独立行政法人国立高等専門学校機構群馬工業高等専門学校

学校要覧



Mechanical Engineering

機械工学科



Chemistry and Materials Science
物質工学科



Electronic Media Technology

電子メディア工学科



Civil Engineering
■環境都市工学科

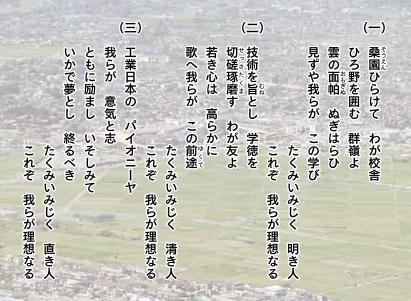


Information and Computer Engineering
■電子情報工学科



目 次 CONTENTS

校歌、校章及びロゴマークの由来	-
College Song and the Origins of the College Emblem and College Logo	
あいさつ	1
Preface	1
沿 革	p
HISTORY	100
学校組織	7
ORGANIZATION	
教育理念、教育目的、ポリシー、教育プログラム…	a
PRINCIPLE, GOAL, POLICIES, PROGRAMS	9
一般教科教育/学科教育	10
GENERAL EDUCATION/DEPARTMENTS	10
· 專攻科教育 ····································	20
毎以代教員 ADVANCED ENGINEERING COURSE	50
ADVANCED ENGINEERING COURSE 教員・担当科目	24
The state of the s	54
FACULTY AND SUBJECTS 図書館/情報基盤センター	y alti,
	41
LIBRARY/CENTER FOR ICT 学生寮/福利施設・体育施設 ····································	40
	43
DORMITOORY/WELFARE FACILITIES, SPORT FACILITIES	4
地域連携テクノセンター/産学官連携	45
REGIONAL COLLABORATIVE CENTER FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY // COLLABORATION	40
研究活動	48
RESEARCH ACTIVITIES	
ダイバーシティ推進/国際交流	50
PROMOTION OF DIVERSITY/INTERNATIONAL EXCHANGE	-
学生受入れ(入学試験)	52
ENTRANCE EXAMINATION	
卒業生・修了生進路(進学、就職)	54
COURSE OF GRADUATES (HIGHER EDUCATION, EMPLOYMENT)	3310
在学生数/学生相談・学生会(クラブ活動)	56
NUMBER OF STUDENTS / GUIDANCE COUNSELING, STUDENT COUNCIL (CLUB ACTIVITIES)	
学校運営費/施設	58
SCHOOL OPERATIONAL COSTS/CAMPUS SITE AND BUILDINGS	
学年暦 ANNUAL CAIENDAR	60





校章及びロゴマークの由来 Origins of the College Emblem and College Logo



学校配置図

下田功初代校長(平成元年5月11日没)は、昭和37年春、学校を発足させるにあたり、学校を囲む赤城・榛名・妙義の上毛三山をアレンジしたデザインを、群馬県にある国立の高等教育機関のシンボルにしたいと考えました。そこで、すでに、この三山をとり入れた学章を有する群馬大学の快諾を得て、三山の意匠でまわりを飾り、その中に「高専」という文字を入れ本校の校章としました。



このロゴマークは、創立50周年を記念して公募に基づき作成されたものであり、「赤城・榛名・妙義の上毛三山に囲まれ、利根川が流れる豊かな大地で、心温かで溌剌としたグローバル・エンジニアが育つ群馬高専」を表すとともに、群馬高専の文字を取り囲むG型の曲線には、群馬の頭文字、学生の元気と頑張り、そして善意(Goodwill)と幸運(Good fortune)の意味が込められています。

The first principal Isao Shimoda, who died on May 11, 1989, wanted to use the three Jomo mountains surrounding our school: Mt. Akagi, Mt. Haruna, and Mt. Myōgi as the symbol of National Institute of Technology, Gunma College just before it started in spring of 1962. Because Gunma University had already had the school badge of these three mountains, we asked for permission to use it as a motif Obtaining their willing consent, we added the Chinese characters "高專"meaning "College of Technology" to the design as our school badge.

This logo was designed based on the ideas collected from the public in commemoration of the 50th anniversary of National Institute of Technology, Gunma Colege. It symbolizes the school where compassionate and positive global engineers grow in an environment surrounded by the three Jomo Mountains (Mt. Akagi, Mt. Haruna, and Mt. Myogi) and the rich soil through which Tone River runs. The motif of the capital letter G around the name of the school in Japanese represents Gunma as well as genki (high spirits), ganbari (tenacity), goodwill, and good fortune of the students.



校 長 山 﨑 誠 President YAMAZAKI, Makoto

令和3年4月現在、国立51校、公立3校、私立3校の合計57校の高等専門学校がありますが、群馬工業高等専門学校は、高等専門学校という制度ができた昭和37年度(1962年度)にいわゆる国立高専1期校12校のうち一つとして設立されました。これまでの本科卒業生は、8,753名、専攻科修了生は936名を数えます。

本校には、本科として、機械工学科、電子メディア工学科、電子情報工学科、物質工学科、及び環境都市工学の5つの学科があります。本科においては、理論とともに、実験、実習、設計製図などの実技を重視し、人間形成という観点から一般科目にも力を入れ、生活面でも自由な雰囲気の中にも自律を重視した指導を行っています。さらに、専攻科は、生産システム工学専攻と環境工学専攻の2専攻を持ち、高等専門学校における教育の基礎の上に、より深く高度な工学に関する学術を教授研究しています。

本科卒業生及び専攻科修了生のうち就職希望者の就職率は、毎年ほぼ100%であり、本科卒業後の専攻科進学や大学編入学、及び専攻科修了後の大学院進学率も高い状況です。

科学技術の高度化やグローバリズムの進展の下で、幅広い場面で活躍する多様な実践的・創造的技術者の養成がますます重要となっており、こうした技術者については、イノベーション創出への貢献も期待されています。このような人材を輩出すべく、今後とも教育及びこれと密接不可分の関係にある研究や地域社会貢献活動の充実に取り組んでまいります。

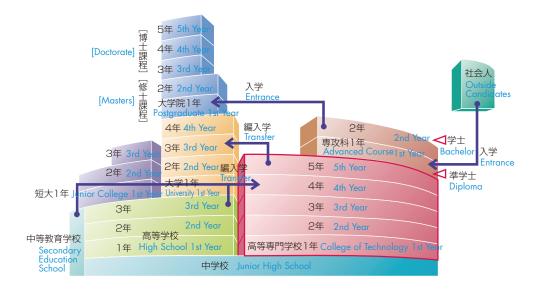
As of April 2021, there are a total of 57 technical colleges in Japan (51 national, 3 prefectural/municipal and 3 private colleges). National Institute of Technology, Gunma College was one of the 12 national colleges founded in 1962 when Japan first introduced the system for technical colleges. A total of 8,753 students have graduated from the college's regular courses and 936 students from the advanced courses.

Departments at the college include Mechanical Engineering, Electronic Media Technology, Information and Computer Engineering, Chemistry and Materials Science and Civil Engineering. In each department, emphasis is placed upon experiments, practical training, and design and drawing as well as underlying theories, and also upon general education from the viewpoint of character building. While offering education in a liberal environment, the college provides guidance that emphasizes the spirit of self-sufficiency. The advanced courses include the Advanced Production Systems Engineering Course and the Advanced Environmental Engineering Course, and provide a higher level of academics that goes beyond what is offered during the basic five-year education in college.

Our college boasts an almost 100% job placement rate every year for students who completed the regular and/or advanced courses and seek employment upon graduation. Among those that wish to continue their education, many either enroll in advanced courses or transfer to universities after completing the regular course, while others move on to a graduate school after finishing the advanced course.

Amid the development of scientific technologies and advancement of globalization, it is becoming increasingly important to train creative and practical-minded engineers that can exert their skills in a variety of settings and those people are expected to contribute to the society by generating innovative ideas. With the goal of producing such future engineers, we will continue to work toward the progress of education as well as relevant research and action programs that contribute to the local community.

学校制度 School System in Japan



沿 革 HISTORY

昭和37年 3月29日	国立学校設置法の一部を改正する法律(昭和37年法律第36号)の公布により、4月1日に群馬工業高等専門学校が設置され、機械工学科・電気工学科・土木工学科(定員各40名)の3学科が置かれることになった。	Mar. 29, 1962	Gunma National College of Technology established with three departments: Dept. of Mechanical Engineering, Dept. of Electrical Engineering, and Dept. of Civil Engineering.
4月1日	学校長に文部教官下田功(前群馬大学工学部長)が、任命された。	Apr. 1, 1962	Dr. Isao Shimoda, ex-dean of the School of Engineering, Gunma University, appointed to 1st president.
4月1日	前橋市岩神町1,084番地、前橋市立工業短期大学を仮校舎として事務を開始した。	Apr. 1, 1962	Administration started at temporary school building, Maebashi Junior College of Technology, 1084 Iwagami, Maebashi.
4月23日	開校式及び第1回入学式を県営スポーツセンターにおいて挙行(入学生124名)した。	Apr. 23, 1962	College opening ceremony and first entrance ceremony at Prefectural Sports Center (124 students enrolled).
昭和38年 3月27日	校舎-管理・講義棟、寄宿舎―北寮の一部が 竣工した。	Mar. 27, 1963	1st-stage construction of school and dormitory buildings.
4月10日	前橋市鳥羽町580番地の本校舎に移転した。	Apr. 10, 1963	Moved into newly constructed buildings, 580 Toriba, Maebashi.
12月19日	校歌が完成した。	Dec. 19, 1963	College song produced.
昭和39年3月31日	校舎-土木工学科棟、機械・電気工学科棟の 一部、実習工場、寄宿舎-北寮の一部、中寮 が竣工した。	Mar. 31, 1964	2nd-stage construction of school and dormitory buildings, and machine practice workshop completed.
昭和40年3月31日	校舎―機械・電気工学科棟の一部、寄宿舎 – 南寮、第1体育館が竣工した。	Mar. 31, 1965	3rd-stage construction of school and dormitory, and 1st gymnasium completed.
4月1日	事務組織が事務部に改まり、事務部長と課長 (庶務・会計の二課)を置いた。	Apr. 1, 1965	Administration organized into general affairs and financial affairs.
10月29日	校舎落成式を挙行した。	Oct. 29, 1965	School building completion celebrated.
昭和41年4月1日	工業化学科(定員40名)を増設した。	Apr. 5, 1966	Department of Industrial Chemistry established.
昭和42年3月19日	第1回卒業式を挙行した。(卒業生104名)	Mar. 19, 1967	The first graduation ceremony (104 graduates)
昭和44年 4 月 1 日	事務部に学生課を設置した。	Apr. 1, 1969	Student affairs division organized.
昭和45年 3 月26日	図書館が竣工した。	Mar. 26, 1970	Library building completed.
昭和47年10月28日	創立10周年記念式典を本校において挙行した。	Oct. 28, 1972	10th anniversary celebrated.
昭和50年4月1日	情報処理教育センターを設置した。	Apr. 1, 1975	Information Processing Education Center established.
昭和52年 4 月 1 日	第二代校長に工学博士安保英司(前工業化学 科教授)が任命された。	Apr. 1, 1977	Dr. Eiji Anbo, ex-professor of the Department of Industrial Chemistry, appointed to 2nd president.
昭和52年10月22日	校歌歌碑除幕式を挙行した。	Oct. 22, 1977	Monument of college song unveiled.
昭和58年 1 月 1 日	情報処理教育用電算機システム(ECLIPSE MV/6000)をレンタル方式で導入した。	Jan. 1, 1983	Information Processing Education Center equipped with computer (ECLIPSE MV/6000) on a rental basis.



校舎(開校当初)



校舎・風景

昭和59年 3月10日	群嶺会館が竣工した。	Mar. 10, 1984	Gunrei-Kaikan Hall completed.
4月 1日	第三代校長に林博男(前人事院公務員研修所 長)が任命された。	Apr. 1, 1984	Hiroo Hayashi, ex-training director of public officials, National Personnel Authorities, appointed to 3rd president.
昭和61年 4月 1日	マレーシア政府派遣留学生3名を受け入れた (土木工学科)。(外国人留学生受け入れ始め)	Apr. 1, 1986	Three foreign students from Malaysia accepted. (Department of Civil Engineering)
昭和62年 4月 1日	電子情報工学科(定員40名)を増設した。	Apr. 1, 1987	Department of Information and Computer Engineering established.
10月25日	創立25周年記念式典・同祝賀会を挙行し、 ペガソスを披露した。	Oct. 25, 1987	25th anniversary celebrated, and statue of Pegasus unveiled.
昭和63年 7月11日	文部大臣(中島源太郎)が視察された。	July. 11, 1988	Gentaro Nakajima, minister of Ministry of Education, Science, Sports and Culture visited.
平成元年 1月28日	創立25周年記念シンポジウム(テーマ「高 専に未来はあるか」)を開催した。	Jan. 28, 1989	25th anniversary symposium. (Theme: Do colleges of technology have any future)
4月17日 ~5月12日	パラグアイ共和国から、外国人受託研修員2 名を受け入れた(情報処理教育センター)。	Apr 17 May. 12, 1989	Two trainees from Paraguay accepted. (Information Processing Education Center)
平成4年4月1日	第四代校長に桑形昭正(前衆議院渉外部長) が任命された。	Apr. 1, 1992	Akimasa Kuwagata, ex-head of public relations division, House of Representatives, appointed to 4th president.
4月1日	学校週5日制を実施した。	Apr. 1, 1992	5-day school week adopted.
4月1日	工業化学科を物質工学科に改組した。	Apr. 1, 1992	Department of Industrial Chemistry reorganized into Department of Chemistry and Materials Science.
平成5年7月15日	寄宿舎改修工事が竣工した。	July. 15, 1993	Dormitory renovation completed.
平成7年4月1日	専攻科(入学定員、生産システム工学専攻 12名、環境工学専攻8名)を設置した。	Apr. 1, 1995	Advanced Engineering Course with Advanced Production Systems (admission capacity 12) and Advanced Environmental Engineering (admission capacity 8) established.
4月13日	第 1 回専攻科入学式を挙行した。(入学生 26名)	Apr. 13, 1995	The first entrance ceremony for the advanced course (26 students enrolled)
平成9年3月19日	第 1 回専攻科修了式を挙行した。(修了生 25名)	Mar. 19, 1997	The first graduation ceremony for the advanced course (25 graduates)
3月21日	専攻科棟が竣工した。	Mar. 21, 1997	Building for Advanced Engineering Course completed.
4月1日	土木工学科を環境都市工学科に改組した。	Apr. 1, 1997	Dept. of Civil Engineering Course reorganized.
平成12年 4月 1日	第五代校長に吉澤晴行(前文部省大臣官房文 教施設部長)が任命された。	Apr. 1, 2000	Haruyuki Yoshizawa, ex-head of Dept. of Facilities Planning and Administration, Minister's Secretariat of Ministry of Education, Science, Sports and Culture, appointed to 5th president.



校舎・風景



ペガソス

平成12年 4月 1日	地域共同技術開発センターを設置した。	Apr. 1, 2000	Center for Cooperative Research and Technological Development established.
12月25日	第三講義棟・地域共同技術開発センター棟が 竣工した。以降、教育環境改善計画のもとに 講義棟、各学科棟、管理棟、図書館、第1体 育館等を全面改修した。(16年3月末日まで)	Dec. 25, 2000	3rd Lecture Building and Center for Cooperative Research and Technological Development completed. Lecture Building, Administration Office Building, Mechanical Engineering Building, Electronic Media Technology Building, Information and Computer Engineering Building, Chemistry and Materials Science Building, Civil Engineering Building, Library Building and 1st Gymnasium renovation completed by Mar. 2004 under a betterment plan of the educational facilities.
平成15年 1月30日	外部有識者による外部評価委員会を開催し た。	Jan. 30, 2003	Outside Evaluation Committee meeting by well-informed persons held.
2月25日	群馬高専四十年史を刊行した。	Feb. 25, 2003	The Forty Years of GUNMA-KOHSEN published.
4月1日	電気工学科を電子メディア工学科に改組した。	Apr. 1, 2003	Department of Electrical Engineering reorganized into Department of Electronic Media Technology.
平成16年 4月 1日	各国立高等専門学校は独立行政法人国立高等 専門学校機構が設置する学校となった。	Apr. 1, 2004	Transformed into the Independent Administrative Institute, National Institute of Technology, Gunma College.
9月1日	第六代校長に本間清(前岐阜県知事公室参与 兼科学技術振興センター所長)が任命された。	Sep. 1, 2004	Kiyoshi Honma, ex-director of Gifu Prefectural Science and Technology Promotion Center, and ex-Director- General of Governor's Office of Gifu Prefectural Government, appointed to 6th president.
平成17年 5月12日	生産システム環境工学プログラムが日本技術 者教育認定機構(JABEE)の認定を受けた。	May. 12, 2005	The educational program of "Production Systems and Environmental Engineering" of the Advanced Engineering Course was accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE).
11月30日	学外有識者による運営懇話会を開催した。	Nov. 30, 2005	The advisory management panel of external experts was held.
平成18年 3月27日	上海工程技術大学との教育学術交流に関する 連携協定を締結した。	Mar. 27, 2006	The partnership agreement on educational and academic exchange was concluded with Shanghai University of Engineering Science.
4月1日	混合学級を新1年生から導入した。	Apr. 1, 2006	A mixed class formation system was implemented for the first-year students.
11月14日	国際連携室を設置した。	Nov. 14, 2006	Office for International Studies established.



学校全景



上海工程技術大学との連携協定

平成19年 2月 1日	教育研究支援センターを設置した。	Feb. 1, 2007	Technical Support Center for Education and Research established.
2月1日	進路支援室を設置した。	Feb. 1, 2007	Office of Information Support for University-Bound Students established.
4月1日	事務組織を三課体制から二課体制に再編し た。	Apr. 1, 2007	As part of the restructuring of the administrative section, three divisions were reorganized as two divisions.
6月1日	生物教育研究連携センターを設置した。	June. 1, 2007	Collaborative Center for Biotechnology Education and Research established.
12月11日	地域共同技術開発センターを地域連携テクノセンターに改組した。	Dec. 11, 2007	Center for Cooperative Research and Technological Development reorganized into Regional Collaborative Center for Science and Technology.
平成20年 1月22日	上海市業余科技学院との交流に関する連携協定を締結した。	Jan. 22, 2008	The partnership agreement on exchange was concluded with Shanghai Continuing Education College of Science and Technology.
1月23日	産学連携に関する日中合同シンポジウムを開催した。	Jan. 23, 2008	The Japan-China joint symposium on academic industrial alliance was held.
3月27日	大学評価・学位授与機構が実施した機関別認 証評価において評価基準を満たしていること が認定された。	Mar. 27, 2008	The satisfactory compliance with the accreditation standards of the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation was certified.
4月1日	情報処理教育センターを I T教育研究センターに改組した。	Apr. 1, 2008	Information Processing Education Center reorganized into Center for IT Education and Research.
平成22年 4月 1日	第七代校長に竹本廣文(前東京農工大学理事・ 副学長)が任命された。	Apr. 1, 2010	Hirofumi Takemoto, ex-trustee (vice-president) of Tokyo University of Agriculture and Technology, appointed to 7th president.
平成23年 4月 1日	インターンシップ支援室を設置した。	Apr. 1, 2011	Office for Internship Support established.
平成24年 5月19日	創立50周年記念榛名山登山を実施した。	May. 19, 2012	50th anniversary Mt. Haruna climbing event was held.
11月 3日	創立50周年記念特別講演会(テーマ「研究 も教育も感動から―光触媒を例にして―」) を開催した。	Nov. 3, 2012	50th anniversary special lecture (Theme: Research and education both begin from emotional responses—an example of a photocatalyst—).
11月14日	創立50周年記念碑除幕式を挙行した。	Nov. 14, 2012	50th anniversary monument unveiled.
11月17日	創立50周年記念式典・同祝賀会を挙行した。	Nov. 17, 2012	50th anniversary celebrated.
平成25年 3月21日	群馬高専五十年史を刊行した。	Mar. 21, 2013	The Fifty Years of GUNMA-KOHSEN published.
4月1日	第八代校長に西尾典員(前独立行政法人国立 特別支援教育総合研究所理事)が任命された。	Apr. 1, 2013	Yoshichika Nishio, ex-executive director of National Institute of Special Needs Education, appointed as 8th president.



群馬高専五十年史

群馬高専四十年史

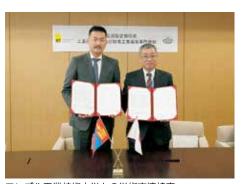


創立50周年記念碑

平成26年 2月13日	大学評価・学位授与機構が実施した、高等専門学校専攻科における教育の実施状況等の審査で「適」評価を受けた。	Feb. 13, 2014	For the review of advanced courses in technical colleges based on the implementation of education, satisfactory compliance was given by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation.
12月19日	大学評価・学位授与機構が実施した専攻科の 学士の学位授与に係る特例の適用認定を受け た。	Dec. 19, 2014	The Advanced Engineering Course of our college was accredited as a specially qualified Advanced Engineering Course by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation concerning the awarding of the bachelor degree for the graduates.
平成27年 3月26日	大学評価・学位授与機構が実施した機関別認 証評価において、評価基準を満たしているこ とが認定された。	Mar . 26, 2015	The satisfactory compliance with the accreditation standards of the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation was certified.
4月1日	機構による英語表記の統一により本校の英文表記が変更された。	Apr. 1, 2015	Based on the standardization of the English language description, the Independent Administrative Institute, National Institute of Technology, Gunma College was modified to National Institute of Technology, Gunma College.
平成28年 3月25日	武道館の改修工事が竣工した。	Mar. 25, 2016	Renovation of the martial arts gym completed.
平成29年 4月 1日	第九代校長に山﨑誠 (前長岡工業高等専門学校副校長(教育改革担当)・教授)が任命された。	Apr. 1, 2017	Makoto Yamazaki, former vice president and professor of the National Institute of Technology, Nagaoka College (in charge of education reform) appointed as the 9th president.
平成30年 4月 1日	I T教育研究センターを情報基盤センター、 国際連携室を国際交流室に改組した。また、 生物教育研究連携センターを地域連携テクノ センターに統合した。	Apr. 1, 2018	IT Education and Reseach reorganized into Center for ICT. Office for International Studies reorganized into International Cooperation Office. Also, Collaborative Center for Biotechnology Education and Research integrated into Regional Collaborative Center for Science and Technology.
10月26日	モンゴル工業技術大学と学術交流協定を締結 した。	Oct.26,2018	The academic exchange agreement was concluded with Mongolian Institute of Engineering and technology.
平成31年4月1日	男女共同参画推進委員会をダイバーシティ推進室に改組した。	Apr. 1,2019	Gender Equality Promotion Committee reorganized into Office for Promotion of Diversity.
令和3年3月26日	機械工学科実習工場の改修工事が竣工した。	Mar.26,2021	Renovation of the machine practice workshop completed.



