,Kenji	
センター副長(併任)(学生課課長補佐)	塚 野 國 和 TSUKANO,Kunikazu	
		総合情報処理センター サーバ室
		Server Room for Networking
The second secon		
	POSM	
		100.0
		THE

第2端末室 Computer Room 2 for Education

雪氷低温技術教育研究センター

Snow and Ice Research Center

積雪地域における技術者には、積雪期の交通、電気、 ガス、水道、建造物あるいは各種工業材料等の特性につ いての知識を有することが必要とされています。省エネル ギー、省資源が叫ばれていますが、雪は貴重な淡水資源、 冷熱源であり、この雪の有効利用を進めることも極めて貴 重な課題です。

本校は、これらの課題に対処するためには極めて適切な 立地条件にあり、教育上の重要な方針のひとつとしてこれ らの関係知識、技術の教育も重視しています。本施設にお いて、常温から北陸地方特有の湿雪温度を中心に氷点下 30度までの範囲にわたる低温についての基礎及び応用面 の実験、実習を行うことができ、卒業研究や教員研究、学 外から委託研究、共同研究などに活用されています。



貯雪の強度試験 Strength Test of the Stored Snow

National Institute of Technology, Nagaoka College is located in a region known for its heavy snowfall in the winter. Engineers in areas prone to heavy snowfalls need to know the special technology used for dealing with these conditions as they pertain to traffic, utilities (water and gas), electricity and buildings. Snow is considered to be a valuable natural resource, so it is important to investigate productive ways to use it. NNCT places special emphasis on educating engineers for work in these regions. Various experiments are conducted in this field of study, using temperatures as low as -30°C

地域共同テクノセンター

Regional Technology Research Center

地域共同テクノセンターは、産学官の連携を促進するこ とにより、本校の教育研究の充実発展に資するとともに、 地域社会の発展に寄与することを目的として、平成14年 11月に設置されました。主な業務は、産業界との共同研 究,技術相談等の対応、技術セミナー等の実施、共同利 用設備の管理・運用による学内・外の研究の支援です。

Established in 2002, to promote the cooperation between industry, academia and government, the Regional Technology Research Center's goal is to contribute to the development of regional (local) communities, as well as the advancement of educational research. The main objectives of this center are: to manage joint research projects while providing technical consultations with enterprises, to hold technical seminars, and to support research activities both within the college and the outside community by operating shared research facilities.



デジタルマイクロスコープ観察評価システム Digital Microscope Observation and Evaluation System



ワイヤ放電加工機 Wire Electrical Discharge Machine

学年暦(平成28年度) School Calender

前	4月	1日(金)~4日(月) 5日(火) 6日(水) 7日(木)	春季休業 Spring Break 入学式 Entrance Ceremony 始業式 Opening Ceremony 授業開始 Classes start
ניה	5月	12日休) 31日火)~6月3日金)	学生会行事 Student Events 中間試験(第1 ~ 3 学年) Mid-Term Exams for 1st-3rd year Students
期	6月	1日(水) 24日(金)~7月17日(日)	開校記念日 Foundation Day 関東信越地区高専体育大会 Local Technical Colleges Sports Competition
	7月	25日(月)~29日(金)	前期末試験 Final Exams
	8月	9日(火)~9月25日(日) 17日(水)~9月4日(日)	夏季休業 Summer Break 全国高専体育大会 All-Japan Technical Colleges Sports Competition
	9月	26日(月) 28日(水)	後期始業式 Opening Ceremony 後期授業開始 Classes start
後	9月	H (* -)	
後		28日(水) 18日(火)	後期授業開始 Classes start 学生会行事 Student Events
後期	10月	28日(水) 18日(火) 29日(土)~30日(日) 1日(木)~6日(火) 14日(水)	後期授業開始 Classes start 学生会行事 Student Events 学園祭 School Festival 中間試験(第1~3学年) Mid-Term Exams for 1st-3rd year Students 学生会行事 Student Events



