

2014

■にしてつバス 高専前下車
・西鉄久留米駅より30分
・JR 久留米駅より15分

至博多 至鳥栖 至福岡
JR九州新幹線 JR鹿児島本線
久留米工業高等専門学校
筑後川
久留米大学医学部
西ノ陣駅
久留米リサーチセンター
久留米市役所
野球場
青少年科学館
福岡県生物食品研究所
久留米インターチェンジ
西鉄久留米駅
石橋文化センター
R210 R322
花畑駅
JR南久留米駅
至佐賀
至大牟田
JR久留米駅
至熊本
九州自動車道
至小郡
至日田

独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校
〒830-8555 福岡県久留米市小森野 1-1-1
TEL : 0942-35-9300 (代表) FAX : 0942-35-9307



校章の由来 *Origin of College Emblem*



久留米はつつじの名所として広く知られており、本校も、春になれば色とりどりに咲き乱れるつつじの花におおわれる。

校章はそのつつじの葉を形どっており、葉脈は学校のすぐ横を流れる九州の大河である筑後川の流れを表象している。たゆまなく流れる川の流れは、たゆまなく学びの道に進みゆく姿を表わしている。

校歌 *College Song*

一、筑後なる 清き山水

あつめきて 流れ流るる

筑後川

ひる夜となく 流れ流るる

我らも進まん学びの道を
学びの道を!!

二、春くれば つつじの花は

日に映えて 我が校庭に

咲き競う

いのちの限り 咲き競う

我らも咲かさん技術の花を
技術の花を!!

三、紺碧の 空に聳ゆる

耳納山 永遠にゆるがで

世を護る

雨降る日にも 嵐の夜も

我らも築かんゆるがぬものを
ゆるがぬものを!!

作詩 和栗 明
作曲 水野 康孝
編曲 本間 四郎

「創基75周年、 高専創立50周年」

久留米工業高等専門学校

校長 上田 孝

President UEDA, Takashi



今年、久留米工業高等専門学校は、前身である旧制の官立久留米高等工業学校が昭和14年に設立されてから75周年、昭和39年に現在の高等専門学校として設立されてから50周年を迎えました。

この間、戦中・戦後の学制改革に伴う久留米工業専門学校への改称や九州大学への統合、その後の独立の久留米工業短期大学を経て現在の高専となって今日に至るまで、工業系の国立高等教育機関として長年にわたる歴史と伝統を有しています。

昭和36年4月に、5年一貫の工業教育のモデルケースとして、久留米工業短期大学に附属工業高校が設置され、それが我が国の高等専門学校制度の創設につながっていきました。また、昭和41年3月には、全国の他高専に先駆けて高専卒業生を社会に送り出すなど、本校は我が国の高専教育において先駆的な役割を果たしてきています。

旧制久留米高等工業学校以来、卒業生は約1万2千人を数え、豊かな水と緑に恵まれた筑後川の畔、小森野の地から産業界を中心として各界に多くの人材を輩出しています。

本校は「自立の精神と創造性に富み、広い視野と豊かな心を兼ね備えた、社会に貢献できる技術者の育成」を教育理念に掲げ、中学卒業後からの5年一貫教育を通じて、実験・実習や企業でのインターンシップなどの体験的学習を重視した実践的な専門科目と、教養を深め基礎能力を培うための一般科目を教授しています。

さらに、文部科学省により採択された「現代的教育ニーズ取組支援プログラム」(現代GP)や「質の高い大学教育推進プログラム」(教育GP)の本校での取組成果を活かし、地域企業等との連携による教育の充実や地域活性化への貢献に努めています。

卒業生は企業から高く評価され、厳しい景気の中でも、希望者のほぼ100%が第一線の企業に就職しています。卒業生のうち約4割は国立大学の工学系学部の3年次への編入学や本校の2年課程の専攻科に進み、就職や大学院進学に向けて更に勉学や研究を深めています。

教育研究環境については、平成23年4月から女子寮が新築開寮し、また老朽施設の耐震改修工事を進め、昨年4月から図書館が、今年4月からは従来の機械実習工場と機械・電気実験実習棟を有機的に連携した「ものづくり教育センター」が開所したほか、各学科の教育研究設備・機器の更新・新規導入も進めています。

また、平成22年にキャンパス内に竣工した産学民連携テクノセンター棟を拠点として、地域の企業等との共同研究、受託研究、技術相談や技術研修、小中高校向け出前授業、市民公開講座などを実施しています。さらに地元企業・関係機関による本校教育研究の協力・交流組織である「テクノネット久留米」が平成24年に発足し、本校教員や技術職員の高度な専門性を地域社会に積極的に還元しています。

久留米高専は、我が国のものづくりを担い、国際社会で活躍できる実践的・創造的技術者の養成に更に努め、産業界や地域社会に一層貢献してまいります。

目次 CONTENTS

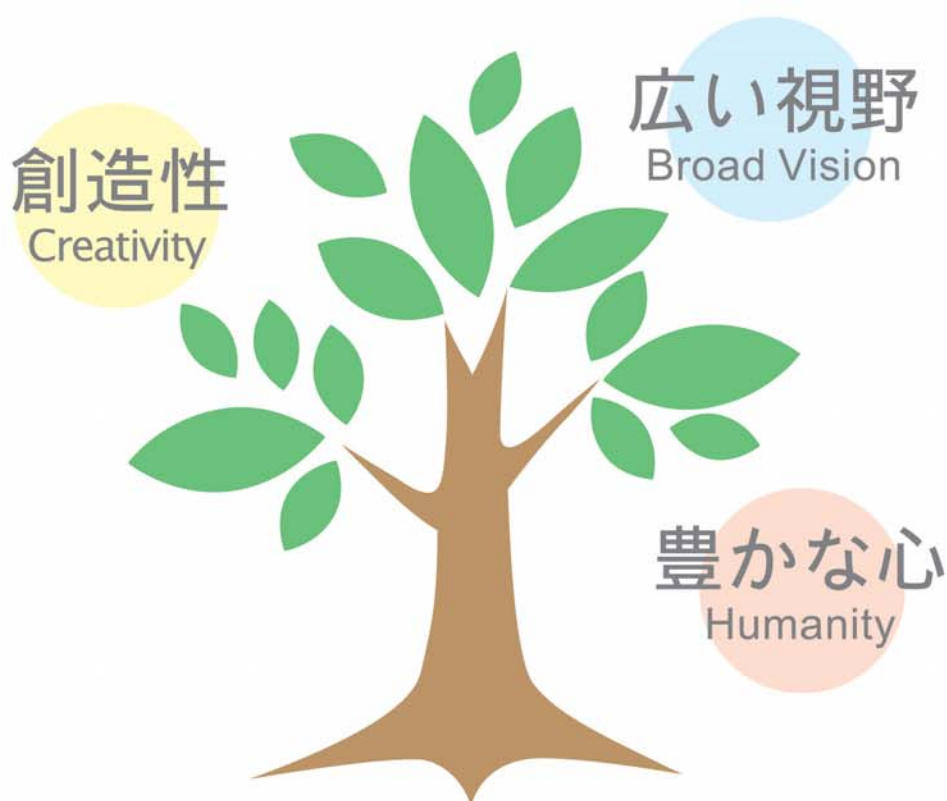
■教育理念	<i>Philosophy of Education</i>	1
■アドミッション・ポリシー	<i>Admission Policy</i>	2
■概要と沿革	<i>History</i>	3
■組織図	<i>Organization Chart</i>	4
■職員の定員及び現員	<i>Quota and Current Number of Staff</i>	5
■役職員	<i>Educational and Administrative Officials</i>	5
■学科	<i>Departments</i>	7
一般科目（文科系及び理科系）	<i>Department of Liberal Arts (Humanities, Sciences & Mathematics)</i>	7
機械工学科	<i>Department of Mechanical Engineering</i>	9
電気電子工学科	<i>Department of Electrical and Electronics Engineering</i>	11
制御情報工学科	<i>Department of Control and Information Systems Engineering</i>	13
生物応用化学科	<i>Department of Biochemistry and Applied Chemistry</i>	15
材料工学科	<i>Department of Materials Science and Engineering</i>	18
非常勤講師	<i>Part-Time Teaching Staff</i>	21
■専攻科	<i>Advanced Engineering School</i>	22
■技術者教育プログラム	<i>Engineer Education Programs</i>	25
■教育課程	<i>Curriculum</i>	28
■図書館	<i>Library</i>	37
■学生相談室	<i>Student Counselor's Office</i>	38
■総合情報センター	<i>Information and Communication Center</i>	39
情報処理センター	<i>Information Processing Center</i>	39
■産学民連携テクノセンター	<i>Regional Collaboration Technology Center</i>	40
地域産業界との連携	<i>Collaboration with Regional Industries</i>	40
地域社会との連携	<i>Regional Activities</i>	41
地域の教育機関との連携	<i>Collaboration with Regional Schools</i>	41
大学・高専・研究機関等との連携	<i>Collaboration with Universities , Institutes , and Public Offices</i>	41
■ものづくり教育センター	<i>Manufacturing Education Center</i>	42
■学生会組織・クラブ活動	<i>Student Council and Club Activities</i>	43
■学生寮	<i>Dormitory</i>	45
■福利厚生施設	<i>Welfare Facilities</i>	46
■学生の定員と現員・留学生数	<i>Admission Capacity and Current Enrollment・Overseas Students</i>	47
■卒業生・修了生数	<i>Graduates・Graduates</i>	49
編入学先入学先大学	<i>Admission to Universities and Colleges</i>	49
就職先企業	<i>List of Employment of Graduates</i>	50
■収入・支出決算額	<i>Situation of Fainance</i>	51
■外部資金	<i>External Fund</i>	51
■施設	<i>Facilities</i>	52
■建物配置図	<i>Campus Map</i>	53

教育理念

～ Philosophy of Education ～

自立の精神と創造性に富み、広い視野と豊かな心を兼ね備えた、社会に貢献できる技術者の育成

We raise engineers with a spirit of independence, creativity, a broad vision and humanity, who are ready to contribute to society.



自立の精神
Spirit of Independence

[技術者の木]

アドミッション・ポリシー

～ Admission Policy ～

■ 本科（準学士課程） Associated Bachelor Course

An applicant to the associate bachelor course should be as follows

1. 技術者になる意欲をもっている人
A person who is eager to become an engineer.
2. 理数系の基礎学力が身についている人
A person who has a good grounding in science and mathematics.
3. 自立心があり、社会的ルールを守って行動できる人
A person who has an independent mind and always follow the social rules.
4. 他の人と対話を通して相互理解を深めようとする人
A person who wants to talk to others to mutual understanding.

■ 専攻科（学士課程） Bachelor Course

An applicant to the bachelor course should be as follows

1. 科学技術に対する強い探究心を持ち、積極的に取り組む人
A person who has a strong mind to study and research science/technology.
2. 専門分野の基礎を修得している人
A person who has a good grounding in his/her major field.
3. 社会性と倫理観を身につけている人
A person who fits into society and has a sense of responsibility.
4. 基礎的なコミュニケーション能力を身につけている人
A person who has basic communication skills.

本校の淵源は下記に示すとおり昭和14年に創設された旧制の久留米高等工業学校にまで溯り、さらに戦後の学制改革により旧制の久留米高等工業学校が九州大学に吸収され、その教養部の第二分校と生産科学研究所の久留米分室となり、それらが九州大学のキャンパスに統合されるに当たり、昭和33年日本で最初の全日制工業短期大学がこの地に創設されました。それに附属工業高等学校が設置されて、実質的には5年制の高専のテストスクールとして発足しました。したがって本校は3期校として昭和39年に創設されたものですが、実質的には0期校であり、最初の卒業生を輩出しています。

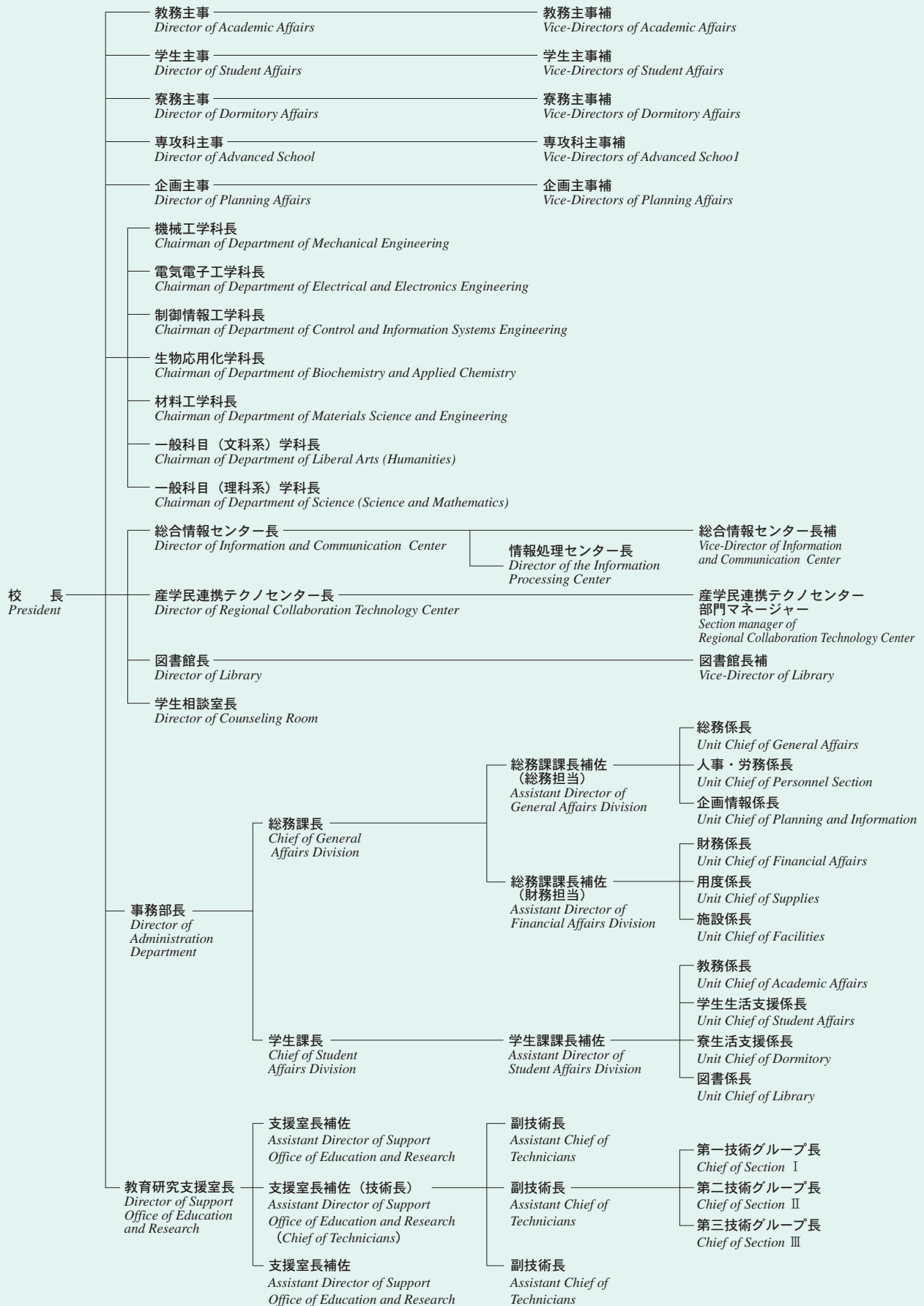
- ◆昭和14年 5月 久留米高等工業学校設立（旧制）
- ◆昭和19年 4月 久留米工業専門学校に改称
- ◆昭和24年 5月 九州大学に包括され、九州大学久留米工業専門学校となる
- ◆昭和24年 7月 九州大学久留米工業専門学校内に九州大学第二分校を開設
- ◆昭和26年 3月 九州大学久留米工業専門学校閉校
- ◆昭和30年10月 九州大学第二分校廃止
- ◆昭和33年 4月 久留米工業短期大学設立 機械科、工業化学科
昭和35年 4月 電気科増設
- ◆昭和36年 4月 久留米工業短期大学附属工業高等学校設立
機械科、電気科、工業化学科
昭和37年 4月 久留米工業短期大学及び附属工業高等学校に機械第二科、金属工学科増設
- ◆昭和41年 3月 久留米工業短期大学廃止

[工業高等専門学校]

- 昭和39年 4月 久留米工業高等専門学校設立
機械工学科2学級、電気工学科、工業化学科、金属工学科、各1学級の4学科5学級設置
- 昭和39年 4月 編入学式挙行(久留米工業高等専門学校附属工業高等学校在学学生は久留米工業高等専門学校に全員編入学)
- 昭和39年 4月 第1回入学式挙行
- 昭和41年 3月 第1回卒業式挙行
- 昭和62年 4月 金属工学科を材料工学科に改組
- 平成 3年 4月 機械工学科2学級のうち1学級を制御情報工学科へ改組
- 平成 5年 4月 専攻科開設第1回入学式挙行
- 平成 7年 3月 第1回専攻科修了式
- 平成 8年 4月 工業化学科を生物応用化学科に改組
- 平成13年 4月 電気工学科を電気電子工学科に名称変更
- 平成16年 4月 独立行政法人国立高等専門学校機構久留米工業高等専門学校設置
- 平成26年 3月 第49回卒業式、第20回専攻科修了式

組織図

Organization Chart



職員の定員及び現員

Quota and Current Number of Staff

平成26年4月1日現在 As of April, 1, 2014

区分 Classification	教育職員 Educational Staff						事務職員 Administrative Staff	合計 Grand Total
	校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Assistant Professors	助教 Assistant Professors	計 Total		
定員 Quota	1	36	35	0	7	79	45	124
現員 Current	1	28	33	2	15	79	45	124

※フルタイム再雇用教員は助教に含む。交流職員は含まない。

役職員

Educational and Administrative Officials

役職教員 Educational Officials

校長 President	上田 孝 UEDA Takashi
教務主事 Director of Academic Affairs	和泉 直志 IZUMI Naoshi
教務主事補 Vice-Director of Academic Affairs	宮崎 浩一 MIYAZAKI Kouichi
"	小田 幹雄 ODA Mikio
"	松田 貴暁 MATSUDA Takaaki
"	山本 郁 YAMAMOTO Kaoru
"	酒井 道宏 SAKAI Michihiro
"	岡本 和也 OKAMOTO Kazuya
学生主事 Director of Student Affairs	辻 豊 TSUJI Yutaka
学生主事補 Vice-Director of Student Affairs	石丸 良平 ISHIMARU Ryohei
"	松島 宏典 MATSUSHIMA Kousuke
"	周 致霆 SHU Chiitei
"	龍頭 信二 RYUTOU Shinji
"	藤木 篤 FUJIKI Atsushi
寮務主事 Director of Dormitory Affairs	泉本 英次 IZUMOTO Eiji
寮務主事補 Vice-Director of Dormitory Affairs	中尾 哲也 NAKAO Tetsuya
"	松本 光広 MATSUMOTO Mitsuhiro
"	谷 太郎 TANI Taro
"	米永 正敏 YONENAGA Masatoshi
専攻科主事 Director of Advanced School	池田 隆 IKEDA Takashi
専攻科主事補 Vice-Director of Advanced School	田中 大 TANAKA Hiroshi
"	綾部 隆 AYABE Takashi
"	石井 努 ISHII Tsutomu
"	奥山 哲也 OKUYAMA Tetsuya
企画主事 Director of Planning Affairs	江崎 昇二 ESAKI Shoji
企画主事補 Vice-Director of Planning Affairs	大津 健史 OOTSU Kenji
"	黒木 祥光 KUROKI Yoshimitsu
"	梶 隆彦 KAKOI Takahiko
"	川嶋 克利 KAWASHIMA Katsutosi
機械工学科長 Chairman of Mechanical Engineering Department	原田 豊満 HARADA Toyomitsu
電気電子工学科長 Chairman of Electrical and Electronics Engineering Department	平川 靖之 HIRAKAWA Yasuyuki
制御情報工学科長 Chairman of Control and Information Systems Engineering Department	丸山 延康 MARUYAMA Enkou

生物応用化学科長
Chairman of Biochemistry and Applied Chemistry Department
材料工学科長
Chairman of Materials Science and Engineering Department
一般科目(文科系)学科長
Chairman of Liberal Arts(Humanities)
一般科目(理科系)学科長
Chairman of Liberal Arts(Science and Mathematics)
総合情報センター長
Director of Information and Communication Center
総合情報センター長補
Vice-Director of Information and Communication Center
"
情報処理センター長
Director of the Information processing Center
産学民連携テクノセンター長
Director of Regional Collaboration Technology Center
産学民連携テクノセンター部門マネージャー
Director of Regional Collaboration Technology Center
"
"
"
"
教育研究支援室長
Director of Support Office of Education and Research
教育研究支援室長補
Assistant Director of Support Office of Education and Research
"
"
図書館長
Director of Library
図書館長補
Vice-Director of Library
学生相談室長
Director of Counseling Room

富岡 寛治
TOMIOKA Kanji
笹栗 信也
SASAGURI Nobuya
福田 かおる
FUKUDA Kaoru
宮本 久一
MIYAMOTO Hisakazu
黒木 祥光
KUROKI Yoshimitsu
高橋 正郎
TAKAHASHI Masarou
堺 研一郎
SAKAI Kenichiro
南山 靖博
MINAMIYAMA Yasuhiro
藤田 雅俊
FUJITA Masatoshi
篠島 弘幸
SHINOJIMA Hiroyuki
渡邊 勝宏
WATANABE Katsuhiko
南山 靖博
MINAMIYAMA Yasuhiro
田中 義規
TANAKA Yoshiki
富永 洋一
TOMINAGA Yoichi
和泉 直志
IZUMI Naoshi
石丸 良平
ISHIMARU Ryohei
中島 裕之
NAKASHIMA Hiroyuki
吉富 俊之
YOSHITOMI Toshiyuki
津田 祐輔
TSUDA Yusuke
山崎 有司
YAMASAKI Yuji
茂木 宏和
OIKI Hirokazu

役職員 Administrative Officials

事務部長
Director of Administration Department
総務課長
Chief of General Affairs Division
学生課長
Chief of Student Affairs Division
総務課課長補佐(総務担当)
Assistant Director of General Affairs Division
総務課課長補佐(財務担当)
Assistant Director of Financial Affairs Division
学生課課長補佐
Assistant Director of Student Affairs Division
総務係長
Unit Chief of General Affairs
人事・労務係長
Unit Chief of Personnel Section
企画情報係長
Unit Chief of Planning and Information
財務係長
Unit Chief of Financial Affairs
用度係長
Unit Chief of Supplies
施設係長
Unit Chief of Facilities
教務係長
Unit Chief of Academic Affairs
専門職員(学生課)
Specialist in Student Affairs
学生生活支援係長
Unit Chief of Student Affairs
寮生活支援係長
Unit Chief of Dormitory
図書係長
Unit Chief of Library
技術長
Chief of Technicians
副技術長
Assistant Chief of Technicians
"
"
第一技術グループ長
Chief of Section I
第二技術グループ長
Chief of Section II
第三技術グループ長
Chief of Section III

辻本 功
TSUJIMOTO Isao
栗田 耕
KURITA Kou
磯田 信一
ISODA Shimichi
吉光 豊
YOSHIMITU Yutaka
藤川 真一
FUJIKAWA Shimichi
栗原 宏明
KURIHARA Hiroaki
大庭 弘睦
OBA Hiromutsu
三俣 和弘
MIMATA Kazuhiro
吉田 覚
YOSHIDA Satoru
今村 義徳
IMAMURA Yoshinori
篠原 啓介
SHINOHARA Keisuke
西 紀泰
NISHI Noriyasu
小川 祐二
OGAWA Yuji
成田 悦子
NARITA Etsuko
松永 幸大
MATSUNAGA Yukihiko
栗原 宏明
KURIHARA Hiroaki
富永 敦子
TOMINAGA Atsuko
吉富 俊之
YOSHITOMI Toshiyuki
田中 義規
TANAKA Yoshiki
佐藤 栄
SATO Sakae
黒川 秀明
KUROKAWA Hideaki
馬田 靖彦
MADA Yasuhiko
馬場 隆男
BABA Takao
南條 潔
NANJO Kiyoshi

一般科目 (文科系及び理科系) *Department of Liberal Arts (Humanities, Sciences & Mathematics)*

高専教育の特色は5年間の一貫した教育を行うことです。一般科目は専門科目と相まって、優れた技術者の育成を期するため、広い視野に立った社会人として必要な教養と創造性に富む、個性豊かな人間形成を目標とします。

一般科目のうち、文科系科目では、国際感覚を持って活躍できる技術者として必要な教養と語学力の養成を、また理科系科目では、数学、物理、化学等、専門工学を修得するための基礎となる十分な能力を培うことを主眼にして教育が行われています。

Here at Kurume National College of Technology, students are given a diverse and rigorous five-year education. The Department of Liberal Arts aims to enrich and broaden students' creativity, imagination and personalities, and to prepare students to be well-qualified engineers, capable of meeting domestic and global industry needs.

