

国立 独立行政法人国立高等専門学校機構

有明工業高等専門学校

National Institute of Technology, Ariake College

平成28年度 学校要覧

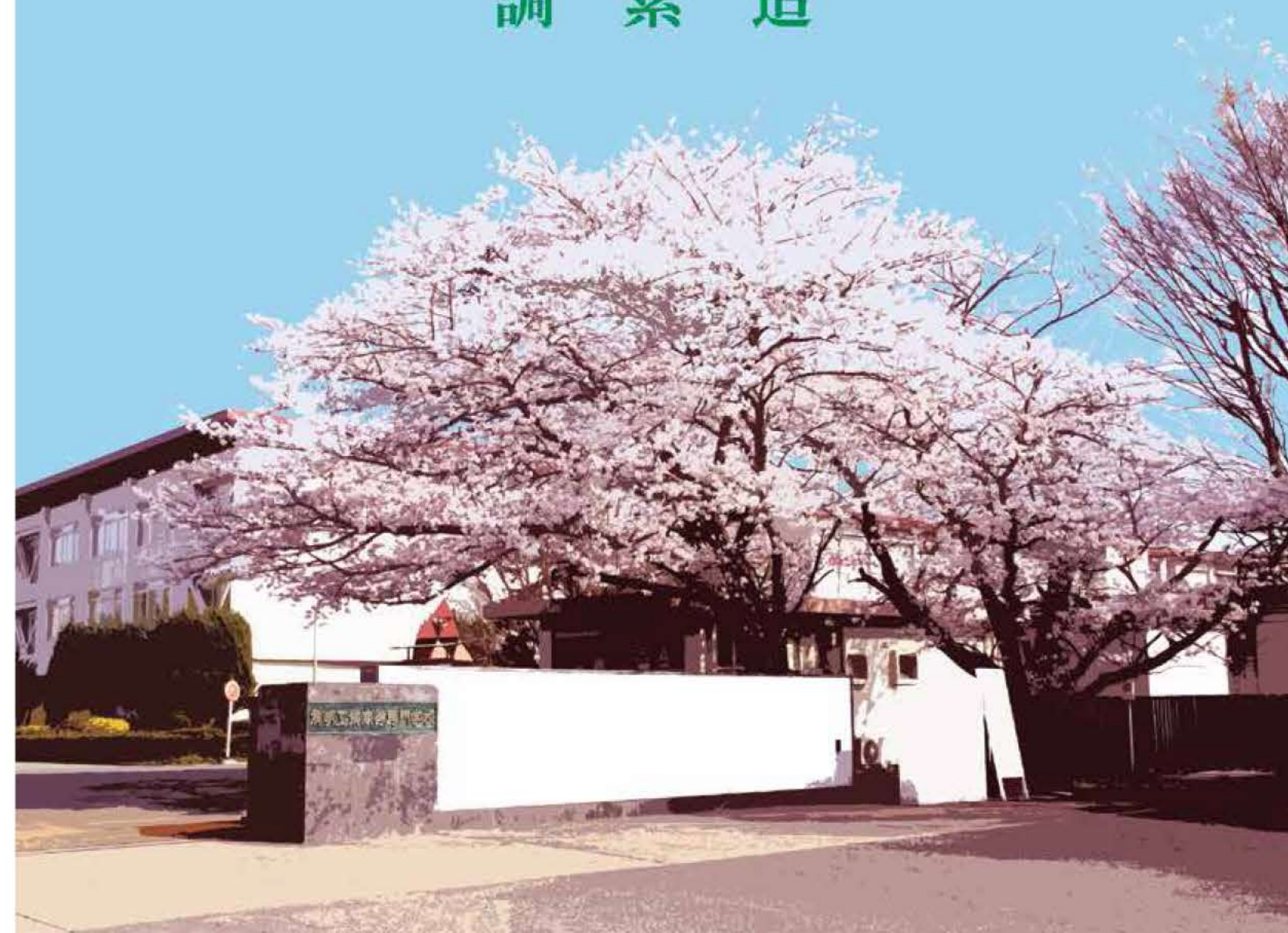
進取創造
和神養素
友愛協調

独立行政法人国立高等専門学校機構
有明工業高等専門学校

〒836-8585 福岡県大牟田市東萩尾町150
TEL: 0944-53-8611 FAX: 0944-53-1361
MAIL: www-admin@ariake-nct.ac.jp
HP: <http://www.ariake-nct.ac.jp/>

有明高専

検索



概要

緒言・校訓	Introduction・School Precepts	1
沿革	History	2
教育理念	Educational Principle	4
学習・教育到達目標	Educational Goals	5
組織	Organization	6