入学式 Entrance Ceremony



学園祭 School Festival

卒業式 Graduation Ceremony

学生会行事 Student Events

(平成28年5月1日現在 A	s of May 1	, 2016
----------------	------------	--------

区分	定 Qu	員 iota	現 員 Actual					
Course	1学年 1st	総定員 Total	1学年 1st	2学年 2nd	3学年 3rd	4学年 4th	5学年 5th	計 Total
機械工学科 Mechanical Eng.	40	200	42 ④	41 ①	41 ①	40 (1)	46 ①(2)	210 ⑦(3)
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Eng.	40	200	42 ⑦	43 ⑤	50 ③(3)	29 (2)	40 ①(1)	204 (6)
電子制御工学科 Electronic Control Eng.	40	200	42 ④	43 ④	41 ②	39 ②	39 ③(1)	204 ⑤(1)
物質工学科 Materials Eng.	40	200	41 ⑦	43 15	46 ⑤(2)	40 (6) (2)	35 ⑫(2)	205 % (6)
環境都市工学科 Civil Eng.	40	200	42 ①	41 ⑦	43 ⑫(2)	41 ①(1)	39 ①(1)	206 ⑤(4)
計 Total	200	1,000	209 42	211 ③2	221 ③(7)	189 ②(6)	199 28(7)	1,029 (20)

(平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016)								
区分	定 Qu	員 iota	現	Actual	員			
Course	1学年 1st	総定員 Total	1学年 1st	2学年 2nd	計 Total			
電子機械システム工学専攻 Electronic Mechanical Systems Engineering Advanced Course.	12	24	18 ① (1)	13 ① (1)	31 ② (2)			
物質工学専攻 Materials Engineering Advanced Course.	4	8	7	7	14 ⑥			
環境都市工学専攻 Civil Engineering Advansed Courses	4	8	10 ②	8	18 ②			
計 Total	20	40	35 ⑤ (1)	28 ⑤ (1)	63 ⑩ (2)			
→ · ○ 古 * ウ ! ! ! ! ! ! ! ! ! !								

注: ○内数字は女子学生数、() 内数字は留学生数

出身中学校による市町村別在学生数

Number of Students by District of Alma Mater

(4年編入生、専攻科生は除く)

			, · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13 34 1 1 == 113. 17
		県	外		
埼玉県	10	栃木県	1	インド	2
千葉県	5	福島県	1	タイ	1
神奈川県	3	静岡県	1		
長野県	2	沖縄県	1	計	27

外国人留学生 International Stu	dents
マレーシア Malaysia	11
ベトナム Vietnam	6
ラオス Laos	2
モンゴル Mongolia	1
計	20



主な修学費

Breakdown of Students' Tuition

(平成28年度)

学 年 School Year		≄年 st	2学年	3学年	4学年	5学年	專攻 Advanced Engi	
項 目 Items	入学時 Upon Acceptance	入学後 After Acceptance	2nd	3rd	4th	5th	1 学年 1st	2学年 2nd
入学料 Entrance Fee	84,600						84,600	
授業料 Basic Tuition	1%0~117,300	1※0~117,300 (後期) (second term)	1%0~234,600	2%115,800	234,600	234,600	234,600	234,600
学生会費 Student Council Membership	9,000		9,000	9,000	9,000	9,000	2,000	2,000
学校行事費 School Events Expenses	3,000		3*32,000	3%33,000	33,000			
日本スポーツ振興センター災害共済給付掛金 Disaster mutual aid paymant	1,520		1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520
教科書・教材費等 Textbook and Other Materials	55,000		26,000	26,000	28,000	23,000	20,000	5,000