The two main goals of the Department of Liberal Arts are:

- to enhance, through the study of Humanities, students' general knowledge and ability to communicate in foreign languages, which are essential for internationally-minded engineers; and
- to develop students' understanding of the natural sciences in the areas of mathematics, physics and chemistry, etc., and to provide them with the necessary knowledge and skills to master specialized engineering.



授業風景 (数学)
Lesson scenery (mathematics)



外国人講師による授業風景
English Class by a Native Speaker

■教員及び担当科目(文科系) Teaching Staff and Subjects (Humanities & Social Sciences)

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	中畑 義明 NAKAHATA, Yoshiaki	英語、英語演習、西洋文化論 English, English Exercises, A Study of Western Culture
	江島 孝則 ESHIMA, Takanori	英語、英語演習、英語講読 English, English Exercises, English Reading
	平元 道雄 HIRAMOTO, Michio	国語Ⅰ、Ⅱ Japanese I, II
	安部 規子 ABE, Noriko	英語、英語演習、英語講読、実践英語Ⅰ&Ⅱ English, English Exercises, English Reading, Practical English I & II
	福田 かおる FUKUDA, Kaoru	英語、英語演習、文化人類学 English, English Exercises, Cultural Anthropology
准教授 Associate Professors	小宮 厚 KOMIYA, Atsushi	国語Ⅰ、Ⅱ、中国思想史 Japanese I, II, Chinese Intellectual History
	米永 正敏 YONENAGA, Masatoshi	英語、英語演習、実用英語 English, English Exercises, Practical English
	龍頭 信二 RYUTO, Shinji	保健、体育Ⅰ、Ⅲ、スポーツ科学 Health Education, Physical Education I, III, Sports Science
	金城 博之 KINJOH, Hiroyuki	英語、英語演習、実践英語Ⅲ、時事英語 English, English Exercises, Practical English III, Current English
	河合 伸治 KAWAI, Nobuharu	政治・経済、地理、経済学 Politics & Economics, Geography, Economics
助教 Assistant Professors	岡本 和也 OKAMOTO, Kazunari	世界史、アラブ文化、歴史学入門 World History, Arabic Culture, Introduction to History
	赤塚 康介 AKATSUKA, Kosuke	保健、体育Ⅰ、Ⅱ Health Education, Physical Education I, II
	藤木 篤 FUJIKI, Atsushi	倫理、技術哲学、環境倫理学、工学倫理 Ethics, Philosophy of Technology, Environmental Ethics, Engineering Ethics

■教員及び担当科目(理科系) Teaching Staff and Subjects (Natural Sciences & Mathematics)

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	松田 康雄 MATSUDA, Yasuo	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B) Mathematics I, II(A,B), III(A,B)
	篠島 弘幸 SHINOJIMA, Hiroyuki	物理、応用物理Ⅰ、Ⅱ、応用物理実験、統計力学及び熱力学 Physics, Applied Physics I, II, Experiment in Physics, Statistical mechanics and Thermodynamics
	宮本 久一 MIYAMOTO, Hisakazu	化学、化学実験 Chemistry, Experiment in Basic Chemistry
准教授 Associate Professors	山崎 有司 YAMASAKI, Yuuji	物理、応用物理、応用物理実験 Physics, Applied Physics, Experiment in Physics
	菰田 智恵子 KOMODA, Chieko	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B)、応用数Ⅰ、応用数Ⅱ Mathematics I, II(A,B), III(A,B), Applied Mathematics I, Applied Mathematics II
	高橋 正郎 TAKAHASHI, Masaro	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B) Mathematics I, II(A,B), III(A,B)
	谷 太郎 TANI, Taro	物理、応用物理Ⅰ、Ⅱ、応用物理実験、現代物理学 Physics, Applied Physics I, II, Experiment in Physics, Modern Physics
	酒井 道宏 SAKAI, Michihiro	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B) Mathematics I, II(A,B), III(A,B)
	黒飛 敬 KUROTOBI, Kei	化学、化学実験 Chemistry, Experiment in Basic Chemistry
	伊藤 公毅 ITO, Ko-ki	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B) Mathematics I, II(A,B), III(A,B)
助教 Assistant Professor	川嶋 克利 KAWASHIMA, Katsutoshi	数学Ⅰ、数学Ⅱ(A,B)、数学Ⅲ(A,B)、応用数Ⅲ Mathematics I, II(A,B), III(A,B), Applied Mathematics III

機械工学科 *Department of Mechanical Engineering*

教育目的

ものづくりの精神を基本とし、機械技術者としての基礎能力や専門技術を修得し、創造性豊かで国際的視野に立った実践的技術者を育成する。

Educational Aim

The Department of Mechanical Engineering aims to provide students with the necessary skills and education required of international engineers. It also aims to promote creative intelligence and to equip students with a practical understanding of modern technology in the field of mechanical engineering.

教育目標

機械技術者としての素養を備え、基礎的な知識、技術を修得し、それらを活用できる能力を養成する。

Educational Goal

The Department equips students with the quality on mechanical engineering by providing fundamental and practical knowledge of mechanical engineering and also equips students with the ability to be able to apply the knowledge for work.

卒業生は、重工業、自動車、航空・宇宙、ロボット、エネルギー・環境、電力、鉄鋼、電機、化学、食品製造のほか、建設、情報技術、技術サービスなどの広範囲な産業分野で活躍しています。

The graduates play an active part in an extensive field including the heavy industries, car, aviation and space, robot, energy and environment, electricity, steel, electric equipment, chemistry, food, construction, information, and technical service.



卒業研究 (燃費競技用車両の設計・製作)
Thesis Research



加工実習 (旋盤)
Workshop Practice



機械要素設計実験
CAD/CAE/CAM Practicum

■ 教員及び担当科目 Teaching Staff and Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	櫻木 功 SAKURAGI, Isao	機械加工、生産管理、品質管理、機械工学概論、機械加工実習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、材料加工実習 Manufacturing Technology, Production Management, Quality Control, Introduction to Mechanical Engineering, Workshop Practice I, II, III, Material Workshop Practice
	松永 崇 MATSUNAGA, Takashi	伝熱工学、熱/流体工学、流体機械、工業倫理、移動現象論、機械工学概論 Engineering Heat Transfer, Thermal & Fluid Engineering, Fluid Machinery, Engineering Ethic, Transport Phenomena, Introduction to Mechanical Engineering
	岩本 才次 IWAMOTO, Seiji	制御工学、応用数学Ⅱ、応用数学Ⅲ Control Engineering, Applied Mathematics II, Applied Mathematics III
	原田 豊満 HARADA, Toyomitsu	応用物理Ⅰ、材料力学Ⅱ、機械要素設計実験、弾塑性力学、機械工学概論、産業財産権特論 Applied Physics I, Strength of Materials II, CAD/CAE/CAM Practicum, Theory of Elasto-Plasticity, Introduction to Mechanical Engineering, Advanced Topics of Industrial Property
	和泉 直志 IZUMI, Naoshi	精密加工学、機械設計法Ⅰ 機械製図Ⅱ、機械加工実習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ Precision Manufacturing, Machine Design I, Mechanical Drawing II, Workshop Practice I, II, III
	藤田 雅俊 FUJITA, Masatoshi	基礎デザイン論、産業デザイン論、環境デザイン論、産業デザイン演習、美術、プロダクトデザイン論、設計プロセス工学 Basic Design, Industrial Design, Environmental Design, Industrial Design Exercises, Art, Product Design, System of Engineering Design
	中武 靖仁 NAKATAKE, Yasuhiro	流体工学、エネルギー変換工学、化学製図、応用流動工学、地球環境と現代生物学、機械要素設計実験、機械工学演習 Fluid Engineering, Energy Conversion Engineering, Chemical Drawing Applied Flow Dynamics, Global Environment and Modern Biology, CAD/CAE/CAM Practicum, Mechanical Engineering Practicum
	石丸 良平 ISHIMARU, Ryouhei	機械製図Ⅲ、図学、機械加工学、機構学、機械設計法Ⅱ、機械加工実習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、生産加工学 Machine Drawing III, Descriptive Geometry, Manufacturing Technology, Machine Mechanism, Machine Design II, Workshop Practice I, II, III, Production Engineering
准教授 Associate Professors	山村 基久 YAMAMURA, Motohisa	機械製図Ⅱ、機械設計製図、CAD演習 Machine Drawing II, Machine Design Drawing, CAD Practicum
	青野 雄太 AONO, Yuuta	機械製図Ⅱ、材料力学Ⅰ、材料力学Ⅱ、材料強度学、破壊力学、CAD演習、機械工学演習 Machine Drawing II, Strength of Materials I, Strength of Materials II, Fatigue and Fracture of Materials, Fracture Mechanics, CAD Practicum, Mechanical Engineering Practicum
	中尾 哲也 NAKAO, Tetsuya	工業力学、機械力学、機械要素設計実験、応用情報処理演習、創造工学実験、計算力学、機械工学演習 Engineering Mechanics, Mechanical Dynamics, CAD/CAE/CAM Practicum Applied Information Processing Exercises, Experiments in Creative Engineering, Computational Mechanics, Mechanical Engineering Practicum
	田中 大 TANAKA, Hiroshi	工業熱力学、応用数学Ⅰ、工業英語、創造工学実験、機械要素設計実験、機械工学演習、技術英語 Engineering Thermodynamics, Applied Mathematics I, English for Engineer, Experiments in Creative Engineering, CAD/CAE/CAM Practicum, Mechanical Engineering Practicum, English for Engineers
助教 Assistant Professor	南山 靖博 MINAMIYAMA, Yasuhiro	情報処理基礎、プログラミング、計測工学、安全工学 Basic Information Process, Programming, Industrial Instrumentation, Safety Engineering
	大津 健史 Otsu, Takefumi	機械製図Ⅰ、トライボロジー、図学、CAD演習、機械設計製図、機械設計法Ⅰ Machine Drawing I, Tribology, Descriptive Geometry, CAD Practicum, Machine Design Drawing, Machine Design I
全教員 All Educational staff		機械工学導入セミナー、機械工学実験、卒業研究、専攻科研究論文 Introduction seminar to Mechanical Engineering, Experiments in Mechanical Engineering, Thesis Research, Thesis Research in Advanced Engineering

■ 教育研究用設備(主なもの) Educational and Research Equipment

室名	設置機械器具名
機械工作実験室	旋盤、各種ボール盤、形削盤、万能フライス盤、NCホブ盤、超硬ホブ盤、平面研削盤、円筒研削盤、工具研削盤、キューボラ、エヤーハンマ、マシニングセンタ、NC歯車仕上盤、NC旋盤、電気炉
材料力学実験室	油圧サーボ式引張圧縮疲労試験機(20Tf)、万能試験機(100Tf)、精密万能試験機(30Tf)、回転曲げ疲労試験機、ビッカース硬さ試験機、マイクロビッカース硬さ試験機、ショア硬さ試験機、ロックウェル硬さ試験機、旋盤、高速カメラ、超音波探傷・フェーズドアレイ
流体実験室	ポンプ・送風機実験装置、風車実験装置、マイクロ水車実験装置、熱流体実験装置、旋回流実験装置
熱工学実験室	熱機関性能試験装置、太陽熱利用海水淡水化実験装置、赤外線温度計測システム
機械力学実験室	ロボット実験装置、自動制御実験装置、FFTアナライザ
設計工学実験室	滑り摩擦試験機、フレッチング試験機、非接触レーザー表面形状測定装置、干渉式円H油膜観察装置、摩耗粉観察装置、揺動転がり軸受試験機、3次元表面粗さ測定装置
機械要素設計実験室	CAD/CAM/CAEシステム、3Dプリンター、非線形構造解析システム、電子顕微鏡
CAD/CAE演習室	3次元CADシステム

電気電子工学科 *Department of Electrical and Electronics Engineering*

教育目的

先端技術であるエレクトロニクスとICT、及びこれらを支える電気エネルギーの専門知識を修得し、高度情報通信社会に貢献できる実践的、創造的電気電子技術者を育成する。

Educational Aim

The Department of Electrical and Electronics Engineering aims to produce electrical and electronics engineers who possess expertise on state-of-the-art technologies such as electronics and information communication technology (ICT) as well as a prime understanding of electric energy. Graduates are able to contribute highly to the information and communication needs of modern society.

教育目標

電気電子技術者としての素養を備え、専門知識と技術を修得し、それらを総合的に活用できる能力を養成する。

Educational Goal

The Department provides students with a solid grounding in electrical and electronics engineering and also equips students with expertise and the ability to make full use of the electrical and electronics technologies.

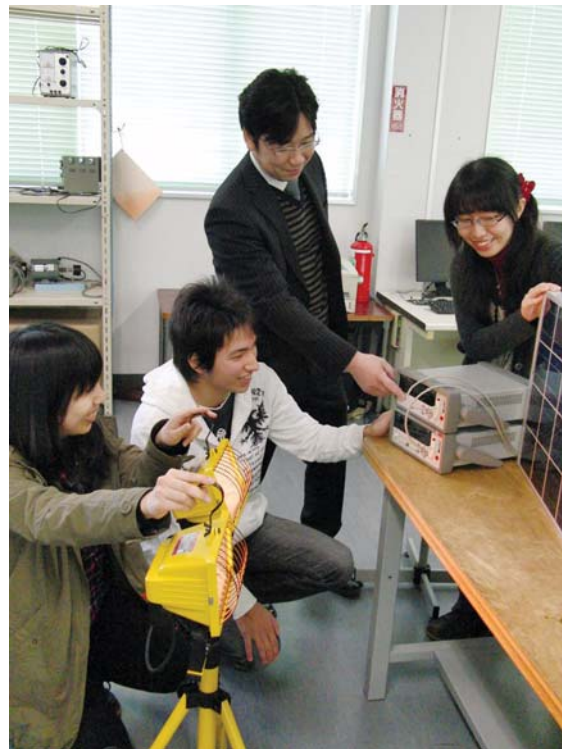
Key word : Energy, Electronics, and Practical Communication

本学科では、電気工学、電子工学、情報工学、通信工学等の電気電子工学各分野にわたるバランスのとれた教育課程が編成されています。

講義に加えて、学生実験、インターンシップさらに卒業研究等のものづくりを体験する実践的教育科目によって、将来どのような分野に進出しても問題解決に取り組める応用力の育成に力を注いでいます。

The Department offers a thorough curriculum composed of subjects covering areas such as electronics, ICT and electric energy thus enabling students to graduate as competent and creative electrical and electronics engineers.

In addition to lectures, the curriculum includes practical activities such as experiments, internship and thesis research, where students gain experience in manufacturing. Through the curriculum, students learn to solve field-related problems and also contribute to innovation in their future careers.



電力実験
Experiments in Electric Power



卒業研究
Thesis Research

■ 教員及び担当科目 Teaching Staff and Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	池田 隆 IKEDA, Takashi	電気電子実践演習Ⅰ、電気電子実践演習Ⅱ、電気電子計測、マイコン応用、デジタル信号処理、先端工学特論、専攻科研究論文、電気電子設計 Practical seminars in Electric and Electronics I, Practical seminars in Electric and Electronics II, Electrical and Electronic Measurements, Microcomputer Applications, Digital Signal Processing, The Latest Frontiers in Engineering, Thesis Research in Advanced Engineering, Electrical and Electronics Design
	越地 尚宏 KOSHIJI, Naohiro	電気磁気学Ⅰ、電気磁気学Ⅱ、積分変換、ベクトル解析・複素関数、電気機器実験、量子力学、専攻科研究論文、気体電子工学、電気電子実践演習Ⅱ、制御工学Ⅰ Electromagnetic Theory I, Electromagnetic Theory II, Integral Transform, Vector and Complex Function, Experiments in Electrical Machinery, Actuator, Experiments in Communication, Quantum Mechanics, Thesis Research in Advanced Engineering, Gaseous Electronics, Practical seminars in Electric and Electromagnetic Theory II, Control System Engineering I
	平川 靖之 HIRAKAWA, Yasuyuki	電気電子実践演習Ⅰ、電気回路Ⅰ、電気電子CAD、電気電子基礎実験、電気回路Ⅲ、配電システム、光エレクトロニクス、技術英語、専攻科研究論文、創造工学実験 Practical seminars in Electric and Electronics I, Theory of Electrical Circuits I, Exercises CAD, Fundamental Experiments in Electricity and Electronics, Theory of Electrical Circuits III, Electric Power Distribution System, Opto-Electronics, English for Engineers, Thesis Research in Advanced Engineering, Experiments of Creative Engineering
准教授 Associate Professors	加藤 直孝 KATO, Naotaka	電気電子工作実習、電気電子実践演習Ⅱ、プログラミングⅠ、プログラミングⅢ、計算機アーキテクチャⅡ、通信工学、データ通信、通信ネットワーク、通信実験、専攻科研究論文、電気電子基礎実験 Electronics Workshop Practice, Practical seminars in Electric and Electronics II, Programming I, Programming III, Computer Architecture II, Communication Engineering, Data Communication, Communication Network, Experiments in Communication, Thesis Research in Advanced Engineering, Fundamental Experiments in Electricity and Electronics
	宮崎 浩一 MIYAZAKI, Koichi	気体電子工学、アクチュエータ、パワーエレクトロニクス、パワーエレクトロニクス応用、高電圧工学、電気機器実験、プラズマ工学、専攻科研究論文 Gaseous Electronics, Actuator, Power Electronics, Applications of Power Electronics, High Voltage Engineering, Experiments in Electrical Machinery, Plasma Engineering, Thesis Research in Advanced Engineering
	山口 崇 YAMAGUCHI, Takashi	電気電子工作実習、電気電子実践演習Ⅰ、デジタル電子回路、電気電子工学演習、信頼性工学、電熱・空調、システム工学、電子実験、通信実験、電気・電子工学概論、専攻科研究論文 Electronics Workshop Practice, Practical seminars in Electronics I, Digital Electronic Circuits, Electrical and Electronics Engineering Exercises, Reliability Engineering, Electric heating and Air-conditioning, System Engineering, Experiments in Electronics, Experiments in Communication, Introduction to Electrical and Electronics Engineering, Thesis Research in Advanced Engineering
	嶋田 英樹 SHIMADA, Hideki	電気電子工作実習、画像情報、応用電磁気学、制御工学Ⅱ、電気回路Ⅲ、電気電子実践演習Ⅱ Electronics Workshop Practice, Computer Processing, Advanced Electromagnetic Theory, Control System Engineering II, Theory of Electrical Circuits III, Practical seminars in Electric and Electronics II
	ウリントヤ BORJIGIN, Wurentuya	計算機アーキテクチャⅠ、電気回路Ⅱ、電気電子基礎実験、ワンチップマイコン、工業英語、創造工学実験、専攻科研究論文 Computer Architecture I, Theory of Electrical Circuits II, Fundamental Experiments in Electricity and Electronics, one-chip Microcomputer, English for Engineers, Experiments of Creative Engineering, Thesis Research in Advanced Engineering
	原 卓伸 HARA, Takanobu	電気電子基礎実験、電子実験、電気工学実験 Fundamental Experiments in Electricity and Electronics, Experiments in Electronics, Experiments in Electrical Engineering
助教 Assistant Professor	山本 哲也 YAMAMOTO, Tetsuya	電気電子実践演習Ⅱ、電気磁気学Ⅱ、電気磁気学Ⅲ、電気機器工学、送電システム、照明設備、電気機器実験、電力実験、専攻科研究論文 Practical seminars in Electric and Electromagnetic Theory II, Electromagnetic Theory III, Electrical Machinery, Electric Power Transmission System, Lighting Equipment, Experiments in Electrical Machinery, Experiments in Electric Power, Thesis Research in Advanced Engineering
	吉田 智博 YOSHIDA, Tomohiro	プログラミングⅡ、半導体工学、半導体デバイス、電子実験、電気機器実験、電力実験、集積回路工学、電気電子工学基礎 Programming II, Semiconductor Engineering, Semiconductor Device, Experiments in Electronics, Experiments in Electrical Machinery, Experiments in Electric Power, Integrated Circuit Engineering, Fundamentals of Electrical and Electronics Engineering
全教員 All Educational Staff		卒業研究 Thesis Research