武道館



モンゴル工業技術大学との学術交流協定

1 学科及び学生定員 Department and Admission Capacity

区分 Classification 学科 Department	入学定員 Annual Admission Capacity	学生定員 Capacity
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	40	200
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology	40	200
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	40	200
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	40	200
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	40	200
計 Total	200	1,000

2 専攻科及び学生定員 Advanced Engineering Course and Admission Capacity

区分 Classification 專攻 Classification	入学定員 Annual Admission Capacity	学生定員 Capacity
生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course	12	24
環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course	8	16
計 Total	20	40



正面玄関 the front entrance

3 教職員数 Number of Staff

(令和3年4月1日現在)(Apr, 1.2021)

教員 Teaching Staff							
校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講師 Senior Assistant Professor	助 教 Assistant Professor	小計 Sub-Total	事務系職員 Clerical Staff	計 Total
1	35	25	7*	6	74	43	11 <i>7</i>

^{*}クロスアポイントメント制度による採用教員を含む。

4 役職者名 Administration

校長		山﨑 誠	副専攻科長(生産システム工学専攻担当)	教授	大墳 聡
President		YAMAZAKI, Makoto	Chairman of Advanced Production Systems Engineering Course	Professor	OHTSUKA, Satoshi
副校長(教務主事)	教授	辻 和秀	副専攻科長(環境工学専攻担当)	//	森田 年一
Vice President (Dean of Academic Affairs)	Professor	TSUJI, Kazuhide	Chairman of Advanced Environmental Engineering Course		MORITA, Toshikazu
副校長(学生主事)	//	櫻岡 広	地域連携テクノセンター長	//	平 靖之
Vice President (Dean of Student Affairs)		SAKURAOKA, Hiroshi	Head of Regional Collaborative Center for Science and Technology	\// +/ =	TAIRA, Nobuyuki
校長補佐 (寮務主事)	//	樫本 弘	情報基盤センター長	准教授	布施川秀紀
Assistant President (Dean of Dormitory Affairs)		KASHIMOTO, Hiroshi	Head of Center for ICT	Associate Professor	
校長補佐(専攻科長)	//	太田道也	教育研究支援センター長	教授	出口 米和
Assistant President (Dean of Advanced Engineering Course)		OTA, Michiya	Head of Technical Support Center for Education and Research	Professor	DEGUCHI, Yonekazu
校長補佐 (研究・地域連携推進担当)	//	平 靖之	図書館長	//	神長保仁
Assistant President (Dean of Promotion of Research and Regional Cooperation)		TAIRA, Nobuyuki	Head of Library		KAMINAGA, Yasuhito
校長補佐 (広報戦略担当) Assistant President (Dean of Public Relations)	//	市村智康	学生相談室長	//	谷口正
	,,	ICHIMURA, Tomoyasu	Head of Student Counseling Office	\H =\h+\\\\\\	TANIGUCHI, Tadashi
校長補佐 (評価・FD 担当) Assistant President(Dean of Evaluation and Faculty Development)	//	堀尾 明宏 HORIO, Akihiro	国際交流室長	准教授	崔雄
一般教科長(人文科学)	//	伊藤 文彦	Head of International Cooperation Office ダイバーシティ推進室長	教授	でCHOI, Woong 櫻岡 広
一	"	ITO, Fumihiko	Head of Diversity Promotion Office	子Xf文 Professor	櫻岡 広 SAKURAOKA, Hiroshi
一般教科長(自然科学)	//	宇治野秀晃	インターンシップ支援室長	//	大和田恭子
Chairman of Department of General Education (Natural Science)	"	UJINO, Hideaki	Head of internship Support Office	"	OWADA, Kyoko
機械工学科長	//	櫻井 文仁	進路支援室長	//	大和田恭子
Chairman of Department of Mechanical Engineering	"	SAKURAI, Fumihito	Head of Career Support Office	.,	OWADA, Kyoko
電子メディア工学科長	//	富澤 良行	事務部長		長塚 正明
Chairman of Department of Electronic Media Technology		TOMIZAWA, Yoshiyuki	Secretary General		NAGATSUKA, Masaaki
電子情報工学科長	//	大豆生田利章	総務課長		尾内 仁志
Chairman of Department of Information and Computer Engineering		OHMAMEUDA, Toshiaki	Director of General Affairs		ONAI, Hitoshi
物質工学科長	//	出口 米和	学生課長		湯本 直哉
Chairman of Department of Chemistry and Materials Science		DEGUCHI, Yonekazu	Director of Student Affairs		YUMOTO, Naoya
環境都市工学科長	//	先村 律雄			
Chairman of Department of Civil Engineering		SAKIMURA, Ritsuo			

5 組織図 Organization Chart

独立行政法人国立高等専門学校機構 National Institute of Technology

	副 校 長 (教務主事) 副 校 長 (学生主事) 校長補佐 (穿來主事) 校長補佐 (専攻科長) 校長補佐 (研究・地域連携推進批 校長補佐 (研究・略担当) 校長補佐 (評価・FD担当)	Vice President (Dean of Academic Affairs) Vice President (Dean of Student Affairs) Assistant President (Dean of Dormitory Affairs) Assistant President (Dean of Advanced Engineering course) Assistant President (Dean of Promotion of Research and Reginal Cooperation) Assistant President (Dean of Public Relations) Assistant President (Dean of Evaluation and Faculty Development)			
	一般教科 General Education	人文科学 Humanifies 自然科学 Natural Science			
	学科 Department	機械工学科 Department of Mechanical Engineering 電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology 電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering 物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science 環境都市工学科 Department of Civil Engineering			
	専攻科 Advanced Engineering Course	生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course 環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course			
校長 President	事務部 Administration Bureau	総務課 General Affairs Division 以事係 Personnel Section Personnel Section 以 務係 E 理係 Accounting and Supplies Section Research Cooperative Section 施設管理係 Facility Management Section			
	yammışıranın börcüğ	教 務 係 Academic Affairs Section 学生支援係 Student Affairs Division 学生主活係 Student Library Section 学生生活係 Ubrary Section			
		第一技術グループ Technical Support Center for Education and Research for Educatio			
		情報基盤センター Center for ICT 地域連携テクノセンター Regional Colaborative Center for Science and Technology 図書館 Library			

6 歴代校長 The President

	氏 名 Name					在任期間 Term in Office			
初代	1 st	下	田		功	SHIMODA, Isao	(前	群馬大学工学部長)	昭和37年(1962)4.1~昭和52年(1977)3.31
2代	2nd	安	保	英	司	ANBO, Eiji	(前	本校工業化学科教授)	昭和52年(1977)4.1~昭和59年(1984)3.31
3代	3rd	林		博	男	HAYASHI, Hiroo	(前	人事院公務員研修所長)	昭和59年(1984)4.1~平成 4年(1992)3.31
4代	4th	桑	形	昭	正	KUWAGATA, Akimasa	(前	衆議院渉外部長)	平成 4年(1992)4.1~平成12年(2000)3.31
5代	5th	吉	澤	晴	行	YOSHIZAWA, Haruyuki	(前	文部省文教施設部長)	平成12年(2000)4.1~平成16年(2004)8.31
6代	6th	本	間		清	HONMA, Kiyoshi	(前 岐	長阜県知事公室参与兼科学技術振興センター所長)	平成16年(2004)9.1~平成22年(2010)3.31
フ代	7th	竹	本	廣	文	TAKEMOTO, Hirofumi	(前	東京農工大学理事・副学長)	平成22年(2010)4.1~平成25年(2013)3.31
8代	8th	西	尾	典	眞	NISHIO, Yoshichika	(前	国立特別支援教育総合研究所理事)	平成25年(2013)4.1~平成29年(2017)3.31
9代	9th	山	﨑		誠	YAMAZAKI, Makoto	(前 長	岡工業高等専門学校電気電子システム工学科教授)	平成29年(2017)4.1~現在

7 名誉教授 Professors Emeritus

	岡田文平	OKADA, Bunpei	工学博士 D.Eng.	小島 昭	KOJIMA, Akira	工学博士 D.Eng.	青井 透	AOI, Toru
	坂戸五郎	SAKATO, Goro	工学博士 D.Eng.	柳田友士	YANAGITA, Tomotake	理学博士 D.Sc.	赤羽良一	AKABA, Ryoichi
工学博士 D.Eng.	白石明男	SHIRAISHI, Akio	工学博士 D.Eng.	古川茂	FURUKAWA, Shigeru	工学博士 D.Eng.	阿部 博	ABE, Hiroshi
	稲村善二	INAMURA, Zenji		本間 清	HONMA, Kiyoshi	工学博士 D.Eng.	櫻井治男	SAKURAI, Haruo
	田畑 勉	TABATA, Tsutomu	工学博士 D.Eng.	石澤静雄	ISHIZAWA, Shizuo	工学博士 D.Eng.	樋口 博	HIGUCHI, Hiroshi
	室賀進也	MUROGA, Shinya	工学博士 D.Eng.	小幡常啓	OBATA, Tsunehiro	工学博士 D.Eng.	戸井啓夫	TOI, Hiroo
	小林祥男	KOBAYASHI, Yoshio		野村貴俊	NOMURA, Takatoshi	工学博士 D.Eng.	青木利澄	AOKI, Toshizumi
	水出正一	MIZUIDE, Masakazu	工学博士 D.Eng.	下田祐紀夫	₹ SHIMODA, Yukio	理学博士 D.Sc	渡邉直寛	WATANABE, Naohiro
	柳沢 南	YANAGISAWA, Minami	工学博士 D.Eng.	髙橋秀夫	TAKAHASHI, Hideo	工学博士 D.Eng	金子忠夫	KANEKO, Tadao
理学博士 D.Sc.	田島進	TAJIMA, Susumu		竹本廣文	TAKEMOTO, Hirofumi			
	鈴木福藏	SUZUKI, Fukuzo	理学博士 D.Sc.	斎藤 斉	SAITOH, Hitoshi			

教育理念、教育目的、ポリシー、教育プログラム PRINCIPLE, GOAL, POLICIES, PROGRAMS

1 教育理念 Educational Principle

科学技術を通し、地球と人の調和をはかり、人類の 繁栄に貢献できる人材を育成する。 Our educational principle is to nurture students who can harmonize people with the earth well, and to contribute to the prosperity of mankind through the knowledge of scientific technology.

2 教育目的 Educational Goal

準学士課程(学科ごと)

1)機械工学科

機械工学における力学、材料、加工及びエネルギーの分野を中心に、当該分野等に係る基礎的な知識及び理論、並びにこれらを応用する機構、制御、設計、解析等の知識、理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

2) 電子メディア工学科

電子メディア工学における情報通信、新エネルギー及び電子材料の分野を中心に、当該分野等に係る基礎的な知識及び理論、並びにこれらを応用するエレクトロニクスの知識、理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

3) 電子情報工学科

電子情報工学におけるハードウェア及びソフトウェアの分野を中心に、当該分野等に係る基礎的な知識及び理論、並びにこれらを応用する情報・通信・計算機工学等の知識、理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

4)物質工学科

物質工学における物理化学、無機化学、有機化学、微生物学、生化学及び化学工学の分野を中心に、当該分野等に係る基礎的な知識及び理論、並びにこれらを応用する材料化学又は生物工学等の知識と理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

5) 環境都市工学科

環境都市工学における構造・力学、環境・衛生、水理・水工、材料・コンクリート、土質・地盤及び都市・交通の分野を中心に、当該分野等に係る基礎的な知識、理論及び技術、並びにこれらを応用する環境、都市、防災の知識、理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

専攻科課程(専攻ごと)

1) 生産システム工学専攻

高等専門学校における教育の基礎の上に、機械工学、電子メディア工学又は電子情報工学のいずれかの専門領域及び各領域を複合した領域においてこれらに係るより深く高度な知識、理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

Associate of Engineering (A.Eng.)(Department-specific)

1) Department of Mechanical Engineering

Focusing mainly on mechanics, materials, processing and energy in the field of mechanical engineering, the goal of this department is to stress the application of pertinent fundamental knowledge and theories as well as the knowledge, theories and technology with regards to the relevant mechanisms, control, designs and analyses, while covering all these aspects in classes to offer students the opportunity to acquire the set of skills necessary to become creative engineers.

2) Department of Electronic Media Technology

Focusing mainly on telecommunication, new energies and electronic materials in the field of electronic media technology, the goal of this department is to stress the application of pertinent fundamental knowledge and theories as well as the knowledge, theories and technology with regards to the relevant electronics, while covering all these aspects in classes to offer students the opportunity to acquire the set of skills necessary to become creative engineers.

3) Department of Information and Computer Engineering

Focusing mainly on hardware and software in the field of information and computer engineering, the goal of this department is to stress the application of pertinent fundamental knowledge and theories as well as the knowledge, theories and technology with regards to the relevant information, communication and computer engineering, while covering all these aspects in classes to offer students the opportunity to acquire the set of skills necessary to become creative engineers.

4) Department of Chemistry and Materials Science

Focusing mainly on physical chemistry, inorganic chemistry, organic chemistry, microbiology, biochemistry and chemical engineering in the field of chemistry and materials science, the goal of this department is to stress the application of pertinent fundamental knowledge and theories as well as the knowledge, theories and technology with regards to the relevant materials science and biotechnology, while covering all these aspects in classes to offer students the opportunity to acquire the set of skills necessary to become creative engineers.

5) Department of Civil Engineering

Focusing mainly on structural mechanics, environmental hygiene, hydraulics, materials/concrete, soil mechanics/geotechnical engineering, and city planning/traffic engineering in the field of civil engineering, the goal of this department is to stress the application of pertinent fundamental knowledge, theories and technology as well as the knowledge, theories and technology with regards to the relevant environment, city planning and disaster prevention, while covering all these aspects in classes to offer students the opportunity to acquire the set of skills necessary to become creative engineers.

Bachelor of Engineering (B.Eng.)(Course-specific)

1) Advanced Production Systems Engineering Course

In addition to offering the fundamentals of technical college education, the goal of this course is to offer students the opportunity to either focus on one specialized area among mechanical engineering, electronic media technology and information and computer engineering, and study in a field that integrates different areas, and to stress the application of pertinent advanced knowledge, theories and technology, while covering all these aspects in the course to help the students become creative engineers.

2) 環境工学専攻

高等専門学校における教育の基礎の上に、物質工学(材料化学及び生物工学)又は環境都市工学のいずれかの専門領域及び各領域を複合した領域においてこれらに係るより深く高度な知識や理論及び技術を実践との結びつきを重視しつつ、修得させるとともに、その過程を通じて、創造的な人材を育成する。

2) Advanced Environmental Engineering Course

In addition to offering the fundamentals of technical college education, the goal of this course is to offer students the opportunity to either focus on one specialized area between chemistry and materials science (materials chemistry and biotechnology) and civil engineering, and study in a field that integrates both areas, and to stress the application of pertinent advanced knowledge, theories and technology, while covering all these aspects in the course to help the students become creative engineers.

3 ディプロマ・ポリシー Diploma Policy

【準学士課程(全学科共通)】

本校では、教育理念に基づく5年間の教育目標を達成するため、以下に示す能力・技術の素養を身につけ、 本校の規定する単位を修得し、卒業研究審査に合格した学生に対して卒業を認定する。

〈養成する人材像〉

専門分野を広い視野で捉えることができ、高度な技術的課題に取り組むことができる基礎能力を有する技術者

[A] 〈倫理·教養の基本的知識〉

人文社会系の科目の学習を通じて、人間文化と社会 生活について理解できる。

[B] 〈幅広い工学の基本的知識〉

- 1 工学の基礎となる自然科学の科目を理解できる。
- 2 基礎工学科目の学習を通して、工学の基本を理解できる。
- 3 コンピュータリテラシーの基礎を学習し、それ を簡単な工学的問題に応用できる。

[C] 〈専門分野の基本的知識〉

- 1 各学科における専門科目を学習することにより、技術的課題を理解し対応できる。
- 2 工学や技術の潜在的危険性を理解できる。

[D]〈システムデザイン能力・問題解決能力〉

- 1 自然科学、基礎工学、専門工学の知識を用いて、 現実の技術的課題を理解し、それを解決するための工夫ができる。
- 2 技術的問題解決のために必要な情報を収集し、 解析するための基本となる情報処理技術及び工 学的ツールを活用できる。
- 3 実験・実習科目の修得を通じて、自主的、継続的に学習できる。
- 4 設定された目標に対し、互いに連携を図りなが ら目標達成に向けた行動ができる。
- [E] 〈コミュニケーション能力・プレゼンテーション 能力・国際対応力〉

[Associate of Engineering (A. Eng.) (Common to all Departments)]

As an achievement of the five-year educational goals based on our educational principle, an associate degree is awarded to the students who have earned the specified number of credits and passed the review on research for graduation by acquiring the following abilities and skills.

<Human resources to be nurtured>

Technical experts who have a broad perspective and the fundamental abilities to address sophisticated technical issues

[A] <Basic knowledge regarding ethics and culture>

Students are to understand human culture and social life through the subjects of the humanities and social sciences.

[B] <Basic knowledge of a wide range of engineering disciplines>

- 1. Students are to understand the subjects of the natural sciences, on which engineering is based.
- 2. Students are to understand engineering fundamentals by taking the basic subjects of engineering.
- 3. Students are to apply the computer literacy that they learn at school to simple technological issues.

[C] <Basic knowledge of the specialized fields>

- Students are to understand technological issues by learning the specialized subjects offered by each department.
- 2. Students are to understand the potential risks of engineering and technology.

[D] < System-design ability / Problem-solving ability >

- Students are to be able to understand the actual technological issues and to devise methods to solve them, by using knowledge on natural science, basic engineering and specialized engineering.
- Students are to collect necessary information on technological issues and utilize computer information and engineering systems that lead to the solutions of the issues.
- 3. Students are to keep learning by themselves through practical experiments and specialized training in each department.
- 4. Students are to work in close cooperation with other students for achieving established goals.
- [E] <Skills for communication and presentation, Ability to cope with international situations>

- 1 自己の考えを論理的、客観的に口頭及び文章で表現できる。
- 2 異なった歴史や文化を持った人々の考えを理解できる。
- 3 英語等の外国語でコミュニケーションをとることができる。

【学士課程(全専攻共通)】

生産システム工学ならびに環境工学専攻では本校の教育理念に基づく2年間の教育目標を達成するため、以下に示す能力・技術の素養を身に付け、本科4年・5年の2年間を含めて4年間の所定の単位を修得し、専攻科特別研究審査に合格した学生に対して、修了を認定する。

〈養成する人材像〉

専門分野を広い視野で捉えることができ、高度な技術的課題に取り組むことができる基礎能力を有する技術者

[A] 〈倫理・教養の基本的知識〉

人文社会系の科目の学習を通じて、人間文化と社会 生活について深く理解できる。

[B] 〈幅広い工学の基本的知識〉

- 1 工学の基礎となる自然科学の科目を理解できる。
- 2 基礎工学科目の学習を通して、より高度な工学 を理解できる。
- 3 コンピュータリテラシーの基礎を学習し、それを工学的問題に応用できる。

[C] 〈専門分野の基本的知識〉

- 1 専門領域および複合領域の科目を学習することにより、技術的課題を創造的に理解し対応できる。
- 2 工学や技術の潜在的危険性を事前に予測して回避策を提案できる。

[D]〈システムデザイン能力・問題解決能力〉

- 1 自然科学、基礎工学、専門工学の知識を用いて、 現実の技術的課題を深く理解し、それを解決す るための創造的な工夫ができる。
- 2 技術的問題解決のために必要な情報を収集し、 解析するための基本となる情報処理技術及び工 学的ツールを高度に活用できる。
- 3 実験・実習科目の修得を通じて、自主的・継続的・ 発展的に学習できる。
- 4 設定されたより高度な目標に対し、互いに連携 を図りながら目標達成に向けた行動ができる。

- Students are to express their ideas logically and objectively not only in spoken but also in written forms.
- 2. Students are to understand the ideas of people with different histories and cultures.
- 3. Students are to make communication in English or other foreign languages.

[Bachelor of Engineering (B. Eng.) (Common to both Courses)]

As an achievement of the two-year educational goals based on our educational principle, a bachelor degree is awarded to the students who have earned the specified number of credits for four years, including the fourth and fifth years of the associate degree, and passed the review on graduation thesis research by acquiring the following abilities and skills.

<Human resources to be nurtured>

Technical experts who have a broad perspective and the fundamental abilities to address sophisticated technical issues

[A] <Basic knowledge regarding ethics and culture>

Students are to gain a deeper understanding of human culture and social life through the subjects of the humanities and social sciences.

[B] <Basic knowledge of a wide range of engineering disciplines>

- 1. Students are to understand the subjects of the natural sciences, on which engineering is based.
- 2. Students are to understand advanced engineering by taking the basic subjects of engineering.
- Students are to apply the computer literacy that they learn at school to technological issues.

[C] <Basic knowledge of the specialized fields>

- Students are to creatively understand and respond to technological issues by learning the subjects in specialized and composite fields.
- 2. Students are to predict the risks of engineering and technology and propose measures to avoid them.

[D] <System-design ability / Problem-solving ability>

- 1. Students are to be able to understand the actual technological issues well and to devise creative methods to solve them, by using knowledge on natural science, basic engineering and specialized engineering.
- 2. Students are to collect necessary information on technological issues and highly utilize computer information and engineering systems that lead to the solutions of the issues.
- Students are to keep learning by themselves in a constructive way through practical experiments and specialized training in each Course.
- 4. Students are to work in close cooperation with other students for achieving established higher goals.

教育理念、教育目的、ポリシー、教育プログラム PRINCIPLE, GOAL, POLICIES, PROGRAMS

- [E] 〈コミュニケーション能力・プレゼンテーション 能力・国際対応力〉
 - 1 自己の考えを論理的、客観的に口頭及び文章で表現できる。
 - 2 異なった歴史や文化を持った人々の考えを深く 理解できる。
 - 3 英語等の外国語でコミュニケーションをとることができる。
- [E] <Skills for communication and presentation / Ability to cope with international situations>
 - Students are to express their ideas logically and objectively not only in spoken but also in written forms.
 - 2. Students are to understand deeply the ideas of people with different histories and cultures.
 - 3. Students are to make communication in English or other foreign languages.

4 カリキュラム・ポリシー Curriculum Policy

【準学士課程(学科単位)】

各学科ではディプロマ・ポリシーに定めた能力・技術の素養を身に付けるため、本校の教育目的、教育理念及び学科の教育目的を踏まえて、以下のとおり教育課程を編成し、成績評価方法に基づき厳格な評価を行う。なお、1.教育課程の編成[A]及び[E]並びに2.成績評価方法に関する方針は学科共通として設定する。

- 1. 教育課程の編成
- [A] 〈倫理·教養の基本的知識〉

国語、社会、倫理などの人文社会系科目を配置している。

- [B] 〈幅広い工学の基本的知識〉
 - ●機械工学科

低学年次を中心に数学、物理、化学、生物などの 自然科学系の基礎科目や機械工学概論、設計製図、 工作実習の基礎工学科目及び情報処理などの情報系 科目を配置し、高学年での専門科目に対応できるよ うに授業科目を楔形に編成している。

●電子メディア工学科

低学年次を中心に数学、物理、化学、生物などの 自然科学系の基礎科目や電気基礎の基礎工学科目及 び電子メディア工学序論、メディアリテラシーなど の情報系科目を配置し、高学年での専門科目に対応 できるように授業科目を楔形に編成している。

●電子情報工学科

低学年次を中心に数学、物理、化学、生物などの 自然科学系の基礎科目や電子工学基礎、計算機概論 の基礎工学科目及びプログラミング基礎などの情報 系科目を配置し、高学年での専門科目に対応できる ように授業科目を楔形に編成している。

●物質工学科

低学年次を中心に数学、物理、化学、生物などの 自然科学系の基礎科目や物質化学、生物学の基礎工 学科目及び情報処理などの情報系科目を配置し、高 学年での専門科目に対応できるように授業科目を楔 形に編成している。

[Associate of Engineering (A. Eng.) (Department-specific)]

In order to acquire the abilities and skills set forth in the Diploma Policy, each Department organizes curricula as follows based on the school's educational principle and goals, and the educational goal of each Department, and conducts rigorous evaluation based on the grading policy. Note that [A] and [E] of "1. Curriculum Organization" and "2. Grading Policy" are set in common to all Departments.

- 1. Curriculum Organization
- [A] <Basic knowledge regarding ethics and culture>

Subjects of the humanities and social sciences such as Japanese, social studies and ethics are arranged.

- [B] <Basic knowledge of a wide range of engineering disciplines>
 - Department of Mechanical Engineering

Basic subjects in the natural sciences such as mathematics, physics, chemistry, and biology, basic engineering subjects such as Introduction to Mechanical Engineering, Design and Drawing, and Machine Shop Practices, and information-related subjects such as Computer and Information Science are allocated mainly in the lower grades, and the subjects are arranged in a wedge shape so that students can deal with specialized subjects in the upper grades.

Department of Electronic Media Technology

Basic subjects in the natural sciences such as mathematics, physics, chemistry, and biology, basic electrical engineering subjects and information-related subjects such as Introduction to Electronic Media Technology and Media Literacy are allocated mainly in the lower grades, and the subjects are arranged in a wedge shape so that students can deal with specialized subjects in the upper grades.

Department of Information and Computer Engineering

Basic subjects in the natural sciences such as mathematics, physics, chemistry, and biology, basic engineering subjects such as Introduction to Electronics and Introduction to Computers, and information-related subjects such as Programming for Engineers are allocated mainly in the lower grades, and the subjects are arranged in a wedge shape so that students can deal with specialized subjects in the upper grades.

Department of Chemistry and Materials Science

Basic subjects in the natural sciences such as mathematics, physics, chemistry, and biology, basic engineering subjects in material chemistry and biology, and information-related subjects such as Information Processing are allocated mainly in the lower grades, and the subjects are arranged in a wedge shape so that students can deal with specialized subjects in the upper grades.

●環境都市工学科

低学年次を中心に数学、物理、化学、生物などの 自然科学系の基礎科目や測量、土木製図、環境工学 概論などの基礎工学科目及び情報基礎、情報セキュリ ティなどの情報系科目を配置し、高学年での専門科目 に対応できるように授業科目を楔形に編成している。

[C] 〈専門分野の基本的知識〉

●機械工学科

高学年次を中心に材料力学、材料学、熱力学、流体工学、機械工作法、機械設計法、機構学、機械力学、制御工学、生産管理、ロボット工学に関連する工学系科目を配置している。

●電子メディア工学科

高学年次を中心に通信、エネルギー、電子材料に 関連する工学系科目を配置している。

●電子情報工学科

高学年次を中心にコンピュータサイエンス、エレクトロニクス、プログラミング、情報通信・ネットワーク、人工知能・組込みシステム・バーチャルリアリティに関連する工学系科目を配置している。

●物質工学科

高学年次を中心に物理化学、無機化学、有機化学、 化学工学、生化学、分析化学に関連する工学系科目 を配置している。

●環境都市工学科

高学年次を中心に構造・力学、環境・衛生、水理・水工、材料・コンクリート、土質・地盤及び都市・交通に関連する工学系科目を配置している。

[D] 〈システムデザイン能力・問題解決能力〉

●機械工学科

工学実験、設計製図、マイコン制御、複合創造実験及び卒業研究などの実践系科目を配置している。

●電子メディア工学科

工学実験、デザイン実験及び卒業研究などの実践 系科目を配置している。

●電子情報工学科

電子情報工学実験実習及び卒業研究などの実践系 科目を配置している。

●物質工学科

物質工学実験IV、材料機能工学実験、生物機能工学 実験及び卒業研究などの実践系科目を配置している。

●環境都市工学科

環境都市工学実験実習、総合プロジェクト及び卒 業研究などの実践系科目を配置している。

Department of Civil Engineering

Basic subjects in the natural sciences such as mathematics, physics, chemistry, and biology, basic engineering subjects such as Surveying, Civil Engineering Drawing, and Introduction to Civil Engineering, and information-related subjects such as Introduction to Information Processing and Information Security are allocated mainly in the lower grades, and the subjects are arranged in a wedge shape so that students can deal with specialized subjects in the upper grades.

[C] <Basic knowledge of the specialized fields>

Department of Mechanical Engineering

Engineering subjects related to Strength of Materials, Material Science, Thermodynamics, Fluid Mechanics, Manufacturing Process, Design and Engineering, Mechanism, Mechanical Dynamics, Control Engineering, Production Management, and Robotics are allocated mainly in the upper grades.

Department of Electronic Media Technology

Engineering subjects related to telecommunication, energy and electronic materials are allocated mainly in the upper grades.

Department of Information and Computer Engineering

Engineering subjects related to computer science, electronics, programming, telecommunication and network, artificial intelligence, embedded system, and virtual reality are allocated mainly in the upper grades.

Department of Chemistry and Materials Science

Engineering subjects related to physical chemistry, inorganic chemistry, organic chemistry, chemical engineering, biochemistry, and analytical chemistry are allocated mainly in the upper grades.

Department of Civil Engineering

Engineering subjects related to structural mechanics, environmental hygiene, hydraulics, materials/concrete, soil mechanics/geotechnical engineering, and city planning/traffic engineering are allocated mainly in the upper grades.

[D] < System-design ability / Problem-solving ability >

Department of Mechanical Engineering

Practical subjects such as Experiments in Mechanical Engineering, Design and Drawing, Microcomputer Control, Experiments in Composite Creation, and Research for Graduation are arranged.

Department of Electronic Media Technology

Practical subjects such as Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, and Research for Graduation are arranged.

Department of Information and Computer Engineering

Practical subjects such as Experimental Work and Research for Graduation are arranged.

Department of Chemistry and Materials Science

Practical subjects such as Experiments in Materials Science IV, Experiments in Fundamental Materials Engineering, Experiments in Biofunctional Engineering, and Research for Graduation are arranged.

Department of Civil Engineering

Practical subjects such as Experiments and Field Work in Civil Engineering, General Project, and Research for Graduation are arranged.