1※金額は「高等学校等就学支援金」を受けた後の負担額です。保護者の所得状況によって金額が変わります。

2※金額は「高等学校等就学支援金」を受けた後の負担額です。また、保護者の所得状況によっては、就学支援金の加算申請を行うことができます。

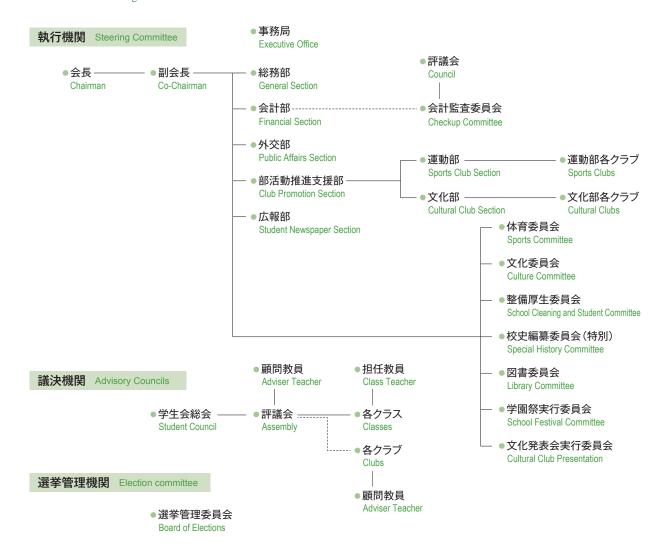
3※予定額です。決定次第、保護者に連絡します。

学生会は、自治の精神に基づいて、学生生活の向上、親睦を図る組織です。

The student council has been created as a means for helping students to develop self-governing skills, and for improving students' lives.

学生会組織

Student Council Organizational Chart









クラスマッチ Class Match

学生の人間形成に極めて有意義です。体育クラブでは、 陸上競技、水泳、野球、バレーボール、バスケットボール、 サッカー、ハンドボール、テニス、ソフトテニス、卓球、バドミ

学生会の体育委員会、文化委員会の中に体育クラブ、

文化クラブが組織されています。クラブの自発的活動は、

ントン、柔道、剣道の競技については、毎年全国高専体育 大会が開かれています。文化クラブは毎年開催される関東 信越地区高専文化発表会に参加し、日頃の活動の成果を 披露しています。

Sports clubs and cultural clubs belong to the Sports Committee and Culture Committee of the Student Council. Participation in club activities is beneficial for the development of one's personality. Every year technical college sports competitions are held for track and field, swimming, baseball, volleyball, soccer, handball, tennis, softball tennis, table tennis, badminton, Judo and Kendo. Many of our cultural clubs participate in the Kanto Shinetsu area technical college cultural exhibition every year. And they display their projects or perform at the exhibition.





剣道部 Kendo

ロボティクス部 Robotics

クラブ現況

Club States

体 育 系	Sports Clubs	部員数 Members
陸上競技部	Track and Field	44
山岳部	Mountaineering	13
バスケットボール部	Basketball	41
バレーボール部	Volleyball	29
テニス部	Tennis	39
ソフトテニス部	Softball Tennis	36
卓球部	Table Tennis	48
サッカー部	Soccer	40
柔道部	Judo	19
剣道部	Kendo	21
バドミントン部	Badminton	59
スキー部	Skiing	9
ハンドボール部	Handball	19
水泳部	Swimming	21
硬式野球部	Baseball	20
アーチェリー部	Archery	16
ゴルフ部	Golf	19
フットサル部	Futsal	51
ダンス部	Dance	23
計工	otal	567

(平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016)

		- , ,
文 化 系	Cultural Clubs	部員数 Members
吹奏楽部	Brass Band	24
美術部	Art	31
写真部	Photography	33
インターアクトクラブ	Interact	35
電算機部	Computer	59
文芸部	Literature	24
軽音楽部	Rock music	66
ロボティクス部	Robotics	49
英語部	English	20
化学部	Chemistry	61
書道部	Calligraphy	22
デザイン部	Design	13
制御システム研究同好会	Control System Reseach	10
模型同好会	Model	31
計 1	Total	478

進路状況

After Graduation Pursuits

(平成27年度卒業・修了生)