学科

創造工学科	Department of Creative Engineering	8
環境・エネルギー工学系	Division of Environmental and Energy Engineering	10
エネルギーコース	Energy Course	12
応用化学コース	Applied Chemistry Course	14
環境生命コース	Life and Environmental Course	16
人間・福祉工学系	Division of Human and Welfare Engineering	19
メカニクスコース	Mechanics Course	22
情報システムコース	Information System Course	24
建築コース	Architecture Course	26
一般教育科	Department of General Education	29
教育課程表	Curriculum	32
機械工学科	Department of Mechanical Engineering	32
電気工学科	Department of Electrical Engineering	33
電子情報工学科	Department of Electronics and Information Engineering	34
物質工学科	Department of Chemical Science and Engineering	35
建築学科	Department of Architecture	36
一般教育科	Department of General Education	37

専攻科

専攻科	Advanced Engineering Course	38
生産情報システム工学専攻	Advanced Production and Information Systems Engineering Course	39
応用物質工学専攻	Advanced Chemical Science and Engineering Course	40
建築学専攻	Advanced Architecture Course	41
専攻科教育課程	Curriculum(Advanced Engineering Course)	42
「複合生産システム工学」プログラム	Production System Engineering Program	44

施設・組織等

図書館(マルチメディアセンター図書情報管理部)	Library	46
情報処理センター(マルチメディアセンター情報化推進部)	Information Processing Center	47
学生寮	Dormitory	48
教育研究技術支援センター	Technical Support Center for Education and Research	49
総合研究棟	General Research Building	49
学生相談室、進路支援室	Student Counseling Room, Career Support Office	50
修己館、地域共同テクノセンター	Shuko-Kan (Students' Hall), Regional Collaboration Center	51
有友情報室、男女共同参画支援室	You-You Information Office, Gender Equality Office	51

活動

年間行事	College Calendar	52
教員の研究活動	Research	53
地域との交流	Regional Interchange	54
学生	Student Council	56
学生会組織	Student Council Organization	56
各種大会成績	The Principal Records of Meets and Contests	57

各種データ

収入・支出決算額・外部資金	Situation of Finance・External Fund	59
学	Students	60
学科別学生定員・現員	Admission Capacity and Present Number of Students	60
専攻科学生定員・現員	Admission Capacity and Present Number of Students (Advanced Engineering Course)	60
入学志願者数・倍率	Number of Applicants and Competitive Ratio of Entrance Examination	60
新入生の出身地	Hometown Classification of Students	61
学生通学状況	Students' Residence	61
徴収費用一覧	List of Collection Expenses	61
卒業生	Graduates	62
卒業生数、卒業者の進路状況	Number of Graduates, Employment or Academic Position of Graduates	62
大学編入学・高専専攻科進学状況	Entrance into Universities	62
大学大学院進学状況	Entrance into Graduate Schools	62
就職状況一覧表	List of Employment	63
施設	Facilities	64
校舎等建物明細	Details of College Buildings	64
施設配置図	Campus Map	65
アクセスマップ、連絡先	Location, Contact Us	66

緒言

Introduction

本校は昭和38年に創立された国立の高等教育機関です。平成28年に機械工学、電気工学、電子情報工学、物質工学、建築学の5学科を創造工学科の1学科に再編しました。本学科は環境・エネルギー工学系（エネルギー、応用化学、環境生命の各コース）と人間・福祉工学系（メカニクス、情報システム、建築の各コース）の2系6コースで構成され、2年生後期から、各コースに分かれます。創造工学科の入学定員は200名で、学生総定員は1,000名です。これまでの卒業生は7,538名にのぼり、各分野において広く社会の期待に応えて活躍しています。

高専教育の特色は、「5年間の一貫教育・基礎学力と実験実習を重んずる教育」による高度な実践的技術者の養成にあります。本校では、専門科目と一般科目を5年間にわたって有機的に配置した教育課程によって、大学工学部卒と同程度の深い専門知識と高い技術力を備えた実践的技術者を育成しています。

また、平成13年には専攻科（生産情報システム工学専攻、応用物質工学専攻、建築学専攻）を設置し、これまで366名の修了生を輩出し、高度な技術者育成機関として一層の充実を図っています。

本校は大牟田・荒尾の各駅から約5km離れた萩尾台（福岡県大牟田市）にあり、近くに三池山・小岱山の四季の緑、遠くに有明海を隔てて雲仙・多良岳を望むことができます。寄宿舎は、学校から歩いて5分程度のところにありながら、熊本県荒尾市に属し、校舎と寄宿舎の所在地が福岡、熊本両県に分かれています。