教育理念、教育目的、ポリシー、教育プログラム PRINCIPLE, GOAL, POLICIES, PROGRAMS

[E] 〈コミュニケーション能力・プレゼンテーション 能力・国際対応力〉

英語や国語演習及び卒業研究などの表現系科目を 配置している。

- 2. 成績評価方法に関する方針
- (1) 講義科目においては、科目ごとの到達目標を設定 し、レポートなどの平常時の取り組みと定期試験 の結果を総合的に勘案し、到達目標に対する到達 度を評価する。
- (2) 実技・実験・実習・演習などの実践的科目においては、課題への取り組み状況、レポート、発表などを総合的に勘案し、到達目標に対する到達度を評価する。
- (3) 卒業研究においては、研究成果をまとめた論文、 研究発表、取り組み姿勢などを総合的に勘案し、 到達目標に対する到達度を評価する。

【学士課程(専攻単位)】

各専攻ではディプロマ・ポリシーに定めた能力・技術の素養を身に付けるため、本校の教育目的、教育理念及び専攻の教育目的を踏まえて、以下のとおり教育課程を編成し、成績評価方法に基づき厳格な評価を行う。なお、1.教育課程の編成[A]及び[E]並びに2.成績評価方法に関する方針は専攻共通として設定する。

- 1. 教育課程の編成
- [A] 〈倫理·教養の基本的知識〉

国語、社会などの人文社会系科目、物質、生命、 環境などの総論や技術者倫理を配置している。

- [B] 〈幅広い工学の基本的知識〉
 - ●生産システム工学専攻

複素解析、ベクトル解析、線型代数、量子力学などの自然科学系基礎科目や材料学、数値解析、情報基礎、シミュレーション工学などの幅広い工学の基礎科目及び企業論やインターンシップなどの実践的工学の科目などを配置している。

●環境工学専攻

複素解析、ベクトル解析、線型代数、量子力学などの自然科学系基礎科目や物理化学、建設材料、材料学、数値解析、情報基礎、シミュレーション工学などの幅広い工学の基礎科目及び企業論やインターンシップなどの実践的工学の科目などを配置している。

[E] <Skills for communication and presentation, Ability to cope with international situations>

Expressive subjects such as English, Japanese Seminar and Research for Graduation are arranged.

- 2. Grading Policy
- Achievement targets are set for each lecture subject, and students will be evaluated on their achievement of the targets by comprehensively taking into account the results of regular efforts such as reports and the results of regular examinations.
- (2) For practical subjects such as skill practice, experiments, practical training and exercises, students will be evaluated on their achievement of the targets based on a comprehensive review of their efforts on the assignments, reports, and presentations.
- (3) For Research for Graduation, students will be evaluated on their level of achievement toward the targets by comprehensively taking into consideration their theses summarizing the results of their research, research presentations, and attitude toward their work.

[Bachelor of Engineering (B. Eng.)] (Course-specific)

In order to acquire the abilities and skills set forth in the Diploma Policy, each Course organizes curricula as follows based on the school's educational principle and goals, and educational goal of each Course, and conducts rigorous evaluation based on the grading policy. Note that [A] and [E] of "1. Curriculum Organization" and "2. Grading Policy" are set in common to both Courses.

- 1. Curriculum organization
- [A] <Basic knowledge regarding ethics and culture>

Subjects are arranged as follows:

- Subjects of the humanities and social sciences such as Japanese and social studies
- Introductory subjects regarding materials, life, environment, etc.
- Engineering Ethics
- [B] <Basic knowledge of a wide range of engineering disciplines>
 - Advanced Production Systems Engineering Course

Subjects are arranged as follows:

- Basic subjects in the natural sciences such as Analytic Function Theory, Vector Analysis, Linear Algebra, and Quantum Mechanics
- Basic subjects in a wide range of engineering such as Material Science, Numerical Analysis, Introduction to Information Processing, Computer Simulation
- Practical engineering subjects such as Business and Internship
- Advanced Environmental Engineering Course

Subjects are arranged as follows:

- Basic subjects in the natural sciences such as Analytic Function Theory, Vector Analysis, Linear Algebra, and Quantum Mechanics
- Basic subjects in a wide range of engineering such as Physical Chemistry, Construction Materials, Material Science, Numerical Analysis, Introduction to Information Processing, and Computer Simulation
- Practical engineering subjects such as Business and Internship

[C] 〈専門分野の基本的知識〉

●生産システム工学専攻

弾性力学、制御工学、流体力学などの機械工学領域や電子物性、回路理論、アルゴリズム論、ディジタル信号処理、通信理論などの電気電子工学領域の専門分野の基本科目を配置している。

●環境工学専攻

有機化学、無機化学、物理化学、生物工学、遺伝子工学、生命科学などの応用化学領域や土木計画学、地震工学、地盤工学、水工学、建設材料学、環境防災工学などの土木工学領域の専門分野の基本科目を配置している。

[D]〈システムデザイン能力・問題解決能力〉

●生産システム工学専攻

制御工学、システム制御、機械・材料力学演習、 回路理論演習、熱・流体力学・制御演習、技術者倫理、総合工学などの実践系科目、生産システム工学 実験、生産システム工学特別研究を配置している。

●環境工学専攻

総合化学演習、土木工学演習、企業論、技術者倫理、総合工学などの実践系科目、環境工学実験、環境工学特別研究を配置している。

[E] 〈コミュニケーション能力・プレゼンテーション 能力・国際対応力〉

実用英語や英語演習、科学英語、国語表現演習、 近代西洋社会論及び特別研究、Fundamental Mechanicsなどの表現系科目を配置している。

2. 成績評価方法に関する方針

- (1) 講義科目においては、科目ごとの到達目標を設定し、レポートなどの平常時の取り組みと定期 試験の結果を総合的に勘案し、到達目標に対す る到達度を評価する。
- (2) 実技・実験・実習・演習などの実践的科目においては、課題への取り組み状況、レポート、発表などを総合的に勘案し、到達目標に対する到達度を評価する。

[C] <Basic knowledge of the specialized fields>

Advanced Production Systems Engineering Course

Fundamental subjects in each specialized field are arranged as follows:

- Elasticity Mechanics, Control Engineering, and Fluid Dynamics in the machine engineering field
- Électroni Physical Property, Circuit Theory, Algorithm Theory, Digital Signal Processing, and Communication Theory in the electric/electronic engineering field

Advanced Environmental Engineering Course

Fundamental subjects in each specialized field are arranged as follows:

- Organic Chemistry, Inorganic Chemistry, Physical Chemistry, Biotechnology, Genetic Engineering, and Biological Science in the applied chemistry field
- Infrastructure Planning, Earthquake Engineering, Soil Mechanics, Hydraulic Engineering, Construction Materials, and Environmental Disaster Prevention Engineering in the civil engineering field

[D] <System-design ability / Problem-solving ability>

Advanced Production Systems Engineering Course

Subjects are arranged as follows:

- Practical subjects such as Control Engineering, System Control Engineering, Exercises in Mechanical Vibration and Strength of Materials, Exercises in Circuit Theory, Exercises in Thermodynamics, Fluid Dynamics and Control Engineering, Engineering Ethics, and Synthetic Engineering Advanced Experiments in Production System Engineering Graduation Thesis Research in Production System Engineering
- Advanced Environmental Engineering Course

Subjects are arranged as follows:

- Practical subjects such as Exercises in Chemistry, Exercises in Environmental and Civil Engineering, Business, Engineering Ethics, and Synthetic Engineering Advanced Experiments in Environmental Engineering Graduation Thesis Research in Environmental Engineering
- [E] <Skills for communication and presentation, Ability to cope

with international situations>

Expressive subjects are arranged, including Practical English, English Seminar, English for Science, Expository Writing, Modern Western Society, Graduation Thesis Research, and Fundamental Mechanics.

2. Grading Policy

- (1) Achievement targets are set for each lecture subject, and students will be evaluated on their achievement of the targets by comprehensively taking into account the results of regular efforts such as reports and the results of regular examinations.
- (2) For practical subjects such as skill practice, experiments, practical training, and exercises, students will be evaluated on their achievement of the targets based on a comprehensive review of their efforts on the assignments, reports, and presentations.

- (3) 特別研究においては、研究成果をまとめた論文、 研究発表、取り組み姿勢などを総合的に勘案し、 到達目標に対する到達度を評価する。
- (4) インターンシップについては、実習記録と成果報告発表会、受入企業の評価などを総合的に勘案し、到達目標に対する到達度を評価する。
- (3) For Graduation Thesis Research, students will be evaluated on their level of achievement toward the targets by comprehensively taking into consideration their theses summarizing the results of their research, research presentations, and attitude toward their work.
- (4) For Internship, students will be evaluated on their level of achievement toward the targets by comprehensively taking into consideration their Internship Report, presentation of results, and the evaluation by the trainer of their respective host organizations.

5 アドミッション・ポリシー Admission Policy

【準学士課程(全学科共通)】

1. 求める学生像

本校では、本校の教育理念及び学習・教育目標、 さらには、学科の教育目的を踏まえ、総合的な基 礎学力を十分に有する、次のような人の入学を求 めている。

- (1) 科学技術者になりたいという志をもっている 人
- (2) 人類の繁栄と地球環境を守るための科学技術に関心のある人
- (3) 国際的な場で活躍したいという希望をもっている人
- (4) 工業技術に興味があり、自ら進んで学習する 意欲のある人
- (5) 数学や理科などの自然科学系科目が得意で興味のある人

2. 入学者選抜の基本方針

(1) 推薦入学者選抜

出身中学校等から推薦された志願者のうち、入学の意志が強固で、学修に必要な基礎学力を有し、 適性及び関心をもつ者を調査書及び面接により選 抜する。

(2) 一般入学者選抜

入学を志望し、学修に必要な基礎学力を十分に 有する者を調査書及び学力検査により選抜する。

(3) 編入学者選抜

入学を志望し、編入学後の学修に必要な基礎学力を有し、適性をもつ者を調査書、学力検査及び面接により選抜する。

[Associate of Engineering (A. Eng.) (Common to all Departments)]

1. Desired students

Based on the school's educational principle and goals, as well as the educational goal of each Department, we seek applicants who have sufficient overall basic academic skills and personalities described below:

- (1) People who have an intention to be an engineer
- (2) People who are interested in scientific technologies to support the prosperity of mankind and preserve the global environment
- (3) People who hope to be active at an international level
- (4) People who are interested in industrial technology and willing to learn on their own.
- (5) People who are good at and interested in natural science subjects such as mathematics and science.

2. Basic policy for selection of applicants

(1) Selection based on the recommendation

Applicants recommended by their junior high schools, etc., who have a strong will to enter the College, and who have the basic academic skills, aptitude, and interest required for study, will be selected based on the school report and interview.

(2) General entrance examination

Applicants who wish to enter the College and have sufficient basic academic skills for their studies will be selected based on the school report and an academic achievement test.

(3) Entrance examination for transfer students

Applicants who wish to enter the College and have the basic academic skills and aptitude necessary for post-transfer studies will be selected based on the school report, academic test, and interview.

【学士課程(全専攻共通)】

1. 求める学生像

生産システム工学ならびに環境工学専攻では、 本校の教育理念及び教育目標、さらには、各専修 (出身学科)の教育目的を踏まえ、専門的な知識 と総合的な基礎学力を十分に有する、次のような 人の入学を求めている。

- (1) 科学技術者として活躍し、社会に貢献したいという高い志をもっている人
- (2) 持続可能な開発目標のもとに人類の繁栄と 地球環境を守るための科学技術に関心のあ る人
- (3) 国際的な場で活躍したいという希望をもっている人
- (4) 先進的な工業技術に興味があり、自ら進ん で学習する意欲のある人
- (5) 理工学系科目が得意で探究心の高い人

2. 入学者選抜の基本方針

(1) 推薦入学選抜

高専の各学科から推薦された志願者のうち、入学の意志が強固で、学修に必要な基礎学力を十分有し、適性及び関心をもつ者を調査書及び面接により選抜する。

(2) 学力選抜

専攻科課程における学修に必要な基礎学力を十分に有する者を、学力検査により選抜する。

[Bachelor of Engineering (B. Eng.) (Common to both Courses)]

1. Desired students

Based on the school's educational principle and goals, as well as the educational goal of student's specialization (each Department they graduated from), Advanced Production System Engineering Course and Advanced Environmental Engineering Course seek applicants who have sufficient expertise and overall basic academic skills and personalities described below:

- (1) People who have an intention to be an active engineer to contribute to society
- (2) People who are interested in scientific technologies to support the prosperity of mankind and preserve the global environment under the Sustainable Development Goals (SDGs)
- (3) People who hope to be active at an international level
- (4) People who are interested in advanced industrial technology and willing to learn on their own
- (5) People who are inquisitive and interested in scientific and engineering subjects

2. Basic Policy for Selection of Applicants

(1) Selection based on the recommendation

Applicants recommended by each Department who have a strong will to enter the Advanced Course, and who have sufficient basic academic skills, aptitude, and interest required for study, will be selected based on the school report and interview.

(2) Selection through academic exam

Applicants who have sufficient basic academic skills to study in the Advanced Courses are selected through an academic achievement test.

一般教科教育 GENERAL EDUCATION

一般教科(各学科共通) General Education (Common to all Departments)

(1) 人文科学

創造的で先進的な技術者・社会人を育成するには、技術 それ自体の教育とともに、人間の社会や文化についての豊富な知識を総合し、活用する能力の涵養が必要となります。 5年一貫の教育課程で、国語・外国語などの人文科学の教 科によって、日本や外国の言語文化を習熟させ、表現能力 を向上させます(LL授業や、外国人講師による英語表現と 中国語の授業も導入しています)。また、地理・歴史・政治・ 経済・倫理・法学などの社会科学の教科によって、国内お よび海外の多種多彩な人間文化や社会生活の総体を把握さ せます。加えて保健体育の実技教科によって、心身を鍛練し、 人間としての理性とともに感性も育成します。

[1] Humanities

College students are required to develop a rich sense of humanity and good judgment. These will be cultivated through the study of humanities and social sciences such as languages, geography, history, politics, economics, ethics and law. Students develop the ability to use languages better and understand deeply various human cultures. Among the subjects of foreign languages, English Communication and Chinese are taught by native lecturers. Students improve their English listening and speaking skills through classes in the language laboratory also. In addition, their minds and bodies are trained through practice of health and physical education to cultivate reason and sensibility as a human being.

(2) 自然科学

自然科学としての科目は、一般科目の数学、物理、化学、生物および共通専門科目である応用数学、応用物理、生命科学、物質科学からなります。これらの教科は高等学校から大学3年次の基礎専門科目に相当します。最近の高度化した科学技術に対応するためには、基礎学力を身につけることが最重要課題であり、産業界からも、断片的な専門知識ではなく、若い時代にのみ習得しうる基礎学力を充実させることが教育の場に求められています。したがって当科では、基礎理論とともに将来創造的な技術者になるために必要と考えられる解析力、問題解決能力を十分に身につけさせるよう配慮し、特に演習や実験に力を入れています。また、大学への編入学若しくは本校専攻科または大学院進学を視野に入れたカリキュラムを組んでいます。

なお、当科では卒業研究及び専攻科特別研究の学生を受け入れています。

[2] Natural Science

Mathematics, physics, chemistry and biology are the courses offered in basic education, while applied mathematics, applied physics, biological science, chemistry and materials science are the subjects for advanced studies. These courses cover the general subjects of high school and university levels. In order to keep up with rapidly advancing technology with its tremendous diversity, students are required to develop open mindedness and creativity. Such basic skills are expected in industry these days. Students are expected to acquire analytic and problem-solving abilities as well as basic theory through focused exercises and laboratory work. The curriculum prepares the students for transfer to universities as an undergraduate or entry into advanced courses or graduate studies. Furthermore, students on either regular or advanced courses may attend our department for their research for graduation or graduation thesis research.



国語表現演習 II Expository Writing II



生物 Biology

●一般教科カリキュラム(機械工学科、電子メディア工学科、電子情報工学科、物質工学科、環境都市工学科) General Education Curriculum (Department of Mechanical Engineering, Department of Electronic Media Technology, Department of Information and Computer Engineering, Department of Chemistry and Materials Science, Department of Civil Engineering)

			(令本				即) A	Applicable for students who have entered since 2020		
区分		授業科目	単位数			別配当単 edits by Gro			備考	
Classification		Subjects	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes	
		国語表現	2	2						
		Japanese Composition 言語文化 Language and Culture	2		2					
		国語講読	2			2				
		Japanese Reading 国語演習 Japanese Seminar	2				2*			
	人文	倫理 Ethics	2			2				
	•	比較社会史 Comparative Social History	1				1			
	社会	歴史 History	2	2						
		地理 Geography	1			1				
		政治•経済 Politics & Economics	2		2					
.51		社会政策 Social Policy	1					1		
必修		法学 Law	1					1		
科		数学A I Mathematics A I	6	2	2	2				
目		数学AII Mathematics A II	6	2	2	2				
Requir	自	数学B Mathematics B	7	3	2	2				
Required Subjects		力学基礎 Elementary Mecanics for Engineers	2	2						
ojects	77	物理 I Physics I	2		2					
	然	物理 II Physics II	2		2					
		化学 Chemistry	2	2						
		生物 Biology	2	2						
	保信 Hea	建・体育 Ith & Physical Education	10	2	2	2	2	2		
		英語表現 English Communication	1	1						
	外	英語A English A	6	2	2	2				
	国	英語B English B	6	2	2	2				
	語	実用英語演習 I Practical English Seminar I	1				1			
		実用英語演習 II Practical English Seminar II	1				1			
		英語 English	8				4*	4*		
開設单 Total Cr	edits		80	24	20	17	11	8	特別設定科目を除く	
最低層 Total of	優 Wecesso	位数計 ary Credits for Graduation	80	24	20	17	11	8	Excluding optional subjects	
特別設定	科目	中国語 I Chinese I	2					2*		
Optional S	ubjects	中国語 II Chinese II	2					2*		

⁽注)*印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)

機械工学科 DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

機械工学は、科学技術を人間に役立つ"モノ"として形にするためには不可欠な工業技術の基本です。限りあるエネルギーを有効に利用することや、自動車、航空機などの人間に役立つ機械装置を設計すること、また、それらの製品を作り出すための機械の設計や、製造方法の研究、材料の開発などが機械工学の主要な分野です。さらに、近年の環境問題の解決にも機械工学の知識が必要とされていますし、目覚ましく発達しているエレクトロニクスや情報通信、医療や福祉などのあらゆる分野で機械技術者が求められています。当学科では、研究、開発、設計、生産技術等の各分野で幅広く活躍できるように、基礎科目に重点を置いた右表のような専門科目を学びます。

Mechanical engineering is an indispensable base to make scientific technology useful for society. The main areas are as follows: good use of limited energy; the design of such machines as automobiles and aircraft; the design of machines for producing products; the study of manufacturing processes; and material development. Knowledge of mechanical engineering is needed to solve recent environmental problems. Mechanical engineers have been needed in many fields such as electronics, information technology, medical science and social welfare. Mechanical engineering students study the special subjects shown on the right hand page, which have been selected as the basic subjects to promote active participation in various areas of research, development, design, and production technology.

機械工学科実習工場 Machine Practice Workshop

実習工場は、溶接、機械加工、ロボット実習など、生産加工に必要な基礎技術について実技を通して学ぶ施設です。高専は、理論を学ぶばかりでなく、実習や実験などの実技も重視しています。実習工場には色々な機械が整備されており、これらの機械設備は、工作実習や実験のほかに、研究に必要な実験装置の製作にも使用されています。

コンピュータやロボットの出現により、加工技術も著しく進歩し、技術の変化に対応して実習内容も検討され、コンピュータ制御によるNC施盤、NC フライス盤、マシニングセンターなどによる数値制御加工実習や、レーザー加工実習など、新しい実習教育も行われています。

2021年3月に、実習工場が全面改修となり、見違える程、素敵な実習工場となっています。

The Machine Practice Workshop is a training facility for students to learn through the practice of basic techniques which are necessary for production and processing of materials such as welding, mechanical processing and robot practice. Our college puts emphasis not only on learning theories, but also on practical training and experiments. The Machine Practice Workshop has various types of equipment. In addition to practical training and experiments, the equipment is used for producing experimental devices necessary for research.

Due to the increased use of computers and robots, processing technology has developed remarkably. To correspond with the new technology, the contents of practical training have been reconsidered. New technical skill training for machine tool operation with numerical control, using NC Lathes, NC Milling Machines, Machining Centers, etc., all of which are controlled by computers, and new exercises for processing using a Laser cutting are now carried out.

The Workshop was completely renovated in March 2021 and it looks really great.



複合加工機 Multi-tasking Machine



NCフライス盤 NC Milling Machine



●機械工学科カリキュラム Department of Mechanical Engineering Curriculum

(令私 Cossi 分	2年			ple for	学年別	引配当单	单位数	tered si	nce 2020
sifica		授業科目 Subjects	単位数 Credits	1年	Cred 2年	dits by G 3年	rade 4年	5年	備 考 Notes
fion		<u>'</u>		1 st	2nd	3rd	4th	5th	
	App]数学 I lied Mathematics I	2				2*		
		引物理 I lied Physics I	2			2			
	情朝 Com	吸理 I puter and Information Science I	3		2	1			
	応用	, 引物理 II A lied Physics II A	1				1		
	材料	料力学 ngth of Materials	4			2	2*		
	材料		4				2*	2*	
	熱力		2				2*	_	
	流位	本工学 I	2				2		
	機柄	Mechanics Engineering I	4		2		2*		
	機柄	ufacturing Process 就設計法	2		_		2*		
		gn and Engineering 丸工学概論	2	2			2		
必	intor	oduction to mechanical Engineering 十製図		2	2		2		
修	Desi	gn and Drawing	8	2	3	_	3		
科	3D-C	AD 全実験	2			2			
目	Expe	riments in Mechanical Engineering	4				4		
Requ	Mac	■実習 hine Shop Practices	9	3	4	2			
ired	Rese	研究 arch for Graduation	9					9	
Required Subjects	Elem	[科学基礎 entary Materials Science	2		2				
S S		hanism	2			2			
	工業 Engi	美力学 neering Mechanics	2			2			
		找力学 amics of Machinery	2					2*	
	流位 Fluid	工学II Mechanics Engineering II	2					2*	
		和工学 trol Engineering	2					2	
	計測	リエ学 surement Engineering	1				1		
	エレ	クトロニクス概論 luction to Electronics Engineering	2			2			
	生產	管理	2			_		2*	
	伝熱	uction Management 弘工学	2					2	
	ロオ	Transter ベット工学	1					1	
	Robo	財産権概論	2					2*	
	科目	uction to Intellectual Property Rights 単位数	82	7	13	15	23	24	
Total	Credit	s for Required subjects 応用数学 II	1	/	13	13	1	24)
		Applied Mathematics II 応用数学 III					1		
		Applied Mathematics III 応用物理 II B	1				•		
		Applied Physics II B 応用物理 II C	1]		
	A 群	Applied Physics II C 応用物理 II D	1				ı		
選		Applied Physics II D 機械工学特論 I	1				1	. *	
択科	GroupA	Seminar in Mechanical Engineering I 機械工学特論 II	2					2*	17単位中から 5単位必修
目		Seminar in Mechanical Engineering II	1					1	(ただし、A群 から4単位以上
Electi		情報処理 II Computer and Information Science II	1					1	を必修とする) At least 5 credits
Ve Su		内燃機関 Internal Combustion Engine						1	are reguired for graduation
選択科目 Elective Subjects		マイコン制御 Microcomputer Control					1		
		電子・情報工学総論 Introduction to Electronics and Information Engineering	1				1		
	B 群	生命科学総論 Introduction to Biological Science	1				1		
		物質科学概論 Introduction to Material Science	2				2*		
	GroupB	インターンシップ Internship	1				1		
		複合創造実験 Experiments in Composite Creation	1				1		
選択	R科目I	開設単位数計 s for Elective Subjects	17				12	5	
選折	:目457	最低履修单位数計 ssary Credits for Elestive Subjects	5				5		
開設	以单位: Credit	数計	99	7	13	15	35	29	
最但	.履修	s 単位数計 cessary Credits for Graduation	87	7	13	15		2	
		,							



3D-CAD実習 3D-CAD Training



メカトロニクス実習 Practice of Mechatronics



エンジン分解・組立実習 Practice of Engine Assembly and Disassembly

⁽注) * 印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)

電子メディア工学科 DEPARTMENT OF ELECTRONIC MEDIA TECHNOLOGY

電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology

現代は、エレクトロニクスが急速に発展し、今や広大な分野を覆っています。半導体デバイス、ロボット、移動体通信、コンピュータ、ネットワーク、太陽光発電、電子材料、超伝導等、様々です。これらは全てエレクトロニクスの根幹をなす「電子の運動」が関係しています。本学科は、このエレクトロニクスを中心に教育を行う学科です。

現在、世界は政治・経済だけでなく技術分野においても激動の時代を迎えています。この厳しい時代を卒業生たちが乗り切って行くため、本学科では「社会の変革に負けず、リードできる技術者を育てる」ことを目指しています。即ち、将来異分野にもチャレンジできる創造力を養うために、特に基礎学力の定着に重点を置いた教育を推し進めています。本学科に入学した学生は、エレクトロニクスの基礎を体系化された形で理解し、卒業時には広く電子が関連する工学分野について、更に深く学び研究・開発を行うことが可能な基礎能力を獲得できます。このことにより、卒業生たちは多彩な分野の最先端で活躍しています。

Recently, 'electronics' has rapidly expanded, and it now covers a quite wide area of technology; semiconductor devices, robotics, mobile telecommunications, computers and networks, solar power, electronic materials, superconductors, and so on. All of these fields is concerned with "motion of electrons", which is the root of electronics. In our department, electronics is the central subjects of the education through 5 years.

Now the world is facing turbulent days in not only politics and economics, but in the technological/scientific fields. In order that our graduates may get over and lead this severe age, the education of our department aims to grow Engineers not defeated by the hard revolution of the society. This department provides students a curriculum for fixation of the basic scholastic ability so that they can develop creativity in different fields of science in their future. A student who entered this department becomes to understand foundations of electronics in systematized form, and at the time of graduation, they can acquire the basic ability in the field of research and can develop their work much more deeply in future. As these results, a lot of graduates play active roles in many advanced fields both in industry and academy.