区分	医分 進路							求人状況			
学 科 Course	太	進学者数	就職	者数	その他	求人数	求人	県 内			
departments	午未有奴	進子有奴	県内	県外	ての月世	水人奴	倍率	求人数			
機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering	34	17	11	4	2	620	41.3	95			
電気電子システム工学科 Dept. of Electrical and Electronic Systems Engineering	43	34	3	6	0	508	56.4	38			
電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Engineering	40	34	5	1	0	410	68.3	31			
物質工学科 Dept. of Materials Engineering	42	36	2	3	1	155	31.0	21			
環境都市工学科 Dept. of Civil Engineering	46	31	10	5	0	303	20.2	58			
計 Total	205	152	31	19	3	1,996	39.9	243			
***						,					

※県内求人数内数

区 分		進	路			求人状況			
専攻科 Course	松フ	進学者数	就職	者数	その他	求人数	求人 倍率	県内	
advanced courses	修」有奴	進子有奴	県内	県外	てりり世	水人奴	倍率	求人数	
電子機械システム工学専攻 Electrical and Mechanical Systems Engineering Advanced Course	22	10	5	7	0	1,277	106.4	140	
物質工学専攻 Materials Engineering Advanced Course	8	1	2	5	0	135	19.3	21	
環境都市工学専攻 Civil Engineering Advanced Course	6	0	6	0	0	303	50.5	58	
計 Total	36	11	13	12	0	1,715	68.6	219	

※求人数は学科分も含む

進学先一覧

Universities to which Students Transferred

(平成23年度~平成27年度)

					(17	以23年及~1	
+	学 University	—————年度 Year	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度	
_^			2011	2012	2013	2014	2015
	北海道大学	Hokkaido Univ.			1	1	
	室蘭工業大学	Muroran Inst.Tech.	1				
	弘前大学	Hirosaki Univ.					
	岩手大学	Iwate Univ.	1				
	東北大学	Tohoku Univ.		2	2	1	1
	秋田大学	Akita Univ.	1		_	•	•
			1		- 1		
	山形大学	Yamagata Univ.					
	茨城大学	Ibaraki Univ.	1	3			
	群馬大学	Gunma Univ.	1				
	埼玉大学	Saitama Univ.					1
	千葉大学	Chiba Univ.	2	2	2	5	5
	東京大学	Tokyo Univ.			1		
	東京農工大学	Tokyo Univ.Agri.Tech.		3	4		
学	東京工業大学	Tokyo Inst. Tech.		2	4	1	1
			1		4		_ '
	東京海洋大学	Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.					
	首都大学東京	Tokyo Metropolitan Univ.					1
	電気通信大学	Univ. Electro-Commu.			1	1	
	横浜国立大学	Yokohama Nation.Univ.			1	1	2
	新潟大学	Niigata Univ.	9	19	14	11	10
	筑波大学	Univ. Tukuba	1		2	1	
	長岡技術科学大学	Nagaoka Univ.Tech.	62	60	59	71	78
			2	2		7.1	_
	富山大学	Univ. Toyama			2		1
	金沢大学	Kanazawa Univ.	2	1	1		1
	福井大学	Univ. Fukui		1			
	信州大学	Shinshu Univ.	5	3		1	2
	静岡大学	Shizuoka Univ.					
	名古屋工業大学	Nagoya Inst. Tech.	1				
	豊橋技術科学大学		6	6	7	4	9
		Toyohashi Univ. Tech.		0	/	4	9
科	岐阜大学	Gifu Univ.	1				1
17	京都大学	Kyoto Univ.					
	京都工芸繊維大学	Kyoto Inst. Tech.	1		1		
	大阪大学	Osaka Univ.	1				
	奈良女子大学	Nara Women's Univ.	1				
	神戸大学	Kobe Univ.	•				1
	和歌山大学						
		Wakayama Univ.					
	岡山大学	Okayama Univ.		1			
	九州工業大学	Kyushu Inst.Tech.		1			
	鹿児島大学	Kagoshima Univ.	1				1
	公私立大学・専修学校	Other	7	2	5		2
	長岡工業高専専攻科	Nagaoka College.Tech.	28	38	36	30	35
	東京工業高専専攻科	Tokyo College.Tech.			00	1	00
			107	1.10		-	150
	計	Total	137	146	144	129	152
	北海道大学大学院	Hokkaido Univ. Graduate School	1			1	
	東北大学大学院	Tohoku Univ.					1
	東京工業大学大学院	Tokyo Inst.Tech. Graduate School	1				1
	電気通信大学大学院	Univ. Electro-Commu.					1
						4	- '
	宇都宮大学大学院	Utsunomiya Univ. Graduate School				1	
	新潟大学大学院	Niigata Univ. Graduate School			2	2	3
専	筑波大学大学院	Tsukuba Univ. Graduate School				2	
	長岡技術科学大学大学院	Nagaoka Univ.Tech. Graduate School	14	5	6	6	4
	金沢大学大学院	Kanazawa Univ.Graduate School		1	1		
攻	総合研究大学院大学	The Graduate University for Advanced Studies					
义	静岡大学大学院	Shizuoka Univ. Graduate School		1			
						4	
1	大坂大学大学院	Osaka Univ. Graduate School				1	
科	和歌山大学大学院	Wakayama Univ. Graduate School					
	奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Sci. and Tech.	1		1		1
	九州大学大学院	Kyushu Univ. Graduate School					
	首都大学東京大学院	Tokyo Metropolitan Univ. Graduate School	1		1	1	
	松田里立大学大学院						
	秋田県立大学大学院	Akita Prefectural Univ. Graduates School		- 1			
		Waseda Univ. Graduate School Total	18	1 8	11	14	11