■ 教育研究用設備(主なもの) Educational and Research Equipment

室名	設置機械器具名
半導体・信号処理 実験室	プロセスシミュレータ、デバイスシミュレータ、電子回路CADシステム、プリント基板開発CADシステム、DSPスタータキット、音声分析システム、聴力測定装置、走査型電子顕微鏡
電気エネルギー 実験室	真空容器、油回転真空ポンプ、油拡散真空ポンプ、ピラニ真空計、電離真空計、マスフローコントローラ、分光器、光電子増倍管、高周波電源、直流高電圧電源、窒素レーザー、色素レーザー、半導体レーザー、自動ステージ、Xeランプ、レーザーエネルギーメータ、小型ボロロクメータ、デジタルストレージオシロスコープ、光学顕微鏡、Nd:YAGレーザー、半導体レーザー励起固体レーザー(DPSS)、ロックインアンプ
通信制御実験室	ワンチップマイコン開発システム、無線LAN用スペクトラムアナライザ、半結晶育成恒温水槽、スペクトラムアナライザ、並列計算機(UNI-H5GP/Silent)
デバイス・コンテンツ工学 実験室	ゲートアレイ開発システム、シンクロスコープ、ファンクションジェネレータ、回路シミュレータ、ワークステーション
磁気応用実験室	デジタルマルチメータ、低雑音増幅器、ガウスメータ、インピーダンスアナライザ、バイポーラ電源、LCRメータ、オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、電力計、ペーパーレコーダ
高電圧実験室	衝撃電圧発生装置(500kV, 6.25kJ)、試験用変圧器(250kV, 30kVA)、静電電圧計(50kV, 5kV)、デジタルメモリー、油試験機(50kV)
電気機器・自然 エネルギー実験室	静止レオナード速度制御装置、電動発動機、単相PWMインバータ実習装置、パワー半導体デバイス特性試験装置、パソコン制御直流電源装置、パソコン制御負荷抵抗器、卓上型直流電動機-発電機実験装置、モータ制御開発支援システム、モータのPD制御実験装置、直流蓄電システム、太陽電池モジュール、試験用光源、ディープサイクルバッテリー、小型インバータ、太陽電池モジュール(170W×12)、日照計、太陽光発電系統連系実験システム(太陽電池模擬直流電源システム(10kW))、パワーコンディショナ(4kW)、交流模擬負荷装置(6kW)、系統模擬電源(6kVA)、基準インピーダンス網)、三同期電動機-直流発電機実験装置(2.2kW)、直流電動機-三同期発電機実験装置(2.2kW)、巻線形三相誘導電動機-直流発電機実験装置(2.2kW)、かご形三相誘導電動機-直流発電機実験装置(2.2kW)、変圧器、三相電力計、電圧計、電流計、回転数計、摺動抵抗器、始動抵抗器、可変リアクトル
照明実験室	球形光束計(150cm)、光度計(300cm)、照度計、輝度計、LED光源
電子通信実験室	組込みシステム教育用プラットフォーム(PCシステム、ロボット学習装置、電子計測制御トレーニングシステム)

制御情報工学科 *Department of Control and Information Systems Engineering*

教育目的

制御、情報を中心とした幅広い専門知識を修得し、広い視野と豊かな創造性を備え、さまざまな産業分野において活躍できる実践的能力に優れた技術者を育成する。

Educational Aim

The Department of Control and Information Systems Engineering aims to produce engineers possessing a broad range of knowledge and advanced techniques with an emphasis on hands-on experience in the field of control and information systems engineering.

Students are encouraged to have broad vision, creativity, and are given the ability to actively participate in various industrial fields.

教育目標

メカトロニクスや情報の分野で活躍できる技術者になるために必要な基礎的な知識、技術を修得し、それらを活用できる能力を養成する。

Educational Goal

The Department provides students with a comprehensive understanding of and practical ability in the following fields: mechatronics; computer control; information engineering; communication networks; and technologies related to control and information systems engineering.

半導体の驚異的な性能向上により、パソコンのみならず、自動車・電化製品を始めとするあらゆる製品にコンピュータが組み込まれています。

制御情報工学科では、このような情報化社会に対応すべく、コンピュータを用いて機械や電子機器（例えばロボット、デジタルカメラ、全自動洗濯機）を制御するメカトロニクス技術および情報工学の専門知識を修得する教育課程を設けています。

With the amazing development in semiconductor, microprocessors have been applied to wide-range products such as computers, automobiles, and other electronics.

Under the circumstances, in order to meet the demand of our society, the Department offers two technical fields: mechatronics and information engineering.

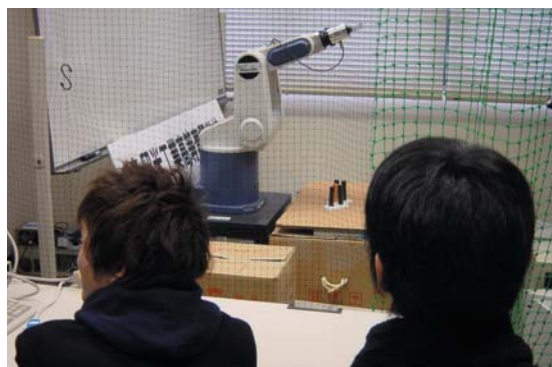
Mechatronics is a technology to control mechanical and electronic machines such as robots, digital cameras and washing machines with computers.



プログラミング
Programming



制御工学実験（エレベータ）
Experiments in Control Engineering (Elevator)



制御工学実験(ロボット)
Experiments in Control Engineering (Robot)



電子情報実験
Experiments in Electronics and Information

■ 教員および担当科目 Teaching Staff and Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	綾部 隆 AYABE, Takashi	情報処理基礎、機構学、工業力学、数値計算法Ⅰ、Ⅱ、ロボット工学、メカトロニクス工学 Fundamentals of Information Processing, Mechanism, Industrial Mechanics, Numerical Analysis Method I, II, Robotics, Mechatronics Engineering
	丸山 延康 MARUYAMA, Enkou	オブジェクト指向プログラミング、データ構造とアルゴリズム、確率統計、計算機システム、オペレーティングシステム、マルチメディア工学、情報通信実験、創造工学実験 Object Oriented Programming, Algorithm and Data Structure, Probability and Statistics, Computer System, Operating System, Multimedia Engineering, Experiments in information and Communication, Experiments in Creation Engineering
	江崎 昇二 ESAKI, Shoji	シーケンス制御、制御工学Ⅰ、Ⅱ、計測工学、制御工学実験、加工実習 Sequence Control, Control Engineering I, II, Instrumentation Engineering, Experiments in Control Engineering, Workshop Practice
	江頭 成人 EGASHIRA, Naruto	電気回路Ⅰ、電磁気学、電気電子工学実験、制御工学実験、デジタル制御、システム制御工学 Theory of Electric Circuits I, Electromagnetics, Experiments in Electrical and Electronic Engineering, Experiments in Control Engineering, Digital Control of Systems, System Control Engineering
准教授 Associate Professors	小田 幹雄 ODA, Mikio	論理回路、電気回路Ⅱ、計算機アーキテクチャ、通信工学、ディジタル通信、形式言語とオートマトン Logic Circuits, Theory of Electric Circuits II, Computer Architecture, Communication Engineering, Digital Communication, Formal Languages and Automata
	熊丸 憲男 KUMAMARU, Norio	情報処理基礎、電子計算機基礎、情報工学実験、電子情報実験 Fundamentals of Information, Fundamentals of Computer, Experiments in Information Engineering, Experiments in Electronics and Information
	黒木 祥光 KUROKI, Yoshimitsu	応用数学Ⅰ、情報理論、信号処理、画像工学、情報通信実験、コンピュータグラフィックス、技術英語 Applied Mathematics I, Information Theory, Signal Processing, Image Engineering, Experiments in information and Communication, Computer Graphics, English for Engineers
	中野 明 NAKANO, Akira	プログラミングⅡ、Ⅲ、ソフトウェア工学、データベース、情報工学実験、情報通信実験 Programming II, III, Software Engineering, Database, Experiments in Information Engineering, Experiments in Information and Communication
	松島 宏典 MATSUSHIMA, Kousuke	プログラミングⅠ、加工実習、計算機ネットワーク、離散数学、応用数学Ⅱ、応用情報処理、パターン認識 Programming I, Workshop Practice, Computer Networks, Discrete Mathematics, Applied Mathematics II, Applied Information Processing, Pattern Recognition
助教 Assistant Professors	松本 光広 MATSUMOTO, Mitsuhiro	製図Ⅰ、Ⅱ、設計製図、CAD/CAM、制御工学実験、創造工学実験 Drawing I, II, Design and Drawing, CAD/CAM, Experiments in Control Engineering, Experiments in Creation Engineering
	堺 研一郎 SAKAI, Kenichiro	基礎電磁気学、電気回路Ⅰ、電子回路、電気電子工学実験、電子情報実験 Introduction to Electromagnetics, Theory of Electric Circuits I, Theory of Electronics Circuits, Experiments in Electrical and Electronic Engineering, Experiments in Electronics and Information
全教員 All Educational staff		卒業研究、専攻科研究論文、制御情報工学概論 Thesis Research, Thesis Research in Advanced Engineering, Introduction to Control and Information Systems Engineering

■ 教育研究用設備(主なもの) Educational and Research Equipment

室名	設置機械器具名
制御情報実験室	パーソナルコンピュータ30台、FPGA評価ボード30セット、ライントレーサ学習キット、シーケンス制御実験装置48台、エレベータ実験装置2台、仕分け搬送装置、DCモータ制御実験装置2台、温度制御実験装置、ステップモータ制御実験装置、圧力センサー実験装置、温度センサー実験装置、ひずみゲージ実験装置、ポテンショメータ実験装置、アナログ・ディジタルフィルタ実験装置
電気電子機器実験室	オシロスコープ6台、電動機セット3台、記録計、FFTアナライザ、インバータ、CPU製作セット10台
工学シミュレーション実験室	FFTアナライザ、加振器(振動発生装置)、リアルタイムトラッカー(動画追跡装置)
プロセス制御実験室	2重倒立振り子実験装置、空気圧シリンダ駆動倒立振り子実験装置、多関節ロボット(ムーブマスタ)2台
システム制御実験室	産業用多関節型ロボット
CAD/CAM実験室	立形マシニングセンタ、3DCAD/CAMシステム
映像コミュニケーション実験室	高精細映像モニター
知識工学実験室	タブレット30台、電子黒板ユニット

生物応用化学科 *Department of Biochemistry and Applied Chemistry*

教育目的

化学工業、バイオ工業に必要な基礎・専門知識及び技術者素養を修得し、個別の知識を複合化して使いこなし、社会に貢献できる実践的・創造的技術者を育成する。

Educational Aim

The Department of Biochemistry and Applied Chemistry aims to provide students with both the fundamental and technical knowledge necessary to meet the needs of society in relation to the chemical and biochemical industries.

教育目標

化学工業、バイオ工業に必要な専門知識、豊富な実験技術を修得し、環境に配慮し技術者倫理を守って、それらを課題解決及び企画立案に活用できる能力を養成する。

Educational Goal

Study includes an emphasis on environmental protection and management, and a thorough understanding and working knowledge of technology and equipment related to the field of chemistry and biochemistry. Ethics, practical problem solving and planning skills are also taught to students.

有機EL、液晶やプラスチックに代表される有機・ポリマー材料、バイオ技術が生み出す食品・医薬品などが私たちの豊かな生活を支えています。とくにバイオ技術の最近の進歩は目を見張るものがあります。21世紀は間違いなく化学とバイオの時代です。この2つの領域は産業の米として日本の工業を支えていくと思われ、優れた実践的な人材が求められています。

「生物応用化学科」は、このような要請に応えるための学科で、21世紀を見据え有機・ポリマー工業やバイオ工業に携わる実践的技術者、開発研究者を育成することを目的としています。

教育課程の特徴は、低学年において生物学、有機化学などの専門概念・基礎科目を幅広く学習し、4年次からコースに分かれ、応用化学コースでは高分子化学、機能有機材料などを、生物化学コースでは遺伝子細胞工学、生物工学などを専門的に学ぶことができます。学生はインターンシップ（工場実習）、卒業研究などの実践の場を与えられ、就職、進学（専攻科・大学編入学）、専攻科からの就職、大学院進学など幅広い進路に柔軟に対応した指導を行っています。

Modern Society obtains much benefit from the development of organic and polymeric materials such as organic EL

(Electro-Luminescence), liquid crystals and plastics, and of food and medicine produced by biotechnology. The 21st century has seen a remarkable advance in the fields of chemistry and biochemistry and the growth of many Japanese Industries. There is a current high demand for engineers in these fields to meet the needs of modern society.

The Department of Biochemical and Applied Chemistry offers the basic study of science and technology in the lower grades and two specialized courses *Applied Chemistry and Biotechnology* in the upper grades. The Applied Chemistry course offers the study of polymer chemistry and organic materials, and the Biochemistry course offers the study of genetic and cell biology, and bioengineering.

Students are given the opportunity to enroll in an internship program (short-term training at a factory) and to conduct thesis research. Students are also provided with counseling about their future, including areas such as career placement, university application and entrance to Advanced Engineering School.



応用化学実験
Experiment in Applied Chemistry



生物化学実験
Experiment in Biochemistry

■ 教員及び担当科目 Teaching Staff and Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	泉本英次 IZUMOTO, Eiji	化学工学Ⅰ・Ⅱ、化学工学特論、バイオプロセス工学、工業倫理、工業英語、物化・化工学実験、生物工学実験、創造工学実験 Chemical Engineering I・II, Advanced Chemical Engineering, Bioprocess Engineering, Engineering Ethics, Industrial English, Experiments in Physical Chemistry and Chemical Engineering, Experiments in Bioengineering, Experiments in Innovative Engineering
	津田祐輔 TSUDA, Yusuke	高分子化学Ⅰ、ポリマー製造工学、機能有機材料、ポリマー加工技術、有機構造化学、機能有機材料特論、応用化学実験、創造工学実験、有機化学実験 Polymer Chemistry I, Polymer Engineering, Functional Organic Materials, Polymer Processing, Structural Organic Chemistry, Advanced Topics of Functional Organic Materials, Topics in Polymer Materials, Experiments in Applied Chemistry, Experiments in Innovative Engineering, Experiments in Organic Synthesis
	富岡寛治 TOMIOKA, Kanji	生物学Ⅰ、基礎無機化学、酵素構造工学、情報処理演習、応用情報処理演習、基礎生物化学実験、生物化学実験、生物工学実験 Biology I, Basic Inorganic Chemistry, Enzyme Structure, Information Processing, Applied Information Processing Exercises, Experiments in General Biochemistry, Experiments in Biochemistry, Experiments in Bioengineering
	中嶋裕之 NAKASHIMA, Hiroyuki	生物学Ⅰ、生物学Ⅱ、微生物学、遺伝子・細胞工学、生体機能分子学、分子生物学、基礎生物化学実験、生物化学実験、生物工学実験 Biology I, Biology II, Microbiology, Genetic and Cell Biology, Biofunctional Molecular Biology, Molecular Biology, Experiments in General Biochemistry, Experiments in Biochemistry, Experiments in Bioengineering
	辻 豊 TSUJI, Yutaka	化学Ⅰ、有機合成化学、物性化学、分析化学実験、有機化学実験、応用化学実験 Chemistry I, Organic Synthesis, Introduction to Chemistry through Functionalities of Materials, Experiments in Analytical Chemistry, Experiments in Organic Synthesis, Experiments in Applied Chemistry
	梶 隆彦 KAKOI, Takahiko	物理化学Ⅰ、Ⅱ、化学工学Ⅱ、酵素・生物反応工学、バイオプロダクト、応用物理化学、創造化学実験、物化・化工実験、応用化学実験 Physical Chemistry I, II, Chemical Engineering II, Bioreaction Engineering, Bioproducts, Applied Physical Chemistry, Experiments in Innovative Chemistry, Experiments in Physical Chemistry and Chemical Engineering, Experiments in Applied Chemistry
准教授 Associate Professors	笈木宏和 OIKI, Hirokazu	情報化学Ⅱ、生物有機化学、代謝工学、生体物質化学、基礎生物化学実験、生物化学実験、生物工学実験 Informatics and Chemistry II, Biological Organic Chemistry, Metabolic Engineering, Biological Material Chemistry, Experiments in General Biochemistry, Experiments in Biochemistry, Experiments in Bioengineering
	石井 努 ISHII, Tsutomu	酸塩基化学、有機金属化学、機器分析、工業物理化学Ⅰ、有機反応化学、分析化学実験、有機化学実験、応用化学実験 Acid Base Chemistry, Organometallic Chemistry, Instrumental Analysis, Industrial Physical Chemistry I, Organic Chemical Reaction, Experiments in Analytical Chemistry, Experiments in Organic Chemistry, Experiments in Applied Chemistry
	松山 清 MATSUYAMA, Kiyoshi	化学工学Ⅰ、工業物理化学Ⅱ、環境工学、産業財産権入門、化学工学概論、技術英語、創造化学実験、物化・化工実験、応用化学実験 Chemical Engineering I, Industrial Physical Chemistry II, Environmental Engineering, Introduction of Industrial Property, Introduction to Chemical Engineering, Technical English, Experiments in Innovative Chemistry, Experiments in Physical Chemistry and Chemical Engineering, Experiments in Applied Chemistry
	渡邊勝宏 WATANABE, Katsuhiko	基礎有機化学Ⅰ、Ⅱ、有機化学Ⅰ、高分子化学Ⅱ、高分子材料特論、創造化学実験、分析化学実験、応用化学実験 Basic Organic Chemistry I, II, Organic Chemistry I, Polymer Chemistry, Topics in Polymer Materials, Experiments in Innovative Chemistry, Experiments in Analytical Chemistry, Experiments in Applied Chemistry
	松田貴暁 MATSUDA, Takaaki	基礎溶液化学、化学平衡論、無機化学、錯体化学、有機化学Ⅱ、高分子材料学、生物工学実験、有機化学実験、物化・化工学実験 Basic Solution Chemistry, Chemical Equilibrium, Inorganic Chemistry, Complex Chemistry, Organic Chemistry II, Polymer Materials, Experiments in Bioengineering, Experiments in Organic Synthesis, Experiments in Physical Chemistry and Chemical Engineering
助教 Assistant Professor	萩原義徳 HAGIWARA, Yoshinori	生物学Ⅱ、遺伝子・細胞工学、情報化学Ⅰ、地球環境と現代生物学、創造化学実験、基礎生物化学実験、生物化学実験、生物工学実験 Biology II, Genetic and Cell Biology, Informatics and Chemistry I, Global Environment and Modern Biology, Experiments in Innovative Chemistry, Experiments in General Biochemistry, Experiments in Biochemistry, Experiments in Bioengineering
全教員 All Educational Staff		生物応用化学入門、科学技術史、卒業研究 Introduction of Biochemistry and Applied Chemistry, History of Science and Technology, Thesis Research

■ 教育研究用設備(主なもの) Educational and Research Equipment

室名	設置機械器具名
総合試作技術教育センター	顕微フーリエ変換赤外分光光度計、フーリエ変換赤外分光光度計、赤外分光光度計、偏光顕微鏡、熱重量分析装置、示差走査型熱量計、核磁気共鳴装置、分光蛍光光度計、低温恒温水槽、熱機械分析装置、走査プローブ顕微鏡
有機合成化学実験室	電子天秤、ロータリーエバポレーター、ドラフトチャンバー、防爆用冷蔵庫、クールニクスサーキュレーター、超音波洗浄器、融点測定器、卓上フード、高速液体クロマトグラフィー
有機機能化学研究室	リサイクル式分取HPLC、電子天秤、低温恒温水槽、低温恒温乾燥機、融点測定器、クライオンクール、ロータリーエバポレーター、ダイヤフラム真空ポンプ、低温循環水槽、デシケーター、冷蔵ショーケース、薬品庫、真空ポンプ、スピスコーター、超音波洗浄器、卓上冷却トラップ装置、卓上フード、ドラフトチャンバー
高分子第一実験室	電子天秤、接触水素還元装置、極限粘度測定装置、ロータリーエバポレーター、卓上フード、ゲルろ過クロマトグラフ
高分子第二実験室	電子天秤、超音波洗浄器、紫外線ランプ、ロータリーエバポレーター、卓上フード、パソコン
生物化学実験室	電子天秤、低温乾燥器、高圧蒸気滅菌器、超音波破碎器、小形遠心分離器、人工気象器
生物工学実験室	低速分取液体クロマトグラフィ、フラクションコレクター、ペリスタポンプ、電気泳動装置、透析装置、蛍光光度計、プレート振盪器、ボルテックスミキサー、qRT-PCR、ゲル撮影装置
培養工学実験室	小型冷却遠心分離機、振盪培養機、ボルテックスミキサー、電気泳動装置、電気泳動ゲル撮影装置、オートマチックプラントミクローム、ゲル乾燥器、ペリスタポンプ、実体顕微鏡、光学顕微鏡、培養倒立顕微鏡、顕微鏡デジタルシステム、卓上型クリーンベンチ、加熱乾燥式水分計、電子天秤、低温恒温水槽、ホモジナイザー、遠心エバポレーター、ストマッカー、バグクラッシャー、バイオシェーカー、クールインキュベーター、小型オートクレーブ、微生物同定検査システム
準備室	超低温フリーザー、業務用低温フリーザー、オートクレーブ(2台)、インキュベーター(6台)
クリーンルーム	クリーンベンチ(5台)
恒温培養室	振盪培養器(2台)
低温室	フラクションコレクター、ペリスタポンプ
機器分析室	蛍光・発光プレートリーダー、凍結乾燥器、高速遠心分離器、マイクロプレートリーダー、分光光度計、蛍光分光光度計、実体顕微鏡、正立光学顕微鏡、倒立光学顕微鏡、デジタルマイクロスコープ、レーザー顕微鏡、1 μ l 分光光度計
暗室	真空乾燥機、バキュームドライオープン
生物化学工学実験室	超純水製造装置、クリーンベンチ、クリーンドラフト、振盪培養器(2台)、ジャーフェーマンター、投げ込み式冷却器、イオンクロマトグラフィー、液体クロマトグラフィー、ガスクロマトグラフィー、超臨界流体抽出装置、超臨界流体反応装置、超臨界流体溶解度測定装置、蛍光分光光度計、倒立顕微鏡、超音波ホモジナイザー、静電気微物採取器、定温乾燥機、超音波洗浄機
化学工学実験室	密閉型二軸混練機、二軸ロール、加硫プレス(2台)、オートグラフ万能試験機、ロートアップ型ふるい振とう機、レーザー回折式粒度分布測定装置、原子吸光光度計、熱風型乾燥機(2台)、超音波洗浄機
反応工学実験室	電子天秤、ロータリーエバポレーター、冷却水循環装置、ドラフトチャンバー、定温乾燥器、攪拌器、純水製造装置、恒温槽

材料工学科 *Department of Materials Science and Engineering*

教育目的

ものづくりの基礎となる工業材料に関する専門知識を修得し、これらの知識を応用して社会の発展に貢献できる材料技術者を育成する。

Educational Aim

The Department of Materials Science and Engineering aims to equip students with a specialized knowledge of engineering and industrial materials so that students may graduate as well-trained engineers capable of meeting society's needs in regards to the manufacture and production industries.