電子メディア工学序論 Introduction to Electronic Media Technology



工学実験:四端子回路 Four Terminal Network



学生実験 Engineering Laboratory



工学実験:電圧安定化回路 Voltage Stabilization Circuit



●電子メディア工学科カリキュラム Department of Electronic Media Technology Curriculum

(令和	12年	度以降の入学生に適用)	Appli	icable	for stu	dents v	who h	ave en	tered since 2020
CI区分		I THE STATE OF THE	774 (T-WC			別配当為			/++ ++
sifica		授業科目 Subjects	単位数 Credits	1年	Crec 2年	lits by G 3年	rade 4年	5年	, 備 考 Notes
fion		000 0010	Crodiis	1 st	2nd	3rd	4th	5th	1 (0.00)
		全基礎演習 I cises in Basic Mathematics I	1	1					
	数学	全基礎演習 II cises in Basic Mathematics II	1		1				
	解析 Anal	f 学	1				1		
	線开	大数基礎 duction to Linear Algebra	2				2		
	応用	月解析基礎 おおおお こうしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん か	2				2*		
	確落	duction to Applied Analysis 系統計	1				1		
	物貿	ability and Statistics 科学基礎	2		2				
	応用	entary Materials Science 引物理 I	2			2			
	応用	lied Physics I 引物理 II	2				2		
	応月	lied Physics II 引物理演習 I	1			1	_		
	広田	cises in Applied Physics I 引物理演習 II	1				1		
	Exer メラ	cises in Applied Phisycs II ディアリテラシ	1		1		I.		
	Med	ia Literacy	2		'	2			
	Infor	mation Science I 科学II					2		
	Intor	mation Science II E機基礎	2			0			
必	Intro	duction to the Computer 【基礎 I	2	1		2			
	Func	lamentals of Electricity I 无基礎 II	1	1	0				
修	Func	lamentals of Electricity II 口路 I	2		2	_			
科	Elect	ric Circuits I 【回路 II	2			2	_		
目	Elect	ric Circuits II 『回路演習 I	2			_	2		
Req	Exer	cises in Electric Circuits I	1			1	_		
uired	Exer	《回路演習 II cises in Electric Circuits II 数気学 I	1				1		
Required Subjects	Elect	romagnetism I 技気学II	2			2			
ects	Elect	xx(チロ romagnetism II 対気学演習 I	2			_	2		
	Exer	cises in Electromagnetism I 弦気学演習 II	1			1			
	Exer	cises in Electromagnetism II 一回路 I	1				1		
	Elect	ronic Circuits I 四路 II	2				2	•	
	Elect	ronic Circuits II ベルギーシステム	2				•	2	
	Ener	gy Systems 予物性工学	2				2*		
	Flect	ronic Physical Property Engineering	1				1	•	
	Comr	≣・伝送工学 nunication and Transmission Engineering ≃材料基礎 I	2					2*	
	Intro	duction to Electronic Materials I 协制御	2					2*	
	Auto	matic Control Engineerring 引基礎	1		,			1	
	Intro	duction to Measurement Engineering	1	,	1				
	Introd	duction to Electronic Media lechnology	1	1					
	Engi	neering Laboratory デイン実験	16	4	4	4	4	2	
	Engi	neering Design Laboratory スディア下学基礎演習	3		0.*			3	
	Exerc	ises in Basic Electronic Media Technology 舒研究	2		2*			0	
必修		arch for Graduation 単位数	9	7	10	17	27	9	
Total	Credit	s for Required subjects 電気機器	82	7	13	17	26	19	1
		Electric Machines 電子材料基礎 II	2					2*	
	A 群	Introduction to Electronic Materials II 計算機工学	2					2* 2*	
選		Computer Engineering 実用情報処理資格 I	2						
選択科目	GroupA	Information Technology Qualification I 実用情報処理資格 II	1					1	15単位中から 5単位必修(た
	D	Information Technology Qualification II 実用無線通信資格	1					1	5単位必修(ただし、A群から 2単位以上を必
Election		Technical Radio Operator License 機械工学総論	1				,	1	At least 5 credits
Elective Subjects	В	Introduction to Mechanical Engineering 物質科学概論	1				0*		are reguired for graduation.
bject	群	Introduction to Material Science 生命科学総論					2*		
	GroupB	Introduction to Biological Science インターンシップ	1						
	nb _B	インターフラック Internship 複合創造実験	1]		
·望走上	7私日1	Experiments in Composite Creation 開設単位数計	1				1	^	J
Total	Credit	用設单位数計 s for Elective Subjects 最低履修单位数計	15				6	9	
Total	of Nece	ssary Credits for Elestive Subjects	5	_				5	
Total	E Credit CRE	s	97	7	13	17	32	28	
		単位数計 cessary Credits for Graduation	87	7	13	17	5	0	



情報科学II Information Science II



工学実験:ヒューズの特性 Characteristics of Fuses

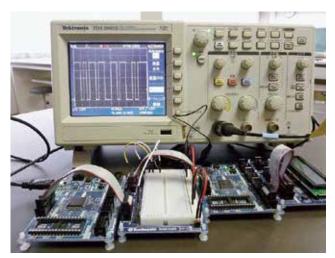
⁽注) * 印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)

電子情報工学科 DEPARTMENT OF INFORMATION AND COMPUTER ENGINEERING

電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering

私たちは、急速に発展した「高度情報化社会」の中で生活していますが、情報技術者が非常に不足しているのが現状です。この社会の情報化を維持、発展させるのに必要な情報技術者を育成するため、社会的な強い要求に基づき誕生したのが電子情報工学科です。群馬高専で育成しようとする情報技術者は、「高度情報化社会」を支える一般的技術者(車社会では車を運転する技術者:ドライバー)ではなく、この社会を高度に発展させるための研究・開発的技術者(車では、性能の良いエンジンの研究者や安全な車体の開発者)に相当します。21世紀は、情報ネットワークや知識処理技術の新時代を迎え、ますます若い優秀なエンジニアの活躍が期待されています。

We live in a sophisticated information society, which has rapidly developed in recent years, and computer engineers are currently in short supply. The Department of Information and Computer Engineering was established to meet the strong demand for computer engineers to maintain and develop this information-oriented society. The computer engineers our college intends to train are not just ordinary engineers who support our high-level information society, but researchers and developers who make this society more highly developed. The 21st century is a new age of computer network and information processing engineering in which more and more young excellent engineers are expected to take an active role in our society.



マイコンによるデータ転送 Data transfer using microcomputer



プログラミング実習 Exercise of programming



卒業研究発表会 Presentation of research for graduation



論理回路実習装置 The logic circuits practice board for experimental work

J

●電子情報工学科カリキュラム Department of Information and Computer Engineering Curriculum

(令和	12年	度以降の入学生に適用)	App	licable	ered since 2020				
Sin		授業科目	単位数			引配当单 dits by G			備考
cation		Subjects	Credits	1年 1et	2年 2nd	3年 3rd	4年 /th	5年 5th	Notes
ión . 必修科目 Required Subjects	Ap応Ap応Ap応Ap応Ap所 pp用 pp用 ppm ppm maint物目電圧電目電目電目電影は対してアンス計のシSyオOpでAp所のAp応Ap応Ap所のAp所のAp所のApp用 pp用 ppm ppm maint物目電圧電目電目電影は対してアンス計のシSyオOpでApp用のApp用 ppm ppm maint物目電圧電子を表現しませばない。 App ppm ppm ppm ppm ppm maint maintaintended app ppm maintaintended ppm maintainte	Bay学 I Bied Mathematics I Bay学 II Bied Mathematics II By学 III By学 III By学 III Bied Mathematics III By学 III Bied Mathematics III Bivy III Bied Physics II I Bivy III Bied Physics II I Bivy III Bied Physics II I I Bivy III Bied Physics II I I I I I I I I I I I I I I I I I	2 1 1 2 1 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2	2 2 1 2	2 2 2 2 1 2	2* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4	2* 2* 2 10	
Total	Credit	単位数 s for Required subjects 組込みシステム基礎	81	7	13	17	24	20	
選択科目 Elective Subjects	A_ # GroupA A # GroupA A # GroupA B # GroupB B # GroupB	組込みシステム基礎 Embedded System Basics 計算機設計 VLSI System Design 集積回路工学 Integrated Circuit Engineering 制御工学 Control Engineering オプシェクト指向プログラミング Object Oriented Programming 人工知能 Artificial Intelligence ディジタル通信 Digital Communication ディシタル画像処理 Digital Image Processing 電子情報工学特論 Advastat Learner and Information Technology Qualification I 実用情報処理資格 II Information Technology Qualification I 実用情報処理資格 II Information Technology Qualification II 実用無線通信資格 Technical Radio Operator License 生命科学総論 Introduction to Biological Science 物質科学概論 Introduction to Material Science 機械工学総論 Introduction to Material Science 機械工学総論 Introduction to Mechanical Engineering インターンシップ Internship 複合創造実験 Experiments in Composite Creation 1884年後被手 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1				1 1 2* 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1	18単位中から 6単位必修(た だし、A I 群位、A II 5 1 単位、A II 群から体での 位以上での 位以上である で で する) At least 6 cred are reguired for graduation.
Total	Credit	開設単位数計 s for Elective Subjects	18				8	10	
Total	R科目: of Nece Y单位:	最低履修単位数計 ssary Credits for Elestive Subjects 数量+	6	_	1.0	1		5	
Total	Credit		99	7	13		32	30	
Total	of Ne	cessary Credits for Graduation 学修単位(高等専門学校設置基	87	7 281-11-	13	17	5	0	



電子情報工学実験実習 Experimental Work



情報処理実習室 Personal computer room



情報処理実習室 Personal computer room



情報処理実習室 Personal computer room

(注) * 印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)

物質工学科 DEPARTMENT OF CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science

科学技術の進展は著しく、その専門分野は細分化するとともに一層高度化しています。しかし一方では、それぞれの分野の知識だけでは目の前の問題に対処することが難しくなってきており、幅広い知識と経験が求められています。物質工学科では、原子や分子、物質、生命現象、それらを操るナノテクノロジー、バイオテクノロジーなどの基礎を修得し、さらに環境化学や情報技術などの周辺分野を学ぶことにより、将来さまざまな問題に対して柔軟かつ積極的に対応できる科学技術者の育成を目指しています。

当学科の学生は、1~3年次に数学や英語などの一般科目と有機化学や無機化学などの基礎的な専門科目を履修し、4年次から「材料化学コース」または「生物工学コース」のいずれかのコースを選択して学習します。「材料化学コース」では、材料の構造と性質、製法の関係が明確になるように、また、「生物工学コース」では、生物の構成要素と役割、それらの有効活用について理解できるように、より専門的な科目と実験を履修します。

With the advancement of technology proceeding profoundly and widely, students are required to learn the wide knowledge as well as the core. In this department, the curriculum is arranged for students to study scientific subjects and fundamentals of nanotechnology and biotechnology, and then environmental chemistry and information technology. Students are expected to become tough engineers able to face up squarely to complicated problems.

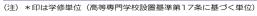
During the first three years of the curriculum, students study the general and specialized subjects, e.g., languages, mathematics, chemistry and biology. In the fourth year, they choose the Materials Chemistry Course or the Biotechnology Course. The Materials Chemistry Course aims at having students recognize the relationship among structures and properties of materials and processes for the production. The aim of the Biotechnology Course is for students to understand function of elements in living things and its application to the biotechnology.

●物質工学科カリキュラム Department of Chemistry and Materials Science Curriculum

						(-	고마다	十/又レ	A年の人子王に週用) Appli	cuble it	ol Siuu	eilis w	mo ma	ve em	ereu s	lince 2020
	区				学年別	川配当島	単位数					学年別	配当	単位数		
ISS:	区分	授業科目	単位数		Cred	lits by G	Grade		授業科目	単位数		Cred	its by G	rade		備考
ica		Subjects	Credits	1年	2年	3年	4年	5年	Subjects	Credits	1年	2年	3年	4年	5年	Notes
3.				1st	2nd	3rd	4th	5th			1 st	2nd	3rd	4th	5th	
		応用数学 I Applied Mathematics I	2				2*		無機化学 II Inorganic Chemistry II	2				2		
		応用物理 I Applied Physics I	2			2			有機化学 II Organic Chemistry II	2				2		
		応用物理II B Applied Physics II B	1				1		高分子化学 Polymer Chemistry	2				2*		
		応用物理II C Applied Physics II C	1				1		化学工学 Chemical Engineering	2				2		
		情報処理 I Information Processing I 情報処理 II	1	1					量子化学 Quantum Chemistry	2				2*		
业		Information Processing II	2			2*			機器分析	2				2*		
作和		物質化学 I Introduction to Materials Chemistry I	2	2	_				Instrumental Analysis 物質工学総論	1				_	1	
		物質化学 II Introduction to Materials Chemistry II	1		1				Introductory Materials Science	•						
E T		基礎物理化学 Basic Physical Chemistry	2		2				物質工学実験 I Experiments in Materials Science I	4	4					
(共)重判	到	基礎無機化学 Basic Inorganic Chemistry	2		2				物質工学実験 II Experiments in Materials Science II	4		4				
		基礎有機化学 Basic Organic Chemistry	2		2				物質工学実験 III Experiments in Materials Science III	4			4			
Kequired subjects		生物学 Biology	2		2				物質工学実験IV Experiments in Materials Science IV	2				2		
subjec		物理化学 I Physical Chemistry I 無機化学 I	2			2			安全工学 Safety Engineering	2					2*	
S		M機化学 I Inorganic Chemistry I 有機化学 I	2			2			卒業研究 Research for Graduation	9					9	
		Organic Chemistry I 生化学	2			2			必修科目共通専門単位数 Total Credits for Required Subjects	72	7	13	20	20	12	
		Biochemistry 分析化学	2			2			Tradition to together out out of the control of the							
		Analytical Chemistry 微生物学	2			2* 2*										
		Microbiology	2			2										
		物理化学 II Physical Chemistry II	2				2									



CI区 SSI 分		授業科目	単位数			別配当草 lits by G			備考
ification		Subjects	一 Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
必修科目 Required Subjects	材料化学コース Materials Science Course 生物工学コース Biotechno	有機材料化学 Chemistry of Organic Materials 固体化学 Solid State Chemistry セラミックス材料学 Ceramic Materials Science 触媒化学 Catalytic Chemistry 材料機能化学 Functional Materials Chemistry 物性化学 Physics and Chemistry of Materials 材料機能工学実験 Experiments in functional Malerials Engineering 小計 Sub-lotal Credits 分子生物学 Molecular Biology 酵素工学 Enzyme Engineering 生物有機化学 Bioorganic Chemistry 遺伝子工学 Genetic Engineering 天然物有機化学 Natural Products Chemistry 細胞工学	2 1 1 2 2 1 2 11 1 1 1 2 2 2 2 1 2	1.21	£113		1 1 2 5 1 1	2* 2* 2* 6 2* 2* 2*	
	Biotechnology Course	Cell Engineering 生物機能工学実験 Experiments in Biofunctional Engineering 小計 Sub-Total Credits	2				2 5	6	
選択科目 Elect	A群 GroupA	分離工学 Separation Engineering 品質管理 Quality Control エネルギー資源工学 Energy Resources Engineering 分子生物学※ Molecular Biology 物性化学※※ Physics and Chemistry of Materials 応用数学 II Applied Mathematics II	1 1 1 1 1				1 1 1	1 1 1	11単位中から 4単位必修(ただし、A群から 3単位以上を必 修とする) At least 4 credits are reguired for graduation.
Elective Subjects	B群 GroupB	機械工学総論 Introduction to Mechanical Engineering 電子・情報工学総論 Introduction to Electronics and Information Engineering インターンシップ Internship 応用数学III Applied Mathmatics III 複合創造実験 Experiments in Composite Creation	1 1 1 1				1 1 1 1		家ではいる。 ※材料化学コースのみ選択可能 ※※生物エ学コースのみ選択 可能
Total	Credit	開設単位数計 s for Elective Subjects	11				8	3	
Total	of Nece	最低履修単位数計 ssary Credits for Elestive Subjects	4				4	1	
Total	E Credit	s	105	7	13	20	38	27	
		単位数計 cessary Credits for Graduation	87	7	13	20	4	7	

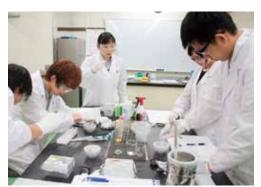




物質工学実験 I :無機定性分析(1 年) Experiments in Materials Science I : Inorgnaic Qualitative Analysis



物質工学実験 II :中和滴定(2年) Experiments in Materials Science II : Neutralization Titration



生物機能工学実験:DNA抽出(4年 生物工学コース) Experiments in Biofunctional Engineering: DNA Extraction

環境都市工学科 DEPARTMENT OF <u>CIVIL ENGINEERING</u>

環境都市工学科 Department of Civil Engineering

環境都市工学科は、近年その重要性が社会的コンセンサスとなっている環境問題や都市防災に関連した科学や 建設分野の工業技術を学ぶ学科です。

建設事業は、国民の経済や生活を豊かにする社会基盤作りのため、また、自然災害から国民を守り、人にやさ しい住み良い調和のとれた生活基盤を作るために行われています。当学科では社会基盤の建設に必要な計画、設計、 施工、管理の専門知識を学習し、実験実習を通してその最新技術を修得できるように教育課程を組み立てています。

社会基盤を正確にかつ安全に築くためには、橋に代表される構造分野、河川の水理分野、地盤の土質分野、コンクリートに代表される材料分野、街づくりに必要な都市計画分野、道路や鉄道に代表される交通分野、水質の環境衛生分野、地震に代表される防災分野、CADや情報化施行に代表される情報処理分野などの広範囲な専門知識が必要とされます。当学科ではこの広範囲な専門性を生かし、視野の広い人間性豊かなエンジニアを育成することを目標としています。

Civil engineering is the scientific study of environmental problems, urban disaster protection, and the industrial technique of public construction which have been the social consensus on its importance recently.

The aims of public construction are to establish the social infrastructure which enriches people's lives, to protect citizens from natural disasters, and to create a people-friendly and well-balanced environment to live in.

Our department's curriculum enables students to gain technical knowledge essential for public construction of the social infrastructure such as planning, designing, construction and management, and to learn the latest techniques.

Wide-ranging expertise, for example, in structural engineering, hydraulics, geotechnical engineering, construction materials, city planning, traffic engineering, environmental engineering, disaster prevention engineering and information processing engineering, is necessary in order to build the social infrastructure safely. Students' success in broadening their horizons and becoming professional engineers is the purpose of our education through teaching this broad expertise.



衛生実験:生物化学的酸素要求量(BOD)の測定 Measurement of Biochemical Oxygen Demand



構造実験: ブリッジコンテスト Structural Mechanics: Contest of Bridge Models

●環境都市工学科カリキュラム Department of Civil Engineering Curriculum

	授業科目	単位数		学年別	别配当单 dits by G	巨位数		備考
会。	Subjects	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
	応用数学 I Applied Mathematics I	2				2*		
	応用物理 I Applied Physics I	2			2			
	物質科学基礎 Elementary Materials Science	2		2				
	環境都市工学概論 Introduction to Civil Engineering	1	1					
174	コンピューターリテラシー Computer Literacy	2	2*					
必修	材料学 Construction Materials	2		2				
科	構造力学 I Structural Mechanics I	3		1	2			
目。	構造力学 II Structural Mechanics II	2				2		
equired	構造力学Ⅲ Structural Mechanics Ⅲ	1					1*	
Required subjects	地盤工学 I Geotechnical Engineering I	2			2			
· ·	地盤工学 II Geotechnical Engineering II	2				2		
	地盤工学Ⅲ Geotechnical Engineering Ⅲ	2				2		
	水理学 I Hydraulics I	2			2			
	水理学 II Hydraulics II	1				1		
	水理学Ⅲ Hydraulics Ⅲ	1					1	

環境都市工学科 DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING





測量実習:路線測量 Field work:Route Surveying



コンクリート実験:供試体の作製 Experiments in Concrete;Reparation of Sample



総合プロジェクト II:床版橋上部モデルの作製 General Project II:Manufacture of Model Superstructure



総合プロジェクト I :施設見学 General Project I : Facility Tour

Classific		授業科目	単位数		Cred	别配当单 lits by Gi	rade		備考
cation		Subjects	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
iion 必修科目 Required Subjects	Control of	アクリート工学 crete Engineering アクリート構造学 crete Structual Engineering ド計画 Planning 勇工学 ic Engineering 画数理 al Infrastructure Planning 极処理 I puter and Information Science II 最処理 II puter and Information Science II 最少工一トセンシング oto Sensing A D 入門 ance into CAD 意士学 I ronmental Biology I 寛工学 I ronmental Engineering I 寛水工学 ronmental Engineering II 寛水工学 ronmental Hydraulic Engineering 関構造学 mic Engineering	2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 4 1 2 10 2 4 1 1 1 2 8						
必(修科	arch for Graduation 目単位数 ts for Required subjects	82	7	13	18	24	20)
選 択 科 目 Elective Subjects	A群 GroupA B群 Group B	s for Required subjects 景観工学 Landscape Engineering 環境生物 II Environmental Biology II 環境科学 Environmental Science 水資源工学 Water Resource Engineering 応用物理 II B Applied Physics II B 応用物理 II C Applied Physics II I 応用物理 II D Applied Physics II I 応用数学 III Applied Mathmatics II 応用数学 III Applied Mathmatics II 本門性の科学概論 Introduction to Biological Science 物質科学概論 Introduction to Meterial Science 機械工学総論 Introduction to Meterial Science 機械工学総論 Introduction to Meterial Science オンターンシップ Internship 複合創造実験 Experiments in Composite Creation	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1				1* 1 1 1 1 2* 1 1 1	1* 1* 1*	16単位中から 5単位必修(た) だ単位以群から 2単位以上を必 修とする) Al least 3 credits are reguired for graduation.
Total	Credit	開設単位数計 s for Elective Subjects	16				13	3	
Total	選択科目最低履修単位数計 Total of Necessary Credits for Elestive Subjects 開設単位数計						į	5	
Total	Credit		98	7	13	18	37	23	
		辛1年数章1 cessary Credits for Graduation	87	7	13	18	4	9	

(注) * 印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)

ADVANCED ENGINEERING COURSE

群馬工業高等専門学校専攻科は、従来の5年間の高専教育の上に 更に2年間のより高度な教育を行うことを目的として、平成7年度 に設置されました。

平成26年度には大学評価・学位授与機構(現大学改革支援・学位授与機構)から特例適用専攻科の認定を受けました。これにより、修了者は基本的に学士(工学)の学位を取得できることとなります。また、これによって大学院進学の資格が得られます。

群馬工業高等専門学校の専攻科には、生産システム工学専攻と環境工学専攻の2専攻があります。

Established in 1995, the Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Gunma College provides two-year higher level technology education, based on the regular five-year education at colleges of technology.



専攻科棟

Advanced Engineering Course Bldg

The Advanced Engineering Course, National Institute of Technology, Gunma College was accredited as a specially qualified advanced engineering course by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation (presently the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education) in 2014. This means graduates can generally obtain a bachelor's degree (engineering), which qualifies them as a candidate for postgraduate courses at universities.

The Advanced Engineering Course of our college consists of two special research courses: the Advanced Production Systems Engineering Course and the Advanced Environmental Engineering Course.



専攻科オリエンテーション(東工大 大岡山キャンパス) Orientation (at Tokyo Institute of Technology Ookayama Campus)



英語演習A English Seminar A

生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course



生産システム工学特別研究 Graduation Thesis Research in Production System Engineering



生産システム工学実験(PBL教育実験) Advanced Experiments in Production System Engineering

機械工学系、電子メディア工学系、電子情報工学系の学科を基盤とし、各学科の専門分野及びそれらを融合した領域についての教育と研究を行い、各種の機器、デバイス、システムなどの開発・設計・製造に従事できる実践的で創造的な技術者を育成します。

Based on mechanical engineering, electronic media technology and computer engineering, the course provides the students with opportunities to study the fundamentals of their own research fields and new research areas which are formed by the union of engineering fields, with objectives of helping students design, develop and produce various kinds of high-tech machines, electronic devices and highly controlled systems, and work as practical and creative engineers in the future.

環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course

物質工学系と環境都市工学系の学科を基盤とし、環境への影響を考慮した社会基盤、物質科学、生物工学各分野の教育と研究を行い、自然環境の保全と分析、都市環境のデザイン、新しい材料や医薬品の創製などに従事できる実践的で創造的な技術者を育成します。

Based on materials engineering and civil engineering, the course provides students with opportunities to study fundamentals of their own research fields and new research areas which are formed by such fields as construction engineering, material engineering, and biological engineering under the consideration of environmental effects, with objectives of helping students work at the forefront in engineering fields, such as analysis and protection of natural environments, urban environmental design, creation of new materials and medicines, and work as practical and creative engineers in the future.