このような恵まれた教育環境の中で、学生が、自主的に自己形成に努めることによって、科学的知見を人間の生活に役立つ「もの」として実体化し、価値を生み出すことに喜びを感じ、技術を通じて人類の繁栄に貢献することに誇りと自負をもち、将来の日本を背負って立つ技術者に育つこと、これが学校の願いです。

Ariake Kosen (Kosen means national institute of technology) was founded by the national government in 1963. In 2016, its five departments (mechanical engineering, electrical engineering, electronics and information engineering, chemical science and engineering, and architecture) were reorganized under a single heading—the Department of Creative Engineering. This department is further divided into two divisions, each of which contains three related courses of study. The Division of Environmental Energy includes the Energy Course, Applied Chemistry Course, and Environmental Science Course. While the Division of Human Welfare includes the Mechanics Course, Information System Course, and Architecture Course. In the second semester of the second-year, the students are placed into one of the six courses. 200 students are admitted yearly into the Kosen. The five-year program thus contains about 1,000 students in total. Ariake Kosen has already sent 7,538 graduates out into various fields in industry. Almost all of them play a very important role in society.

The college incorporates both specialized and general education into a curriculum, that encourages students to be the equal of university students in specialized knowledge and capacity, and trains them to be excellent practical engineers.

The Advanced Course, consisting of Advanced Production and Information Systems Engineering Course, Advanced Chemical Science and Engineering Course, Advanced Architecture Course, was founded in 2001, and 366 students have graduated thus far. The Advanced Course is making further developments to educate highly skilled engineers.

The campus lies on a hill called Hagio-dai which is on the outskirts of Omuta City, Fukuoka Pref. and is about 5 km away from both Omuta Station and Arao Station. The dormitory is located in the east of Arao City, Kumamoto Pref. and it is a 5 minute walk to the campus.

The students are expected to develop their skills of cooperation, live an active and engaged life, and be creative. The program helps students lead a wholesome life in both mind and body. Kosen advises them to cultivate friendship, trust, and harmony through various extracurricular activities in addition to their formal instruction.

校訓

School Precepts

進取創造

[Shinsyu-Souzou]

新たな価値を創造する能力を身につけ、社会や技術の変化に対応できる自己啓発・向上能力に富み、国際社会で活躍できる実践的技術者の育成を目指すこと

Shinsyu-souzou is to pursue the goal of creating practical engineers who can cope appropriately with the change in technology and society by acquiring new values of competence, individual self-development, and ambitious spirit.

和神養素

[Washin-Youso]

平素から落ち着いて勉学に励み、幅広い工学基礎と豊かな教養を身につけ、一人ひとりが、多様な個性・能力を伸ばし、自主的に学んでいくことができる実践的技術者の育成を目指すこと

Washin-youso is to pursue the goal of being practical engineers without cultured minds through keeping the focus on learning voluntarily, acquiring skills of industrial infrastructures, extending individuality and your ability.

友愛協調

[Yuai-Kyochou]

個人としての責任を果たし、個人や社会の多様性を尊重し、お互いに支え合い、社会に参画することができる人材および学際的技術分野で活躍するに十分に優れた協同活動能力をもつ実践的技術者の育成を目指すこと

Yuai-kyochou is to pursue the goal of fostering practical engineers who can respect the diversity of individuals and society, also mutually support each other. Another goal of Yuai-kyochou is to produce human resources with great corporate skills and to transmit their thoughts freely in the academic field.