教育目標

金属及びセラミックス材料などに関する基礎的な知識や技術を修得し、それらを活用できる能力を養成する。

Educational Goal

The Educational Goal of the Department is to equip students with the following fundamental knowledge and relevant technology in various materials such as metals and ceramics.

- Physical Properties, Structures, Material Properties
- Manufacture Processing, Material Processing
- Surrounding Technology related to Materials science and Engineering

工業製品は金属、セラミックス、及び高分子材料から構成されています。低学年では英語、数学、物理、化学等の一般科目に加えて、実際に使用されている金属、セラミックス及び高分子材料等の工業製品を通して、工業材料に関する一般的な知識を習得します。高学年では本学科が柱としている金属、及びセラミックス材料について構造・物性及び製造・加工に関する専門的知識と実践的技術を学びます。

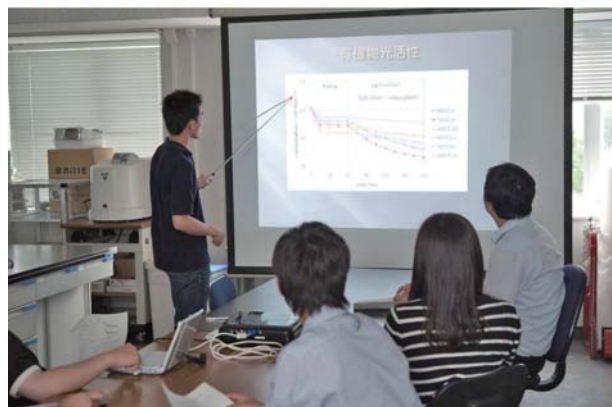
Industrial products are made from metal, alloy and/or ceramic materials. In the lower grades, students learn the fundamentals of such materials through the examination and analyzing of industrial products and general subjects such as English, Mathematics, Physics and Chemistry. In the upper grades, students are taught theory and practical techniques in relation to specialized areas such as structures, material properties, and the manufacture & processing of structural and functional materials.



情報処理の授業
Information Processing



学生実験
Student Experiment in Materials Science



卒業研究
Thesis Research

■ 教員及び担当科目 Teaching Staff and Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professors	笹栗 信也 SASAGURI, Nobuya	材料工学入門、金属材料学、融体加工学、接合工学、金属熱処理論、工業英語、材料加工実験、材料強度学 Introduction to Materials Science and Engineering, Structure & Properties of Metals, Melting & Fusion Processing, Joining Engineering, Principle of Heat Treatment Processing for Engineering Materials, English for Engineers, Experiments in Materials Processing, Strength of Materials
	馬越 幹男 UMAKOSHI, Mikio	材料工学入門、物理化学、工業英語、機能材料、材料合成プロセス、材料化学実験、材料工学演習 Introduction to Materials Science and Engineering, Physical Chemistry, Functional Materials, English for Engineers, Synthetic Processing of Materials, Experiments in Material Chemistry, Exercise in Materials
	奥山 哲也 OKUYAMA, Tetsuya	材料工学入門、材料物性学、結晶構造解析、工業英語、材料物性実験、半導体材料 Introduction to Materials Science and Engineering, Solid State Physics, Analysis of Crystal Structure, English for Engineers, Experiments for Physical Properties of Materials, Semiconductor Materials
	川上 雄士 KAWAKAMI, Yuji	材料工学入門、金属物理学、材料組織学、材料工学演習、金属材料学、工業英語、材料組織実験、材料物性実験、構造材料学 Introduction to Materials Science and Engineering, Physical Metallurgy, Material Structure, Exercise in Materials, Structure & Properties of Metals, Experiments in Material Structure, Experiments in Physical Properties in Materials, Structural Materials
	田中 慎一 TANAKA, Shin-ichi	材料工学入門、基礎材料化学、材料化学、工業英語、材料評価実験、腐食防食工学 Introduction to Materials Science and Engineering, Basic Material Chemistry, Material Chemistry, English for Engineers, Experiments in Evaluation of Materials, Corrosion and Corrosion Control Engineering
准教授 Associate Professors	矢野 正明 YANO, Masaaki	材料工学入門、電気化学、環境工学、材料工学演習、物理化学、工業英語、材料機器分析実験、表面処理工学、材料評価実験 Introduction to Materials Science and Engineering, Electrochemistry, Technology for Environment, Exercise in Materials, Physical Chemistry, English for Engineers, Laboratory Experiments of Chemical Analysis, Surface finishing Engineering, Experiments in Evaluation of Materials
	山本 郁 YAMAMOTO, Kaoru	材料工学入門、基礎設計製図、材料力学、塑性加工学、工業英語、材料評価実験、材料組織制御 Introduction to Materials Science and Engineering, Fundamental Drawing, Strength of Materials, Metal-Forming Plasticity, English for Engineers, Experiments in Evaluation of Materials, Structural Control of Materials
	岩田 憲幸 IWATA, Noriyuki	材料工学入門、セラミックス材料学、工業英語、材料機器分析実験、材料加工実験、技術英語、機能性無機材料学、応用情報処理演習 Introduction to Materials Science and Engineering, Structure & Properties of Ceramics, Laboratory Experiments of Chemical Analysis, Experiments in Material Processing, English for Engineers, Functional Inorganic Materials, Applied Information Processing Exercises
	周 致 霆 CHOU, Jyh-Tyng	材料工学入門、情報処理、金属物理学、材料組織実験、工業英語、材料学、材料評価学 Introduction to Materials Science and Engineering, Information Processing, Physical Metallurgy, Experiments in Materials structure, English for Engineers, Engineering Materials, Evaluation of Materials Properties
講師 Assistant Professor	久保 甚一郎 KUBO, Jin-ichiro	材料工学入門、情報処理、材料機器分析実験、材料化学実験、材料物性実験、材料加工実験 Introduction to Materials Science and Engineering, Information Processing, Laboratory Experiments of Chemical Analysis, Experiments in Physical Properties in Materials, Experiments in Materials Processing
全教員 All Educational Staff		卒業研究 Thesis Research

■ 教育研究用設備(主なもの) Educational and Research Equipment

室名	設置機械器具名
構造材料物性学研究室	イオンミリング装置、ツインジェット、電解研磨装置、電気炉、ホットスターラー、自動研磨機、pHメーター、真空排気装置
セラミック研究室	ナノ粒子測定装置、遊星型ボールミル、ボールミル、燃焼合成装置、シリコニット電気炉
金属加工研究室	全自動変態測定機、微小硬度計、X線回折装置、真空炉、ピンディスク摩耗試験機、表面粗さ測定器、スガ摩耗試験機、高温酸化試験装置
ライトメタル研究室	加圧成形機、振動ミル、粉末特性測定装置、小型溶解炉、オイルバス、金属顕微鏡、ミクロ組織観察研磨装置
ナノマテリアルデザイン研究室	超音波ディスクカッター、ディンプルグラインダー、赤外加熱装置、ボールミル、レーザーフラッシュ装置、熱電変換特性評価機器、エバポレーター、アスピレーター、環流式合成器、精密切断機
化学分析実験室	局部排気装置、イオン交換水製造装置、電子天秤、比熱測定装置、電気炉
電気めっき研究室	ポテンショ・ガルバノスタット、関数発生装置、定電流発生装置、エレクトロメーター、回転ディスク電極、pHメーター、電導度計、クーロンメーター、無抵抗電流計、オシロスコープ、データロガー
界面反応研究室	ポテンショ・ガルバノスタット、直流電源、交流電源、LCRメーター、無抵抗電流計、超純水製造装置、周波数カウンタ、電気化学的水晶振動子ナノバランス(EQCN)、周波数特性分析器、カレントインタラプター、ロックインアンプ
材料組織制御研究室	オートグラフ材料試験機(100KN、10KN)、スガ摩耗試験機、微小硬度計、真空焼鈍炉、ブリッジマン式一方凝固炉、小型圧延機
材料評価実験室	放射線測定実習キット、超音波探傷器、LCRメータ、光学顕微鏡、ジョミニー一端焼入れ装置、電気炉、硬度計、フーリエ変換赤外分光光度計、熱分析装置
物理化学研究室	pHメーター、電子天秤、蒸気圧測定装置、電気炉、遊星型ボールミル
材料実習棟	高周波誘導加熱炉、シリコニット電気炉、ワイヤーカット放電加工機、圧延機、被覆アーク溶接機、TIG溶接機、スポット溶接機、平面研削盤、ボール盤、精密切断機、スカイカット切断機、小型フライス盤、鋳型振動装置
熱・材力実験棟	万能材料試験機、ハイドロパルス高温疲労試験機
高圧機器分析室	計装シャルピー衝撃試験機、フライス盤、放電プラズマ焼結機、電気炉、旋盤
総合試作技術教育センター	高温微小硬度計、X線回折装置、熱分析装置、走査型電子顕微鏡、透過型電子顕微鏡、イオンミリング装置、ガスクロマトグラフィー、ICP発光分析装置、紫外可視分光光度計、走査型X線光電子分光分析装置

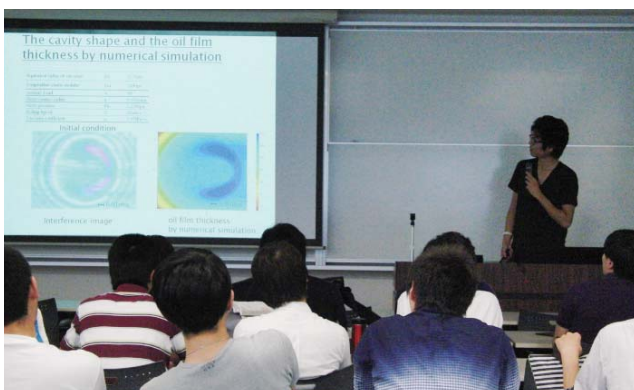
非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

所 属	担 当 科 目	氏 名	本 務
一 般 文 科	国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	樫崎 洋一郎 NARAZAKI, Youichirou	久留米工業高等専門学校非常勤講師
一 般 文 科	国語Ⅲ 日本思想史 東洋文学史	木本 拓哉 KIMOTO, Takuya	久留米工業高等専門学校非常勤講師
一 般 文 科	体育Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ	岸本 裕歩 KISHIMOTO, Hiro	九州大学医学研究院
一 般 文 科	体育Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ	明官 秀隆 MYOUKAN, Hidetaka	元旭川工業高等専門学校教授
一 般 文 科	法学 政治学	木村 貴 KIMURA, Takashi	九州国際大学法学部准教授
一 般 文 科	地理	永吉 守 NAGAYOSHI, Mamoru	大牟田市石炭産業科学館学芸員
一 般 文 科	地理	川浪 朋恵 KAWANAMI, Tomoe	九州大学大学院比較社会文化学府博士課程
一 般 文 科	音楽	水頭 順子 SUITOU, Junko	九州龍谷短期大学保育科教授
一 般 文 科	美術	今田 淳子 IMADA, Junko	芸術作家
一 般 文 科	英語Ⅱ	清原 恵子 KIYOHARA, Keiko	元高校教師
一 般 文 科	英語演習Ⅰ 英語Ⅲ	江島 孝人 ESHIMA, Takato	筑紫女学園大学非常勤講師
一 般 文 科	英語演習Ⅱ	ポシール ジャン クロード BEAUSIR, Jean Claude	語学学校経営
一 般 文 科	英語演習Ⅱ	ポール マッフェー ジョン ミーイン PAUL Matthw, John Mein	語学学校経営
一 般 文 科	英語Ⅰ 英語Ⅲ	石橋 保 ISHIBASHI, Tamotsu	元高校教師
一 般 文 科	日本史	古川 順大 FURUKAWA, Nobuhiro	九州大学大学院人文学府博士後期課程
一 般 文 科	日本史 日本事情	松尾 弘毅 MATSUO, Hiroki	福岡工業大学非常勤講師
一 般 文 科	中国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	趙 淑範 TYOU, Shukuhan	佐世保高専非常勤講師
一 般 文 科	韓国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	安 漣珠 AN, Jyon-jyu	福岡女子大学非常勤講師
一 般 文 科	ドイツ語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	木田 綾子 KIDA, Ayako	九州産業大学非常勤講師
一 般 理 科	数学ⅡB	西岡 昌幸 NISHIOKA, Masayuki	九州大学大学院数理学府博士後期課程
一 般 理 科	数学ⅡA 数学ⅢB	田中 義秋 TANAKA, Yoshiaki	元久留米工業高等専門学校教授
一 般 理 科	数学ⅡB 応用数学Ⅰ	原田 哲夫 HARADA, Tetuo	予備校教師
一 般 理 科	生 物	中園 良子 NAKAZONO, Ryoko	朝倉高校非常勤講師
一 般 理 科	地 学	高木 憲朗 TAKAGI, Noriaki	予備校教師
一 般 理 科	応用物理Ⅱ	野田 常雄 NODA, Tuneo	久留米工業大学工学部共通教育科講師
一 般 理 科	応用物理Ⅱ	松尾 康秀 MATSUO, Yasuhide	九州大学大学院理学府物理学専攻博士課程
機 械 工 学 科	物理	中村 理央 NAKAMURA, Rio	久留米工業大学非常勤講師
機 械 工 学 科	材料力学特論	野口 博司 NOGUCHI, Hiroshi	九州大学大学院工学研究院教授
機 械 工 学 科	熱工学特論	小山 繁 KOYAMA, Shigeru	九州大学大学院総合理工学研究院教授
機 械 工 学 科	設計工学特論	黒河 周平 KUROKAWA, Shuuhei	九州大学大学院工学研究院教授
機 械 工 学 科	流体工学特論	渡邊 聡 WATANABE, Satoshi	九州大学大学院工学研究院教授
機 械 工 学 科	デザイン工学特論	森田 昌嗣 MORITA, Yoshitsugu	九州大学大学院芸術工学研究院教授
機 械 工 学 科	制御工学特論	林 英治 HAYASHI, Eiji	九州工業大学情報工学部教授
機 械 工 学 科	電気・電子工学概論	片宗 優貴 KATAMUNE, Yuuki	九州大学大学院総合理工学府博士後期課程特別研究員兼任
機 械 工 学 科	テクニカルコミュニケーション	リー リチャード アレン LEE Richard, Allen	久留米工業大学共通教育科英語講師
電 気 電 子 工 学 科	電力発生工学	末廣 純也 SUEHIRO, Jyunya	九州大学大学院システム情報科学研究院教授
電 気 電 子 工 学 科	電気法規	圖師 安男 ZUSHI, Yasuo	九州電力株式会社福岡電力センター計画管理グループ課長
電 気 電 子 工 学 科	工業倫理	新井 康平 ARAI, Kohei	佐賀大学大学院特任教授
電 気 電 子 工 学 科	アナログ電子回路	江藤 信一 ETOH, Shinichi	久留米工業大学情報ネットワーク工学科准教授
制 御 情 報 工 学 科	電動アクチュエータ パワーエレクトロニクス	川口 武実 KAWAGUCHI, Takemi	元久留米工業高等専門学校教授
生 物 応 用 化 学 科	応用数学 応用数学Ⅱ 応用数学Ⅲ	田代 博之 TASHIRO, Hiroyuki	久留米工業大学工学部教授
材 料 工 学 科	計測工学 品質管理 安全工学	淵上 高義 FUCHIGAMI, Takayoshi	日本電産パワーモーター株式会社ISO審査員
機 械 工 学 科	産業財産権特論 産業財産権入門	梶原 克彦 KAZIHARA, Katsuhiko	有吉国際特許事務所久留米オフィス
材 料 工 学 科	材料機器分析実験	磯野 健一 ISONO, Kenichi	佐賀大学大学院工学系研究科助教
材 料 工 学 科	材料化学Ⅰ	矢田 光徳 YADA, Mitsunori	佐賀大学大学院工学系研究科准教授
材 料 工 学 科	材料化学Ⅱ	竹下 道範 TAKESHITA, Michinori	佐賀大学大学院工学系研究科准教授
材 料 工 学 科	材料工学設計製図	福田 幸一 FUKUDA, Kouichi	元久留米工業高等専門学校教授
学 校 医	内科医	永田 隆信 NAGATA, Takanobu	久留米大学心臓・血管内科助教
学 校 医	歯科医	楠川 仁悟 KUSUKAWA, Jingo	久留米大学医学部教授口腔医療センター長
学 校 医	精神科医	小城 公宏 OGI, Kimihiro	久留米大学精神神経医学講座副医局長
学 校 医	カウンセラー	穴井 千鶴 ANAI, Chizuru	臨床心理士
学 校 医	カウンセラー	多田 泰裕 TADA, Yasuhiro	
学 校 医	薬剤師	江頭 明大 ETOU, Akihiro	小森野調剤薬局

工業高専5年間にわたる一貫した教育は、堅実な人材を産業界に送り出し一定の評価を受けています。しかし、近代の科学技術の高度化にともない、より深い専門知識のみならず幅広い視野を持った技術者が求められています。専攻科（2年間）には、「機械・電気システム工学専攻」及び「物質工学専攻」の2専攻があり、更に高度な専門知識を追求するだけでなく、充実した実験、研究を行うことにより、実践的応用、独創的な研究開発や先端技術に対応できる技術者の育成を目的としています。

【特色】

- ・ 少人数定員で充実した教育研究環境
- ・ 高専本科との継続性を重視した教育
- ・ 専攻科インターンシップの実施
- ・ 放送大学や他大学及び他高専専攻科での単位取得
- ・ 学士号の取得と大学院への進学
- ・ 社会人の受け入れ



専攻科研究論文内容の英語による発表（技術英語）



インターンシップ報告会での発表

- 機械・電気システム工学専攻（定員12名／学年）
機械、電気電子、制御情報に関するより深い専門知識を教授し、これらの知識を総合的に活用し、様々な問題解決ができる技術者を育成します。
- 物質工学専攻（定員8名／学年）
有機、無機、ポリマー、金属材料及びバイオ技術に

関するより深い専門知識を教授し、新物質の開発や製造プロセス技術に対応できる技術者を育成します。

Advanced Engineering School was established to meet the growing needs in the fields of science and technology. The School provides a two-year higher education program to prepare future engineers to be active in the field of high technology, practical application, creative research and development. The program of the Advanced Engineering School, as a higher education institute, is designed to follow a well-programmed, five year practical education curriculum at national colleges of technology.

"Mechanical and Electrical Systems Engineering Advanced Course" provides engineers to have an ability to solve various problems by utilizing their expertise and applied research in the field of Control Technology, Information Processing etc. "Material Engineering Advanced Course" provides engineers to have an ability to cope with the development of new materials and their production process technology. This is achieved by emphasizing special subjects concerning in the field of biotechnology, physical properties of organic and inorganic materials, polymer, and metallic material.

教育目的

本校の専攻科課程における教育目的は、次のような実践的、創造的技術者を育成することとする。

- (1) 先端技術及び高度情報化に対応できる技術者
- (2) 創造的研究開発能力を持った技術者
- (3) 国際化に対応できる技術者

Educational Goal

1. To provide engineers who can adapt them to the latest technology and an advanced information network.
2. To provide engineers who are capable of creative research and development.
3. To provide engineers who can be active in an internationalized society.