【学科】 (平成27年度)

		企業名		学科名 Departments					
	産業分類名 	Companies	機械	電気	電制	物質	環境	合計 Total	
		(株)トッパンテクノ		1				1	
7 .1. =/\. \\\	Occasionalism	旬				1	0	1	
建設業	Construction	(株)植木組 (株)熊谷組					2	2	
		(株)中越興業					1	1	
		セッツカートン(株)	1					1	
	パルプ・紙・紙加工品	北越紀州製紙㈱	2					2	
		日本トーカンパッケージ(株)		1				1	
	11 224 — 214	(株)クラレ		1		1		2	
	化学工業	三洋化成工業㈱				1		1	
製 造 業	石油·石炭製品	(株)エア・ガシズ・オペレーションズ 東レバッテリーセパレータフィルム(株)				1		1	
造	プラスチック製品	信越化学工業(株)	2					2	
未	窯業・土石製品	(株)アドヴァンス					1	1	
≦	はん用機械器具	日立アプライアンス(株)	1					1	
Manufacturing		倉敷機械 ㈱	1		1			2	
ıfac		マコー(株)	1					1	
Ë	生産用機械器具	(株)大原鉄工所	1					1	
ing		(株)ツガミ (株)小田原オートメーション長岡	- 1		-1			1	
		(株)トライテック			1			1	
	** ** U 1% Tr m B	クラレノリタケデンタル(株)	1					i	
	業務用機械器具	日本精機(株)			1			1	
	電気機械器具	大和電機産業(株)		1				1	
	BACIA IMILIA	東芝メディカルシステムズ(株)	4	1	1			2	
電気・ガス	ス・熱供給・水道業 Utilities	黒部川電力(株) 東北電力(株)		1				1	
		(株)ヒューマンネットワーク		1				1	
情報通信	業 Information and Communications	(株)ドリーム・アーツ		1				1	
		(株) NHK メディアテクノロジー			1			1	
ACCIONAL TO A STATE OF THE STAT		全農サイロ(株)	1					1	
運輸業 Transport 卸売・小売業 Services		東海旅客鉄道㈱					1	1	
		(株)ネクスコ・メンテナンス新潟 東燃ゼネラル石油(株)	- 1				ı	1	
		リコージャパン(株)	1					1	
専門・技術サービス業 Professional And Technical Services		(株)ジャペックスパイプライン		1				1	
		エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)					1	1	
		エヌシーイー(株)					1	1	
TT 12→ #	* 0	(株)エヌ・ティ・ティ・エムイー					1	1	
	§ Services	東京水道サービス(株) 国土交通省北陸地方整備局					3	3	
公務 Go	vernment	見附市役所					1	1	
			15	9	6	5	15	50	