校訓碑 創立50周年を記念して
平成26年3月6日建立

昭和38年4月1日	有明工業高等専門学校（機械工学科・電気工学科・工業化学科）が設置され、初代校長に熊本大学工学部長牛尾広恵就任
4月20日	荒尾市増永の仮校舎で開校
10月23日	大牟田市東萩尾の現校地に校舎新営工事を着工
昭和39年3月25日	寄宿舎（若葉棟）竣工
3月31日	一般科目棟・管理棟竣工
昭和40年3月17日	第2期新営工事竣工（電気工学科棟・工業化学科棟・機械工場・寄宿舎青葉棟）
昭和41年3月27日	第3期新営工事竣工（機械工学科棟・体育館・寄宿舎紅葉棟）
4月1日	事務部制を実施し、庶務・会計の2課新設
10月11日	校舎落成式举行
昭和42年11月15日	武道場竣工
昭和43年4月1日	建築学科増設
9月1日	第2代校長に元熊本大学工学部長菅田敏雄就任
昭和44年3月20日	建築学科棟・寄宿舎銀杏棟竣工
昭和45年4月1日	学生課新設
11月6日	校長菅田敏雄死去、同日付けで校長事務取扱に文部教官大石豊二郎就任
昭和46年1月20日	第3代校長に元熊本大学工学部長轟一郎就任
昭和47年2月25日	図書館棟竣工
昭和48年11月1日	創立10周年記念式典举行
昭和49年3月30日	電子計算機室が図書館棟3階に竣工
昭和51年3月9日	L.L.（語学演習室）教室が一般科目棟に竣工
昭和52年2月28日	総合実習センター竣工
昭和55年4月1日	第4代校長に九州大学工学部教授吉村虎蔵就任
昭和56年3月17日	第2体育館竣工
昭和57年3月30日	環境開発教育研究施設（現：開発研究棟）竣工
昭和58年3月11日	福利施設（修己館）竣工
10月29日	創立20周年記念式典举行
昭和61年4月1日	第5代校長に九州大学工学部教授竹村哲男就任
平成元年4月1日	電子情報工学科増設
平成3年3月20日	電子情報工学科棟竣工
平成4年4月2日	第6代校長に元九州大学工学部長高松康生就任
平成5年3月25日	寄宿舎女子棟（桜棟）竣工
11月6日	創立30周年記念式典举行
平成6年4月1日	工業化学科を物質工学科に改組
平成8年3月22日	物質工学科生物棟竣工
3月28日	学内LAN竣工
平成9年4月2日	第7代校長に元九州大学工学部長山藤馨就任
9月1日	地域連携推進センター設置
平成11年4月1日	学生相談室設置
平成12年3月15日	一般科目棟改修・合同教育棟・共通専門棟竣工
平成13年4月1日	専攻科（生産情報システム工学専攻・応用物質工学専攻・建築学専攻）設置
4月1日	教育研究技術支援センター設置
9月25日	機械工学科棟・物質工学科棟改修
11月30日	総合実習センター改修
平成14年1月17日	地域共同テクノセンター設置
4月1日	第8代校長に元九州大学工学部長尾崎龍夫就任
9月30日	電気工学科・建築学科・第1体育館改修及び連絡通路（一般教育棟、建築学科棟間）竣工
平成15年3月20日	総合研究棟竣工
4月19日	創立40周年・総合研究棟竣工記念式典举行
平成16年4月1日	国立学校設置法の廃止及び独立行政法人国立高等専門学校機構法の施行に伴い、有明工業高等専門学校は、独立行政法人国立高等専門学校機構が設置する国立高等専門学校へ移行
平成17年6月17日	中国遼寧石油化工大学との国際交流協定締結
平成18年1月12日	大牟田病院との連携交流協定締結
4月1日	マルチメディアセンター設置
7月1日	進路支援室設置
7月19日	有友情報室設置
平成19年3月23日	大牟田市教育委員会との連携協力協定締結
4月1日	事務部2課体制移行に伴い、庶務課・会計課を総務課に再編
7月30日	寄宿舎（青葉棟）改修
12月28日	図書館棟改修
平成20年3月24日	大牟田市との連携協力に関する包括協定書締結
4月2日	第9代校長に元九州大学大学院システム情報科学研究院長立居場光生就任
平成22年6月17日	中国遼寧石油化工大学との国際交流協定更新
平成23年3月9日	荒尾市教育委員会との連携協力協定締結
平成25年3月14日	男女共同参画支援室設置
4月1日	第10代校長に元独立行政法人大学評価・学位授与機構理事福島健郎就任
11月9日	創立50周年記念式典举行
12月19日	校訓制定
平成28年4月1日	機械工学科、電気工学科、電子情報工学科、物質工学科、建築学科の5学科を創造工学科1学科に改組
	第11代校長に元独立行政法人国立高等専門学校機構研究・産学連携推進室室長 兼 仙台高等専門学校教授高橋薫就任