教育目標

各コースで以下の目標を定めています。それぞれのコースはJABEE教育プログラムを構成し、各コースの教育目標はJABEEの学習・教育到達目標ともなっています。

(1) 機械工学コース

ア 技術者倫理

- (ア) 技術者倫理を広い視野から多面的に考えることができる。
- (イ) 技術者倫理に対しその責任を理解できる。
- (ウ) 技術者倫理に対しその責任を自覚できる。

イ 数学、物理、情報処理に関する知識と応用力

- (ア) 数学に関する知識を専門分野に応用できる。
- (イ) 物理に関する知識を専門分野に応用できる。
- (ウ) 情報処理に関する知識を専門分野に応用できる。

ウ 機械工学に関する専門知識の習得と職業上応用できる基礎能力の育成

- (ア) 材料と強度に関する専門知識を習得し、職業上応用できる基礎能力を身に付ける。
- (イ) 機械設計に関する専門知識を習得し、職業上応用できる基礎能力を身に付ける。
- (ウ) 生産工学に関する専門知識を習得し、職業上応用できる基礎能力を身に付ける。
- (エ) 熱・流体工学に関する専門知識を習得し、職業上応用できる基礎能力を身に付ける。
- (オ) 制御・情報技術に関する専門知識を習得し、職業上応用できる基礎能力を身に付ける。

エ 工学的な解析能力・考察力の育成及び機器操作の習得

- (ア) 機械工学を学ぶ上で必要な各種の機械や機器の操作ができる。
- (イ) 実験・演習の結果を工学的に解析し考察できる。

オ 自主的にテーマを企画立案し、創造的かつ継続的に実施できる。

カ 種々の工学的知識や技術を利用し、自己学習やグループ学習により社会の要求を解決できる。

キ 専門技術に関するプレゼンテーションと国際化に対応できる基礎的なコミュニケーション

- (ア) 専門技術に関するプレゼンテーションができる。
- (イ) 国際化に対応できる基礎的なコミュニケーションができる。

ク 与えられた条件のもとで技術者として地域社会に貢献できる。

(2) 電気電子工学コース

ア 先端の電気エネルギーをマネジメントできる電気電子技術の習得

- (ア) 電気エネルギーの発生やその制御のしくみを理解し説明できる。
- (イ) 電気エネルギーに関する専門的知識、技術を設計に応用できる。

イ 先端の情報通信・電子機器を活用できる電気電子技術の習得

(ア) ICT 電子機器のしくみを理解し説明できる。

(イ) ICT 電子機器に関する知識、技術を設計に応用できる。

ウ もの、製品をベースにした技術実務能力の習得

(ア) 電力、電気、電子機器に関する実験を計画、遂行できる。

(イ) 実験データを解析、考察し説明できる。

(ウ) 共同で実験・演習を遂行できる。

エ 電気電子技術の基礎となる学力の修得

(ア) 数学、物理などの自然科学や情報技術に関する基礎事項を説明できる。

(イ) 自然科学や情報技術に関する基礎事項を電気電子技術の専門領域で適用できる。

オ 技術に関するコミュニケーション能力の育成

(ア) 分かりやすく論理的に情報や意見を文書や口頭で伝達できる。

(イ) 英語により電気電子技術に関する基本的なコミュニケーションができる。

カ 技術者倫理感覚の育成

(ア) 技術が地域社会や国際社会あるいは自然環境に及ぼす影響、効果を理解できる。

(イ) 規格、品質、安全性等に関する技術者の責任を説明できる。

キ 企画・管理能力の育成

(ア) 産業や社会との連携活動や実験・実習の中から技術的な課題を見出すことができる。

(イ) 技術的な課題を解決するための計画を立案し遂行できる。

(3) 制御情報工学コース

ア 技術者としての広い視野と倫理観

(ア) 豊かな心を持ち、広い視野で物事を捉えることができる。

(イ) 技術者としての倫理観を持ち、技術が社会、自然環境に及ぼす効果や影響を理解できる。

イ 基礎工学の知識と応用力

(ア) 数学、自然科学、情報に関する知識を持ち、基礎的な工学問題の解決に応用できる。

(イ) 制御、情報工学専門周辺の基礎工学に関する知識を持ち、基礎的な工学問題の解決に活用できる。

ウ 専門工学の知識と応用力

(ア) 制御、情報及びこれらに関連した機械、電気電子分野の専門知識を持ち、工学問題の解決に応用できる。

(イ) 各専門分野の知識、技術を複合的に関連づけることができる。

(ウ) 前 (ア) の分野の基礎的な知識・技術をもとに実験し、分析、考察することができる。

エ 学んだ知識や技術をベースにして社会の要求に対する解決法を立案し、実現までの手順を計画することができる。

オ コミュニケーション力

- (ア) 日本語での自己の考えや知識を的確に表現し、議論することができる。
- (イ) 英語による基礎的なコミュニケーションができる。

カ 実践力

- (ア) 他者と協力して課題に取り組むことができる。
- (イ) 自ら学んで、必要な知識や情報を獲得し、継続的に学習できる。
- (ウ) 与えられた課題に対して、計画的に作業を進め、期限内にまとめることができる。

(4) 生物応用化学コース

ア 技術者倫理と多面的視野

- (ア) 技術者として必要な倫理観を身に付け、管理能力、社会に対する説明責任能力を習得する。
- (イ) 地球的規模で環境を考え技術をデザインする能力を習得する。

イ 生物応用化学基礎と工学基礎

- (ア) 生物及び化学に関する基礎知識を習得する。
- (イ) 物理、数学及び情報技術を工学に応用できる。

ウ 生物応用化学の専門知識と応用力

- (ア) 生物化学もしくは応用化学に必要な専門知識及び両分野に共通して必要な専門知識を習得し、それらを当該工業分野に応用することができる。
- (イ) 生物化学もしくは応用化学に必要な実験技術及び両分野に共通して必要な実験技術を体得し、それらを種々の問題解決に応用することができる。

エ 生物応用化学基礎、工学基礎、生物応用化学の専門知識を活用し、社会の要求を解決するための企画力を持っている。

オ 国際化に対応できるコミュニケーション基礎能力を習得する。

カ 自主的にテーマを企画立案し、創造的かつ継続的に実施することができる。

キ 地域社会を中心とした産業界に技術者として広く貢献できる。

(5) 材料工学コース

ア 自然科学及び情報処理技術に関する知識

- (ア) 数学、物理、化学などの自然科学に関する基礎知識とその応用力を身に付ける。
- (イ) 情報処理に関する知識や技術を専門分野に適応

させる能力を身に付ける。

イ 材料に関する基礎知識と応用力

- (ア) 材料、特に金属及びセラミックス材料の物性、構造、性質についての基礎知識を身に付ける。
- (イ) 材料、特に金属及びセラミックス材料の製造プロセスについての基礎知識を身に付ける。
- (ウ) 材料に関する基礎知識を工学問題の解決に活用できる能力を身に付ける。

ウ 工学的な基礎原理・現象を実験によって理解できる能力を身に付ける。

エ 調査及び実行能力

- (ア) 課題に対して自主的に調査する能力を身に付ける。
- (イ) 計画性を持って物事に取組み、実行する能力を身に付ける。
- (ウ) 課題の結果を間違いの少ない文章及び口頭で表現し、討論できる能力を身に付ける。

オ 外国に関する知識及び国際的コミュニケーションの基礎能力を身に付ける。

カ 多面的視野と技術者倫理

- (ア) 技術の人間社会や自然環境への関わりを理解し、グローバルに物事を考える能力を身に付ける。
- (イ) 技術者の社会的責任を自覚する能力を身に付ける。

キ インターンシップなどの実務経験を通して、多面的に物事を考える能力を身に付ける。

技術者教育プログラム

Engineer Education Programs

本校の本科4年から専攻科2年に至る4年間の教育については、第三者である一般社団法人日本技術者教育認定機構（J A B E E）より、国際水準や社会的要求に適合する内容とレベルの教育が実施されている技術者教育プログラム（機械工学プログラム、電気電子工学プログラム、制御情報工学プログラム、生物応用化学プログラム、材料工学プログラム）として認定を受けており、その国際的同等性が保証されています。

所定の要件を満たした専攻科修了生は、J A B E Eが認定した技術者教育プログラム（J A B E E認定プログラム）の修了生となり、また国家試験である技術士資格試験の第一次試験が免除されます。本校においては、平成16年度以降、332名（平成26年3月末現在）がJ A B E E認定プログラムを修了しています。

■ J A B E E 認定プログラム構成図



■ 過去3年度における J A B E E 認定プログラム修了者数

(単位：人)

認定年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
プログラム			
機械工学プログラム	9	6	5
電気電子工学プログラム	12	7	6
制御情報工学プログラム	4	16	11
生物応用化学プログラム	8	11	6
材料工学プログラム	4	5	5
合計	37	45	33

■各プログラムの学習・教育到達目標

機械工学プログラム

- (A) 広い視野から技術者倫理を理解し自覚できる。
 - (A-1) 技術者倫理を広い視野から多面的に考えることができる。
 - (A-2) 技術者倫理に対しその責任を理解できる。
 - (A-3) 技術者倫理に対しその責任を自覚できる。
- (B) 数学、物理、情報処理に関する知識を専門分野に応用できる。
 - (B-1) 数学に関する知識とその工学的応用力
 - (B-2) 物理に関する知識とその工学的応用力
 - (B-3) 情報処理に関する知識とその工学的応用力
- (C) 機械工学に関する以下の専門知識を教授し、職業上応用できる基礎能力を学生の進路に配慮し育成する。
 - (C-1) 材料と強度
 - (C-2) 機械設計
 - (C-3) 生産工学
 - (C-4) 熱・流体工学
 - (C-5) 制御・情報技術
- (D) 実験・演習を実施し、その結果を工学的に解析し考察できる。
 - (D-1) 機械工学を学ぶ上で必要な各種の機械や機器の操作ができる。
 - (D-2) 実験・演習の結果を工学的に解析し考察できる。
- (E) 自主的にテーマを企画立案し、創造的かつ継続的に実施できる。
- (F) 種々の工学的知識や技術を利用し、自己学習やグループ学習により社会の要求を解決できる。
- (G) 専門技術に関するプレゼンテーションと国際化に対応できる基礎的なコミュニケーションができる。
 - (G-1) 専門技術に関するプレゼンテーションができる。
 - (G-2) 国際化に対応できる基礎的なコミュニケーションができる。
- (H) 与えられた条件のもとで技術者として地域社会に貢献できる。

電気電子工学プログラム

- (A) 先端の電気エネルギーをマネジメントできる電気電子技術の習得
 - (A-1) 電気エネルギーの発生やその制御のしくみを理解し説明できる。
 - (A-2) 電気エネルギーに関する専門的知識、技術を設計に応用できる。

- (B) 先端の情報通信・電子機器を活用できる電気電子技術の習得
 - (B-1) ICT電子機器のしくみを理解し説明できる。
 - (B-2) ICT電子機器に関する知識、技術を設計に応用できる。
- (C) もの、製品をベースにした技術実務能力の習得
 - (C-1) 電力、電気、電子機器に関する実験を計画、遂行できる。
 - (C-2) 実験データを解析、考察し説明できる。
 - (C-3) 共同で実験・演習を遂行できる。
- (D) 電気電子技術の基礎となる学力の修得
 - (D-1) 数学、物理などの自然科学や情報技術に関する基礎事項を説明できる。
 - (D-2) 自然科学や情報技術に関する基礎事項を電気電子技術の専門領域で適用できる。
- (E) 技術に関するコミュニケーション能力の育成
 - (E-1) わかりやすく論理的に情報や意見を文書や口頭で伝達できる。
 - (E-2) 英語により電気電子技術に関する基本的なコミュニケーションができる。
- (F) 技術者倫理感覚の育成
 - (F-1) 技術が地域社会や国際社会あるいは自然環境に及ぼす影響、効果を理解できる。
 - (F-2) 規格、品質、安全性等に関する技術者の責任を説明できる。
- (G) 企画・管理能力の育成
 - (G-1) 実験・実習や社会との連携活動の中から技術的な課題を見出すことができる。
 - (G-2) 技術的な課題を解決するための計画を立案し遂行できる。

制御情報工学プログラム

- (A) 技術者としての広い視野と倫理観
 - (A-1) 豊かな心を持ち、広い視野で物事を捉えることができる。
 - (A-2) 技術者としての倫理観を持ち、技術が社会、自然環境に及ぼす効果や影響を理解できる。
- (B) 基礎工学の知識と応用力
 - (B-1) 数学、自然科学、情報に関する知識を持ち、基礎的な工学問題の解決に応用できる。
 - (B-2) 制御、情報工学専門周辺の基礎工学に関する知識を持ち、基礎的な工学問題の解決に活用できる。
- (C) 専門工学の知識と応用力
 - (C-1) 制御、情報およびこれらに関連した機械、電気電子分野の専門知識を持ち、工学問題の解決に応用できる。

- (C-2) 各専門分野の知識、技術を複合的に関連づけることができる。
- (C-3) 上記の分野の基礎的な知識・技術をもとに実験し、分析、考察することができる。

(D) デザイン力

学んだ知識や技術をベースにして社会の要求に対する解決法を立案し、実現までの手順を計画することができる。

(E) コミュニケーション力

- (E-1) 日本語で自己の考えや知識を的確に表現し、議論することができる。
- (E-2) 英語による基礎的なコミュニケーションができる。

(F) 実践力

- (F-1) 他社と協力して課題に取り組むことができる。
- (F-2) 自ら学んで、必要な知識や情報を獲得し、継続的に学習できる。
- (F-3) 与えられた課題に対して、計画的に作業を進め、期限内にまとめることができる。

生物応用化学プログラム

(A) 技術者倫理と多面的視野

- (A-1) 技術者として必要な倫理観を身に付け、管理能力、社会に対する説明責任能力を習得する。
- (A-2) 地球的規模で環境を考え技術をデザインする能力を習得する。

(B) 生物応用化学基礎と工学基礎

- (B-1) 生物および化学に関する基礎知識を習得する。
- (B-2) 物理、数学および情報技術を工学に応用できる。

(C) 生物応用化学の専門知識と応用力

- (C-1) 生物化学もしくは応用化学に必要な専門知識および両分野に共通して必要な専門知識を習得し、それらを当該工業分野に応用することができる。
- (C-2) 生物化学もしくは応用化学に必要な実験技術および両分野に共通して必要な実験技術を体得し、それらを種々の問題解決に応用することができる。

(D) 生物応用化学基礎、工学基礎、生物応用化学の専門知識を活用し、社会の要求を解決するための企画力を持っている。

(E) 国際化に対応できるコミュニケーション基礎能力を習得する。

(F) 自主的にテーマを企画立案し、創造的かつ継続的に実施することができる。

(G) 地域社会を中心とした産業界に技術者として広く貢献できる。

材料工学プログラム

(A) 自然科学および情報処理技術に関する知識

- (A-1) 数学、物理、化学などの自然科学に関する基礎知識とその応用力を身に付ける。
- (A-2) 情報処理に関する知識や技術を専門分野に適応させる能力を身に付ける。

(B) 材料に関する基本的知識と応用力

- (B-1) 材料、特に金属およびセラミックス材料の物性、構造、性質についての基礎知識を身に付ける。
- (B-2) 材料、特に金属およびセラミックス材料の製造プロセスについての基礎知識を身に付ける。
- (B-3) これらの知識を工学問題の解決に活用できる能力を身に付ける。

(C) 工学的基礎原理・現象の理解能力

(C-1) 工学的な基礎原理・現象を実験によって理解できる能力を身に付ける。

(D) 調査および実行能力

- (D-1) 課題に対して自主的に調査する能力を身に付ける。
- (D-2) 計画性を持って物事に取組み、実行する能力を身に付ける。
- (D-3) 課題の結果を間違いの少ない文章および口頭で表現し、討論できる能力を身に付ける。

(E) 異文化理解とコミュニケーション能力

(E-1) 外国に関する知識および国際的コミュニケーションの基礎能力を身に付ける。

(F) 多面的視野と技術者倫理

- (F-1) 技術の人間社会や自然環境への関わりを理解し、グローバルに物事を考える能力を身に付ける。
- (F-2) 技術者の社会的責任を自覚する能力を身に付ける。

(G) 地域産業での実務経験

(G-1) インターンシップなどの実務経験を通して、多面的に物事を考える能力を身に付ける。

教育課程

Curriculum

一般科目 Department of Liberal Arts(Humanities, Sciences and Mathematics)

授 業 科 目		単位数	学 年 別 配 当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語 I Japanese I	3	3					
	国語 II Japanese II	3		3				
	国語 III Japanese III	2			2			
	倫理 Ethics	2	2					
	地理 Geography	2	2					
	世界史 World History	2		2				
	政治・経済 Politics & Economics	2		2				
	日本史 Japanese History	2			2			
	数学 I Mathematics I	6	6					
	数学 IIA Mathematics IIA	4		4				
	数学 IIB Mathematics IIB	2		2				
	数学 IIIA Mathematics IIIA	4			4			
	数学 IIIB Mathematics IIIB	2			2			
	物理 Physics	4		4				
	化学 I Chemistry I	3	3					生物応用化学科は 4
	化学 II Chemistry II	2		2				生物応用化学科は 1
	生物 Biology	2	2					機械工学科・電気電子工学科・制御情報工学科は生物、生物応用化学科は生物学 I・材料工学科は地学
	生物学 I Biology I	2	2					
	地学 Earth Science	2	2					
	英語 I English I	4	4					
	英語演習 I English Exercises I	2	2					
	英語 II English II	3		3				
	英語演習 II English Exercises II	2		2				
	英語 III English III	2			2			
	英語演習 III English Exercises III	2			2			
	英語 IV English IV	2				2		
	英語 V English V	1					1	
保健 Health Education	1	1						
体育 I Physical Education I	2	2						
体育 II Physical Education II	2		2					
体育 III Physical Education III	2			2				
体育 IV Physical Education IV	1				1			
体育 V Physical Education V	1					1		
音楽 Music	1	1					機械・制御は美術、電気電子は音楽、生化・材料は 1 年前期に美術	
美術 Fine Arts	1	1						
必修科目修得小計		75	28	26	16	3	2	機械、電気電子、制御情報工学科
必修科目修得小計		75	29	25	16	3	2	生物応用化学科
必修科目修得小計		75	28	26	16	3	2	材料工学科
選択科目	I 群 (人文社会科学系)	1				1		2単位以上修得 (開講科目は変更する 場合がある。修得できなかった科目 は「(1)」で表記されている次期に履 修できる。)
	西欧文化論 Western Culture	1				1		
	中国思想史 Chinese Intellectual History	1				1		
	文化人類学 Cultural Anthropology	1				1		
	日本思想史 Japanese Intellectual History	1				1		
	法学 Law	1				1		
	アラブ文化 Arabic Culture	1				1	(1)	
	東洋文学史 History of East Asian Literature	1				1	(1)	
	技術哲学 Philosophy of Technology	1				1	(1)	
	経済学 Economics	1				1	(1)	
	スポーツ科学 Sports Science	1				1	(1)	
	政治学 Politics	1				1	(1)	
	歴史学入門 Introduction to History	1				1	(1)	
	時事英語 Current English	1				1	(1)	
	实用英語 Practical English	1				1	(1)	
	英語講読 English Reading	1				1	(1)	
	中国語 I Chinese I	1				1	(1)	
	中国語 II Chinese II	1				1		
	中国語 III Chinese III	1				1		
	韓国語 I Korean I	1				1	(1)	
韓国語 II Korean II	1				1			
韓国語 III Korean III	1				1			
ドイツ語 I German I	1				1	(1)		
ドイツ語 II German II	1				1			
ドイツ語 III German III	1				1			
選択科目修得小計		3 以上				3 以上		1単位以上修得 (開講科目は変更する 場合がある。修得できなかった科目 は「(1)」で表記されている次期に履 修できる。)
一般科目修得合計		78 以上	28	26	16	8 以上	機械、電気電子、制御情報工学科	
一般科目修得合計		78 以上	29	25	16	8 以上	生物応用化学科	
一般科目修得合計		78 以上	28	26	16	8 以上	材料工学科	

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
専門数学 応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	1				1		
専門数学 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1				1		
専門数学 応用数学Ⅲ Applied Mathematics III	1					1	
専門理科 応用物理Ⅰ Applied Physics I	2			2			
専門理科 応用物理Ⅱ Applied Physics II	2			2			
専門理科 応用物理実験 Experiments in Applied Physics	2			2			
専門理科 化学実験 Experiments in Chemistry	2		2				
技術者素養 機械工学導入セミナー Introduction Seminar to Mechanical Engineering	1	1					
技術者素養 安全工学 Safety Engineering	1			1			
技術者素養 工業倫理 Engineering Ethics	1				1		
技術者素養 工業英語 English for Engineer	1				1		
技術者素養 機械工学セミナー Mechanical Engineering Seminar	2					2	学修単位
設計開発 図学 Descriptive Geometry	2		2				
設計開発 機械製図Ⅰ Machine Drawing I	2	2					
設計開発 機械製図Ⅱ Machine Drawing II	2		2				
設計開発 CAD演習 CAD Practicum	1			1			
設計開発 機械製図Ⅲ Machine Drawing III	3			3			
設計開発 機械設計製図 Machine Design Drawing	3				3		
設計開発 機械要素設計実験 CAD/CAE/CAM Practicum	2					2	
設計開発 機械設計法Ⅰ Machine Design I	2				2		
設計開発 機械設計法Ⅱ Machine Design II	1					1	
設計開発 トライボロジー Tribology	1					1	
設計開発 基礎デザイン論 Basic Design	1			1			
設計開発 プロダクトデザイン論 Product Design	1				1		
設計開発 環境デザイン論 Environmental Design	2					2	学修単位
設計開発 計測工学 Industrial Instrumentation	1				1		
設計開発 機構学 Mechanism	1			1			
力学 工業力学 Engineering Mechanics	2				2		
力学 機械力学 Mechanical Dynamics	1					1	
力学 材料力学Ⅰ Strength of Materials I	1			1			
力学 材料力学Ⅱ Strength of Materials II	2				2		
力学 材料強度学 Fatigue and Fracture of Materials	1					1	
制御情報 情報処理基礎 Information Process Basic	1		1				
制御情報 プログラミング Programming	1			1			
制御情報 制御工学 Control Engineering	2					2	
製造技術 機械加工学 Manufacturing Technology	1			1			
製造技術 精密加工学 Precision Manufacturing	1				1		
製造技術 生産管理 Production Management	1					1	
製造技術 品質管理 Quality Control	1					1	
製造技術 機械加工実習Ⅰ Work Shop Practice I	3	3					
製造技術 機械加工実習Ⅱ Work Shop Practice II	3		3				
製造技術 機械加工実習Ⅲ Work Shop Practice III	3			3			
製造技術 機械材料学 Engineering Materials	1			1			
製造技術 高分子材料学 Polymer Materials	1					1	
熱流体 流体工学 Fluid Engineering	2				2		
熱流体 流体機械 Fluid Machinery	1					1	
熱流体 工業熱力学 Engineering Thermodynamics	2				2		
熱流体 伝熱工学 Engineering Heat Transfer	2					2	
熱流体 エネルギー変換工学 Terminal Energy Conversion	1					1	
実験 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering	1					1	
実験 機械工学実験 Experiments in Mechanical Engineering	3					3	
実験 卒業研究 Thesis Research	6					6	
高専選 電気・電子工学概論 Introduction to Electrical Engineering and Electronics	2				2		
高専選 化学工学概論 Introduction to Chemical Engineering	1					1	
必修科目修得小計	89	6	10	20	22	31	
選択科目 短期インターンシップ Short Term Internship	1				1		
選択科目 機械工学演習 Mechanical Engineering Practicum	2				2		
選択科目 テクニカルコミュニケーション Technical Communication	1					1	
選択科目 機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1				1		4年編入生のみ履修
選択科目修得小計	0以上						
専門科目修得合計	89以上	6	10	20	22	31	