西湖での浚渫実習 Dredging Practice at the on-campus pond



晶析に関する環境工学特別研究 Graduation Thesis Research for Industrial Crystallization Operation

●専攻科共通カリキュラム Curriculum of General Subjects (common to both advanced courses)

			(ID-IAC	- IQ 0 7 7 C	T-110,227	ii) , thbi	icable for	JIOGCIIIS WIII	o have entered since 2021
Classfication Classification Classi	授業科目	必修選択の別 Required	単位数		年・期別 Credits b	y Grade			備考
質別	Subjects	or Elective	Credits	1 年前期 1 st Year 1 st Semester	1年後期 1st Year 2nd Semester	2年前期 2nd Year 1st Semester	2年後期 2nd Year 2nd Semester		Notes
	英語演習A English Seminar A	選択必修 Elective Reguired	1	1				,	
	英語演習B English Seminar B	選択必修 Elective Reguired	1		1				各科目A・Bの
	実用英語 A Practical English A	選択必修 Elective Reguired	1	1				演習	いずれかを必ず選択し 6単位中から
_	実用英語 B Practical English B	選択必修 Elective Reguired	1		1			演習	4単位以上修得 At least 4 credits out of 6 by selecting A or B of each
般科目	科学英語A English for Science A	選択必修 Elective Reguired	1			1		演習	súbject [©]
	科学英語B English for Science B	選択必修 Elective Reguired	1				1	演習	
eneral	国語表現演習 Expository Writing	選択 Elective	1	1				-	
General Subjects	国語表現演習 Expository Writing	選択 Elective	1		1				
<u>'s</u>	身体動作学 Kinesiology	選択 Elective	2				2		 10 単位中から 6単位以上修得
	日本文化論 Japanese Culture	選択 Elective	2			2			At least 6 credits out of 10
	経済思想 Economic Thought	選択 Elective	2		2				
	近代西洋社会論 Modern Western Society	選択 Elective	2				2	-	
	科目開設単位数計 Credits for General Subjects		16	3	5	3	5		
一般 Total	料目最低履修単位数計 of Necessary Credits for General Subjects		10 10						

●生産システム工学専攻カリキュラム Advanced Production Systems Engineering Course Curriculum

(令和3年度の入学生に適用) Applicable for students who entered 2021



生産システム工学実験(PBL教育実験) Advanced Experiments in Production System Engineering



生産システム工学特別研究 Graduation Thesis Research in Production System Engineering

0	(令和3年度の)		<u>2</u> /∏)		• 期別			no entered 202
種	授業科目	必修選択の別	単位数	•	Credits b	y Grade	•	備考
前	Subjects	Required or Elective	Credits	1 年前期 1st Year 1st Semester	1 年後期 1st Year 2nd Semester	2nd Year	2 年後期 2nd Year 2nd Semester	Notes
	技術者倫理 Engineering Ethics	必修 Required	2				2	
	総合工学 Synthetic Engineering	必修 Required	2				2	
	環境科学	選択	1				1)
	Environmental Science 材料学特論	Elective 選択	2	2			•	
	Advanced Material Science 情報基礎論	Elective 選択	2		2			
	Introduction to Information Processing 数值解析特論	Elective 選択	2	2				
	Advanced Numerical Analysis 応用解析学	Elective 選択		2	2			
	Applied Analysis 複素解析	Elective 選択	2	_	2			
	Analytic Function Theory 特殊関数(※)	Elective 選択	2	2				
	Special Functions ベクトル解析	Elective 選択	2	2				07
	Vector Analysis	Elective	2	2				0/
	線型代数学 Linear Algebra	選択 Elective	2		2			莅
	解析力学(※) Analytical Mechanics	選択 Elective	2			2		中か
	量子力学 I Quantum Mechanics I	選択 Elective	2	2				1 5
	量子力学 II Quantum Mechanics II	選択 Elective	2		2			27
	統計力学(※) Statistical Mechanics	選択 Elective	2	2				単位
	制御工学特論 Advanced Control Engineering	選択 Elective	2	2				以以
	応用熱力学 Applied Thermodynamics	選択 Elective	2		2			67単位中から27単位以上修得
	弾性力学 Elasticity Mechanics	選択 Elective	2	2				
	流体力学	選択	2	_	2			}
	Fluid Dynamics システム制御工学	Elective 選択	2		2			≥
車	System Control Engineering 電磁気学特論 I	Elective 選択	2	2				i ii
専門	Advanced Electromagnetism I 電磁気学特論 II (※)	Elective 選択	2	2				Minimum 27 credits out of 67
科目	Advanced Electromagnetism II 回路理論	Elective 選択						27
	Circuit Theory 電子物性特論	Elective 選択	2	2	_			cre
Spe	Advanced Electronic Physical Property 通信理論	Elective 選択	2		2			<u>d</u> :
cia	Communication Theory	Elective	2			2		0
Specialized Subjects	ディジタルシステム設計特論 (※) Advanced Digital System Design	Elective	2	2				今
S	計算機プログラミング特論 (※) Advanced Computer Programming	選択 Elective	2	2				67
<u>p</u> .	ディジタル信号処理特論(※) Advanced Digital Signal Processing	選択 Elective	2				2	
ects	離散数学(※) Discrete Mathematics	選択 Elective	2			2		
	情報理論(※) Information Theory	選択 Elective	2	2				
	アルゴリズム論(※) Algorithm Theory	選択 Elective	2			2		
	シミュレーション工学(※) Computer Simulation	選択 Elective	2			2		
	量子情報科学(※) Quartum Information Science	選択 Elective	2			2		
	Fundamental Mechanics	選択 Elective	2		2			
	Fundamental Mechanics 精密加工論	選択	2		_	2		
	Precision Machining エネルギー材料特論	Elective 選択	2		2	_		
	Advanced Energy Materials 工業数学演習 I	Elective 選択必修	1		1) 83
	Exercises in Engineering Mathematics I 工業数学演習 II	Elective Required 選択必修			'	1		8 Minimu
	Exercises in Engineering Mathematics II 物理工学演習	Elective Required 選択必修	1		1	1		11/1
	Exercises in Applied Physics 情報工学演習	Elective Required 選択必修	1		1	7		n 4 credits out of 8 中から4単位以上
	Exercises in Information Engineering 機械・材料力学演習	Elective Required 選択必修	1		,	1		· 4 out
	Exercises in Mechanical Vibration and Strength of Materials 熱·流体力学・制御演習		1		1	_		位。
	Exercises in Thermodynamics, Fluid Dynamics, and Control Engineering	Elective Required	1			1		上
	電磁気学演習 Exercises in Electromagnetism	選択必修 Elective Required	1			1		修得
	回路理論演習 Exercises in Circuit Theory	選択必修 Elective Required	1		1			,
	企業論 Business	必修 Required	1	1				
	インターンシップ Internship	必修 Required	1			l		
	生産システム工学実験 Advanced Experiments in Production System Engineering	必修	1		1			
	生産システム工学特別研究 I Graduation Thesis Research in Production System Engineering I	必修	3	1	2			
	生産システム工学特別研究 II Graduation Thesis Research in Production System Engineering II	必修	11			6	5	
専門	R科目開設単位数計 Credits for Specialized Subjects	ксципец	96	32	27	24	12	隔年開講科目を含
専門	科目最低履修単位数計		52		5			Including subjects offe every other year
開設	ired Credits for Specialized Subjects 単位数計 Credits		112	35	32	27	17	隔年開講科目を含
最低	Credits 履修単位数計		62		6			Including subjects offe every other year
	Credits for Graduation		J_					

●環境工学専攻カリキュラム Advanced Environmental Engineering Course Curriculum

(令和3年度の入学生に適用) Applicable for students who entered 2021

0	「中間3年度の)	必修選択		学年・期別配当単				11
Classification 配理	授業科目 Subjects	の別 Required or	単位数 Credits	1年前期	Credits E 1 年後期	y Grade 2年前期	2年後期	備 考 Notes
הרו	· ·	Elective	Creuiis	1st Year 1st Semester	1st Year	2nd Year	2nd Year	TAOIES
	技術者倫理 Engineering Ethics	必修 Required	2				2	
	総合工学 Synthetic Engineering	必修 Required	2				2	
	材料学特論 Advanced Material Science	選択 Elective	2	2				
	情報基礎論 Introduction to Information Processing	選択 Elective	2		2			
	数值解析特論 Advanced Numerical Analysis	選択 Elective	2	2				
	応用解析学 Applied Analysis	選択 Elective	2		2			
	複素解析 Analytic Function Theory	選択 Elective	2	2				
	特殊関数(※) Special Functions	選択 Elective	2	2				
	ベクトル解析 Vector Analysis	選択 Elective	2	2				
	線型代数学 Linear Algebra	選択 Elective	2		2			
	解析力学(※) Analytical Mechanics	選択 Elective	2			2		76
	量子力学 I Quantum Mechanics I	選択 Elective	2	2				76単位中から28単位以
	量子力学 II Quantum Mechanics II	選択 Elective	2		2			日留
	統計力学(※) Statistical Mechanics	選択 Elective	2	2				一か
	シミュレーション工学(※) Computer Simulation	選択 Elective	2			2		52
	物理化学特論 I Advanced Physical Chemistry I	選択 Elective	2	2				28
	物理化学特論 II Advanced Physical Chemistry II	選択 Elective	2	_	2			一
	物理化学特論Ⅲ	選択	2		_	2		以
	Advanced Physical Chemistry III 有機化学特論 I	Elective 選択	2	2		_		上。
	Advanced Organic Chemistry I 有機化学特論 II	Elective 選択	2	2				得
	Advanced Organic Chemistry II 有機化学特論Ⅲ	Elective 選択	2	_	2			1 .
	Advanced Organic Chemistry III 無機化学特論 I	Elective 選択	2	2				>
専門	Advanced Inorganic Chemistry I 無機化学特論 II	Elective 選択	2		2			Minimum
門科	Advanced Inorganic Chemistry II 高分子化学特論	Elective 選択	2		2			Bur
台	Advanced Polymer Chemistry 生物工学特論(※) Advanced Biotechnology	Elective 選択 Elective	2			2		n 28
	Advanced Biotechnology 遺伝子工学特論(※) Advanced Genetic Engineering	選択	2	2		2		<u>ω</u>
Specialized Subjects	Advanced Genetic Engineering 生命科学特論	Elective 選択		2				credits out of 7
<u>C</u> .	Advanced Biological Science 水理学特論	Elective 選択	2	2	2			its c
N O	Advanced Hydraulics 都市計画特論	Elective	2	2	2			ŭ,
S	Advanced City Planning 土木計画特論	選択 Elective 選択	2	2	_			of 7
<u>p</u> .	Advanced Infrastructure Planning 建設材料特論 (※)	Elective 選択	2		2	_		6
ects	Advanced Construction Materials 地震工学特論	Elective 選択	2	_		2		
	Advanced Earthquake Engineering	Elective	2	2				
	地盤工学特論(※) Advanced Theory of Soil Mechanics	選択 Elective	2	2				
	応用力学特論 Advanced Theory of Applied Mechanics	選択 Elective	2		2			
	環境工学特論 Advanced Environmental Engineering	選択 Elective	2		2			
	構造設計特論 (※) Advanced Theory of Structural Design	選択 Elective	2		2			
	環境防災特論 (※) Advanced Environmental Disaster Prevention Engineering	選択 Elective	2			2		
	Fundamental Mechanics Fundamental Mechanics	選択 Elective	2		2			
	環境微生物(※) Environmental Microorganism	選択 Elective	2	2				
	エネルギー材料特論 Advanced Energy Materials	選択 Elective	2		2			J
	工業数学演習 I Exercises in Engineering Mathematics I	選択必修 Elective Required	1		1			
	物理工学演習 Exercises in Applied Physics	選択必修 Elective Required	1		1			
	土木工学演習 I Exercises in Environmental and Civil Engineering I	選択必修 Elective Required	1			1		
	土木工学演習 II Exercises in Environmental and Civil Engineering II	選択必修 Elective Required	1			1		8単位中から
	土木工学演習III Exercises in Environmental and Civil Engineering III	選択必修	1			1		3単位以上修 Minimum 3
	総合化学演習 I Exercises in Chemistry I	選択必修 Elective Required	1			1		credits out of
	総合化学演習 II Exercises in Chemistry II	選択必修 Elective Required	1		1			
	総合化学演習III Exercises in Chemistry III	選択必修 Elective Required	1			1		
	企業論 Business	必修 Required	1	1				J
	インターンシップ Internship	必修 Required	i			1		
	環境工学実験 Advanced Experiments in Environmental Engineering	必修	i		1			
	環境工学特別研究 I	必修	3	1	2			
	Graduation Thesis Research in Enveronmental Engineering I 環境工学特別研究 II	Required 必修	11	•	_	6	5	
	Graduation Thesis Research in Enveronmental Engineering II 引科目開設単位数計	Required		24	24		9	
Total	Credits for Specialized Subjects	105	36	36	23	9	隔年開講科目を含る Including subjects offere	
Requ	引科目最低履修単位数計 ired Credits for Specialized Subjects		52		5	2		every other year
	设单位数計 Credits		121	39	41	26	14	隔年開講科目を含
最低	. 履修単位数計		62		6	2		Including subjects offere every other year
lotal	Credits for Graduation		UZ			_		



天然物質の分析(特別研究) Analysis of Natural Products (Graduation Thesis Research in Environmental Engineering)



土木材料疲労試験 Material of Construction Fatigue Test

教員・担当科目 FACULTY AND SUBJECTS

●一般教科(人文科学) General Education (Humanities)

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主な担当科目 Main Subjects
教 授 Professor	Ph.D. Ph.D.	伊藤 文彦 ITO, Fumihiko	英語教育、英語教授法、応用言語学 English Education, TESOL, Applied Linguistics	科学英語A・B、英語B English for Science A・B, English B
	文学修士 M.A.	大島由紀夫 OSHIMA, Yukio	中世日本文学、伝承文学 Medieval Japanese Literature, Traditional Literature	国語講読、国語演習 Japanese Reading, Japanese Seminar
	修士 (文学) M.A.	熊谷 健 KUMAGAI, Takeshi	英語教育、英文法教育、生成文法 English Education, English Grammar Education, Generative Grammar	英語、英語B English, English B
	体育学修士 M.Ph.	櫻岡 広 SAKURAOKA, Hiroshi	バイオメカニクス Biomechanics	保健・体育 Health & Physical Education
	博士(文学) D.Lit.	宮川 剛 MIYAGAWA, Tsuyoshi	近世イギリス史 Early Modern British History	近代西洋社会論、歴史、比較社会史 Modern Western Society, History, Comparative Social History
	文学修士 M.A.	横山 孝一 YOKOYAMA, Koichi	比較文学 Comparative Literature	実用英語A・B、英語A Practical English A・B, English A
准教授 Associate Professor	博士(文学) D.Lit.	太田たまき OTA, Tamaki	中古文学 Japanese Heian Literature	国語表現演習I、言語文化、国語演習 Expository Writing I, Language and Culture, Japanese Seminar
	修士(体育科学) M.Ph.	佐藤 孝之 SATOH, Takayuki	スポーツ科学、スポーツバイオメカニクス Sports Science, Sports Biomechanics	身体動作学、保健・体育 Kinesiology, Health & Physical Education
	修士 (文学) M.A.	田貝 和子 TAGAI, Kazuko	日本語学 Japanese Linguistics	国語表現演習II、日本文化論、国語表現 Expository Writing II, Japanese Culture, Japanese Composition
講 師 Senior Assistant Professor	修士 (文学) M.A.	板谷洋一郎 ITAYA, Yoichiro	英文学 English Literature	英語演習A・B、英語B English Seminar A・B, English B
	博士(情報科学) Ph.D.	小菅 智也 KOSUGE, Tomoya	生成文法統語論 Generative Syntax	英語A・B English A・B
嘱託教授 Part-lime Professor	文学修士 M.A.	飯野 一彦 IINO, Kazuhiko	人智学、英語教育 Anthroposophy, English Education	英語A English A
	修士(教育学) M.Ed	福田 昇 FUKUDA, Noboru	人文社会科学、外国語教育 Humanifies & Social Sciences, Foreign Language Education	英語 English

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
石関 正典 ISHIZEKI, Masanori	地理、政治・経済 Geography, Politics & Economics	
井上 美鈴 INOUE, Misuzu	保健・体育 Health & Physical Education	
ウィンチェル ブライアン WINCHELL, Bryan	英語表現 English Communication	
桑名 潔江 KUWANA, Kiyoe	中国語 I · II Chinese I · II	
齋藤 和義 SAITO, Kazuyoshi	倫理 Ethics	
佐藤 純訟 SATOU, Junsyo	法学 Law	城西大学 Josai University
正保 佳史 SHOHO, Yoshifumi	保健・体育 Health & Physical Education	育英大学 Ikuei College
瀬間 亮子 SEMA, Ryoko	国語演習、日本語特講 Japanese Seminar, Japanese for Foreign Students	
高橋 伸次 TAKAHASHI, Shinji	保健・体育 Health & Physical Education	高崎経済大学 Takasaki City University of Economics
多田 庶弘 TADA, Chikahiro	法学 Law	
田村 祐子 TAMURA, Yuko	国語演習 Japanese Seminar	
松本隆太郎 MATSUMOTO, Ryutaro	保健・体育 Health & Physical Education	
盛田 賢介 MORITA, Kensuke	社会政策 Social Policy	

●一般教科(自然科学) General Education (Natural Science)

職 名 Title	学 位 Degree	氏名 Name	研究分野 Research Areas	主 な 担 当 科 目 Main Subjects
Tille	博士(理学) D. Sc.	宇治野秀晃 UJINO, Hideaki	物性基礎論、数理物理学 Mathematical Physics, Integrable Systems	力学基礎、物理 I · II、応用物理 I · II · III、解析力学、統計力学、物理工学演習 Elementary Mechanics for Engineers, Physics I · II · Applied Physics I · II · III · Analytical Mechanics, Statistical Mechanics, Exercises in Applied Physics
	博士 (理学) D. Sc.	碓氷 久 USUI, Hisashi	代数幾何学 Algebraic Geometry	数学A I • A II • B、応用数学 I • II、解析学、離散数学、工業数学演習 I • II Mathematics A I • A II • B, Applied Mathematics I • II, Analysis, Discrete Mathematics, Exercises in Engineering Mathematics I • II
教 授 Professor	理学博士 D. Sc.	神長 保仁 KAMINAGA, Yasuhito	素粒子論 Particles, Fields, and Gravitation	数学A I · A II · B、応用数学 I · II、特殊関数、 工業数学演習 I · II Mathematics A I · A II · B, Applied Mathematics I · II , Special Functions, Exercises in Engineering Mathematics I · II
rroressor	博士 (理学) D. Sc.	谷口 正 TANIGUCHI, Tadashi	幾何学 Arithmetic Differential Geometry	数学A I · A II·B、応用数学 I · II、応用解析学、 工業数学演習 I · II Mathematics A I·A II·B, Applied Mathematics I·II, Applied Analysis, Exercises in Engineering Mathematics I·II
	博士 (理学) D. Sc.	辻 和秀 TSUJI, Kazuhide	物理化学 Physical Chemistry	化学、物質科学基礎、物質科学総論、物理化学特論 II・Ⅲ Chemistry, Elementary Materals Science, Fundamentals of Materials Science, Applied Physical Chemistry II・Ⅲ
	農学博士 D. Agr.	宮越 俊一 MIYAKOSHI, Shunichi	生化学・応用微生物学、環境生物学 Applied Microbiology and Biochemistry, Environmental Biology	生物、化学、生命科学総論、生命科学特論、生化学・応用微生物学、環境生物学、企業論 Biology, Chemistry, Introduction to Biological Science, Advanced Biological Science, Applied Microbiology and Biochemistry, Environmental biology, Business
	博士 (理学) D. Sc.	髙橋 徹 TAKAHASHI, Toru	素粒子・原子核物理学 Elementary Particle and Nuclear Physics	カ学基礎、物理 I ・ II、応用物理 I ・ II ・ III、 量子力学 II、ベクトル解析、物理工学演習 Elementary Mechanics for Engineers, Physics I・II, Applied Physics I・II ・ III, Quantum Mechanics II, Vector Analysis, Exercises in Applied Physics
准教授 Associate Professor	博士 (理学) D.Sc.	吉田 はん YOSHIDA, Han	低次元トポロジー、双曲幾何学 Low-Dimensional Topology, Hyperbolic Geometry	数学A I ·A II·B、応用数学 I·II、線型代数学、 工業数学演習 I·II Mathematics A I·A II·B, Applied Mathematics I·II, Linear Algebra, Exercises in Engieering Mathematics I·II
	Ph.D. Ph. D.	渡邊 悠貴 WATANABE, Yuki	宇宙物理学、宇宙論・相対論・重力理 論 Astrophysics, Cosmology, Relativity, Gravitation	力学基礎、物理 I · II、応用物理 I · II · III、Fundamental Mechanics、電磁気学演習 Elementory Mechanics for Engineers, Physics I · II , Applied Physics I · II · III , Fundamental Mechanics, Exercises in Electromagnetism
講師 Senior Assistant Professor	博士 (理学) D.Sc.	北田 健策 KITADA, Kensaku	微分幾何学 Differential Geometry	数学A I ·A II·B、応用数学 I·II、解析学、複素解析、工業数学演習 I·II Mathematics A I·AII·B,Applied Mathematics I·II,Analysis,Analytic Function Theory, Exercises in Engieering Mathematics I·II
助教 Assistant Professor	博士(理学) D.Sc.	延東 和茂 ENDO, Kazushige	離散可積分系、セルオートマトン Applied Mathematics, Cellular Automation	数学AI・AII・B、応用数学 I・II、工業数学演習I・ II MathematicsAI・AII・B, Applied Mathematics I・II, Exercises in Engineering MathematicsI・II
特命教授 Special Appointment Professor	博士(理学)	斎藤 斉 SAITOH, Hitoshi	幾何学的関数論、高等教育(高大接続)、 算数・数学教育 Geometric Function Theory, Higher Education (Advanced Placement), Mathematical Education	

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
青木 利澄 AOKI, Toshizumi	応用物理 I Applied Physics I	本校名誉教授 Professor Emeritus
岡崎 彰 OKAZAKI, Akira	応用物理 I Applied Physics I	
品川 和男 SHINAGAWA, Kazuo	物理I・II Physics I・II	
平井 里香 HIRAI, Rika	化学、物質科学基礎、化学Ⅲ Chemistry,Elementary Materials Science,ChemistryⅢ	群馬大学非常勤講師 Gunma University

●機械工学科 Department of Mechanical Engineering

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主 な 担 当 科 目 Main Subjects
	工学修士 M. Eng.	樫本 弘 KASHIMOTO, Hiroshi	機械要素、機械力学、設計工学 Machine Element, Dynamics of Machinery, Design Engineering	情報処理 I ・ II、設計製図、工学実験、マイコン制御、材料力学、機械・材料力学演習 Computer and Information Science I ・ II , Design and Drawing, Experiments in Mechanical Engineering, Microcomputer Control, Strength of Materials, Exercises in Mechanical Vibration and Strength of Materials
教授	博士 (工学) D. Eng.	黒瀬 雅詞 KUROSE, Masashi	材料力学、破壊力学 Mechanics of Materials, Fracture Mechanics	材料力学、工学実験、設計製図、知的財産権概論、機械設計法、弾性力学、機械·材料力学演習 Strength of Materials, Experiments in Mechanical Engineering, Design and Drawing, Intellectual Property Right, Design and Engineering, Elasticity Mechanics, Exercises in Mechanical Vibration and Strength of Materials
Professor	博士(工学) D. Eng.	櫻井 文仁 SAKURAI, Fumihito	生産工学、加工学 Production Engineering, Manufacturing	機械工作法、工学実験、3D-CAD、生産管理、 精密加工論 Manufacturing Process, Experiments in Mechanical Engineering, 3D-CAD, Production Management, Precision Machining
	博士(工学) D. Eng.	平社 信人 HIRAKOSO, Nobuto	航空宇宙工学、ロボット工学、メカトロニクス、制御工学 Aerospace Engineering, Robotics, Mechatronics, Control Engineering	制御工学、工学実験、工作実習、マイコン制御、制御工学特論、企業論、熱・流体力学・制御演習 Control Engineering, Experiments in Mechanical Engineering, Machine Shop Practices, Microcomputer Control, Seminar in Control Engineering, Business, Exercises in Thermodynamics, Fluid Dynamics, and Control Engineering
	博士 (工学) D. Eng.	花井 宏尚 HANAI, Hironao	熱工学 Thermal Engineering	伝熱工学、工学実験、熱力学、工作実習、内燃機関、設計製図、熱・流体力学・制御演習、応用熱力学 Heat Transfer, Experiments in Mechanical Engineering, Thermodynamics, Machine Shop Practice, Internal Combustion Engine, Design and Drawing, Exercises in Thermodynamics, Fluid Dynamics, and Control Engineering, Applied Thermodynamics
准教授 Associate Professor	博士 (工学) D. Eng.	矢口 久雄 YAGUCHI, Hisao	分子流体力学、流体力学、熱物理学 Molecular Fluid Dynamics, Fluid Mechanics, Thermal Physics	流体工学 I・II、力学基礎、機械系数理リテラシー、工学実験、流体力学、熱・流体力学・制御演習 Fluid Mechanics I・II、Elementory Mechanics for Engineers, Science and Mathematics Literacy for Mechanical Engineering, Experiments in Mechanical Engineering, Fluid Dynamics, Exercises in Thermodynamics, Fluid Dynamics, and Control Engineering
	博士 (工学) D. Eng.	山内 啓 YAMAUCHI, Akira	材料工学、材料力学 Material Science, Mechanics of Materials	材料学、環境材料学、工学実験、エネルギー材料 特論、材料学特論 Material Science, Corrosion Engineering, Experiments in Mechanical Engineering, Advanced Energy Materials, Advanced Material Science
講師 Senior Assistant Professor	博士(工学) D. Eng.	平間 雄輔 HIRAMA, Yusuke	制御工学、機械力学 Control Engineering, Dynamics of Machinery	設計製図、機械力学、工学実験、工作実習、機械工学特論 I、機械・材料力学演習 Design and Drawing, Dynamics of Machinery, Experiments in Mechanical Engineering, Machine Shop Practice, Seminar in Mechanical Engineering I, Exercises in Mechanical Vibration and Strength of Materials
助教 Assistant	博士 (工学) D.Eng	高山 雄介 TAKAYAMA, Yusuke	材料力学、機械材料 Mechanics of Materials, Machine Materials	材料力学、設計製図、工作実習、工学実験 Strength of Materials,Design and Drawing, Machine Shop Practice, Experiments in Mechanical Engineering
Professor	修士 (工学) M.Eng	樋口 雅人 HIGUCHI, Masato	精密工学、生産工学 Precision Engineering, Production Engineering	3D-CAD、機械工学特論 II 、工作実習 3D-CAD, Seminar in Mechanical Engineering II , Machine Shop Practice
嘱託教授	工学修士 M. Eng.	小川 侑一 OGAWA, Yuichi	機械力学、メカトロニクス、ロボット工学、機械要素、トライポロジー、設計工学 Dynamics of Machinery, Mechatronics, Robotics, Machine Element, Tribology, Design Engineering	工業力学、メカトロニクス、エレクトロニクス概論、計測工学 II 、工学実験 Engineering Mechanics, Mechatronics, Introduction to Electromics Engineering, Measurement Engineering II, Experiments in Mechanical Engineering
Part-time Professor	工学博士 D. Eng.	重松 洋一 SHIGEMATSU, Yoichi	機械力学、メカトロニクス、ロボット工学 Dynamics of Machinery, Mechatronics, Robotics	機構学、工学実験、計測工学 I 、ロボット工学、システム制御工学 Mechanism, Experiments in Mechanical Engineering, Measurement Engineering I, Robotics, System Control Engineering
特命教授 Special Appointment Professor	博士 (工学) D. Eng.	宮下 喜好 MIYASHITA, Kiyoshi		

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
五味 伸之 GOMI, Nobuyuki	設計製図 Design and Drawing	埼玉工業大学 Saitama Institute of Technology
下茂 力 SHIMO, Chikara	知的財産権概論 Intellectual Property Right	フロンティア国際特許事務所 Frontier International Patent Attorney Office
関本 智也 SEKIMOTO, Tomoya	機械工学特論 II Seminar in Mechanical Engineering II	株式会社 小金井精機製作所 Koganei Seiki Co.,ltd.
宮下 喜好 MIYASHITA, Kiyoshi	機械工学特論 II Seminar in Mechanical Engineering II	