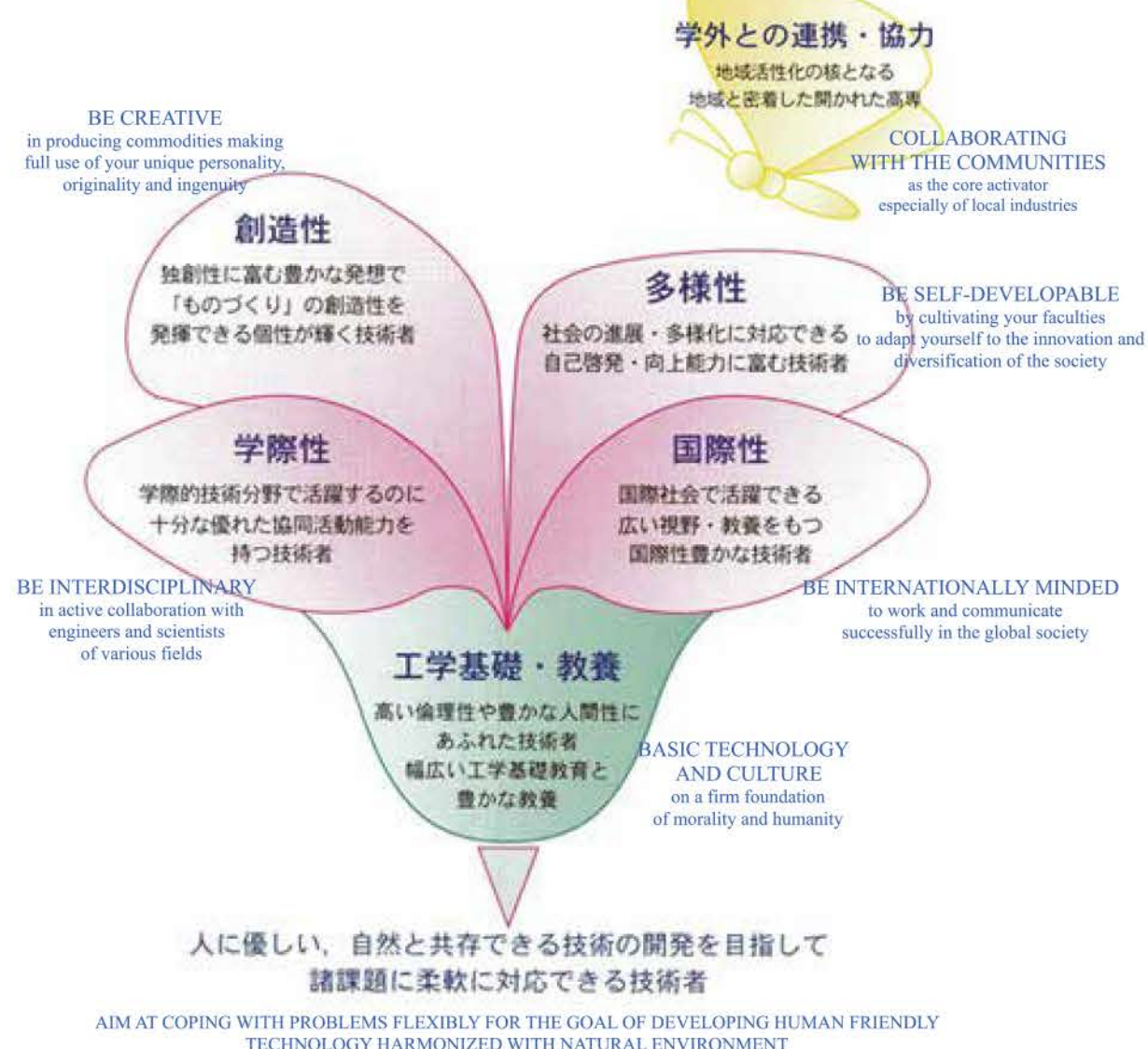
授与年月日 Date Granted	氏名 Name	前職名 Previous Position
平成7年4月20日 Apr. 20. 1995	成 富 孝 NARITOMI, Takashi	一般科目教授 Prof. General Education
平成8年4月18日 Apr. 18. 1996	玉 野 實 TAMANO, Minori	建築学科教授 Prof. Architecture
平成8年4月18日 Apr. 18. 1996	吉 岡 義 雄 YOSHIOKA, Yoshio	建築学科教授 Prof. Architecture
平成8年4月18日 Apr. 18. 1996	中 村 安 生 NAKAMURA, Yasutaka	一般科目教授 Prof. General Education
平成9年4月15日 Apr. 15. 1997	高 松 康 生 TAKAMATSU, Yasuo	六代校長 The sixth President of AriakeKosen
平成14年4月18日 Apr. 18. 2002	山 藤 馨 YAMAFUJI, Kaoru	七代校長 The seventh President of AriakeKosen
平成15年4月17日 Apr. 17. 2003	永 田 良 一 NAGATA, Ryoichi	物質工学科教授 Prof. Chemical Science and Engineering
平成16年4月15日 Apr. 15. 2004	吉 武 紀 道 YOSHITAKE, Norimichi	物質工学科教授 Prof. Chemical Science and Engineering
平成17年4月14日 Apr. 14. 2005	田 口 紘 一 TAGUCHI, Koichi	機械工学科教授 Prof. Mechanical Engineering
平成17年4月14日 Apr. 14. 2005	原 田 克 身 HARADA, Katsumi	建築学科教授 Prof. Architecture
平成17年4月14日 Apr. 14. 2005	石 崎 勝 典 ISHIZAKI, Katsunori	共通専門教授 Prof. Common Technical Courses
平成17年4月14日 Apr. 14. 2005	瀬 戸 洋 SETO, Hiroshi	一般科目教授 Prof. General Education
平成17年4月14日 Apr. 14. 2005	宮 川 英 明 MIYAGAWA, Hideaki	共通専門教授 Prof. Common Technical Courses
平成18年4月13日 Apr. 13. 2006	猿 渡 眞 一 SARUWATARI, Shinichi	機械工学科教授 Prof. Mechanical Engineering
平成18年4月13日 Apr. 13. 2006	松 本 和 秋 MATSUMOTO, Kazuaki	物質工学科教授 Prof. Chemical Science and Engineering
平成19年4月19日 Apr. 19. 2007	新 谷 肇 一 SHINYA, Choichi	建築学科教授 Prof. Architecture
平成20年4月17日 Apr. 17. 2008	尾 崎 龍 夫 OZAKI, Tatsuo	八代校長 The eighth President of AriakeKosen
平成20年4月17日 Apr. 17. 2008	山 下 巖 YAMASHITA, Iwao	一般科目教授 Prof. General Education
平成20年4月17日 Apr. 17. 2008	仁田原 元 NITAHARA, Hajime	一般科目教授 Prof. General Education
平成20年4月17日 Apr. 17. 2008	大 山 司 朗 OHYAMA, Shiro	機械工学科教授 Prof. Mechanical Engineering
平成22年4月15日 Apr. 15. 2010	川 寄 義 則 KAWASAKI, Yoshinori	機械工学科教授 Prof. Mechanical Engineering
平成24年4月19日 Apr. 19. 2012	荒 木 眞 ARAKI, Makoto	一般科目教授 Prof. General Education
平成24年4月19日 Apr. 19. 2012	中 村 俊三郎 NAKAMURA, Shunzaburo	電子情報工学科教授 Prof. Electronics and Information Engineering
平成25年4月18日 Apr. 18. 2013	立居場 光 生 TATEIBA, Mitsuo	九代校長 The ninth President of AriakeKosen
平成26年4月17日 Apr. 17. 2014	塚 本 邦 重 TSUKAMOTO, Kunishige	一般科目教授 Prof. General Education
平成27年4月16日 Apr. 16. 2015	北 岡 敏 郎 KITAOKA, Toshiro	建築学科教授 Prof. Architecture
平成27年4月16日 Apr. 16. 2015	徳 田 仁 TOKUDA, Hitoshi	一般科目教授 Prof. General Education
平成28年4月21日 Apr. 21. 2016	福 島 健 郎 FUKUSHIMA, Takeo	十代校長 The tenth President of AriakeKosen
平成28年4月21日 Apr. 21. 2016	永 守 知 見 NAGAMORI, Tomomi	電気工学科教授 Prof. Electrical Engineering
平成28年4月21日 Apr. 21. 2016	氷 室 昭 三 HIMURO, Shozo	物質工学科教授 Prof. Chemical Science and Engineering
平成28年4月21日 Apr. 21. 2016	宮 本 信 明 MIYAMOTO, Nobuaki	物質工学科教授 Prof. Chemical Science and Engineering