修得単位数総計

一般	必修科目	75	28	26	16	3	2
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	78以上	28	26	16	8	以上
専門	必修科目	89	6	10	20	22	31
	選択科目	0以上					
	小計	89以上	6	10	20	22	31
総修得単位数		167以上	34	36	36	61	以上

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
電気電子工学基礎 Fundamentals of Electrical and Electronics Engineering	1	1					
電気磁気学Ⅰ Electromagnetic Theory I	1		1	2			
電気磁気学Ⅱ Electromagnetic Theory II	2						
電気磁気学Ⅲ Electromagnetic Theory III	1				1		
電気回路Ⅰ Theory of Electric Circuits I	1		1	2			
電気回路Ⅱ Theory of Electric Circuits II	2						
電気回路Ⅲ Theory of Electric Circuits III	2			2	2		
気体電子工学 Gaseous Electronics	2						
半導体工学 Semiconductor Engineering	1				1		
半導体デバイス Semiconductor Device	1			2		1	
応用物理Ⅰ Applied Physics I	2						
応用物理Ⅱ Applied Physics II	2				2		
積分変換 Integral Transform	2				2		
ベクトル解析・複素関数 Vector and Complex Function	2			1	2		
電気機器工学 Electrical Machinery	1						
アクチュエータ Actuator	1				1		
パワーエレクトロニクス Power Electronics	1				1		
パワーエレクトロニクス応用 Applications of Power Electronics	1					1	
高電圧工学 High Voltage Engineering	2				2		学修単位
電力発生工学 Electric Power Generation Engineering	1					1	
送電システム Electric Power Transmission System	1					1	
配電システム Electric Power Distribution System	1					1	
電熱・空調 Electric heating and Air-conditioning	1					1	
照明設備 Lighting Equipment	1			2		1	
機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	2						
制御工学Ⅰ Control System Engineering I	1				1		
制御工学Ⅱ Control System Engineering II	1					1	
プログラミングⅠ Programming I	2	2					
プログラミングⅡ Programming II	1		1	1			
プログラミングⅢ Programming III	1						
計算機アーキテクチャⅠ Computer Architecture I	1		1				
計算機アーキテクチャⅡ Computer Architecture II	1			2	1		
デジタル電子回路 Digital Electronics Circuits	2						
アナログ電子回路 Theory of Electronics Circuits	2			1	2		
ワンチップマイコン One-chip Microcomputer	1						
マイコン応用 Microcomputer Applications	1				1		
電気電子計測 Electrical and Electronic Measurements	2				2		学修単位
通信工学 Communication Engineering	1					1	
データ通信 Data Transmission Engineering	1					1	
通信ネットワーク Communication Network	1					1	
安全工学 Safety Engineering	1				1		
工業倫理 Engineering Ethics	1				1		
電気法規 Electric Law	1					1	
信頼性工学 Reliability Engineering	1					1	
システム工学 System Engineering	1					1	
工業英語 English for Engineers	1				1		
電気電子CAD Exercises CAD	2		2				
電気電子材料 Electro & Electrical Materials	1				1		
電気電子設計 Electrical and Electronic Design	1					1	
電気電子工作実習 Electronics Work Shop Practice	1	1					
機械工作実習 Manufacturing Work Shop Practice	1	1					
化学実験 Experiment in Chemistry	2		2				
応用物理実験 Experiment in Applied Physics	2			2			
電気電子基礎実験 Fundamental Experiments in Electricity and Electronics	2			2			
電気機器実験 Experiments in Electrical Machinery	4				4		
電力実験 Experiments in Electric Power	2					2	
電子通信実験 Experiments in Electronics and Communication	2					2	
電気電子実践演習Ⅰ Practical seminars in Electric and Electronics I	1	1					
電気電子実践演習Ⅱ Practical seminars in Electric and Electronics II	2		2				
卒業研究 Thesis Research	6					6	
必修科目修得小計	89	6	10	19	29	25	
選択科目							
短期インターンシップ Short Term Internship	1				1		
電気電子工学演習 Exercises of Electro-Electrical Engineering	1				1		
電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronics Engineering	1				1		4年編入生のみ履修可
産業デザイン論 Industrial Design	1					1	
選択科目修得小計	0以上						
専門科目修得合計	89以上	6	10	19	29	25	

修得単位数総計

一般	必修科目	75	28	26	16	3	2
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	78以上	28	26	16	8	以上
専門	必修科目	89	6	10	19	29	25
	選択科目	0以上					
	小計	89以上	6	10	19	29	25
総修得単位数		167以上	34	36	35	62	以上

授 業 科 目		単位数	学 年 別 配 当					備 考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門 共通基礎	制御情報工学概論 Introduction to Control and Information Systems Engineering	1	1						
	化学実験 Experiments in Chemistry	2		2					
	応用物理Ⅰ Applied Physics I	2			2				
	応用物理Ⅱ Applied Physics II	2			2				
	応用物理実験 Experiments in Applied Physics	2			2				
	確率統計 Probability and Statistics	1				1			
	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2			
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1				1			
	製図Ⅰ Drawing I	2		2					
	製図Ⅱ Drawing II	1			1				
メ カ ト ロ ニ ク ス 系	加工実習 Workshop Practice	1		1					
	機構学 Mechanism	1		1					
	シーケンス制御 Sequence Control	1			1				
	基礎電磁気学 Introduction to Electromagnetics	1			1				
	電磁気学 Electromagnetics	2				2			
	電子回路 Electronics Circuits	2				2			
	電気回路Ⅰ Theory of Electric Circuits I	2			2				
	電気回路Ⅱ Theory of Electric Circuits II	1				1			
	電動アクチュエータ Electrical Actuator	1				1			
	機械加工 Manufacturing Technology	1			1				
	材料力学 Strength of Materials	1				1			
	工業力学 Industrial Mechanics	2				2			
	ロボット工学 Robotics	1					1		
	計測工学 Instrumentation Engineering	2				2			
	制御工学Ⅰ Control Engineering I	2				2		学修単位	
	制御工学実験 Experiments in Control Engineering	2					2		
	パワーエレクトロニクス Power Electronics	1					1		
	電気電子工学実験 Experiments in Electrical and Electronic Engineering	2					2		
	設計製図 Design and Drawing	2				2		学修単位	
	CAD/CAM	1					1		
	材料学 Engineering Materials	1					1		
	熱/流体工学 Thermal/Fluid Engineering	1				1			
	情 報 系	情報処理基礎 Fundamentals of Information Processing	2	2					
		プログラミングⅠ Programming I	1	1					
		プログラミングⅡ Programming II	2		2				
		プログラミングⅢ Programming III	1			1			
		オブジェクト指向プログラミング Object Oriented Programming	1			1			
		電子計算機基礎 Fundamentals of Computer	2			2			
		論理回路 Logic Circuits	2			2			
		計算機ネットワーク Computer Networks	1			1			
情報工学実験 Experiments in Information Engineering		2				2			
電子情報実験 Experiments in Electronics and Information		2				2			
情報理論 Information Theory		2				2		学修単位	
離散数学 Discrete Mathematics		2				2			
数値計算法Ⅰ Numerical Analysis Method I		1				1			
数値計算法Ⅱ Numerical Analysis Method II		1					1		
データ構造とアルゴリズム Algorithm and Data Structure		1				1			
計算機システム Computer System		1				1			
オペレーティングシステム Operating System		1					1		
ソフトウェア工学 Software Engineering		1					1		
計算機アーキテクチャ Computer Architecture		2					2		
信号処理 Signal Processing		1					1		
通信工学 Communication Engineering		1					1		
マルチメディア工学 Multimedia Engineering		1					1		
情報通信実験 Experiments in Information and Communication		2					2		
卒業研究 Thesis Research	7					7			
必修科目修得小計		87	4	8	19	29	27		
選 択 科 目	Ⅰ 制御工学Ⅱ Control Engineering II	1					1	2単位以上修得	
	デジタル通信 Digital Communication	1					1		
	短期インターンシップ Short Term Internship	1				1			
	Ⅱ 産業デザイン論 Industrial Design	1					1	4年編入生のみ履修可 (Ⅰ、Ⅱ群から2単位以上修得)	
	制御情報工学基礎A Fundamentals of Control and Information Systems Engineering A	1				1			
制御情報工学基礎B Fundamentals of Control and Information Systems Engineering B	1				1				
選択科目修得小計		2以上				2	以上		
専門科目修得合計		89以上	4	8	19	58	以上		

修得単位数総計

一般	必修科目	75	28	26	16	3	2
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	78以上	28	26	16	8	以上
専門	必修科目	87	4	8	19	29	27
	選択科目	2以上				2	以上
	小計	89以上	4	8	19	58	以上
総修得単位数		167以上	32	34	35	66	以上

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
生物学Ⅱ Biology Ⅱ	2		2				
基礎無機化学 Basic Inorganic Chemistry	1			1			
酸塩基化学 Acid Base Chemistry	1			1			
基礎有機化学Ⅰ Basic Organic Chemistry Ⅰ	1		1				
基礎有機化学Ⅱ Basic Organic Chemistry Ⅱ	1			1			
物理化学Ⅰ Physical Chemistry Ⅰ	1			1			
物理化学Ⅱ Physical Chemistry Ⅱ	1				1		
無機化学 Inorganic Chemistry	1				1		
錯体化学 Coordination Chemistry	1				1		
有機化学Ⅰ Organic Chemistry Ⅰ	1			1			
高分子化学Ⅰ Polymer Chemistry Ⅰ	1				1		
有機金属化学 Organometallic Chemistry	1				1		
有機化学Ⅱ Organic Chemistry Ⅱ	1				1		
有機合成化学 Organic Synthesis Chemistry	1				1		
高分子化学Ⅱ Polymer Chemistry Ⅱ	1				1		
ポリマー製造工学 Polymer Engineering	1				1		
機能有機材料 Functional Organic Materials	2					2	学修単位
ポリマー加工技術 Polymer Processing Technology	2					2	学修単位
応用化学実験 Experiments in Applied Chemistry	3					3	
生物有機化学 Biological Organic Chemistry	2				2		
遺伝子・細胞工学 Genetic and Cell Biology	2				2		
バイオプロセス工学 Bioprocess Engineering	2					2	学修単位
酵素・生物反応工学 Bioreaction Engineering	2					2	学修単位
代謝工学 Metabolic Engineering	1				1		
生物工学実験 Experiments in Bioengineering	3					3	
化学製図 Chemical Drawing	1		1				
化学工学Ⅰ Chemical Engineering Ⅰ	2				2		
化学工学Ⅱ Chemical Engineering Ⅱ	2					2	
機器分析 Instrumental Analysis	2				2		
工業物理化学Ⅰ Industrial Physical Chemistry Ⅰ	1				1		
工業物理化学Ⅱ Industrial Physical Chemistry Ⅱ	1					1	
バイオプロダクト Bioproducts	2					2	学修単位
機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1					1	
基礎溶液化学 Basic Solution Chemistry	1		1				
化学平衡論 Chemical Equilibrium	1		1				
微生物学 Microbiology	1			1			
酵素構造工学 Enzyme Structure	1			1			
応用数学 Applied Mathematics	2				2		
応用物理Ⅰ Applied Physics Ⅰ	2			2			
応用物理Ⅱ Applied Physics Ⅱ	2			2			
応用物理実験 Experiments in Applied Physics	2			2			
環境工学 Environmental Engineering	1					1	
情報化学Ⅰ Infomatics and Chemistry Ⅰ	2		2				
情報化学Ⅱ Infomatics and Chemistry Ⅱ	2			2			
情報処理演習 Information Processing	2				2		
創造化学実験 Experiments in Innovative Chemistry	2	2					
分析化学実験 Experiments in Analytical Chemistry	2		2				
基礎生物化学実験 Experiments in General Biochemistry	2		2				
有機化学実験 Experiments in Organic Chemistry	3			3			
生物化学実験 Experiments in Biochemistry	3			3			
物化・化工実験 Experiments in Physical Chemistry and Chemical Engineering	3				3		
生物応用化学入門 Introduction of Biochemistry and Applied Chemistry	1	1					
工業倫理 Engineering Ethics	1			1			
品質管理 Statistical Quality Control	1				1		
安全工学 Safety Engineering	1				1		
産業財産権入門 Introduction of Industrial Property	2					2	学修単位
卒業研究 Thesis Research	11					11	
工業英語 Industrial English	1					1	
必修科目修得小計	88	3	12	22	26	25	
生物応用化学概論 Introduction to Biochemistry and Applied Chemistry	1				1		1単位以上（生物応用化学概論は編入生のみ履修可）
科学技術史 History of Science and Technology	1					1	
短期インターンシップ Short Term Internship	1				1		
産業デザイン論 Industrial Design	1					1	
選択科目修得小計	1以上				1	以上	
専門科目修得合計	89以上	3	12	22	52	以上	

修得単位数総計

一般	必修科目	75	29	25	16	3	2
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	78以上	29	25	16	8	以上
専門	必修科目	88	3	12	22	26	25
	選択科目	1以上				1	以上
	小計	89以上	3	12	22	52	以上
総修得単位数		167以上	32	37	38	60	以上

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
材料工学入門 Introduction to Materials Science and Engineering	2	2					
情報処理Ⅰ Information Processing I	2		2				
情報処理Ⅱ Information Processing II	1				1		
応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2		
応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1				1		
応用数学Ⅲ Applied Mathematics III	1					1	
応用物理Ⅰ Applied Physics I	2			2			
応用物理Ⅱ Applied Physics II	2			2			
材料加工実習 Workshop Practice	2		2				
図学 Descriptive Geometry	1	1					
基礎設計製図 Fundamental Drawing	1		1				
電気・電子工学概論 Introduction to Electrical&Electric Engineering	2			2			
基礎材料化学 Basic Material Chemistry	2		2				
セラミックス材料学Ⅰ Structure & Properties of Ceramics I	1			1			
セラミックス材料学Ⅱ Structure & Properties of Ceramics II	1				1		
材料化学Ⅰ Material Chemistry I	2			2			
材料化学Ⅱ Material Chemistry II	2				2		
物理化学Ⅰ Physical Chemistry I	2			2			
物理化学Ⅱ Physical Chemistry II	2				2		
材料合成プロセス Synthetic Processing of Materials	2					2	学修単位
電気化学Ⅰ Electrochemistry I	1				1		
電気化学Ⅱ Electrochemistry II	1					1	
環境工学 Technology for Environment	1					1	
金属物理学Ⅰ Physical Metallurgy I	2			2			
金属物理学Ⅱ Physical Metallurgy II	1				1		
材料物性学Ⅰ Physical Properties of Materials I	1				1		
材料物性学Ⅱ Physical Properties of Materials II	2					2	
材料力学 Strength of Materials	2			2			
塑性加工学 Metal-Forming Plasticity	2				2		
材料組織学 Phase Diagrams & Transformation	1			1			
金属材料学Ⅰ Structure & Properties of Metals I	2				2		
金属材料学Ⅱ Structure & Properties of Metals II	1					1	
融体加工学 Melting & Fusion Processing	1					1	
結晶構造解析 Analysis of Crystal Structure	1					1	
材料評価学 Evaluation of Material Properties	1					1	
材料工学演習 Exercise in Materials	2				2		学修単位
工業英語 English for Engineers	2				2		学修単位
化学実験 Experiments in Chemistry	2		2				
材料機器分析実験 Laboratory Experiments in Chemical Analysis	2			2			
応用物理実験 Experiments in Applied Physics	2			2			
材料化学実験 Experiments of Physico-chemical Properties	3				3		
材料組織実験 Experiments in Material Structure	3				3		
材料物性実験 Experiments in Physical Properties of Materials	3				3		
材料加工実験 Experiments in Materials Processing	3					3	
材料評価実験 Experiments in Evaluation of Material Properties	3					3	
卒業研究 Thesis Research	8						8
必修科目修得小計	86	3	9	20	29	25	
材料工学概論 Introduction to Material Engineering	1				1		4年編入生のみ履修可
短期インターンシップ Short Term Internship	1				1		
接合工学 Welding Technology	1					1	
機能材料 Functional Materials	1					1	
金属熱処理論 Principles of Heat Treatment Processing for Engineering Materials	1					1	
品質管理 Statistical Quality Control	1					1	
材料工学設計製図 Design and Drawing for Materials Engineer	2				2		
産業デザイン論 Industrial Design	1					1	
選択科目修得小計	3以上				3	以上	
専門科目修得合計	89以上	3	9	20	57	以上	

修得単位数総計

一般	必修科目	75	28	26	16	3	2
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	78以上	28	26	16	8	以上
専門	必修科目	86	3	9	20	29	25
	選択科目	3以上				3	以上
	小計	89以上	3	9	20	57	以上
総修得単位数		167以上	31	35	36	65	以上

専攻科(各コース共通)

一般科目及び専門科目 Department of Liberal Arts (Humanities, Science & Mathematics) and Specialized Subjects

授 業 科 目		授 業 形 態	単 位 数	学 期 別 配 当		備 考		
				1 年 次	2 年 次			
一 般 科 目	必 修	実践英語Ⅰ	Practical English I	演習	1	1		
		実践英語Ⅱ	Practical English II	演習	1	1		
		実践英語Ⅲ	Practical English III	演習	2		2	
		環境倫理学	Environmental Ethics	講義	2	2		
		産業デザイン演習	Industrial Design Exercises	演習	2	2		
		工学倫理	Engineering Ethics	講義	2		2	
	一 般 科 目 必 修 単 位 計			10	6	4		
	選 択	産業財産権特論	Industrial Property	講義	2	2	4 単位以内	
		専攻科特論一般Ⅰ	General Topics in Advanced Engineering I	講義又は演習	2	2		
		専攻科特論一般Ⅱ	General Topics in Advanced Engineering II	講義又は演習	2			2
一 般 科 目 選 択 単 位 計			6	4	2			
専 門 基 礎 科 目	必 修	地球環境と現代生物学	Global Environment and Modern Biology	講義	2	2		
		現代物理学	Modern Physics	講義	2	2		
		応用情報処理演習	Applied Information Processing Exercises	演習	2	2		
		専 門 基 礎 科 目 必 修 単 位 小 計			6	6		
	選 択	応用数Ⅰ	Applied Mathematics I	講義	2	2	10 単位以上修得	
		応用数Ⅱ	Applied Mathematics II	講義	2	2		
		応用数Ⅲ	Applied Mathematics III	講義	2			2
		量子力学	Quantum Mechanics	講義	2	2		
		物性化学	Physical Properties in Chemistry	講義	2	2		
		画像工学	Image Engineering	講義	2	2		
		応用情報処理	Applied Information Processing	講義	2	2		
		統計力学及び熱力学	Statistical Mechanics and Thermodynamics	講義	2			2
		専攻科特論専門Ⅰ	Technical Topics in Advanced Engineering I	講義	2			2
		専攻科特論専門Ⅱ	Technical Topics in Advanced Engineering II	講義	2			2
専 門 基 礎 科 目 選 択 開 設 単 位 小 計			20	12	8			
専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 計			26	18	8			
一 般 科 目、専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 合 計			42	28	14			

授 業 科 目	授 業 形 態	単 位 数	学 期 別 配 当		備 考			
			1 年 次	2 年 次				
必 修	創造工学実験 <i>Experiments of Creative Engineering</i>	実験	2	2				
	技術英語 <i>English for Engineers</i>	演習	1		1			
	先端工学特論 <i>The Latest Frontiers in Engineering</i>	演習	1	1				
	専攻科研究基礎 <i>Research basis in Advanced Engineering</i>	実験	5	5				
	専攻科研究論文 <i>Research Thesis in Advanced Engineering</i>	実験	10		10	学位申請等論文		
	専 門 科 目 必 修 単 位 小 計			19	8	11		
専 門 科 目 選 択	弾塑性力学 <i>Mechanics of Machine parts and Structures</i>	講義	2	2		A	*	*
	破壊力学 <i>Fracture Mechanics</i>	講義	2	2		A	*	*
	応用流動工学 <i>Applied Flow Dynamics</i>	講義	2	2		A	*	*
	生産加工学 <i>Production Engineering</i>	講義	2		2	A	*	*
	移動現象論 <i>Transport Phenomena</i>	講義	2	2		A	*	*
	計算力学 <i>Computation Mechanics</i>	講義	2		2	A	S	*
	設計システム工学 <i>System of Engineering Design</i>	講義	2	2		A	*	E
	メカトロニクス工学 <i>Mechatronics</i>	講義	2		2	A	S	E
	システム制御工学 <i>System Control Engineering</i>	講義	2	2		A	S	E
	デジタル制御 <i>Digital Control of Systems</i>	講義	2	2		A	S	E
	コンピュータグラフィックス <i>Computer Graphics</i>	講義	2		2	*	S	*
	パターン認識 <i>Pattern Recognition</i>	講義	2		2	*	S	*
	形式言語とオートマトン <i>Formal Languages and Automata</i>	講義	2	2		*	S	E
	データベース <i>Database</i>	講義	2	2		*	S	*
	応用電磁気学 <i>Applied Electromagnetics</i>	講義	2	2		*	S	E
	光エレクトロニクス <i>Optoelectronics</i>	講義	2		2	*	*	E
	集積回路工学 <i>Integrated Circuit Engineering</i>	講義	2	2		*	*	E
	デジタル信号処理 <i>Digital Signal Processing</i>	講義	2	2		*	S	E
	プラズマ工学 <i>Plasma Engineering</i>	講義	2		2	*	*	E
	機械工学特論 <i>Topics in Mechanical Engineering</i>	講義	2	2		集中講義		
	電気電子工学特論 <i>Topics in Electrical and Electronics Engineering</i>	講義	2	2		集中講義		
	制御情報工学特論 <i>Topics in Control and Information Systems Engineering</i>	講義	2	2		集中講義		
	専攻科インターンシップ <i>Internship</i>	実習	2	2		A	S	E
専 門 科 目 選 択 開 設 単 位 小 計			46	32	14	A, S, Eの各区分28単位から14単位以上修得のこと		
専 門 科 目 開 設 単 位 計			65	40	25			
全開設単位合計（一般科目、専門基礎科目を含む）			107	68	39			
全科目修得単位合計（一般科目、専門基礎科目を含む）			65単位以上					
全開設単位合計（機械工学系）			89	58	31	備考欄の*は他専攻扱い科目（4単位以内）		
全開設単位合計（制御情報系）			89	56	33			
全開設単位合計（電気電子系）			89	58	31			