【専攻科】

産業分類名		企業名	専攻名		Courses	
		Companies	電子機械	物質	環境都市	合計 Total
建設業	Construction	㈱本間組			1	1
	飲料・たばこ・飼料	サントリービール(株) サントリープロダクツ(株)		1 1		1 1
-	プラスチック製品	高圧化工㈱		1		1
Manu 製	生産用機械器具	(株)アルバック マコー(株)	1			1
fac 造	電子部品・デバイス・電子回路	栄通信工業(株)	1			1
製造業 Manufacturing	電気機械器具	(株)システムスクエア (株)鷺宮製作所 東芝ホームテクノ(株) ファナック(株)	1 1 1 1			1 1 1 1
		(株)日立産機システム		1		1
情報通信業 Information and Communications		CTC システムマネジメント(株)	1			1
運輸業	Transport	(株)ネクスコ・メンテナンス新潟 (株)ネクスコ・エンジニアリング新潟			1	1
卸売業	Services	日本アルコール販売(株)		1		1
専門・技術	ドサービス業 Professional And Technical Services	オムロンフィールドエンジニアリング(株)	1			1
		エヌシーイー(株)			1	1
サービス身	Services	(株)ジェイエムエンジニアリング	1			1
		国土交通省関東地方整備局 国土交通省北陸地方整備局			1	1
公務 Go	vernment	新潟県庁	1		-	1
A155 CO	verninent	新潟県警		2		2
		長岡市役所			1	1
	合計 Tota		12	7	6	25

産業界における技術革新と変化に教育内容を即応させ るために、本校でも近年研究活動が活発に行われていま す。次のグラフは、外部資金の受け入れ状況をまとめたも のです(科学研究費助成事業、企業との共同研究、受託 研究、寄附金など)。研究の成果は、学会誌や本校の研 究紀要において報告されています。

Research activities are actively carried out recently so that technological innovation and change in industrial world may meet it to the education content. The following graphs are the summary of outside funds acceptance situation (Grants-in-Aid for Scientific Research, Cooperative Research with Enterprises, Contracted Research, and so on). The research results are reported in academic journal and research bulletin of National Institute of Technology, Nagaoka College.



◎財務状況・施設の概況 (平成27年度)

Revenue and Expenditures Facilities

(単位:千円)

平成27年度 収入決算額



収入 509,461千円

平成27年度 支出決算額



支出 503,621千円

●施設の概要 Facilities

	敷	地	
校 舎 等	野球場	その他	総 面 積
104,410m²	17,124m²	276m²	121,810m²

	建	物
	名称	面 積
	1号館	3,693m²
	1号館(中央棟)	1,008m²
	2号館	1,737m²
校	3号館	4,998m²
	4号館	3,683m²
<u>~</u>	5号館	1,296m²
舎	6号館	3,428m²
	機械実験棟	595m²
等	図書館	1,437m²
77	総合情報処理センター	445m²
	雪氷低温技術教育研究センター	326m²
	渡廊下・車庫・その他	875m²
	計	23,521m²

	建		物
	名	称	面 積
	第1体育館		855m²
休	第2体育館		944m²
体育	柔道場		477m²
福	グランド管理室		94m²
福利施設	剣道場		280m²
設	福利棟		917m ²
	学生部室		292m²
		計	3,859m²
	1号館		714m²
	2号館		714m²
	3号館		2,249m²
学	4号館		2,166m²
学生寮等	5号館		621m ²
等	管理棟		451m²
	その他の建物		798m²
		計	7,713m²
	総	計	35,093m²



①1号館(総務課、電気電子システム工学科、物質工学科) Building No.1 (General Affairs Section, Electrical and Electronic Systems Eng., Materials Eng.)