教育理念

Educational Principle

幅広い工学基礎と豊かな教養を基盤に、創造性、多様性、学際性、国際性に富む実践的な高度技術者の育成を目指す

OUR STUDENTS SHOULD BE EDUCATED TO BE TECHNOLOGICAL ENGINEERS CHARACTERIZED BY CREATIVITY, SELF-DEVELOPMENT, INTERDISCIPLINARITY, AND INTERNATIONALITY ON THE BASIS OF EXTENSIVE KNOWLEDGE OF BASIC TECHNOLOGY AS WELL AS HIGH CULTURE



学習・教育到達目標

Educational Goals

本科（1学年から5学年）

Regular Course

- (A) 豊かな教養と国際性
 - (A-1) 考察力 地球的視野から物事を多面的に理解できること
 - (A-2) 倫理観 社会や自然の中での技術の役割を理解し、技術者としての責任を自覚できること
 - (A-3) コミュニケーション能力 適切かつ円滑に読解・表現ができること
- (B) 専門知識と学際性
 - (B-1) 基礎知識 専門分野の基礎となる内容を理解していること
 - (B-2) 専門知識 専門分野の内容を理解していること
 - (B-3) 実践力 実験・実習等の内容を理解・実行・考察できること
 - (B-4) 学際的知識 様々な分野の知識と技術を理解し、複合的に活用するための視野をもっていること
- (C) 創造性とデザイン能力
 - (C-1) 課題探究力 自ら課題を発見し、その本質を理解できること
 - (C-2) 課題解決力 身につけた教養と実践力を活用し、課題を解決できること