※ Aは機械工学系、Sは制御情報系、Eは電気電子系の履修科目を示す。

授 業 科 目		授 業 形 態	単 位 数	学 期 別 配 当		備 考	
				1 年 次	2 年 次		
必 修	創造工学実験	Experiment of Creative Engineering	実験	2			
	技術英語	English for Engineers	演習	1	1		
	先端工学特論	The Latest Frontiers in Engineering	演習	1	1		
	専攻科研究基礎	Research basis in Advanced Engineering	実験	5	5		
	専攻科研究論文	Research Thesis in Advanced Engineering	実験	10		10	学位申請等論文
	専 門 科 目 必 修 単 位 小 計			19	8	11	
専 門 科 目 選 択	有機反応化学	Mechanism in Organic Chemistry	講義	2	2		C *
	有機構造化学	Molecular Structure of Organic Compound	講義	2		2	C *
	生体機能分子学	Molecular Chemistry for Biological Action	講義	2	2		C *
	生体物質化学	Chemistry for Biological Materials	講義	2	2		C *
	化学工学特論	Topics in Chemical Engineering	講義	2		2	C *
	機能有機材料特論	Topics in Functional Organic Materials	講義	2	2		C *
	分子生物学	Molecular Biology	講義	2		2	C *
	高分子材料特論	Topics in Polymer Materials	講義	2	2		C M
	応用物理化学	Applied Physical Chemistry	講義	2		2	C M
	機能性無機材料学	Introduction to Functional Inorganic Materials	講義	2	2		C M
	半導体材料	Semiconductor Materials	講義	2	2		* M
	材料組織制御	Microstructure & Properties Control of Materials	講義	2		2	* M
	構造材料学	Structural Materials	講義	2	2		* M
	腐食防食工学	Corrosion and Corrosion Control Engineering	講義	2	2		* M
	材料強度学	Strength of Materials	講義	2	2		* M
	表面処理工学	Surface Treatment of Materials	講義	2	2		* M
	高温強度学	high temperature strength of materials	講義	2		2	* M
	生物応用化学特論	Topics in Biochemistry and Applied Chemistry	講義	2	2		集中講義
	材料工学特論	Topics in Materials Science and Technology	講義	2	2		集中講義
	専攻科インターンシップ	Internship	実習	2	2		C M
	専 門 科 目 選 択 開 設 単 位 小 計			40	28	12	C及びMともそれぞれ26単位中14単位以上修得のこと
	専 門 科 目 開 設 単 位 計			59	36	23	
全開設単位合計(一般科目、専門基礎科目を含む)			101	64	37		
全科目修得単位合計(一般科目、専門基礎科目を含む)			65単位以上				
全開設単位合計(生物応用化学系)			87	54	33	備考欄の*は他専攻扱い科目(4単位以内)	
全開設単位合計(材料工学系)			87	56	31		

※ Cは生物応用化学系、Mは材料工学系の履修科目を示す。

図書館は、本校の策定した施設長期計画として、平成24年度に耐震改修を含めた全面改修工事が行われました。

1階には閲覧室等の外、個別学習ブース、グループ学習スペース、2階にはIT演習室・語学演習施設としてマルチメディア教室・PC学習室・コンテンツ制作スタジオを設置し、コンピュータを利用した情報処理教育・ネットワーク教育の充実、双方向対応の語学学習システムによる学生の語学力向上とTOEIC取得などを通じた就職活動支援の充実を図っています。また、一般市民へのセミナーや講演のための多目的室を設置し、学生・教職員・地域社会への学術情報等の効率的な提供も図っています。

本図書館は、長岡技科大を中心とする高専統合図書館システム、電子ジャーナルデータベースコンソーシアムに参加し、蔵書検索、また、IEEE、ACS、AIP、APS、サイエンス・ダイレクト等電子ジャーナルも利用可能です。

■ 蔵書冊数 Number Collection of Books

平成26年3月31日現在 As of March 31, 2014

分類 Classification	総記 General	哲学・宗教 Philosophy & Religion	歴史 History	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	工学・技術 Engineering & Technology	産業 Industry	芸術・体育 Arts & Physical Education	語学 Language	文学 Literature	合計 Total
和書 Japanese book	3,412	5,111	5,691	4,863	17,243	17,884	378	2,479	2,217	10,513	69,791
洋書 Foreign book	93	21	14	52	2,028	1,428	9	7	836	1,006	5,494
合計 Total	3,505	5,132	5,705	4,915	19,271	19,312	387	2,486	3,053	11,519	75,285



図書館全景
Library



閲覧室
Reading Room

学生相談室は、学生が学校生活を送るにあたり直面する様々な悩み・不安やトラブルに対して、それぞれの早期解決の糸口や対応策を一緒に考え、その解決をサポートするところです。

多くの学生は悩み等に対して、保護者や担任の先生、友達などに相談し、自分で解決を図っているようですが、一部の学生は悩み等を相談できず困っているケースがあるようです。他人から見れば些細な悩み等でも、本人からみればなかなか相談できず、落ち込んでしまうケースもあるようです。

学生相談室の役割は、守秘義務を守り、担任や授業担当教員と同様に学生のサポートを行うことを主としています。

学生相談室のメンバーは、学生相談室長・学生相談室員（教員）・看護師・カウンセラー・精神科医（必要に応じて来校）で構成されています。

学生相談室員は可能な限り多くの学科にわたって選出しており、担任以外の相談の窓口となっています。

また、カウンセラーは学生の悩み等を聞き、その悩み等に応じて必要なアドバイスをし、解決するサポートをします。平成26年度より、カウンセラーを増員して男女1名ずつの計2名体制とし、月曜日及び木曜日にカウンセリングを行っています。男女それぞれのカウンセラーがそろっていますので、学生は自分の相性に合わせて相談することができます。



ポレモルーム入口（保健室の隣）



ポレモルーム内部

カウンセリングは、カウンセリング室である「ポレモルーム」にて行っています（写真）。ゆったりとした落ち着いた部屋で、気軽な気分で話ができます。

なお、学生相談室は、学生だけでなく、教員や保護者の方からの相談・カウンセリングも受け付けています。

情報処理教育システム、ネットワークおよび学内情報化に関する業務が旧情報処理センターに一点集中する傾向にあったことから、業務量増大の対応策として平成12年4月に総合情報センターを設置しました。総合情報センターは「Information」、「Communication」および「Computing」に関連する業務全体の組織的運用を目指しており、情報を積極的に提供あるいは活用して、学内の情報処理を合理的かつ効率的に実行し、教育・研究の支援を行うとともに事務系業務合理化を推進しています。

●情報処理センター Information Processing Center

本校は、平成25年3月の図書館改修を機に情報処理センター（以下「センター」という。）を図書館2階に移転し、情報処理環境の整備を図りました。同センターには、情報処理教育およびCAI用の学生教育用コンピュータシステムを設置している2つの演習室、サーバー室および全学科の情報処理教育、言語教育、実験、卒業研究、レポート作成等を目的として新設した多目的室があります。同センターは、コンピュータを利用した情報処理教育および研究を目的に設置されましたが、現在はコンピュータ支援による教育(CAI)やインターネット等のコンピュータネットワークシステムの中核となっています。サーバー室と各建物間には光ケーブルがひかれ、サーバー室内に設置されたセンタースイッチ、各種サーバー機を中心として学内LANを構築しています。サーバー室はSINET久留米NOCとしても機能し、上位は九州大学(光10Mbps)、下位としてTMCNET(無線LAN経由)に接続されています。また、対外接続については、教職員はSINETによるインターネット接続を利用し、学生は商用インターネット接続(光100Mbps)を利用することで負荷の分散を図っています。

1. 情報処理教育用電子計算機システム

○第1 IT演習室 (L1教室)

構成：学生用端末機 50台
ページプリンタ 2台
ネットワーク機器 一式

○第2 IT演習室 (L2教室)

構成：学生用端末機 50台
ページプリンタ 2台
ネットワーク機器 一式



第1 IT演習室 (L1教室)



第2 IT演習室 (L2教室)

2. 多目的室 (L3教室)

構成：学生用端末機 50台
ページプリンタ 2台
ネットワーク機器 一式
機能：各種言語、応用ソフト装備
電子メール、WWW等インターネットサービス



多目的室 (L3教室)

3. サーバー室

機器構成：仮想サーバーシステム 一式
ファイヤウォール：2台
スパム対策サーバー：1台
イーサスイッチ、HUB類
事務用サーバー：1台
教務システムサーバー：2台
機能：キャンパスネットワークを構成
インターネットに対応するソフトウェア
(電子メール、WWW等)



サーバー機

●産学民連携テクノセンター Regional Collaboration Technology Center



【産学民連携テクノセンター棟】

本校は「地域社会への貢献」を目的に、平成12年4月「産学民連携推進センター」を発足させました。さらに地域における産官学民の連携活動を推進する拠点として、平成22年2月、産学民連携テクノセンター棟の竣工を機に、「産学民連携テクノセンター」と組織名称を変更し、新たに発足させました。産学民連携テクノセンターでは主に、以下の事業を行っています。地域産業界等との技術交流や共同研究等を推進することにより、本校の教育・研究の進展に寄与するとともに、併せて地域社会における技術開発及び技術教育の振興に資することを目的としています。産学民連携テクノセンターは、センター長、各部門（産業支援部門、地域連携部門、人材教育部門、知財部門）マネージャーで構成し、センター業務等を審議するために産学民連携テクノセンター委員会を設置しています。

平成25年度 産学民連携テクノセンターの活動

●地域産業界との連携 Collaboration with Regional Industries

近代科学技術の急速な進展、学際領域の専門細分化、産業の多様化・複合化と、「技術」を取り巻く情報や環境が日々変遷している中において、時代の要請に対応できる技術開発を行うには、産官学民が協調した知的結集力が強く求められています。

本校では民間企業等の研究内容・テーマ及びニーズに応じて以下の連携制度を用意しています。（本校設置の主な教育研究機器については各学科等のページを御参照ください。）



I 共同研究

民間等との共同研究は、企業等から研究者と研究経費を受入れ、本校の研究者と企業等の研究者とが共通の課題について、共同して研究を行っています。

（平成25年度共同研究受入れ件数：19件）

II 受託研究

受託研究は、本校において、企業等から委託を受けて本校の教員が実施する研究で、これに要する経費を委託者が負担しています。

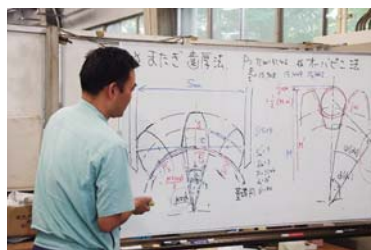
（平成25年度受託研究受入れ件数：3件）



III 技術相談・技術教育

本校では、地域産業界の技術向上に寄与することを主旨として、技術相談・技術教育に応じています。平成25年度は技術教育として、次の7テーマを実施しました。

1. 仕上げ作業実技講習会
2. 第7回腐食防食技術研修会
3. 3D-CAD基礎講座
4. 3D-CAD/CAE公開講座
5. 3D-CAD公差設計基礎講座
6. JGMAギヤカレッジ
7. ゴム技術講座（基礎コース）



また、地域産業のさらなる発展、地域の人材育成や地場産業の高度化及び産業力強化のための研究開発推進を目的としたテクノネット久留米との連携を強化し、地域産業の発展に寄与するとともに、久留米高専の教育研究の振興を図っています。

●地域社会との連携 *Regional Activities*

本校では、教育、研究を広く開放し、地域社会における生涯教育の一環として、文化の向上に貢献することを目的に各種公開講座を実施しています。また特色ある地域の課題に対し、積極的に科学技術の展示及びイベントへの参加等を行っています。

科学技術展示（地域イベント等への参加） 11件



●地域の教育機関との連携 *Collaboration with Regional Schools*

地域の各種教育関係機関・団体と連携して、出前授業、ものづくり支援活動、教員研修会等の科学技術教育支援事業を行っています。

1. 連携理科授業（招待授業・出前授業） 3件
2. こども工作教室（ものづくり支援活動） 5件
3. 教員研修会等 3件



●大学・高専・研究機関等との連携

Collaboration with Universities, Institutes and Public Offices

本校では、大学、高専、研究機関及び地域企業等に密着したテーマの講演会、講習会及びセミナー等を実施することにより、地域産業界等と連携して技術開発、技術発展の推進を図っています。

また、久留米高専を含む市内5高等教育機関が地域高度人材育成を目的に設立した「高等教育コンソーシアム久留米」において相互連携による大学高専間の学生・教員交流、初等中等教育機関・市民や地域産業界との連携活動を推進する窓口として、地域社会との橋渡しを進めています。





ものづくり教育センター棟

ものづくり教育センターは、旧機械電気実験実習棟（1330㎡）および旧機械工作工場（730㎡）の2棟を改修し、平成26年4月から運用を開始しました。ものをつくる基礎技術をベースにIT技術を応用した新世代の生産技術へ発展させ、新しい機械加工やスマート電力の生産制御技術へ対応できる技術者育成と、産業界へ技術貢献のできる機能を有している施設です。本センターは南北2棟からなり、北棟は東からケミカルエンジニアリング・エラストマー研究室、高電圧実験室、電気機器・自然エネルギー実験室、メカトロニクスデザイン室、造形

実習室、鋳造実習室、溶接・成形実習室と並び、2階には創造デザイン室を配置しています。南棟は機械加工実験実習室をメインに、精密測定室、加工技術研究室、技術相談室を小部屋で仕切る配置となっています。

実習関連施設として、従来の基礎的な実習（木型、鋳造、鍛造・溶接、機械加工・手仕上げ）を行う設備を確保しつつ、新たに3DプリンタやNC工作機械を導入し、IT技術を応用したものづくり教育に対応できる実習環境となっています。床は、作業者の足腰への負担軽減のために従来の木レンガを伝承しました。

今回の改修で新たに加工技術研究室、技術相談室を設けました。加工技術に関する企業との共同研究や地域連携に一役を担うことができます。また、北棟と南棟の間にある中庭をロボコンなど各種活動に活用できるよう整地しました。さらに、展示コーナー、案内板、多目的トイレ、街灯を設置するなど、より充実した施設・教育環境となっています。



創造デザイン室



機械加工実験実習室



ケミカルエンジニアリング・エラストマー研究室



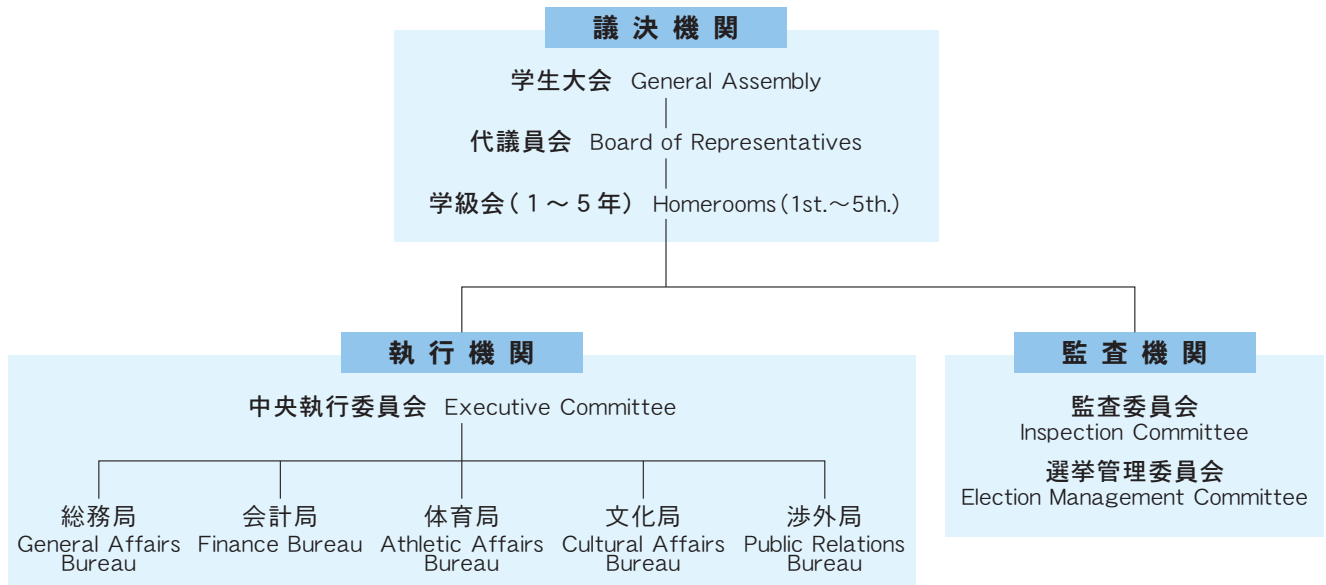
高電圧実験室



NC工作機械



実習（鋳造）



総務局

庶務部
General Affairs Division

体育局

陸上競技部
Track & Field Club
柔道部
Judo Club
剣道部
Kendo (Japanese Fencing) Club
弓道部
Kyudo (Japanese Archery) Club
空手部
Karate Club
硬式野球部
Baseball Club
バレーボール部
Volleyball Club
バスケットボール部
Basketball Club
テニス部
Tennis Club
ラグビー部
Rugby Football Club
合気道部
Aikido Club
水泳部
Swimming Club
サッカー部
Soccer Club
バドミントン部
Badminton Club
卓球部
Table Tennis Club
ハンドボール部
Handball Club
ソフトテニス同好会
Soft Tennis Association
サイクリング同好会
Cycling Association

文化局

英会話部
English Conversation Club
囲碁将棋部
Igo and Shogi (Japanese Board Games) Club
軽音楽研究部
Music Club
茶道部
Sado (Tea Ceremony) Club
新聞文芸部
Newspaper and Literaty Club
吹奏楽部
Brass Band Club
美術部
Art Club
華道部
Ikebana (Flower Arrangement) Club
自動車部
Automobile Club
ロボットコンテスト部
Robot Contest Club
プログラミングラボ部
Programming Lab Club
ピアノ同好会
Piano Association
鳥部
Human Powered Aircraft Club
ガーデニング愛好会
Gardening Association
エコパワー同好会
Eco Power Association
自然エネルギー研究同好会
Natural Energy Research Association
写真同好会
Photograhly Association
ダンス愛好会
Dance Association

渉外局

祭事実行部
Festival Affairs Execution Division
渉外部
Public Relations Division

クラブ活動

Club Activities



茶道部 Sado (Tea Ceremony) Club



ロボットコンテスト部 Robot Contest Club



吹奏楽部 Brass Band Club



美術部 Art Club



ラグビー部 Rugby Football Club



弓道部 Kyudo (Japanese Archery) Club



陸上競技部 Track & Field Club



剣道部 Kendo (Japanese Fencing) Club



水泳部 Swimming Club

学生寮

Dormitory



つつじ寮書者：寺崎 圓太氏
旧制高専 機械科 一期生(昭和16年生)

筑水寮書者：田川 雲山氏
久留米市三潣町在住



本校の学生寮は、男子学生のための「筑水寮」と女子学生のための「つつじ寮」の二棟からなります。筑水寮は、その名を本校の傍を流れる筑後川に由来し、久留米高専設立当初から続く伝統ある寮です。また、2012年には「つつじ寮」が建設されました。久留米市の市花「久留米つつじ」から名付けられました。主にアジア圏からの留学生数名を含め約180名の寮生が生活を共にしています。学生寮の運営は、寮務主事室の指導のもとで、寮長を含む寮生会役員が中心となって行われています。

学生寮の出入り口は、オートロック方式で警備され、3年生までは二人部屋、4年生以上は個室です。エアコンも完備され、インターネットへのアクセスも可能です。寮内の食堂では、栄養のバランスを考慮した食事が提供されています。健康で、安心して生活できるよう配慮されています。勉学以外には、寮生会が中心となり、寮祭、防災訓練、外部寮視察、テーブルマナー講習会、ヘルスチェックキャンペーンなど一年を通して様々な活動を行っています。

The residence facilities are “Chikusui-ryo” for male students and “Tsutsuji-ryo” for female students. “Chikusui-ryo” was named after the Chikugo River, built in 1967 and underwent several innovation works. “Tsutsuji-ryo”, titled after ‘azalea’, the flower of Kurume City, grand opened in 2012. Currently nearly 180 students, including a dozen of the international students, live together. Two dormitories are managed under the guidance of the teaching staff in cooperate with the dormitory students union.

The facilities are secured by the auto-lock security system. Twin bedrooms are ready for the 10th-12th grade students and single bedrooms for the upper graders. Each bedroom is air-conditioned and internet access available. Three meals a day are served at the cafeteria.

Besides studying, the students are enjoying their dormitory lives through a variety of programs like parties, lecture series on social manner as a business person, the international exchange programs with the Korean counter partner and many other activities. The students can develop their socializing skills and foster their personalities such as “go-for-others” spirits.