●電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主な担当科目 Main Subjects
	博士 (理学) D.Sc.	五十嵐睦夫 IGARASHI, Mutsuo	固体物理学 Solid State Physics	電磁気学演習 I、応用物理演習 II、機械工学総論、工学実験、応用解析基礎、デザイン実験、応用物理 II、電子物性特論 Exercises in Electromagnetism I , Exercises in Applied Physics II , Introduction to Mechanical Engineering, Engineering Laboratory, Introduction to Applied Analysis, Engineering Design Laboratory, Applied Physics II , Advanced Solid State Physics
	理学博士 D.Sc.	大嶋 一人 OSHIMA, Kazuto	量子情報理論 Quantum Information Theory	応用物理II、応用物理II、線形代数基礎、数学基礎演習II、工学実験、デザイン実験、応用物理演習 I、電磁気学特論II、工業数学演習 I・II、電気回路 I、電気基礎 I Applied Physics II, Applied Physics II, Introduction to Linear Algebra, Exercises in Basic Mathematics II, Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Exercises in Applied Physics I, Advanced Electromagnetism II, Exercises in Engineering Mathematics I・II, Electric Circuits I, Fundamental of Electrity I
教 授 Professor	博士 (理学) D.Sc.	佐々木信雄 SASAKI, Nobuo	電子回路 Erectronic Circuits	電磁気学演習 II 、電子回路 I 、通信工学、工学実験、デザイン実験、回路理論演習、通信理論 Exercises in Electromagnetism II , Electronic Circuits I , Communication Engineering, Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Exercises in Circuit Theory, Communication Theory
	博士(工学) D.Eng.	富澤 良行 TOMIZAWA, Yoshiyuki	電波計測 Radio Measurments	計算機基礎、情報科学 II、電子回路 II、工学実験、 デザイン実験、回路理論、回路理論演習 Introduction to the Computer, Information Science II, Electronic Circuits II, Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Circuit Theory, Exercises in Circuit Theory
	博士(学術) Ph.D.	平井 宏 HIRAI, Hiroshi	半導体物理学 Semiconductor Physics	確率統計、電磁気学 I 、電気回路 II 、工学実験、デザイン 実験、電子材料基礎 II 、電磁気学特論 I 、電磁気学演習 Probability and Statistics, Electromagnetism I , Electric Circuits II , Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Electronic Materials II , Advanced Electromagnetism I , Exercises in Electromagnetism
	博士(工学) D.Eng.	中山 和夫 NAKAYAMA, Kazuo	電力工学 Electric Power Engineering	電気基礎 II、数学基礎演習 I 、工学実験、デザイン実験、 エネルギーシステム、電気機器、数学B、電磁気学演習 Fundamentals of Electricity II , Exercises in Basic Mathematics I , Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Energy Systems, Electric Machines, Mathematics B, Exercises in Electromagnetism
准教授 Associate Professor	工学修士 M. Eng.	布施川秀紀 FUSEGAWA, Hideki	ソフトウェア開発 Software Development	数学B、メディアリテラシ、工学実験、デザイン実験、電子メディア工学序論、生産システム工学実験 Mathematics B, Media Literacy, Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Introduction to Electronic Media Technology, Advanced Experiments in Production System Engineering
	博士(工学) D.Eng.	松本 敦 MATSUMOTO, Atsushi	デジタル回路 Digital Circuits	電気回路演習 I 、自動制御、デザイン実験、工学実験、伝送メディア工学、数学A I II Exercises in Electric Circuits I , Automatic Control Engineering, Engineering Design Laboratory, Engineering Laboratory, Transmission Media Engineering, Mathematics A I II
助教	博士 (理学) D.Sc.	市村 和也 ICHIMURA, Kazuya	プラズマ科学 Plasma Science	
Assistant Professor	博士 (科学) Ph.D.	塚原 規志 TSUKAHARA, Noriyuki	表面科学 Surface Science	電子材料基礎 I 、電気回路演習 II 、数学B、工学実験、デザイン実験、量子力学 I 、電磁気学演習、応用物理 III Introduction to Electronic materials I , Exercises in Electric Circuits II , MathmaticsB, Engineering Laboratory, Engineering Design Laboratory, Quantum Mechanics I , Exercises in Electromagnetism, Applied Physics III

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
青木 利澄 AOKI, Toshizumi	電磁気学 II Electromagnetism II	本校名誉教授 Professor Emeritus
佐藤真一郎 SATO, Shinichirou	電子物性工学 Electronic Physical Propertiy Engineering	量子科学技術研究開発機構 National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
鈴木 靖 SUZUKI, Yasushi	音響工学、計測基礎 Acoustic Engineering, Introduction to Electrical Measurements	
橋本 修 HASHIMOTO, Osamu	現代科学概論 Introduction to Modern Science	県立ぐんま天文台 Gunma Astronomical Observatory
平井 里香 HIRAI, Rika	電子物性工学 Electronic Physical Property Engineering	群馬大学非常勤講師 Gunma University
谷中 勝 YANAKA, Masaru	数学B、計算機工学 Mathematics B, Computer Engineering	

●電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主 な 担 当 科 目 Main Subjects
	博士(工学) D.Eng.	市村 智康 ICHIMURA, Tomoyasu	知能ロボティクス、生体医工学 Intelligent robotics, Biomedical engineering	組込みシステム基礎、計算機アーキテクチャ、 制御工学、オブジェクト指向プログラミング Embedded System Bosics, Computer Architecture, Control Engineering, Object Oriented Programming
教授	博士(工学) D.Eng.	大墳 聡 OHTSUKA, Satoshi	ライフサイエンス、リハビリテーション科学 Life Science, Rehabilitation Science	論理回路、マイコン、シミュレーション工学 Logic Circuits, Microcomputer, Computer Simulation
Professor	博士(工学) D.Eng.	大豆生田利章 OHMAMEUDA, Toshiaki	計算機科学、集積回路工学 Computer Science, Integrated Circuit Engineering	電気回路、電子デバイス基礎、ディジタル通信、 ディジタルシステム設計特論 Electric Circuits, Electron Device Basics, Digital Communication, Advanced Digital System Design
	博士 (理学) Ph.D.	雑賀 洋平 SAIKA, Yohei	統計力学、情報科学 Statistical mechanics, Information science	数値解析特論、電磁気学 I — III 、応用物理 II Advanced Numerical Analyssis, Electromagnetics I - III , Applied Physics II
	博士(理学) D.Sc.	荒川 達也 ARAKAWA, Tatsuya	代数幾何学、人工知能、ゲーム情報学 Algebraic Geometry, Artificial Intelligence, Game Informatics	情報理論、アルゴリズム論、情報数学、情報数学基礎、 人工知能、数学AI、数学AII Information Theory, Algorithm Theory, Mathematics in Computer Science, Fundamentatals of Mathematics in Computer Science, Artificial Intelligence, Mathematics AI, Mathematics AI
准教授 Associate Professor	博士(情報科学) Ph.D.	川本 真一 KAWAMOTO, Shinichi	知覚情報処理 Perceptual Information Processing	計算機プログラミング特論、アルゴリズムとデータ構造、計算機プフトウェア、オペレーティングシステム、信号処理 Advanced Computer Programming, Algorithm and Data Structure, Computer Software, Operating System, Signal Processing
	博士(学術) Ph.D.	崔 雄 CHOI, Woong	バーチャルリアリティ、ヒューマンインタフェース、インタラクション Virtual Reality, Human interface, interaction	プログラミング基礎、情報ネットワーク、情報基礎論 Programming Basics, Information Networks, Introduction to Information Processing
講師 Senior Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	渡邉 俊哉 WATANABE, Toshiya	情報通信、ヒューマンインタフェース、インタラクション、行動認識 ICT, Human Interface, Human Interface, Interaction, Activity Recognition	計算機アーキテクチャ、数値解析、プログラミング基礎、数学B Computer Architecture, Numerical Analysis, Programming for Engineers, Mathematics B
助 教 Assistant Professor	博士(理工学) Ph.D.	築地 伸和 TSUKIJI, Nobukazu	電子回路、半導体集積回路、電源回路、計測制御工学 Electronic Circuit, Integrated Circuit, Power Supply Circuit, Measurement and Control Engineering	電子回路、回路理論演習、論理回路、数学B Electronic Circuits, Exercises in Circuit Theory, Logic Circuits, Mathematics B
嘱託教授 Part-time Professor	工学修士 M.Eng.	木村 真也 KIMURA, Shinya	コンピュータ・アーキテクチャ、ハードウェア設計方法論 Computer architecture, Hardware Design Methodology	システムプログラム、LSI工学、計算機設計 System Programming, Logic Circuits, LSI Engineering, VLSI System Design

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主 な 担 当 科 目 Main Subjects	備 考 Notes
樋口 博 HIGUCHI, Hiroshi	電気回路、工学演習 Electric Circuits,Exercise in Engineering	本校名誉教授 Professors Emeritus
矢口 義朗 YAGUCHI, Yoshiro	数学B MathematicsB	前橋工科大学 Maebashi Institute of Technology

●物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主 な 担 当 科 目 Main Subjects		
教 授 Professor	博士(工学) D.Eng.	太田 道也 OTA, Michiya	エネルギー貯蔵材料 Energy Storage Materials	無機化学 I 、無機化学 II 、量子化学、有機材料化学、物質工学実験 II、無機化学特論 I Inorganic Chemistry I , Inorganic Chemistry II , Quantum Chemistry, Chemistry of Organic Materials, Experiments in Materials Science II , Advanced Inorganic Chemistry I		
	博士(医学) D.Med.	大和田 恭子 OWADA, Kyoko	分子生理 Molecular Physiology	生化学、遺伝子工学、分子生物学、物質工学実験III、生物機能工学実験、生命工学、遺伝子工学特論Biochemistry, Genetic Engineering, Molecular Biology, Experiments in Materials Science III, Experiments in Biofunctional Engineering, Bioengineering, Advanced Genetic Engineering		
	博士(理学) D.Sc.	平 靖之 TAIRA, Nobuyuki	固体化学、セラミックス Solid State Chemistry, Ceramics	物質工学実験 II、固体化学、セラミックス材料学、 物理化学 I 、無機化学特論 II Experiments in Materials Science II ,Solid State Chemistry, Ceramic Materials Science, Physical Chemistry I , Advanced Inorganic Chemistry II		
	博士(工学) D.Eng.	出口 米和 DEGUCHI, Yonekazu	電気化学 Electrochemistry	高分子化学、電気化学、材料機能工学実験、物質工学実験 I、高分子化学特論 Polymer Chemistry, Electrochemistry, Experiments in Functional Materials Engineering, Experiments in Materials Science I, Advanced Polymer Chemistry		

教 授 Professor	博士(理学) D.Sc.	友坂 秀之 TOMOSAKA, Hideyuki	天然物化学 Natural Products Chemistry	有機化学 I 、酵素工学、生物有機化学、生物機能化学、 天然物有機化学、物質工学実験 I 、有機化学特論III Organic Chemistry I , Enzyme Engineering, Bioorganic Chemistry, Biofunctional Chemistry, Natural Products Chemistry, Experiments in Materials Science I , Advanced Organic Chemistry III
	博士(工学) D.Eng.	大岡 久子 OOKA, Hisako	生物工学 Biotechnology	生物、微生物学、生物学、生物機能工学実験、細胞工学、生物生産工学、環境工学実験、総合化学演習 II Biology, Microbiology, Biology, Experiments in Biofunctional Engineering, Cell Engineering, Bioproduction Engineering, Advanced Experiments in Environmental Engineering, Exercises in Chemistry II
	博士(工学) D.Eng.	工藤 翔慈 KUDO, Shoji	晶析工学、結晶化工学 Industrial Crystallization, Crystallization Engineering	物質工学実験 II·IV、化学工学、分離工学、分析化学、安全工学、環境工学実験 Experiments in Materials Science II·IV, Chemical Engineering, Separation Engineering, Analytical Chemistry, Safety Engineering, Advanced Experiments in Environmental Engineering
准教授	博士(理学) D.Sc.	工藤まゆみ KUDO, Mayumi	構造有機化学 Structural Organic Chemistry	物質工学実験 II・III、基礎有機化学、物質科学基礎、総合化学演習II、環境工学実験、有機化学特論 II Experiments in Materials Science II・III , Basic Organic Chemistry, Elementary Materials Science, Exercises in Chemistry II , Advanced Experiments in Environmental Engineering, Advanced Organic Chemistry II
Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	齋藤 雅和 SAITO, Masakazu	触媒化学 Catalytic Chemistry	錯体化学、触媒化学、基礎無機化学、情報処理 I 、物質工学実験 I • Ⅲ、総合化学演習Ⅲ Coordination Chemistry, Catalytic Chemistry, Basic Inoragnic Chemistry, Infomation Processing I , Experiments in Materials Science I • Ⅲ , Exercises in Chemistry Ⅲ
	博士(理学) D.Sc.	中島 敏 NAKAJIMA, Satoshi	有機化学 Organic Chemistry	機器分析、物質工学実験Ⅲ、情報処理Ⅲ、光化学、 化学Ⅱ、数学B、有機化学特論 I Instrumental Analysis, Experiments in Materials ScienceⅢ, Information Processing Ⅲ, Photochemistry, Chemistry Ⅱ, Mathematics B, Advanced Organic Chemistry I
	博士 (工学)、 科学博士 Ph.D., D.Sc.	ルカノフ アレクサンダー ルメノフ Loukanov Alexandre Roumenov	ナノテクノロジー、ナノバイオテクノロジー Nanotechnology, Nanobiotechnology	物理化学特論 I 、総合化学演習 I 、物理化学 II 、材料機能科学 II 、材料機能工学実験、物性化学Advanced Physical Chemistry I , Exercises in Chemistry I , Physical Chemistry II , Functional Materials Chemistry, Experiments in Functional Materials Engineering, Physics and Chemistry of Materials
嘱託教授 Part-lime Professor	博士(工学) D.Eng.	藤重 昌生 FUJISHIGE, Masao	材料化学 Material Chemistry	物質工学実験 I 、安全工学、エネルギー資源工学、分析化学、環境化学、化学、環境科学 Experiments in Materials Science I , Safety Engineering, Energy Resources Engineering, Analytical Chemistry, Environmental Chemistry, Chemistry, Environmental Science
	工学博士 D.Eng.	藤野 正家 FUJINO, Masaie	有機物性化学 Organic Solid State Chemistry	基礎物理化学、物質工学実験IV、情報処理II、物質化学 $I \cdot II$ 、化学 Basic Physical Chemistry, Experiments in Materials Science IV, Information Processing II, Introduction to Materials Chemistry $I \cdot II$, Chemistry

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

	氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
伊藤 博章	直 ITO, Hiroaki	物質工学総論 Introductory Materials Science	群栄化学工業株式会社 Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd.
小見 即	月 OMI, Akira	安全工学 Safety Engineering	㈱環境技研 Environmental Technical Co.,Ltd.
木村	文 KIMURA, Atsushi	安全工学 Safety Engineering	量子科学技術研究開発機構 National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
近藤 康/	KONDO, Yasuhito	物質工学総論 Introductory Materials Science	群馬県 Gunma Prefectural Office
須藤 豊	豊 SUTO, Yutaka	物質工学総論 Introductory Materials Science	高崎健康福祉大学 Takasaki University of Health and Welfare
鈴木 康弘	لا SUZUKI, Yasuhiro	安全工学 Safety Engineering	日本カーリット㈱ Japan Carlit Co.,Ltd.
藤井 暢紅	FUJII, Nobuzumi	品質管理 Quality Control	元サンデンホールディングス株式会社 ex Sanden Holdings Corporation
保科宏行	T HOSHINA, Hiroyuki	物質工学総論 Introductory Materials Science	量子科学技術研究開発機構 National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
森田 真弘	Ы MORITA, Masahiro	物質工学総論 Introductory Materials Science	協和キリン株式会社 Kyowa Kirin Co.,Ltd.

●環境都市工学科 Department of Civil Engineering

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	研究分野 Research Areas	主 な 担 当 科 目 Main Subjects
教授	博士(工学) D.Eng.	木村 清和 KIMURA, Kiyokazu	応用力学、構造工学、舗装工学 Applied Mechanics, Structual Engineering, Pavement Engineering	構造力学Ⅲ、情報処理、力学基礎 Structural Mechanics III, Computer and Information Science, Elementary Mechanics for Engineers
Professor	博士(工学) D.Eng.	先村 律雄 SAKIMURA, Ritsuo	ICT 施工、生産性向上、リカレント教育 ICT Construction, Productivity Improvement, Recurrent Education	測量学、総合プロジェクト I・II・III、設計製図(CAD) Surveying Engineer, General Project I・I・II, Design and Drawing (CAD)

	博士(工学) D.Eng.	田中 英紀 TANAKA, Hidenori	損傷力学、弾塑性力学、コンクリート 構造 Damage Mechanics, Elasto-plastic Mechanics, Concrete Structure	建設材料特論、技術者倫理、コンクリート工学、コンクリート構造学 Advanced Construction Material, Engineering Ethic, Concrete Engineering, Concrete Structural Engineering
教授 Professor	博士(工学) D.Eng.	堀尾 明宏 HORIO, Akiihro	水環境負荷低減技術、水質保全修復技術 術 Environmental Load Reduction, Restoration Technology	コンピュータリテラシー
	博士(工学) D.Eng.	森田 年一 MORITA, Toshikazu	地盤工学、耐震工学 Geotechnical Engineering, Seismic Engineering	土質工学、地盤工学、地盤防災、環境防災特論 Soil Mechanics, Geotechnical Engineering, Geotechnical Disaster Prevention Engineering, Advanced Environmental Disaster Prevention Engineering
	博士(工学) D.Eng.	鈴木 一史 SUZUKI, Kazufumi	交通工学、交通計画 Traffic Engineering, Transportation Planning	交通工学、計画数理、都市計画、都市防災 Traffic Engineering, Social Infrastructure Planning, City Planning, Urban Disaster Prevention
准教授	博士 (工学) D.Eng.	谷村 嘉恵 TANIMURA, Yoshie	環境工学 Environmental Engineering	環境微生物、環境生物 I 、環境科学 Environmental Microorganism, Environmental Biology I, Environmental Science
Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	永野 博之 NAGANO, Hiroyuki	水工学、河川工学、砂防学 Hydraulic Engineering, River Engineering, Erosion Control Engineering	水理学特論、水理学、環境水工学、水資源工学 Advanced Hydraulics, Hydraulics, Environmental Hydraulic Engineering, Water Resources Engineering
	博士(工学) D.Eng.	宮里 直樹 MIYAZATO, Naoki	水環境工学、廃棄物工学 Water Environmental Engineering, Waste Management Engineering	環境工学 II 、測量リモートセンシング、生物、衛生実験 Environmental Engineering II, Remote Sensing, Biology, Experiments and Field Environmental Engineering
講師 Senior Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	井上 和真 INOUE, Kazuma	構造工学、地震工学 Structual Engineering, Earthquake Engineering	地震工学特論、構造力学、耐震構造学 Advanced Earthquake Engineering, Structural Mechanics, Seismic Engineering
特命教授 Special Appointment Professor	博士(工学) D.Eng.	青井 透 AOI, Toru		

非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Main Subjects	備 考 Notes
大島 明 OSIMA, Akira	建設行政 Construction Management	博士(工学) D.Eng.
小林 雅人 KOBAYASHI, Masato	測量学 Surveying	関東測量株式会社 Kantoh Surveying,Co.,Ltd

●専攻科 Advanced Engineering Course

職 名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	備 考 Notes
特命教授 Special Appointment Professor	博士(理学) D.Sc.	橋本 修一 HASHIMOTO, Shuichi	
講師 Semior Assistant Professor	博士(農学) D.Agr.	山口 勇気 YAMAGUCHI, Yuki	

図書館は専門書のみならず、一般教養に役立つ書籍、雑誌、DVD、ビデオテープ、CD-ROM等を備えています。 館内は開放的で、明るく静かな雰囲気につつまれ、全面開架式であるため、必要とする資料を直接手に取って 閲覧することができます。

平日の開館時間は午前9時~午後9時(休業中は午後5時)までと放課後も利用しやすくなっています。

また、学生が土曜日を有効的に活用できるように、土曜日も午前9時~午後5時まで開館しています。(休業中 は閉館)

Our library has not only academic books and journals, but books on general culture, magazines, DVDs & videotapes, CD-ROMs etc. The library has a well-lighted and quiet atmosphere. It has open stacks which enable students to find books themselves and read the books they need.

Our college encourages students to make the best possible use of the library in order to help them gain knowledge.

The library is open from 9:00 to 21:00 Monday to Friday and from 9:00 to 17:00 on Saturday.

(1) 図書の冊数 Number of Books

(令和3年3月31日現在) (As of March 31, 2021)

(·) — — · · · · · · ·											•	
区 分 Classification	総記 General Works	哲 学 Philosophy	歴 史 History	社会科学 Social Sciences	自然科学 Natural Science	工 学 Engineering	産業 Industry	芸 術 Art	語 学 Language	文 学 Literature	To	† tal
和漢書 Japanese Books	15,823	4,195	5,870	8,089	22,889	22,608	1,102	2,954	7,904	12,245	103,679	113.049
洋 書 Foreign Books	287	209	454	400	2,844	1,312	28	86	2,431	1,319	9,370	113,049

(2) 学術雑誌及び視聴賞資料 Journals and Audio-Visual Materials

(令和3年3月31日現在) (As of March 31, 2021)

(
和雑誌 Japanese Journals	1,226
洋雑誌 Foreign Journals	316
DVD・ビデオテープ DVDs & VideoTapes	1,092
CD - ROM • DVD - ROM CD-ROMs & DVD-ROMs	107

(3) 年度別利用状況 Use per Year

区 分 Classification		学生 Students		教職員 Faculty		DVD・ビデオテープ	グループ学習室	開館日数 Number of Days Open		入館者数 Number of Users	
年度 School Year	貸 Numb	出者数 er of borrower	貸出冊数 Number of books lent	貸出者数 Number of borrower	貸出冊数 Number of books lent	(館内利用)	(利用者数)	平日 Weekdays	土曜 Saturdays	平日 Weekdays	土曜 Saturdays
平成28年度	3	,866	7,498	269	627	35	786	234	29	54,539	2,173
平成29年度	3	,473	6,504	31 <i>7</i>	652	33	1,014	232	26	58,249	2,047
平成30年度	3	,395	6,126	214	439	60	1,109	232	25	66,999	1,860
令和元年度 2019	3	,161	5,592	252	529	38	1,118	235	26	66,114	1,885
令和2年度 2020	1	,8 <i>7</i> 1	3,636	293	541	0	0	185	0	27,057	0

※令和2年度は4~6月休館、7月以降は土曜休館。視聴覚資料・グループ学習室は利用中止。



図書館 Library



閲覧室 Reading room

情報基盤センター CENTER FOR ICT

本校の教育用コンピュータは昭和45年度に全国に先駆けて設置され、全学生に対して情報教育が行われています。現在のシステムは、サーバより起動ディスクイメージの配信を受けて起動するPCを演習室に配置するネットワークブート方式を採用しており、約150台のPCが3つの演習室に配置されています。この他に、別方式の約50台の教育用PCが他の教室に設置されています。運用面においては1演習室を平日は図書館と同じく午後9時まで開館し、ユーザーの学習支援を行っています。また、平成14年3月からはギガビットネットワークが導入され、校内LANの高速化が達成され、平成29年9月には、基幹システムの主要機器が更新されました。すべての教職員と学生は学内のどこからでもいつでも快適にインターネット利用が可能となっています。

Our college introduced the computer education system prior to the National Colleges of Technology of the whole country in 1970, and all the students have come to receive computer education. The present system adopts a Network Boot method in which about 150 computers start up from boot disk images delivered by servers, and these computers are arranged in three computer rooms. In addition, about 50 educational computers managed by other method are set up in other room. The computer room in the library is open until nine p.m. on weekdays to provide support for the college students. In March 2002, the high speed LAN system becomes possible by the introduction of the gigabit network. In September 2017, main equipments in the network system were renewed. All the faculty members and students can access comfortably to the Internet through the high speed network system at any time and from anyplace in the college campus.

各演習室のコンピュータ台数 Number of Computers

演習室名 Name of the Training room	言十 Total
第1演習室(情報基盤センター棟)	46
第2演習室(図書館)	51
設計演習室(機械工学科棟)	50
情報処理実習室(電子情報工学科棟)	49



第 1 演習室 1st Information Processing Laboratory



第2演習室 2nd Information Processing Laboratory

本校には学生寮(定員:男子135名、女子45名)があり、自宅からの通学が困難な学生の生活の場となっています。寮生には留学生や専攻科生もいて、国籍や学年を超えた交流を深めています。

本校の教員が舎監として寮に交代で泊まり、必要に応じて寮生に生活指導などを行っています。

寮には、浴室、トイレ、食堂、洗濯室、学習室、談話室、 補食室などが完備されています。

留学生には一人部屋が与えられており、自国の料理 を作ることができるように補食室も用意されています。

寮生間の交流を深めることを目的として、寮祭など の行事が寮生会主導のもと毎年行われています。

Our college has a dormitory that can accommodate 135 male and 45 female students. The dormitory provides a place to live for students who have difficulty in commuting from their homes. Among the boarders, there are foreign students and advanced engineering course students, and this deepens exchanges between students of different nationalities and ages.

A member of the teaching staff stays overnight at the dormitory in rotation as on adviser to give the boarders guidance and advice when necessary.

The dormitory is equipped with bathrooms, a dining hall, laundry rooms, a library and recreation rooms.

To every foreign student a single room is offered. There are kitchens where they can prepare their own meals.

Special events, such as dorm festivals and sports are planned and held by the boarders' organization to create and deepen friendships.



焼き芋 Roasting of sweet potatoes



学生寮 Dormitory

寮生数 Number of Dorm Students

入寮定員180名 (男子135名 女子45名)

Resident Capacity: 180(Male: 135, Female: 45)

(1)学	科	Department
------	---	------------

(令和3年4月1日現在) (As of April 1, 2021)

(AS OT APRIL 1, 202							
学年 AcademicYear 学科 Department	1学年 1st Yr.	2学年 2nd Yr.	3学年 3rd Yr.	4学年 4th Yr.	5学年 5th Yr.	計 Total	
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8(2)	12(2)	1	4	6(3)	31(7)	
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology	6(1)	6(1)	2(1)	1	1	16(3)	
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	9(1)	5(1)	3(1)	9(1)	6(1)	32(5)	
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	8(3)	7	2	10(7)	4(2)	31(12)	
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	6(3)	8(1)	3(2)	4(1)	2	23(7)	
計 Total	37(10)	38(5)	11(4)	28(9)	19(16)	133(34)	

()内は女子で内数 ()Female

(2)専攻科 Advanced Engineering Course

(令和3年4月1日現在) (As of April 1, 2021)

(-, 10 1111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(-	AS ULAPIT	11, 2021)
学年 専攻 AcodemicYear Course	1学年 1st Yr.	2学年 2nd Yr.	言十 Total
生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course	2	0	2
環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course	2(1)	3(2)	5(3)
計 Total	4(1)	3(2)	7(3)

()内は女子で内数 ()Female

寮費 Dormitory Expenses

(令和3年)

MA DOMINION Expenses		(2021)
寄宿料(複数人数室) Room Charge [Twin]	月額 Per Month	700円
寄宿料 (個室) Room Charge (Single)	月額 Per Month	800円
食費(3食) Food expense (3meals/day)	月額 Per Month	約38,000円
寮運営費 Maintenance fee	月額 Per Month	6,500円

※ (物価が高騰した場合は上記金額を値上げすることもある。)Note) The above expenses are subject to change

福利施設•体育施設 WELFARE FACILITIES, SPORT FACILITIES

群嶺会館(食堂、売店、大会議室) "Gunrei-kaikan" Hall

群嶺会館は、学生及び教職員の福利厚生を図るとともに、学生の課外活動の発展を助成することを目的として います。 1 階には、学生及び教職員の昼食等のために、食堂(140席)及び売店があります。 2 階には、大会議室、 和室等があり会議やクラブ活動に利用されています。

"Gunrei-kaikan" serves as multipurpose facilities for the students and staff. It is also used for the students' extracurricular activities. This hall has a cafeteria (about 140 seats) and a store on the first floor, and a conference room and a Japanese style room for the tea ceremony club on the second floor.