専攻科 Advanced Engineering Course

- (A) 豊かな教養と国際性
 - (A-1) 多面的考察力 物事を多面的に考察できること すなわち、自然科学の素養の修得に加えて、国語・社会・語学系科目の修得を通して、豊かな教養や国際感覚を身につけ、自分自身を把握するとともに自国・他国の文化を理解し、それらを基に、物事を多面的に考察できること
 - (A-2) 高い倫理観 技術者としての倫理観を確立できること すなわち、社会系科目や環境関連の科目の修得を通して、一般的な倫理観はもちろんのこと、技術が自然・人間・環境に及ぼす影響を理解し、技術者としての倫理観を身につけ、社会における技術者の責任を自覚できること
 - (A-3) コミュニケーション能力 日本語および外国語によるコミュニケーションを適切にできること すなわち、発表・討議を伴う科目の修得を通して、日本語による記述・口頭発表・討議を、相手に理解できるように論理的かつ的確にできること、また、語学系科目の修得により、日常生活に必要なレベルの英語等の外国語を理解し、使用できること
- (B) 専門知識と学際性
 - (B-1) 工学の基礎知識 工学の基礎知識を専門に応用できるまで理解できること すなわち、数学・理科などの自然科学系科目や情報技術および基礎工学の知識の修得を通して、数学的手法・自然法則や情報技術および工学の基礎的知識の概念や理論を理解し、論理的思考力を養い、それらの知識や思考力を専門科目に応用できること
 - (B-2) 工学の専門知識 工学の専門知識を深く理解できること すなわち、専門分野の科目の修得を通して、専門分野の知識・技術を将来の仕事で活用できるまで理解できること さらに、これらの学習において自発的学習方法を身につけ、生涯にわたって自分で新たな知識などを獲得し自主的に継続して学習する習慣を身につけること
 - (B-3) 実践力 実験・実習等を確実に実践できること すなわち、実技系科目（実験・実習・演習等）の修得を通して、実働を計画的かつ確実に実践できること そこで得られた結果を学んだ知識と関連させて考察でき、それらの記述説明が的確にできること
 - (B-4) 工学の学際的知識 工学の学際的知識を専門知識に活用できる程度に修得すること すなわち、学際的実質育成科目等の修得を通して、複眼的な視野を広げ、異分野の知識・技術を専門知識に活用できるまで理解できること
- (C) 創造性とデザイン能力
 - (C-1) 課題探究力 現状を進展させるための課題の探求・理解が自らできること すなわち、特別研究や特別演習・合同演習等の科目の修得を通して、現状を進展させるために創造性を発揮して自ら課題を見つけ、課題の本質を理解できること
 - (C-2) 課題解決力 様々な問題に対処できるデザイン能力を修得すること すなわち、特別研究や特別演習・合同演習等の科目の修得を通して、様々な問題に対して、これまで身につけた多面的考察力・工学の知識・実践力等を総合して活用し、現状での最適な解を見出すことができること また、研究や作業を計画的に実行し完結させる力を身につけること さらに、他学科の学生と協同で実働する科目の修得を通して、他分野の人たちとのチームワークを実行できる能力を身につけること

組織

Organization

定員および現員

Fixed and Present Number of Staff

区分 Classification	教育職員 Educational Personnel						事務系職員 Administrative Staff	合計 Grand Total
	校長 President	教授 Professor	准教授 Associate Professor	講師 Lecturer	助教 Assistant Professor	計 Total		
人員枠Fixed Number	1	33	35	0	3	72	47	119
現員Present Number	1	28	33	5	5	72	47	119