寮祭で餅つき、ポウリングを楽しむ寮生達

■学生寮入寮者状況（定員：男子210名 女子30名）

平成26年4月1日現在

学科等	1年生	2年生	3年生	4年生	5年生	専1年生	専2年生	計
機械工学科	6	9	6	8	5 (1)			34 (1)
電気電子工学科	6	11 (1)	11 (1)	6 (1)	5			39 (3)
制御情報工学科	11 (3)	7	7	7 (1)	1			33 (4)
生物応用科学科	8 (2)	3	9 (4)	3 (3)	2 (1)			25 (10)
材料工学科	7 (2)	10 (4)	8 (2)	6 (3)	5			36 (11)
専攻科						7	3	10
計	38 (7)	40 (5)	41 (7)	30 (8)	18 (2)	7	3	177 (29)

()は女子で内数

●ウエーブホール Wave Hall

ウエーブホールは、平成14年に学生・教職員の憩いの場として完成した福利厚生施設で、内部には、カフェテリアレストラン、売店、自販機コーナーの他、会議、打ち合わせのできるラウンジを備えています。

本ホールの大きな特徴は、食事や談笑の場としての利用に加え、学生の文化的教養を高めることを目的として、内部に展示パネルやプラズマディスプレイなどのインフラを完備し、文化部の活動紹介、講演会の場としても活用できる施設となっています。これまで、美術部、茶道部、写真同好会など多くのクラブが日頃の活動の成果を披露する場として活用し、また、クリスマスの頃には吹奏楽部のすばらしい響きがホール内部を包み、楽しい雰囲気をかもしだしています。

名称の由来は “学生が怒涛のごとく攻める様子” を表わす言葉をイメージしたもので、学生・教職員に広く公募し、決まったものです。



●コミュニケーションスペース、リフレッシュコート Communication Space and Refresh Court

本校では、放課後や昼休みなど講義のない時間に、学生諸君が友達同士でくつろぐことでリフレッシュできるように、また教職員とゆっくり語らえる場を提供することを目的として、キャンパス内にベンチを置き、各建物内部にコミュニケーションスペースを設置しています。

機械・材料工学科棟や生物応用化学棟のエントランスにはソファが置かれ、中庭にはリフレッシュコートを設けており、広いスペースの中で多くの学生が講義の合間に、ゆったりとした気持ちで友との語らいを楽しんでいます。また、エントランスに隣接して多目的教室や小会議室も配置してあり、補講など少人数の授業に使用するほか課外活動等で学生諸君がミーティングを行う場としても活用しています。



学生の定員と現員・留学生数

Admission Capacity and Current Enrollment・Overseas Students

■学生(本科)

平成26年4月1日現在

学 科	入学定員	総定員	現 員											
			1年		2年		3年		4年		5年		計	
機 械 工 学 科	40	200	42	(0)	46	(0)	40	(0)	57	(3)	39	(4)	224	(7)
電 気 電 子 工 学 科	40	200	43	(2)	40	(5)	45	(7)	49	(3)	36	(1)	213	(18)
制 御 情 報 工 学 科	40	200	41	(8)	45	(4)	42	(3)	46	(5)	38	(2)	212	(22)
生 物 応 用 化 学 科	40	200	40	(22)	42	(26)	46	(22)	36	(20)	38	(16)	202	(106)
材 料 工 学 科	40	200	41	(11)	41	(14)	48	(9)	41	(10)	38	(13)	209	(57)
計	200	1000	207	(43)	214	(49)	221	(41)	229	(41)	189	(36)	1060	(210)

() は女子で内数

■学生(専攻科)

平成26年4月1日現在

専 攻	入学定員	総定員	現 員					
			1年		2年		計	
機 械・電 気 シ ス テ ム 工 学 専 攻	12	24	19	(1)	18	(0)	37	(1)
物 質 工 学 専 攻	8	16	11	(2)	14	(1)	25	(3)
計	20	40	30	(3)	32	(1)	62	(4)

() は女子で内数

■留学生数

平成26年4月1日現在

出 身 国	受 入 数											
	1年		2年		3年		4年		5年		計	
イ ン ド ネ シ ア					1	(0)					1	(0)
マ レ ー シ ア					2	(0)	1	(0)	1	(1)	4	(1)
モ ン ゴ ル									1	(1)	1	(1)
バ ン グ ラ デ シ ュ							1	(0)			1	(0)
計	0	(0)	0	(0)	3	(0)	2	(0)	2	(2)	7	(2)

() は女子で内数

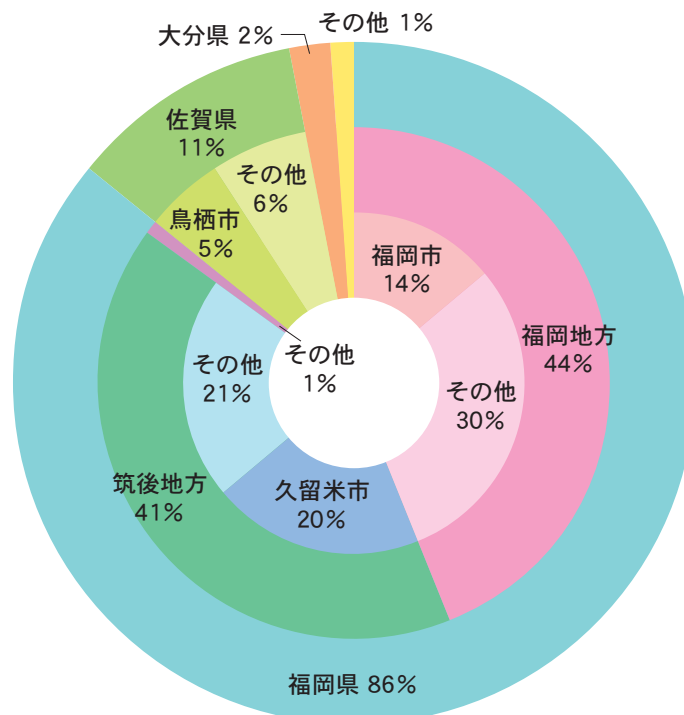
■ 出身地別学生数

平成26年4月1日現在

出身地		学生数(人)		
福岡県	福岡地方	福岡市	158	
		朝倉市	50	
		春日市	49	
		大野城市	47	
		糟屋郡	44	
		朝倉郡	38	
		筑紫野市	29	
		太宰府市	27	
		糸島市	18	
		筑紫郡	14	
		福津市	7	
		古賀市	4	
		宗像市	2	
		小計	487	
		筑後地方	久留米市	226
			小郡市	56
			筑後市	39
	八女市		35	
	うきは市		32	
	柳川市		18	
	三潁郡		16	
	三井郡		13	
	大川市		12	
	みやま市		10	
	大牟田市	4		
	八女郡	4		
	小計	465		

出身地		学生数(人)	
福岡県	筑豊地方	飯塚市	7
		嘉麻市	1
		小計	8
	北九州地方	北九州市	1
	合計	961	
佐賀県	鳥栖市	53	
	佐賀市	26	
	三養基郡	24	
	神埼市	10	
	神埼郡	2	
	唐津市	1	
	小城市	1	
	鹿島市	1	
	合計	118	
	大分県	25	
長崎県	3		
鹿児島県	3		
熊本県	1		
宮崎県	1		
愛媛県	1		
福島県	1		
マレーシア	1		
総計	1115		

(留学生は除く)



卒業生・修了生数

Graduates・Graduates

■卒業生(本科)

	機械工学科	電気電子工学科	制御情報工学科	生物応用化学科	材料工学科	計
卒業生数	40	39	37	40	42	198
男	40	37	27	22	27	153
女	0	2	10	18	15	45
就職	21	29	23	21	21	115
男	21	28	14	9	9	81
女	0	1	9	12	12	34
進学	19	10	14	19	19	81
男	19	9	13	13	17	71
女	0	1	1	6	2	10
その他	0	0	0	0	2	2

■修了生(専攻科)

	機械・電気システム工学専攻	物質工学専攻	計
修了者数	23	11	34
男	22	8	30
女	1	3	4
就職	4	5	9
男	3	3	6
女	1	2	3
進学	16	6	22
男	16	5	21
女	0	1	1
その他	3	0	3

■卒業生(本科)の編入学先大学

機械工学科	九州大学工学部、九州工業大学工学部、東京工業大学工学部、熊本大学工学部、長岡技術科学大学工学部
電気電子工学科	九州工業大学工学部
制御情報工学科	九州大学工学部、九州大学芸術工学部、九州工業大学情報工学部、東京工業大学工学部、佐賀大学理工学部、筑波大学情報学群、豊橋技術科学大学工学部、千葉大学工学部、横浜国立大学工学部、首都大学東京システムデザイン学部
生物応用化学科	九州大学工学部、東京工業大学工学部、東京工業大学生命理工学部、東京農工大学工学部、豊橋技術科学大学工学部、長岡技術科学大学工学部、広島大学生物生産学部、静岡大学農学部
材料工学科	九州大学工学部、九州工業大学工学部、熊本大学工学部、佐賀大学農学部、豊橋技術科学大学工学部、長岡技術科学大学工学部、愛媛大学工学部、滋賀大学経済学部

■卒業生(本科)の本校専攻科入学者数(30名)

機械工学科	電気電子工学科	制御情報工学科	生物応用化学科	材料工学科	合計
8	7	4	6	5	30

■修了生(専攻科)の入学先大学院

機械・電気システム工学専攻	九州大学大学院(総合理工学府)・(システム情報科学府)、九州工業大学大学院(生命体工学研究科)・(システム情報科学府)、東京大学大学院(新領域創成科学研究科)、東京工業大学大学院(総合理工学研究科)・(理工学研究科)、長岡技術科学大学大学院(工学研究科)、早稲田大学大学院(情報生産システム研究科)
物質工学専攻	九州大学大学院(総合理工学府)、東京工業大学大学院(総合理工学研究科)、京都大学大学院(エネルギー科学研究科)、北海道大学大学院(情報科学研究科)、北端先端科学技術大学院大学(マテリアルサイエンス研究科)

■ 卒業生(本科)の就職先企業

平成25年度企業(順不同)

機械工学科	JFEスチール(株)、全日空整備部門グループ(ANAベースメンテナンステクニク)(株)、三菱重工業(株)名古屋航空宇宙システム製作所、JXエンジニアリング(株)、(株)イシモク・コーポレーション、NOK(株)、オムロンフィールドエンジニアリング九州(株)、三菱重工業(株)横浜製作所、東海旅客鉄道(株)、加速器エンジニアリング(株)、三菱重工業(株)長崎造船所、(株)日立情報通信エンジニアリング、ヤマハ発動機(株)、三菱重工業(株)高砂研究所、福岡酸素(株)、(株)カシフジ、(株)東洋硬化、(株)小松製作所大阪工場、(株)牧野フライス製作所、第一精工(株)
電気電子工学科	イーエレクトクス(株)、東海旅客鉄道(株)、(株)日立ビルシステム、(株)富士通九州システムサービス、九州電力(株)、東芝メディカルシステムズ(株)、関西電力(株)、西部ガス(株)、中部電力(株)、中国電力(株)、JXエンジニアリング(株)、三菱電機システムサービス(株)、加速器エンジニアリング(株)、矢崎総業(株)、サンリツオートメイション(株)、大塚包装工業(株)、(株)新日本設備計画、東芝三菱電機産業システム(株)、富士電機(株)、(株)新日南、(株)アバンテ、博多港ふ頭(株)、富士古河E&C(株)、第一精工(株)、電源開発(株)、大阪ガス(株)、ダイキン工業(株)、(株)NTTフィールドテクノ、NSウエスト(株)
制御情報工学科	第一三共プロファーマ(株)、三菱電機プラントエンジニアリング(株)、(株)日本ビジネスエンジニアリング、サニム・ユニオン(株)、富士通ネットワークソリューションズ(株)、TOWA(株)、NECネットエスアイ・エンジニアリング(株)、(株)サンクライム、セイコーエプソン(株)、(株)中央エンジニアリング、(株)イシモク・コーポレーション、(株)朝日プリンテック、アイシン・コムクルーズ(株)、富士通(株)、中国電力(株)、(株)サイタスマネジメント、三菱ビルテクノサービス(株)、出光興産(株)、(株)ニコン、NSウエスト(株)、(株)日本生物製剤久留米工場、(株)東洋新薬、関西電力(株)
生物応用化学科	協和発酵バイオ(株)山口事業所、(株)久原本家、大正製薬(株)大山工場、DICグラフィックス(株)、昭栄化学工業(株)、第一三共プロファーマ(株)、三菱ガス化学(株)、東レ(株)、三洋化成工業(株)、極東石油工業合同会社、JNC(株)、住友精化(株)、シオノギ分析センター(株)、和光純薬工業(株)、大日精化工業(株)、(株)日本生物製剤、花王(株)、シスメックス(株)
材料工学科	(株)三松、(株)ディスコ、ダイハツ工業(株)、シオノギ分析センター(株)、ラサスティール(株)、JX日鉱日石金属(株)磯原工場、(株)東洋新薬、(株)ベルシステム24、(株)九州柴田フォージング、三菱重工業(株)長崎研究所、丸東産業(株)、日本モレックス(株)、ダイキン工業(株)、日本ピストンリング(株)、NOK(株)、東伸熱工(株)、DOWAサーモテック(株)、新日鐵住金(株)、磯部鉄工(株)、旭テック(株)

■ 修了生(専攻科)の就職先企業

(順不同)

機械・電気システム工学専攻	第一精工(株)、富士電機(株)、(株)エヌ・ティ・ティ・データ、三菱電機ビルテクノサービス(株)
物質工学専攻	DIC(株)、住友精化(株)、日東電工(株)尾道事業所、旭化成(株)

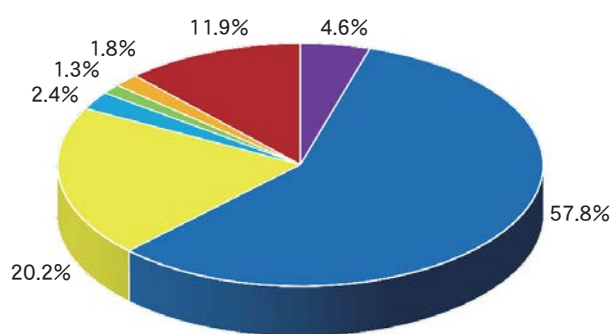
収入・支出決算額／外部資金

Situation of Fainance / External Fund

収入・支出決算額(平成25年度)

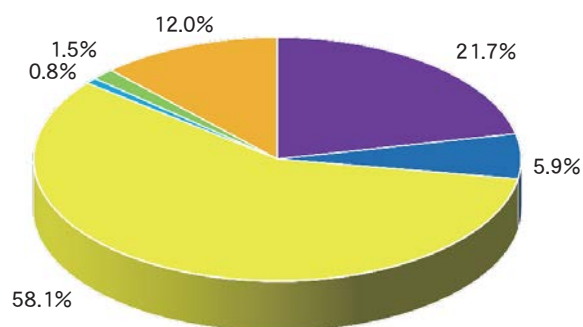
収入決算額 Revenue

収入		金額
運営費交付金		58,926
施設整備費補助金		736,980
授業料収入		257,752
その他自己収入		30,571
産学連携等収入		16,563
寄附金収入		22,063
その他補助金		151,743
合計		1,274,598



支出決算額 Expenditures

支出		金額
教育研究費		274,652
一般管理費		75,312
施設整備費		736,980
産学連携等研究経費		9,698
寄附金事業費		19,206
その他補助金		151,743
合計		1,267,591



外部資金

区分	年度	単位 (千円)					
		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額
共同研究		18	5,857	18	4,476	23	9,832
受託研究		4	5,558	2	568	3	3,110
受託事業		0	0	1	499	0	0
寄附金		16	9,847	24	23,821	24	22,063
科学研究費補助金		4	4,420	12	17,030	9	14,820
合計		42	25,682	57	46,394	59	49,825

施設

Facilities

■土地 Land

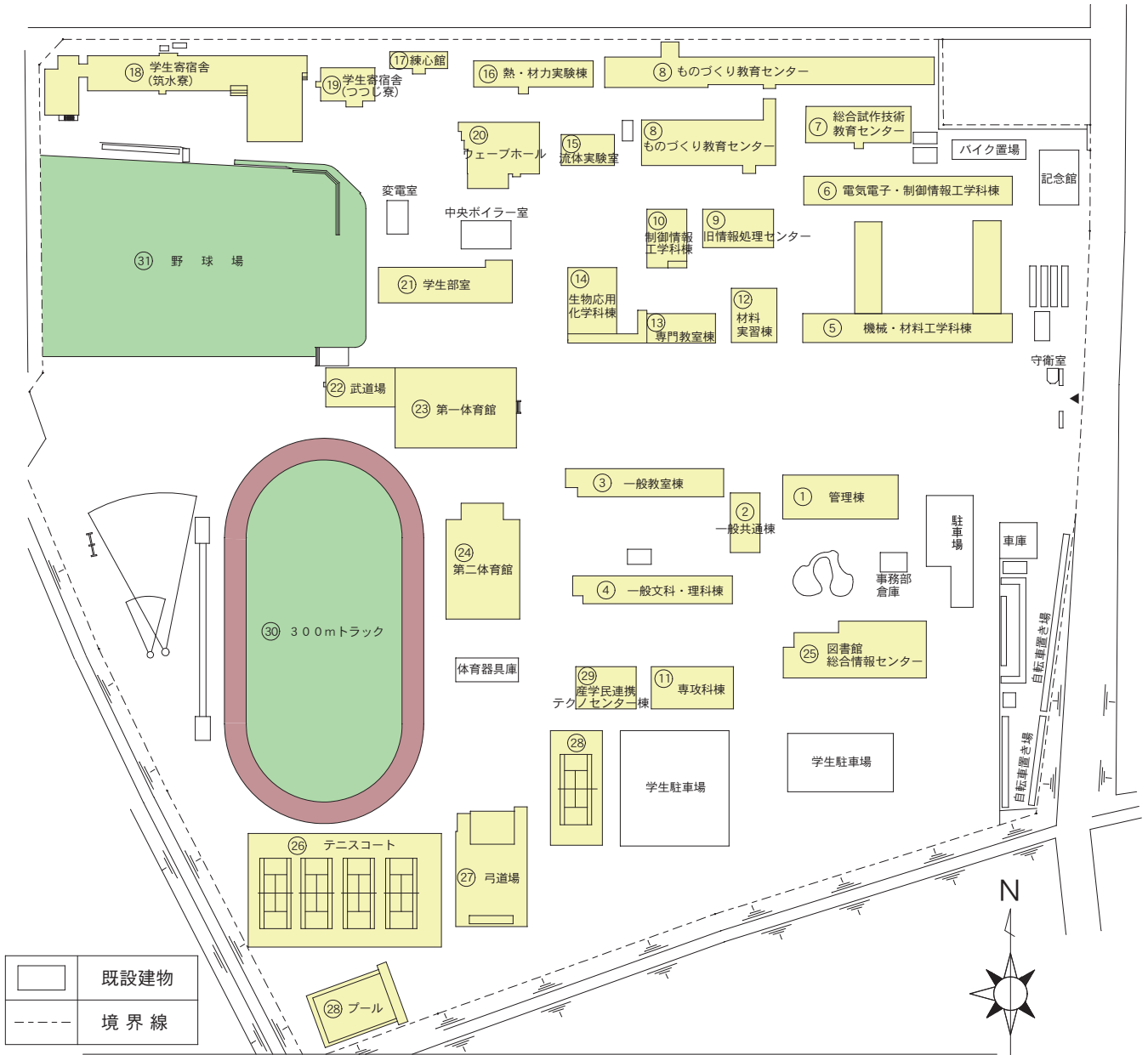
総面積 Land Area	校舎・学寮等敷地				職員宿舎 Staff Housing
	校舎等 College Buildings	屋外運動場 Grounds	学生寮 Dormitory	計 Total	
107,215m ²	69,157m ²	31,272m ²	4,800m ²	105,229m ²	1,986m ²

■建物 Buildings

区分	名称	構造	延面積 (m ²)	区分	名称	構造	延面積 (m ²)
校舎等施設	機械・材料工学科棟	R 4	2,691	図書館・ 体育施設等	物品庫	B 1	32
	D1・D2講義室	R 1	288		燃料庫	B 1	20
	D3・D4講義室	R 1	370		変電室	R 1	79
	ものづくり教育センター	R 2	2,088		事務部倉庫	R 1	54
	熱・材力実験棟	R 2	601		記念館	R 1	252
	流体実験室	R 2	264		小 計		20,701
	材料実習棟	R 2	405		図書館総合情報センター	R 2	1,702
	電気電子・制御情報工学科棟	R 4	2,720		第一体育館	S 1	1,121
	電気室	R 1	38		第二体育館	R S 1	880
	制御情報工学科棟	R 3	793		武道場	R 2	450
	専門教室棟	R 3	663	錬心館(合宿研修所)	R 2	223	
	生物応用化学科棟	R 4	2,126	学生部室	S 1	612	
	一般教室棟	R 3	1,437	弓道場	S 1	168	
	一般文科・理科棟	R 3	1,559	体育器具庫	S 1	180	
	一般共通棟	R 2	419	ウェーブホール	S 1	519	
	専攻科棟	R 3	1,202	小 計		5,855	
	総合試作技術教育センター	R 1	438	学生寮施設	学生寄宿舍(筑水寮)	R 4	3,002
	情報処理センター	R 1	300		学生寄宿舍2号館(筑水寮)	R 4	781
	産学民連携テクノセンター棟	R 2	413		学生寄宿舍(つつじ寮)	R 3	578
	管理棟	R 2	1,156		小 計		4,361
	守衛室	S 1	20	職員宿舎(7戸)	W	581	
	車庫	R 1	122				
	中央ボイラー室	R 1	151	合 計			31,498

建物配置図

Campus Map



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 管理棟 Administration Building ② 一般共通棟 Building for General Education ③ 一般教室棟 Classroom Building for General Education ④ 一般文科・理科棟 Laboratory and Office Building for General Education Faculty ⑤ 機械・材料工学科棟 Building for Dept. of Mechanical Engineering and Materials Science Engineering ⑥ 電気電子・制御情報工学科棟 Building For Dept. of Electrical and Electronics Engineering and Control and Information Systems Engineering ⑦ 総合試作技術教育センター Research Center for Technology ⑧ ものづくり教育センター Manufacturing Education Center ⑨ 旧情報処理センター Computer Center ⑩ 制御情報工学科棟 Building for Dept. of Control and Information Systems Engineering ⑪ 専攻科棟 Building for Advanced Engineering School ⑫ 材料実習棟 Building for Factory Practice Workshop for Dept. of Materials Science and Engineering ⑬ 専門教室棟 Classroom Building ⑭ 生物応用化学科棟 Building for Dept. of Biochemistry and Applied Chemistry ⑮ 流体実験室 Laboratory for Fluid | <ul style="list-style-type: none"> ⑯ 熱・材力実験棟 Building for Thermal Engineering and Strength of Materials ⑰ 練心館 Lodging House for Extracurricular Activities ⑱ 学生寄宿舍(筑水寮) Male Dormitory ⑲ 学生寄宿舍(つつじ寮) Female Dormitory ⑳ ウェーブホール Cafeteria / Store (Wave Hall) ㉑ 学生部室 Extracurricular Activities House ㉒ 武道場 Martial Arts Gymnasium ㉓ 第一体育館 Gymnasium I ㉔ 第二体育館 Gymnasium II ㉕ 図書館 Library 総合情報センター Information and Communication Center ㉖ テニスコート Tennis Courts ㉗ 弓道場 Japanese Archery Range ㉘ プール Swimming Pool ㉙ 産学民連携テクノセンター棟 Regional Collaboration Technology Center |
|---|---|
-
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ⑳ トラック Track and Field Grounds ㉑ 野球場 Baseball Grounds |
|--|