群嶺会館 Gunrei-kaikan" Hall

食堂風景

2 体育施設 Sport Facilities

本校の体育施設は、第一体育館、第二体育館、武道館に加えサッカーもできる陸上競技場、野球場、テニスコー ト、プール及びトレーニング室のある体育共用センターがあり充実しています。

The school offers comprehensive facilities, including two gymnasiums, a dedicated martial arts gymnasium, as well as an athletics field (serving also as a soccer field), baseball field, tennis court, swimming pool and fitness center.

武道館



第一体育館前通り The street in front of 1st Gymnasium



合宿研修施設 Lodging Center for Extracurricular Activities

学生相互又は学生と教職員が規律ある共同生活の下に教養を高め、心身共に健全な人間形成に資するため、合宿、 研修、集会等のできる合宿研修施設があります。

This Center is used for the students and staff to lodge together and the students' extracurricular activities here help to form their character to be mentally and physically sound.



語らい Having a pleasant chat

地域連携テクノセンター/産学官連携 REGIONAL COLLABORATIVE CENTER FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY / COLLABORATION

地域連携テクノセンター Regional Collaborative Center for Science and Technology

本センターは、地域産業界や地方公共団体等との産学官共同研究事業、地域生産学習機関としての教育事業等を推進し、もって地域連携を通じた社会貢献に資することを目的に設置されました。

センターには、技術相談室、セミナー室、精密測定室、開放研究室などがあり、共同研究に関わる多目的使用ができます。センターの主な設備は、三次元測定装置、走査型電子顕微鏡、X線回折装置、X線分析装置、ESCA、X線CT装置、熱分析装置などの最先端の分析および測定機器です。これらの機器を活用した共同研究によって、本センターは社会貢献と新技術の開発を目指しています。

The Center aims to contribute to society through regional liaison, by promoting industry-academia-government joint research projects of the local government and industry, and so on, and educational projects as a lifelong learning organization. It consists of several rooms for technical consultation, seminars, precise measurement, and open laboratories, all of which can be effectively used in cooperative research and development. The main instruments in this building are as follows:3-D Measuring Instrument, Scanning Electron Microscope (SEM), X-ray Diffractometer, X-ray Fluorescence Spectrometer, Electron Spectroscopy for Chemical Analysis, X-ray computed Tomography, and Thermogravimetry / Differential Thermal Analysis (TG / DTA). By making full use of the above high-tech machinery for analysis and measurement, we hope to develop new technology with recognition.



地域連携テクノセンター Regional Collaborative Center



走査型電子顕微鏡 Scanning Electron Microscope

共同 研究

Cooperative Research

企業等の研究者と高専教員とが 共通の課題について、対等の立場 で行う研究

In cooperative research, researchers at this college work in cooperation with corporate researchers on certain projects.



受 託 研 究

Contract Research

企業等からの委託を受けて高専 の教員が職務として行う研究

In contract research, researchers at this college conduct research as official work on the topics entrusted by companies.



群嶺テクノ懇話会 Gun-Rei Techno Gathering

地域産業界等と本校との技術交流促進等を図ることを目的として平成9年8月に群嶺テクノ懇話会が設置され、約150社の地元企業及び群馬県・市等が会員となっています。

This body was founded in August 1997 for the purpose of interchange and development of technologies between regional industries and this college.



●産業界等との共同研究等の促進

Promoting collaboration with regional industries

- ●技術振興のための講演会・研究会等の開催 Holding meeting and seminars for the purpose of technological development
- ●群馬高専の教育・研究助成
 Promoting education and research at National Institute of Technology,
 Gunma College
- ■国際交流の促進 Promoting internationalization

人材育成事業 (今和元年度) Personnel Training Enterprise (2019)

※令和2年度は実施していません。

高専を利用した若手技術者のための、問題発見から解決まで、継続的かつ総合的に支援する人材育成を実施しています。

Personnel training providing continuous and comprehensive support for young engineers studying at the National Institute of Technology, Gunma College, covering everything from problem detection to resolution

日	程	講座名	講師	受講者(人)
3月3日(X) 3月4日(X) 3月5日(X)	17:30 { 20:00	シーケンス制御入門	機械工学科 教授 小川 侑一	7
3月12日(木) 3月13日(金)	17:30 { 20:00	多軸加工シミュレーションと複合加工機による加工練習	機械工学科 教授 金子 忠夫 教授 櫻井 文仁 准教授 矢口 久雄 教育研究支援センター 技術職員 浅見 博 ル 岡本 邦夫 ル 黒澤 拓未	2
3月17日(X) 3月18日(X)	17:00 { 19:00	IoT時代の品質工学手法入門	機械工学科 教授 櫻井 文仁	4

産学連携事業 Collaboration Activities

※令和2年度は、企業技術説明会及びインターンシップは実施していません。

年度 School Year 区分 Classification		平成26年度	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020
企業技術説明会参加企業数 Companies that participated in corporate guidance	16	13	22	25	35	44	46	_
インターンシップ参加人数 Participants in internship	98	102	136	98	132	138	154	_
技術相談 件数 Technical consultations	1 <i>7</i> 8	73	65	44	42	57	61	31

共同研究、受託研究 (件数) Cooperative Research and Contract Research

年度 School Year 区分 Classification	平成25年度	平成26年度	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度	平成30年度	令和元年度 2019	令和2年度
共同研究 Cooperative Research	19	22	27	27	41	30	31	22
受託研究 Contract Research	8	4	3	2	1	4	4	9

特許出願申請、取得 (件数) Applications and Acceptances of Patents

年度 School Year 区分 Classification	平成25年度	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020
申請 Applications	6	3	5	2	0	4	0	0
取得 Acceptances	4	3	1	1	2	1	0	2

研究活動 RESEARCH ACTIVITIES

科学研究費補助金申請・採択件数 Grants-in-Aid for Scientific Research: Number of Applications and Adoptions

区分	年度 School Year		?フ年度 n15		8年度		9年度 117		O年度 118		元年度 119		2年度 120
Classification		新規	継続	新規	継続	新規	継続	新規	継続	新規	継続	新規	継続
特定領域研究 Grants-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas	申請		-		-		-		-		-		-
1972 PRASIDITY Ordinariand for occasion research on Friority Aleas	採択												
新学術領域研究 New Science Area	申請		-	1	-	1	-		-		-		-
אין -3-ואר	採択			0		0							
基盤研究(A) Grants-in Aid for Scientific Research (A)	申請		-	1	-		-		-		-		-
	採択			0									
基盤研究(B) Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	申請		-		-	1	-		-		-	1	-
	採択					0					2	0	2
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C)	申請	37	-	31		35	-	37	-	34	-	27	-
	採択		4	3	5	2	4	5	5	3	8	3	7
挑戦的萌芽研究 Grants-in-Aid for Exploratory Research	申請	6	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
. ,	採択	0		0				0				0	
挑戦的研究(開拓・萌芽) Challenging Research (Pioneering/Exploratory)	申請	-	-	-	-	8	-	3	-	I	-	3	-
	採 択 申 請					0		0		0		0	
若手研究(A) Grants-in-Aid for Young Scientists (A)	採択		-		-		-		-		-		-
	中 請	11		10		10							
若手研究(B) Grants-in-Aid for Young Scientists (B)	採択	2	2	3	2	2	4	-	4	-	2	-	-
	申請		2	3				5	- 4	6	2	6	
若手研究 Early-Career Scientists	採択	-		-	-	-	-	0	-	1	-	1	1
	申請	1	-	2	-	1	_	1	_	- 1		-	-
研究活動スタート支援 Grants-in-Aid for Research Activity Start-Up	採択	0		0		0		0					
	申請	2		0		1		2		3		2	
奨励研究 Grant-in-aid for Encouragement of Scientists	採択	1		0		0		0		1		0	-
	申請	-		-	-	-	-	-		3	-	4	
研究成果公開発表 Publication of Research Results	採択									3		1	
	申請	57		55	-	57	-	48		47		43	
計 Total	採択	4	6	6	7	4	8	5	9	8	12	5	10

^{*}申請件数は、採択年度に合わせて計上(例:令和2年度採択分の申請は令和元年度に行うが、計上は令和2年度)

国立高等専門学校機構在外研究員派遣 Fellowships for Research Abroad

年 度 School Year	氏 名 Name	派 遣 先 Host University	派 遣 期 間 Period of Stay
平成19年度 2007	平 靖之	スペイン Spain	平成20年2月28日~平成20年9月30日
	TAIRA, Nobuyuki	マドリード・コンプルテンセ大学 Universidad Complutense de Madrid	Feb.28,2008 Sep.30,2008
平成21年度 2009	出口米和	ドイツ Germany	平成21年9月24日~平成22年3月28日
	DEGUCHI, Yonekazu	マックスプランク コロイド界面研究部門 Max Planck Institute Colloids and Interfaces	Sep.24,2009 Mar.28,2010
平成24年度 2012	飯 野 一 彦	イギリス United Kingdom	平成24年4月1日~平成24年9月23日
	IINO, Kazuhiko	ウォーリック大学 University of Warwick	Apr.1,2012 Sep.23,2012
平成25年度 2013	伊藤文彦	アメリカ合衆国ミシシッピー大学 USA University of Mississippi	平成25年4月3日~平成25年9月25日
	ITO, Fumihiko	イギリスロンドン大学 United Kingdom University of London	Apr.3,2013 Sep.25,2013
平成27年度 2015	宮里直樹	デンマーク Kingdom of Denmark	平成27年9月28日~平成28年8月2日
	MIYAZATO, Naoki	デンマーク工科大学 Technical University of Denmark	Sep.28,2015 Aug.2,2016
平成28年度 2016	神 長 保 仁	イギリス United Kingdom	平成28年9月19日~平成29年9月18日
	KAMINAGA, Yasuhito	エジンバラ大学 University of Edinburgh	Sep.19,2016 Sep.18,2017
平成30年度 2018	齋 藤 雅 和	フランス France	平成30年4月1日~平成31年2月28日
	SAITO, Masakazu	パリ第6大学 Pierre and Marie Curie University-Paris6	Apr.1.2018 Feb.28.2019
令和元年度 2019	渡 邉 悠 貴	ドイツ Germany	平成31年4月1日~令和2年3月31日
	WATANABE,Yuki	マックスプランク宇宙物理学研究所 Max Planck Institute for Astrophysics	Apr.1.2019 Mar.31.2020

生物教育研究連携活動 Collaborative Activities in Bioscience and Biotechnology Education and Research

生命科学の進展は生命現象の解明等を通じて生物工学の新たな領域を切り開くとともに、他の技術分野にも浸透し、広範な分野においてイノベーションが期待されています。このため、研究面はもとより教育面においても、次代を担う技術者には生物学的側面を理解した考え方が必要不可欠となっています。このため群馬高専では、平成19年6月1日、学科等を超えて教員が連携する学科横断的な教育研究組織として「生物教育研究連携センター」が設置されました。平成30年4月からは地域連携テクノセンターの一部として学科を超えた連携や地域との連携による生物系教育研究を推進しています。

Progress in bioscience has opened up new horizons for biotechnology through studies of mechanisms of organisms and it is expected to influence other fields of technology leading to innovations in a wide range of disciplines. Therefore, understanding biological science has become important for engineers of the next generation, not only from the point of view of research but also from the point of view of education. To meet the requirements, the Collaborative Center for Biotechnology Education and Research was established in 2007 as an interdisciplinary organization, and merged into Regional Collaborative Center for Science and Technology in 2018. As of April 2018, 10 members have joined the Center to engage in education and research in the field of bioscience and biotechnology in collaboration with other disciplines and local community.

^{*}濃いグレーの部分は公募を実施していない箇所

正観寺沼(西湖)の野鳥 Wild birds of Shokanji Pond (Lake Saiko)













年度 School Year	講演会 Seminor	正観寺沼 (西湖) 野鳥観察会 (参加 人数/観察された野鳥の種数) Chservation meeting of wild birds in Spokonii Pondiloke saikpi (The number of participants / The number of participants)	その他、地域向け行事、見学会など Other,Local Events,Tour etc
平成28年度 2016	第10回講演会 (1月20日) 「涙の出ないタマネギ開発」 ハウス食品グループ本社 柘植信昭博士 ポスターセッション	第14回 (9月1日) (42名/20種) 第15回 (3月20日) (48名/32種)	高専探検・里山・里池教室 (4月23日、12月15日、2月7日) 会社等見学会:電力中央研究所 (11月30日)
平成29年度 201 <i>7</i>	第11回講演会(12月19日)参加者99名 「昆虫科学が新しいモノづくりの世界を切拓く」 東京大学先端科学技術研究センター長 神崎亮平教授 ポスターセッション	第16回 (9月1日) (75名/15種) 第17回 (3月20日) (26名/14種)	里山・里池教室(4月23日) ぐんまフェア出展 (10月28日~31日、高崎イオンモール) 会社等見学会:森産業(株)・一般財団法人 日本きのこ研究所(2月23日)参加者24名
平成30年度 2018	第6回シンポジウム (12月19日) 参加者102名 「微生物の多様性と健康分野における可能性」 講演1 本校 宮越俊一教授 講演2 北里大学 高橋洋子名誉教授 講演3 玉川大学 安藤勝彦客員教授 ポスターセッション パネルディスカッション	第18回 (9月1日) (60名/20種) 第19回 (3月20日) (31名/26種)	里山・里池教室(4月21日) ぐんまフェア出展 (10月27日〜30日、高崎イオンモール) 会社等見学会:協和発酵キリン(株) 高崎工場(2月23日)参加者41名
令和元年度 2019	第13回講演会(12月18日) 参加者80名 「視覚と錯視の数理とその応用」 早稲田大学 教育総合科学学術院 新井仁之教授 ポスターセッション	第20回 (9月6日) (38名/18種)	里山・里池教室(4月20日) 会社等見学会:日清製粉グループ・製粉ミュージアム(12月5日) 参加者26名
令和2年度 2020	第14回講演会(12月23日) (オンライン・ライブ配信) 参加者113名 「人と自然と技術が共生する社会の実現に向けて」 石坂産業株式会社 専務取締役 石坂知子氏	(新型コロナウイルス 感染症拡大により中 止)	(新型コロナウイルス感染症拡大により対外 活動自粛)



生物教育研究連携シンポジウム Collaborative Symposium for Biotechnology Education and Research



生物教育研究連携実験室 Collaborative Laboratory for Biotechnology Education and Research

ダイバーシティ推進 PROMOTION OF DIVERSITY

本校では「独立行政法人国立高等専門学校機構ダイバーシティ推進宣言」の趣旨に則り、男女共同参画の推進のため以下の取り組みに努めています。

Gunma College is engaged in the following activities for the promotion of gender equality in adherence with the principle of the National Institute of Technology Diversity Promotion Declaration.

女子学生の比率向上及びキャリア教育の充実を図る取り組み

Activities to raise the percentage of female students and improve their career education

- 女子学生の男女共同参画を目指した「七夕会」(平成29年7月開催)
 Tanabata (Star Festival) event for the promotion of gender equality (held in July 2017)
- ・学校見学会での「女子中学生対象相談コーナー」(平成29年・平成30年8月・11月開催) Consulting service corner for female junior high school students in the open campus events (held in August and November 2017 and 2018)
- ・中学生・保護者対象「OGによる講演会」(平成29年10月開催) Talk by alumnae for female junior high school students and their guardians (held in October 2017)
- ・女子学生応援セミナー(平成29年10月・平成31年1月開催) Seminar to support female students (held in October 2017 and January 2018)
- 料理から学ぶダイバーシティ (令和元年10月開催)
 Learning about diversity through cooking (held in October 2019)



女子学生応援セミナー「OGとの情報交換会」 An information exchange with OG at a seminar to support female students



料理から学ぶダイバーシティ Learning about diversity through cooking

女性教員の比率向上への取り組み

Efforts to raise the percentage of female teachers

- 女性対象の高専教員職体験実習事業(インターンシップ受入)
 Teaching internship for women
- ・教員公募時のポジティブアクション "Positive action," a kind of affirmative action in recruiting teachers

男女がともに安全かつ快適な修学・就労環境の整備を図る取り組み

Efforts to create on environment where both men and women can learn and work safely and comfotable

- 女性教員の環境改善のための施設改修
 Renovation of facilities to improve the environment for female teachers
- ・教職員の育児支援 Childcare support for faculty and staff

全学的な教職員への啓発活動を図る取り組み

College-wide efforts to raise gender-equality awareness of faculty staff

図書館に男女共同参画書籍コーナーの設置
 Establishment of a section of gender equality promotion books in the library



INTERNATIONAL EXCHANGE

本校では、学生が国際的な広い視野をもてるように、国際交流室を設け、海外の大学との教育研究交流を推進しています。

We are promoting educational research and exchange with overseas universities by establishing an Imternational Office, so that students have a broad international perspective.

国際交流協定

International Exchange Agreements

学術交流協定締結校

•上海工程技術大学(平成18年)、上海市業余科技学院(平成20年)、モンゴル国・工業技術大学(平成30年) Shanghai University of Engineering Science (2006), Shanghai College of Science and Technology (2008), Mongolian Institute of Engineering and Technology (2018).



学生海外派遣研修(モンゴル) Overseas training in Mongol

海外研修

International Exchange Programs

- ・モンゴル3高専とのさくらサイエンスプラン(日本・アジア青少年交流事業) Sakura Science plan (Sakura Science Exchange Program) with three KOSENs in Mongol
- 夏期休業中1ヶ月間のニューカッスル大学(オーストラリア)での語学研修プログラム(平成23年度~) One month summer experiential English learning program at language center in The University of Newcastle (Australia, 2011~)



ニューカッスル大学(オーストラリア)での語学研修 Language center in The University of Newcastle (Australia)



モンゴル3高専と群馬高専の交流 Mongolian students at Gunma College

学生受入れ(入学試験) ENTRANCE EXAMINATION

1 入学試験日程(令和4年度入学者選抜) Time Schedule



2 入学志願者及び入学者数 Number of Applicants and Matriculates

(1) 学 科 Department

区分	入学定員		入学 Appli	S願者 conts	入当 Matric	全者 ulates	
Classification 学科 Department	Annual Admission Capacity	年度 School Year	推薦 School Recommendation	学力 Entrance Examination	推薦 School Recommendation	学力 Entrance Examination	志願者倍率 Rate
機械工学科	40	平成31 2019 令和 2 2020	37 (5) 32 (1)	30 (1) 20 (1)	20 (3) 20 (1)	21 (1) 22 (2)	1.7 1.3
Department of Mechanical Engineering		令和 3 2021	39 (7)	14 (2)	20 (5)	22 (2)	1.3
電子メディア工学科		平成31 2019	24 (1)	19 (2)	20 (1)	21 (3)	1.1
电サクノイアエチ付 Department of Electronic Media Technology	40	令和 2 2020	21 (2)	24 (0)	20 (1)	22 (1)	1.1
bepariment of Electronic Wedia lectinology		令和 3 2021	36 (3)	18 (2)	20 (3)	21 (1)	1.1
電子情報工学科		平成31 2019	66 (12)	34 (1)	20 (6)	21 (2)	2.5
Department of Information and Computer Engineering	40	令和 2 2020	46 (5)	16 (0)	20 (3)	21 (0)	1.6
		令和 3 2021	52 (5)	24 (3)	20 (1)	22 (2)	1.9
物質工学科	40	平成31 2019	39 (14)	13 (5)	20 (10)	22 (4)	1.3
Department of Chemistry and Materials Science	40	令和 2 2020	50 (20)	11 (4)	20 (8)	21 (7)	1.5
		令和 3 2021	36 (14)	23 (6)	20 (9)	21 (5)	1.5 0.9
環境都市工学科	40	平成31 2019 令和 2 2020	20 (5)	17 (5)	20 (5)	21 (3)	
Department of Civil Engineering	40	令和 3 2021	41 (12) 32 (12)	23 (4) 8 (2)	20 (7) 20 (8)	21 (4) 21 (4)	1.6 1.0
		平成31 2019	186 (37)	113 (14)	100 (25)	106 (13)	1.5
計 Total	200	令和 2 2020	190 (40)	94 (9)	100 (23)	100 (13)	1.5
Total	200	令和 3 2021	195 (41)	87 (15)	100 (26)	107 (14)	1.4

()は女子で内数。入学者には第2・第3志望学科による合格者を含みます。一般志願者は推薦不合格者を含まない第1志望の志願者数です。 (| Female

(2) 専攻科 Advanced Engineering Course

区分	入学定員	入学志願者 Applicants		S願者 cants	入当 Matrio	≱者 :ulates	志願者倍率
Classification 学科 Department	Annual Admission Capacity	年度 School Year	推薦 School Recommendation	学力 Entrance Examination	推薦 School Recommendation	学力 Entrance Examination	志願者倍率 Rate
生産システム工学専攻		平成31 2019	15(0)	19 (2)	15 (0)	10 (2)	2.8
上座ラステムエ子等以 Advanced Production Systems Engineering Course	12	令和 2 2020	18(3)	13 (0)	18 (3)	6 (0)	2.6
		令和 3 2021	15(1)	13(0)	15(1)	8(0)	2.3
環境工学専攻		平成31 2019	12(5)	9(2)	12(5)	1 (0)	2.6
	8	令和 2 2020	15(3)	7 (2)	15 (3)	3 (2)	2.8
Advanced Environment Engineering Course		令和 3 2021	12(5)	7(1)	11(4)	5(0)	2.4
計		平成31 2019	27(5)	28(4)	27(5)	11(2)	2.8
	20	令和 2 2020	33(6)	20 (2)	33 (6)	9 (2)	2.7
Total		令和 3 2021	27(6)	20(1)	26(5)	13(0)	2.4

() 内は女子で内数 ()Female

3 編入学生 Number of Transfer Students

区分	平成315	F度 2019	令和2年	度 2020	令和3年	度 2021
学科 Classification Department	志願者 Applicants	入学者 Matriculates	志願者 Applicants		志願者 Applicants	入学者 Matriculates
機械工学科 Department of Mechanical Engineering						
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology			1	0	2	1
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering						
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science						
環境都市工学科 Department of Civil Engineering						
計 Total	0	0	1	0	2	1

4 留学生受入れ Number of Foreign students

学科 Classification Department	平成31年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021
機械工学科 Department of Mechanical Engineering			
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology			
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	1	1	1
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	2	1	1
環境都市工学科 Department of Civil Engineering		1	
interpretation	3	3	2

6 入学検定料及び修学経費等 Fee for Entrance Examination and Tuition and Fees

入学検定料 Fee for Entrance Examination 16,500円

入学料 Fee for Entrance 84,600円

授業料(年額) Annual Tuition 234,600円

(前・後期に分納することができます。なお、1~3年生については、就学支援金の対象となります。)

(Payment can be made in installments, during the first and last semesters. Students from the first grade to the third grade can apply for a tuition grant.

学生会費(年額) Fee for Student Union 5,000円

教科書代 Cost of Textbooks 約30,000円 (学科により多少異なります) (depending on the Department)

教材費 Cost of Educational Materials 約40,000円

(製図器具、作業着、白衣、体育着、その他) (Drafting instruments, Work Outfit, White Coat, Gym Suit, etc.)

なお、在学中に授業料等の改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。また、専攻科の入学検 定料、入学料、授業料は上記と同額です。

If the tuition is revised, new tuition is applied. This fee structure applies to Advanced Engineering Course, too.