②1号館中央棟

Building No.1 (Center Building)

- ③2号館(電子制御工学科) Building No.2 (Electronic Control Eng.)
- ④3号館(機械工学科、環境都市工学科、機械工場、 地域共同テクノセンター、太陽電池研究センター)

Building No.3 (Mechanical Eng., Civil Eng., Training Factory for Machine Operation, Regional Technology Research Center, Photovoltaic Research Center)

- ⑤ 4号館 (学生課、一般教育科、システムデザイン・イノベーションセンター) Building No.4 (Student Affairs, General Education, System Design Innovation Center)
- ⑥5号館(電子制御工学科、物質工学科) Building No.5 (Electronic Control Eng., Materials Eng.)
- ⑦6号館 (講義棟) Building No.6 (Classrooms)
- ⑧機械実験棟 Center of Mechanical Engineering

- ⑨雪氷低温技術教育研究センター Snow and Ice Research Facilities
- ⑩図書館 Library
- ⑪総合情報処理センター Information Research Center
- ⑫福利厚生棟(洗心館) Welfare Facility (Senshin Kan)
- ⑬柔道場 Judo Hall
- 14 第1体育館 Gymnasium1
- 15 第2体育館 Gymnasium2
- 16 剣道場 Kendo Hall
- ① 学生部室1 Club Room1
- 18 学生部室2 Club Room2
- 19 学生部室3 Club Room3
- ② グランド管理室 Grounds Keeper's Office
- ②学生寮管理棟 Dormitory Management Office
- ②学生寮(清花寮) Dormitory (Seika Ryo)
- ② 学生寮(高志寮) Dormitory (Koushi Ryo)











本校へのアクセス

①バス利用

JR長岡駅東口から (越後交通) 乗車

- ●2番線「悠久山」(悠久山公園経由)行 - (約12分) — <mark>片貝入口</mark>下車 — 徒歩7分
- ●1番線 「成願寺」 行 ― (約15分) ― 高専前下車 — 徒歩2分
- ②タクシー利用

JR長岡駅東口から約10分

Directions to the School

- ①By Bus: Take the "Yukyuzan-Yukyuzan Koen" bus from the No.2 bus stand at the East Exit of JR Nagaoka Station. Get off at the "Katakai-Iriguchi" bus stop. Walk east along the main road for about 7 minutes. You will see the school on a hill to the right.
- ②By Taxi: Take a taxi from the East Exit of JR Nagaoka Station. It takes about 10 minutes.



事務部直通電話 (市外局番0258)

総務係	34 - 9311	調	達係	34 - 9323	学	生	係	34 - 9332
人 事 係	34 - 9313	施	設 係	34 - 9325	寮	務	係	34 - 9335
地域連携係	34 - 9312	教	務 係	34 - 9331	図	書	係	34 - 9333
財 務 係	34 - 9321	入	試 係	34 - 9434				

学校要覧 平成28年6月発行



独立行政法人国立高等専門学校機構

長岡工業高等専門学校 National Institute of Technology, Nagaoka College

〒940-8532 新潟県長岡市西片貝町888番地 TEL 0258-32-6435(代表) FAX 0258-34-9700 ホームページアドレス http://www.nagaoka-ct.ac.jp/



Institute of National Colleges of Technology, Japan NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NAGAOKA COLLEGE 888 Nishikatakai, Nagaoka, Niigata 940-8532, Japan Phone +81[258]32-6435 FAX +81[258]34-9700 http://www.nagaoka-ct.ac.jp/