奨学制度(独立行政法人日本学生支援機構奨学金) Tuition Reimbursement Program(Japan Student Services Organization Scholarship)

【第一種奨学金(2018年度以降入学者)】Category 1 Loans (interest-free-loans) -in case of recipients who enter school in April 2018 or later

学年	月額の種類	自宅通学	自宅外通学
Academic Year	Type of Monthly amount	Externs(Home)	Others(Outside Home)
1~3年生		21,000円	22,500円
1~5年生		10,000円	10,000円
	最高月額	45,000円	51,000円
4		20.000M	40,000円
4、5年生・専攻科生	最高月額以外の月額	30,000円	30,000円
		20,000円	20,000円

【第一種奨学金(2017年度以前入学者)】Category 1 Loans (interest-free-loans) -in case of recipients who entered school in April 2017 or earlier

学年 Academic Year		通学 (Home)	自宅外通学 Others(Outside Home)				
1~3年生	10,000円	21,000円	10,000円	22,500円			
4、5年· 専攻科生	30,000円	45,000円	30,000 ⊕	51,000円			

【第二種奨学金】Category 2 Loans (interest-bearing-loans)

学年	自宅通学・自宅外通学
Academic Year	Externs(Home) • Others(Outside Home)
4、5年・ 専 攻科生	20,000円~120,000円
4、5年,各以村王	(1000円単位で額を選択)

【給付奨学金】 Scholarship Grants

学年	世帯の所得金額に基づく区分	自宅通学	自宅外通学
Academic Year	Aid Category	Externs(Home)	Others(Outside Home)
	第 I 区分	17,500円	34,200円
4、5年・専攻科生	第II区分	11,700円	22,800円
	第Ⅲ区分	5,900円	11,400円

【貸与奨学生数】Number of Scholarship Students (Scholarship Loans)

1年	2年	3年	4年	5年	専攻科	計
1stYr	2ndYr	3rdYr	4thYr	5thYr	Aec	Total
4	0	2	8	3	1	18

【給付奨学生数】 Number of Scholarship Students (Scholarship Grants)

1年	2年	3年	4年	5年	専攻科	計
1 stYr	2ndYr	3rdYr	4thYr	5thYr	Aec	Total
0	0	0	20	16	10	46

8 授業料免除学生 Number of Students Exempt From Tuition

		(令和2年度後期)	(Second Semester, 2020)		
4年 4th Yr.	5年 5th Yr.	専攻科 Aec.	計 Total		
18	24	11	53		

卒業生・修了生進路(進学、就職) COURSE OF GRADUATES (HIGHER EDUCATION, EMPLOYMENT)

1 学科卒業生の進路 Course of Department Graduates

(令和2年度卒業生)

学科 Classification Department	卒業者数 Number of Graduates	進学者数 Numbers Continuing to other Universities	就職者数 Number of Employed Graduates	その他 Others	求人数 Jobs Offered	求人倍率 Ratio
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	38(4)	25(2)	11(2)	2(0)	532	48.4
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology	36(2)	26(2)	7(0)	3(0)	508	72.6
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	33(1)	18(0)	11(1)	4(0)	487	44.3
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	32(11)	28(10)	3(0)	1(1)	298	99.3
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	45(11)	28(4)	17(7)	0(0)	324	19.1
計 lotal	184(29)	125(18)	49(10)	10(1)	2149	43.9

()は女子で内数 ()Female

2 学科卒業生の進学大学等 List of Universities and Advanced Engineering Courses of National Institute of Technology Graduates entered

	区 分 Classification		人 数 Number						
	区 力 Classification	平成29年3月卒業	平成30年3月卒業	平成31年3月卒業	令和2年3月卒業	令和3年3月卒			
北海道大学	Hokkaido University	2			1				
室蘭工業大学	Muroran Institute of Technology	2	1	5	3				
北見工業大学	Kitami Institute of Technology		1			1			
岩手大学	Iwate University	1				1			
東北大学	Tohoku University	3	1	3	3	4			
秋田大学	Akita University		2	1	1				
山形大学	Yamagata University								
福島大学	Fukushima University	3	1						
茨城大学	Ibaraki University	2	3	3	1	2			
筑波大学	University of Tsukuba	5	3	5	1	7			
宇都宮大学	Utsunomiya University	1	3	1	2	1			
群馬大学	Gunma University	17	12	9	8	9			
埼玉大学	Saitama University	2	2	1					
千葉大学	Chiba University	2	2		1	1			
東京大学	The University of Tokyo	1	1	1	2	1			
東京農工大学	Tokyo University of Agriculture and Technology	3	6	2	1	1			
東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	5	3	4	1	2			
東京海洋大学	Tokyo University of Marine science and Technology	1	1						
お茶の水女子大学	Ochanomizu University	1	2	1					
電気通信大学	The Universit of electro-Communications		1			1			
横浜国立大学	Yokohama National University	1							
新潟大学	Niigata University	11	7	4	5	4			
長岡技術科学大学	Nagaoka University of Technology	17	24	20	24	23			
富山大学	Toyama University	1		1					
金沢大学	Kanazawa University	2	1	2	3	3			
福井大学	Fukui University			2	3	3			
山梨大学	Yamanasi University	3	3	9	4	5			
信州大学	Sinshu University	2	4	7	2	2			
岐阜大学	Gifu University	2	4	1	1	5			
^{岋早人子} 静岡大学		1	1			3			
	Shizuoka University	'	'		1				
名古屋大学	Nagoya University				1				
名古屋工業大学	Nagoya Institute of Technology	2	0	4	5	-			
豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	2	2	4	3	5			
三重大学	Mie University		1		,				
京都大学	Kyoto University		1		1				
大阪大学	Osaka University		1						
神戸大学	Kobe University		1						
岡山大学	Okayama University				1	I			
広島大学	Hiroshima University					1			
徳島大学	Tokushima University				1				
高知大学	Kochi University				1				
九州大学	Kyushu University	2	2			2			
九州工業大学	Kyushu Institute of Technology		1		1				
鹿児島大学	Kagosima University		2						
琉球大学	University of the Ryukyus		1	2					
高崎経済大学	Takasaki City University of Ecnomics		1		1				
首都大学東京	Tokyo Metropolitan University		3	1					
大阪府立大学	Osaka Prefecture University				1				
大阪市立大学	Osaka City University			1					
千葉工業大学	Chiba Institute of Technology		1						
早稲田大学	Waseda University		1	1		1			
多摩美術大学	Tama Art University								
東京工科大学	Tokyo University of Technology			1					
工学院大学	Kogakuin University			1					
東京理科大学	Tokyo University of Science					1			
日本大学	Nihon University					i			
東京福祉大学	TokyoUniversity of social welfare					1			
専門学校	Specialised training college	2	2	1					
群馬高専専攻科	National Institute of Technology, Gunma College Advanced Engineering Course	36	26	38	42	38			
岐阜高専専攻科	National Institute of Technology Gifu College Advanced Course	30	20	30	44	1			
計	Total	131	131	130	120	125			

3 学科卒業生の就職先 List of Employers of Graduates

学科 Department	就職先 Employers of Graduates
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	電源開発(株)、東京都下水道サービス(株)、(株)SUBARU 航空宇宙カンパニー、(株)放電精密加工研究所、ツールセンター(株)、(株)吉野工業所、雪印メグミルク(株)、パーソルR&D(株)、(株)日立ハイテクフィールディング、大泉町役場、(株)SUBARU
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology	東海旅客鉄道(株)、出光興産(株)2名、サントリープロダクツ(株)、(株)ディー・エヌ・エー、(株)吉野工業所、 NTT東日本グループ会社(エンジニア)
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	NECソリューションイノベータ(株)、FDK(株)、(株) メンバーズ、富士通特機システム(株)、(株) ティンパンアレイ、G2 Studios (株)、(株) エジソン、アドバンスドプランニング(株)、ソニーエンジニアリング(株)、(株) エスアイエレクトロニクス、(株)不二レーペル
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	ダイキン工業(株)、信越化学工業(株)、日本ジェネリック(株)
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	エヌ・ティ・ティ・インプラネット (株)、(株) 日本ピーエス、東海旅客鉄道 (株)、東亜建設工業 (株)、五 洋建設 (株)、(株) エイト日本技術開発、三井住友建設 (株) 2名、(独) 水資源機構、熊谷市、(株) 昭和設計、 東日本旅客鉄道 (株)、

4 専攻科修了生の進路 Course of Graduates from the Advanced Engineering Course

(令和2年度修了生)

修了者数	進学者数	就職者数	その他	求人数	求人倍率
Number of Graduates	Number Continuing to other Universities	Nunber of Employed Graduates	Others	Jobs Ofered	Ratio
36(6)	20(2)	16(4)	0	527	

()は女子で内数 ()Female

5 専攻科修了生の進学大学院 List of Graduate School (from the Advanced Engineering Course entered)

X	Classification	人 数 Number					
K	Classification	平成29年3月修了	平成30年3月修了	平成31年3月修了	令和2年3月修了	令和3年3月修了	
北海道大学大学院	Hokkaido University Graduate School	2					
東北大学大学院	Tohoku University Graduate School	7	3	4	3	2	
茨城大学大学院	Ibaraki University Graduate School						
筑波大学大学院	University of Tsukuba Graduate School	2	2	2		4	
群馬大学大学院	Gunma University Graduate School	2	2		1		
千葉大学大学院	Chiba University Graduate School	1					
東京大学大学院	The University of Tokyo Graduate School		1	4	1	2	
東京医科歯科大学大学院	Tokyo Medical and Dental University Graduate School						
東京農工大学大学院	Tokyo University of Agriculture and Technology Graduate School						
東京工業大学大学院	Tokyo Institute of Technology Graduate School	11	16	11	7	8	
東京海洋大学大学院	Tokyo University of Marine science and Technology Graduate School						
電気通信大学大学院	The University of Electro-Communication Graduate School	1			1		
横浜国立大学大学院	Yokohama National University Graduate School	3	1	1	1		
長岡技術科学大学大学院	Nagaoka University of Technology Graduate School	1			1		
信州大学大学院	Shinsyu University Graduate School						
名古屋大学大学院	Nagoya University Graduate School	1	1				
京都大学大学院	Kyoto University Graduate School	2	2	1		1	
大阪大学大学院	Osaka University Graduate School	1	1	2			
九州大学大学院	Kyusyu University Graduate School	1	1			1	
総合研究大学院大学	The Graduate University for Advanced Studies SOKENDAI					1	
奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Science and Technology	1	1	4		1	
計	Total	36	31	29	15	20	

6 専攻科修了生の就職先 List of Employers of Graduates (from the Advanced Engineering Course entered)

專攻科 Advanced Engineering Course	就職先 Employers of Graduates
生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course	キヤノンメディカルシステムズ(株)、東京電力ホールディングス(株)、(株)富士通マーケティング、(株)日立製作所、三和工機(株)、東 芝デベロップメントエンジニアリング(株)、シャープ(株)、(株)エル・ティー・エス、(株)日立システムズエンジニアリングサービス
環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course	東日本高速道路(株)、日東電工(株)、(株)資生堂、FDK(株)、(株)波多野調査設計、(株)環境技研、東日本積水工業(株)

7 進学者の推移 Change in the Number of Students Who Go on to a Higher Level of Education





在学生数 NUMBER OF STUDENTS

1 学科の在学生数 Number of Students

					(令和3年4月	1日現在) (As	of April, 1 2021)
区分 Classification	入学定員 Annual		現員 Present Number				
学科 Department	Annual Admission Capacity	第1学年 1st Yr.	第2学年 2nd Yr.	第3学年 3rd Yr.	第4学年 4th Yr.	第5学年 5th Yr.	計 Total
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	40	42(7)	45(3)	41(5)	44(6)	41(4)	213(25)
電子メディア工学科 Department of Electronic Media Technology	40	42(4)	42(3)	45(4)	40(8)	33(2)	202(21)
電子情報工学科 Department of Information and Computer Engineering	40	43(3)	43(5)	45(7)	44(2) [※] 1	28(5) ^{※1}	203(22)**3
物質工学科 Department of Chemistry and Materials Science	40	41(14)	40(14)	45(15)	41(18) [*] 1	43(10)**2	210(71)**4
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	40	41(12)	40(11)	40(7)	30(6) ^{※1}	37(7)	188(43) ^{※1}
計 Total	200	209(40)	210(36)	216(38)**2	199(40) ^{**3}	182(28) ^{※3}	1,016(182)**8

()は女子で内数 ※は外国人留学生で内数 () Female ※Foreign Students

2 学科の出身地別在学生数 Classification of Department Students by Area

										(令和3	年4月1日期		April 1, 2021]
学	年 Academic Year	第1学纪	¥ 1st Yr.	第2学年	₹ 2nd Yr.	第3学	¥ 3rd Yr.	第4学4	∓ 4th Yr.	第5学年	₹ 5th Yr.		† tal
地域 Area		学生	上数	学生	上数	学生	主数	学生	上数	学生	主数	学生	主数
前橋市	Maebashi	42	(9)	34	(5)	59	(14)	47	(9)	42	(2)	224	(39)
安中市	Annaka	11	(2)	6	(1)	5		4	(1)	10	(1)	36	(5)
伊勢崎市	Isesaki	1 <i>7</i>	(2)	6		1 <i>7</i>	(2)	12	(3)	9	(1)	61	(8)
太田市	Oota	8	(2)	7	(1)	4		5	(2)	5		29	(5)
桐生市	Kiryu	3		5	(1)	6		4		3	(1)	21	(2)
渋川市	Shibukawa	6	(1)	8	(3)	5		8	(2)	7	(3)	34	(9)
高崎市	Takasaki	44	(9)	53	(11)	62	(14)	44	(9)	38	(10)	241	(53)
館林市	Tatebayashi	2	(1)	1						1		4	(1)
富岡市	Tomioka	4		3		2		5	(1)	7		21	(1)
沼田市	Numata	6	(3)	13	(5)	2	(1)	2		7	(3)	30	(12)
藤岡市	Fujioka	5	(1)	8	(3)	5		8	(1)	5	(1)	31	(6)
みどり市	Midori	1		4	(1)			1		5	(1)	11	(2)
吾妻郡	Agatuma	4		5		3		4	(1)	3	(1)	19	(2)
邑楽郡	Oura	4		4	(1)	1	(1)					9	(2)
甘楽郡	Kanra	2	(1)	2		2		1		1		8	(1)
北群馬郡	Kitagunma	9	(2)	9		7	(2)	8	(2)	7		40	(6)
佐波郡	Sawa	2		10	(1)	4		5	(2)	8		29	(3)
利根郡	Tone	3				1	(1)	1		3		8	(1)
多野郡	Tano									1		1	
小計	Sub Total	1 <i>7</i> 3	(33)	1 <i>7</i> 8	(33)	185	(35)	159	(33)	162	(24)	857	(158)
熊谷市	Kumagaya	2		7		5		6	(1)	2		22	(1)
深谷市	Fukaya	11	(2)	4		7	(1)	6	(2)	5		33	(5)
本庄市	Honjyo	3		10		3		7	(1)	1		24	(1)
鴻巣市	Kounosu	2	(1)			1		2				5	(1)
さいたま市	Saitama	3		1	(1)			2		1		7	(1)
北本市	Kitamoto	1										1	
大里郡	Oosato			1		2	(1)	2	(1)			5	(2)
児玉郡	kodama	4	(1)	2	(1)	2		4	(1)	1		13	(3)
上記以外の埼玉県内		6	(2)	5		6	(1)	7		6	(2)	30	(5)
小計	Sub Total	32	(6)	30	(2)	26	(3)	36	6	16	(2)	141	(19)
その他の県等		4	(1)	2	(1)	3		1		1	(1)	11	(3)
マレーシア	Malaysia					1		1		1		3	
モンゴル	Mongol					1		2	(1)	2	(1)	5	(2)
ラオス	Laos												
小計	Sub Total	4	(1)	2	(1)	5		4	(1)	4	(2)	19	(5)
計	Total	209	(40)	210	(36)	216	(38)	199	(40)	182	(28)	1016	(182)

()は女子で内数 () Female

事攻科在学生数 Number of Advanced Engineering Course Students

		(令和3年	4月1日現在)	(As of April 1, 2021)
区分 Classification	入学定員 Annual		現 員 Present Number	
専攻 Couse	Admission Capacity	第1学年 1st Yr.	第2学年 2nd Yr.	計 Total
生産システム工学専攻 Advanced Production Systems Engineering Course	12	23(1)	25(4)	48(5)
環境工学専攻 Advanced Environmental Engineering Course	8	16(4)	17(5)	33(9)
計 Total	20	39(5)	42(9)	81(14)

()は女子で内数 () Female

学生相談・学生会(クラブ活動) GUIDANCE COUNSELING, STUDENT COUNCIL (CLUB ACTIVITIES)

4 学生相談件数 The Number of Guidance Consultations

学生生活を送るうえで、困ったことや悩みがあるとき、気軽に相談できる学生相談室があります。

The college has a guidance counseling room where the student can talk freely with a counselor about his / her troubles and worries in his / her school life.

年度 School Year	進路 Course	学業 Study	性格 Personality	人間関係 Relationship	生活全般 Everyday Life	その他 Others	計 Total
平成28年度	5	9	2	11	39	36	102
平成29年度	4	22	1	20	11	56	114
平成30年度	31	23	11	39	41	221	366
令和 元 年度	34	21	21	33	143	422	674
令和 2 年度	19	22	1 <i>7</i>	38	172	316	584

5 学生会とクラブ活動 Student Council and Club Activities

学生の自主的な活動を通じ、人間形成を促し、学園生活をより一層充実したものにするために学生会があります。

本校の課外活動は、学生会の各クラブを通じて行われ、学生は入学と同時に学生会の会員となります。学生会は、校内の文化祭・体育祭等の行事を実施するなど、活発に活動しています。

クラブ関係の対外活動としては、文化系では関東信越地区高専文化発表会、体育系では関東信越地区高専体育大会および全国高専体育大会があります。

Our college runs a Student Council which encourages the students to develop as individuals and enrich their college life through independent activities.

The students enrolled in the college become members of the Student Council. Students participate in various extracurricular activities through the clubs under the Student Council. The Council itself offers several events such as the College Cultural Festival and the College Sports Festival.

There are some off-campus events related to club activities such as Kanto-Shinetsu Intercollegiate Cultural Club Festival for the cultural clubs, and Kanto-Shinetsu / National Intercollegiate Athletic Meet for the sports clubs.

学生会組織図 Organization of Student Council

Organiza	Organization of Student Council						
	学生総会 Student Coun	cil Meeting					
	評議委員会 Conventional Committee	選挙管理委員会 監査員	Election Co Auditors	ommittee			
	学生会執行部 Student Council Leadership	総務局 Adminis 書記局 会計局 渉外局 庶務局 風紀局	stration Division Secretariat Accountini Liaison Div General Affa Environme	g Division vision airs Division	会長 Vice-Presidents		
	各種委員会 Committees		Cultural Co Sports Cor 三会機関誌) "C 高専新聞)Jo	nmittee Gunrei" Committee (the St urnalism Committee (Gun College-Clean Committee	udent Council Journal) ma Kosen Newspaper)		
		学級 Homeroo	ms				
学生会 Student Council	学級及び部	S _P	育系クラブ ports Clubs	陸上競技部 使式野球部 サーボールボールボールボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボー	Track and Field Club Baseball Club Soccer Club Volleyball Club Basketball Club Softball Tennis Club Table Tennis Club Judo Club Kendo Club Tennis Club Badminton Club Swimming Club Futsal Club Bicycle Club Dance Club		
	Homerooms and Clubs		化系クラブ ultural Clubs	吹奏楽部 文芸真部 美理が部 茶SF算術部部 茶SF算劇都部 茶SF算劇都部 一口ンフコニットワインフェートワインフェートワインフェートワインフェートワインフェートワインフェールのアステータの会会を受好会会を受好会会を受ける会が研究を受ける。 一種の表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表面を表	Brass Band Club Literary Arts Club Photography Club Art Club Science Club Sado (Tea Ceremony) Club Science Fiction Club Computer Club Theatrical Club Shogi Club Robot Club Econo Power Club Econo Power Club Structural Design Club 3D Design Club Wireless Communication Club		

OPERATIONAL COSTS

1 令和2年度収入決算額 Finance 2020 (Revenue)

	(単位:千円) (UNIT:1,000yen)
区 分 Classification	決 算 額 Account Total
運営費交付金収入 Operational Grants	109,120
授業料及び入学検定料収入 Tuition and Examination Fee	276,316
施設整備費 Facilities Improvement Cost	243,857
維収入 Miscellaneous Income	7,943
計 Total	637,236



正観寺沼(西湖) Shokanji Pond(Lake Saiko)

2 令和2年度支出決算額 Finance 2020 (Expenditure)

	(単位:千円) (Unit:1,000yen)
区 分 Classification	決算額 Account Total
人件費 Personnel Expenses	52,592
物件費 Non-Personnel Expenses	340,787
施設費 Facilities	243,857
計 Total	637,236



3 令和2年度外部資金等の受入状況 Acceptance of External Funds 2020

		(金額単位:円) (yen)
科学研究費	件 数	15
Grant-in-Aid for	Cases	
Scientific Reserch	直接経費金額	12,740,000
	間接経費金額	3,480,000
共同研究	件数	22
Cooperative Reserch	Cases	
	直接経費金額	10,482,318
	間接経費金額	2,064,682
受託研究	件数	11
(受託事業含む)	Cases	
Contract Reserch	直接経費金額	4,655,422
(including contract projects)	間接経費金額	1,207,076
奨学寄付金	件数	26
Grants and Endowments	Cases	
	直接経費金額	22,985,882
	間接経費金額	1,918,118
その他助成金	件数	6
Other Grants	Cases	
	直接経費金額	4,090,000
計	件数	80
Total	Cases	
	直接経費金額	54,953,622
	間接経費金額	8,669,876



メタセコイヤ Metasequoia



正面風景 Front Landscape

[※]平成23年度から常勤人件費について、機構本部負担となった。

施設 CAMPUS SITE AND BUILDINGS

1 所有地 Land

(117	407	年4		7	
(''' //	ו רייע	- 年4	н	- 1	$\overline{}$

区分	Classification	面 積(㎡)	Area(m²)	1	備 考	Notes
校舎等敷地	College Buildings	59,648				
学生寮敷地	Dormitories	12,569				
運動場等	Athletic Fields	27,266				
教職員宿舎敷地	Staff Housing	2,611		南町敷地		
西湖(その他)	Lake Saiko (others)	14,645				
敷地総面積	Total Land Area	116,739				

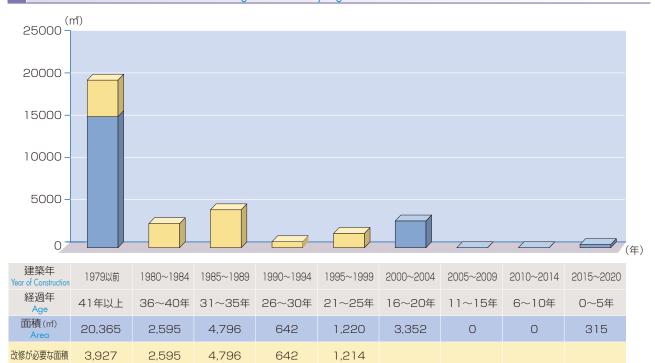
2 用途別建物面積 Area of Buildings Classified by Use

	\ I-	
区分	Classification	面積(㎡)
校舎	College Building	17,944
図書館	Library	1,502
体育館	Gymnasium	2,867
福利施設	Welfare	1,567
学生寮	Dormitory	3,894
管理部	Administration	2,089
その他	Others	1,227
教職員宿舎	Staff Housing	2,195
計	Total	33,285



電子情報工学科棟 Information and Computer Engineering Bldg

3 経過年別建物面積 Area of Buildings Classified by Age



学年暦 (主な学校行事) ANNUAL CALENDAR

●前 期

期 Second Semester ●後

4月 April

5月

6月

June

8月

春季休業

Spring Vacation

入学式

Entrance Ceremony

始業式

Opening Ceremony

定期健康診断

Regular Medical Checkup

新入生ガイダンス

Guidance for New Students

開校記念日

Foundation Anniversary

1、2年研修旅行

May Study Trip (First year, Second year)

中間試験

1st Semester Mid-Term Examinations

球技大会

Inter-class Tournament

関東信越地区高専体育大会

Kanto-Shinetsu Intercollegiate Athletic Meet

フ月 July 定期試験

1st Semester Examination

学校見学会(第1回)

College-life Experience Day by Junior High School Students

夏季休業

Summer Vacation

全国高専体育大会

National Intercollegiate Athletic Meet

9月 4年社会見学旅行

Social Field trip (fourth year)

3年研修旅行

Study Trip (third year)

10月 October

Novembe

1 • 4年生保護者懇談会

Parent-teacher meeting(first and fourth year)

ロボコン地区大会

Robot Contest

2 • 3年生保護者懇談会

Parent-teacher meeting(second and third year)

工華祭/体育祭 [隔年開催] 11月

Sports Festival, and College Festival are held every other year alternately 学校見学会(第2回)

College-life Experience Day by Junior High School Students

ロボコン全国大会

Robot Contest

中間試験

2nd Semester Mid-Term Examinations

芸術鑑賞会 [隔年開催]

12月 Performing Arts Excursion (Held every other year alternately)

冬季休業

Winter Vacation

推薦入学者選抜試験 1月

January Entrance Examination for recommended students

2月 定期試験

February **Final Examinations**

一般入学者(学力)選抜試験

Entrance Examination for recommended students

入学試験合格者発表

Formal Notice of Successful Applicants

3月 学年末休業

March

Academic Year-End Vacation

卒業式•修了式

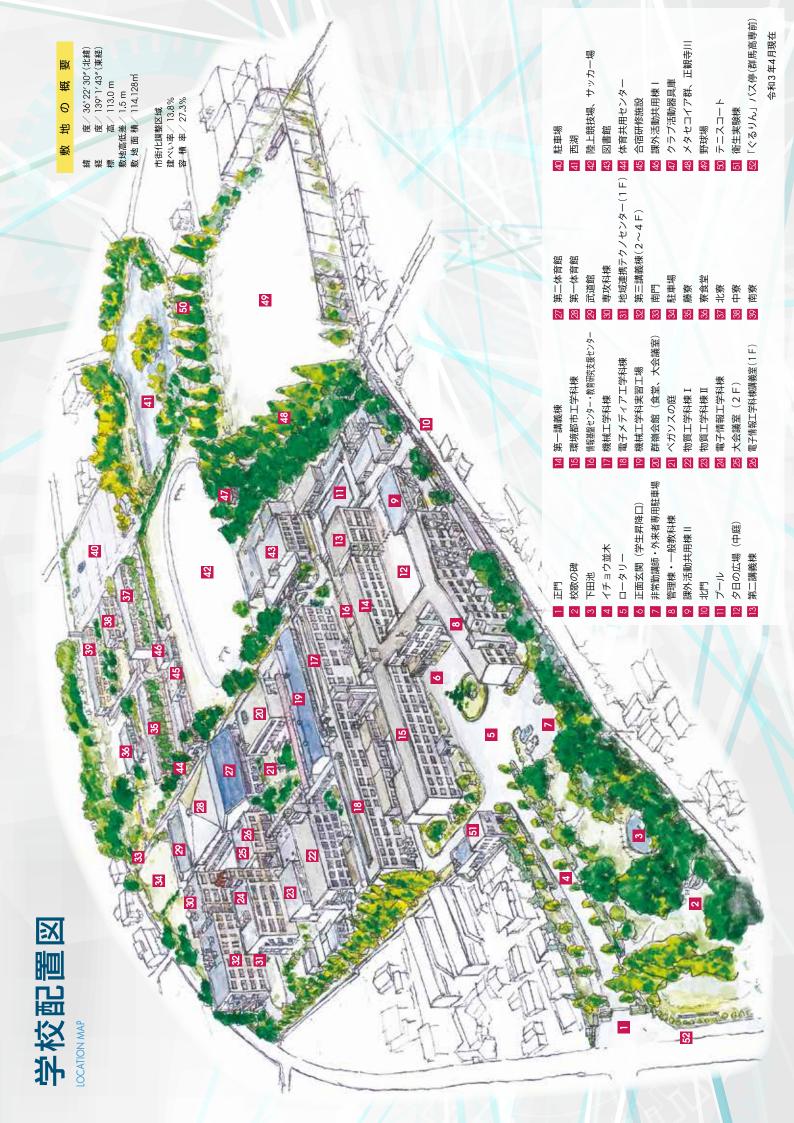
Graduation Ceremony



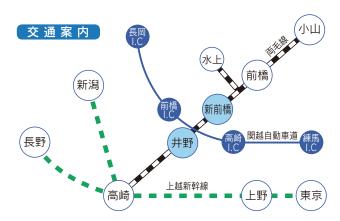
ロボコン Robot Contest



体育祭 Sports Fesitival







- ●JR新前橋駅より ・・・ 約3km/徒歩約30分 タクシー約10分
- ●JR井野駅より ····・約3km/高崎市内循環バス「ぐるりん」の大八木線

中尾・日高病院コース、群馬高専前下車(約20分)

徒歩約30分 タクシー約10分

●JR高崎駅より・・・・・約8km/高崎市内循環バス「ぐるりん」の大八木線

中尾・日高病院コース、群馬高専前下車(約45分)

タクシー約30分

●関越道前橋I.Cより・・約1km/車で約5分



独立行政法人国立高等専門学校機構 群馬工業高等専門学校 National Institute of Technology (KOSEN),

Gunma College

〒371-8530 群馬県前橋市鳥羽町580番地

580 Toriba, Maebashi, Gunma, 371-8530 Japan

TEL 027-254-9000【代表】

FAX 027-254-9022 【総務課(総務)】 General Affairs Division 027-254-9045 【総務課(財務)】 Financial Affairs Division 027-254-9080【学生課】 Student Affairs Division

URL https://www.gunma-ct.ac.jp/