※平成 28 年 4 月 1 日現在 As of April 1, 2016 ※高専・両技科大間教員交流の数含む。

教員年齢分布

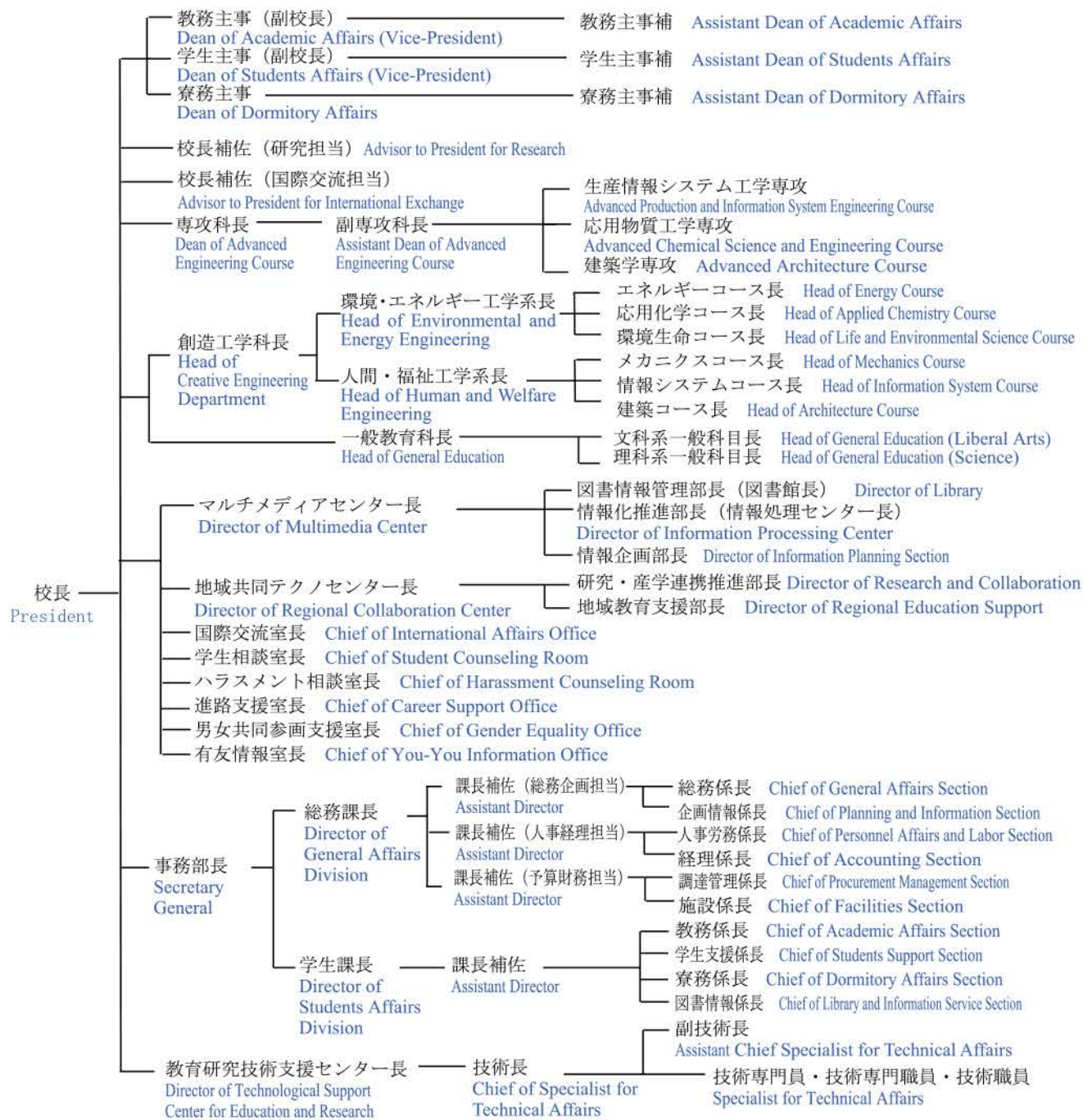
Teachers' Ages

年代 Age	20代 20's	30代 30's	40代 40's	50代 50's	60代 60's	計 Total
人数Number	1	21	25	17	8	72
割合Rate	1.39%	29.17%	34.72%	23.61%	11.11%	100%

※平成 28 年 4 月 1 日現在 As of Apr. 1, 2016

組織図

Chart of Administrative Organization



役職者名

Executive Directors

事務職 Administrative Staff

事務部長 Secretary General	浅井 浩 文 ASAI, Hirofumi
総務課長 Director of General Affairs Division	宮 成 隆 明 MIYANARI, Takaaki
学生課長 Director of Students Affairs Division	前 田 俊 哉 MAEDA, Toshiya
課長補佐（総務企画担当） Assistant Director of General Affairs and Planning Division	平 島 洋 一 HIRASHIMA, Yoichi
課長補佐（人事経理担当） Assistant Director of Personnel Affairs and Accounting Division	藤 丸 今 日 子 FUJIMARU, Kyoko
課長補佐（予算財務担当） Assistant Director of Financial Affairs Division	太田黒 邦 雄 OTAGURO, Kunio
課長補佐 Assistant Director of Students Affairs Division	栗 原 宏 明 KURIHARA, Hiroaki
総務係長 Chief of General Affairs Section	(併)平 島 洋 一 HIRASHIMA, Yoichi
企画情報係長 Chief of Planning and Information Section	原 賀 亮 治 HARAGA, Ryouji
人事労務係長 Chief of Personnel Affairs and Labor Section	新 里 雄 SHINZATO, Yu
経理係長 Chief of Accounting Section	(併)藤 丸 今 日 子 FUJIMARU, Kyoko
調達管理係長 Chief of Procurement Management Section	(併)太田黒 邦 雄 OTAGURO, Kunio
施設係長 Chief of Facilities Section	田 中 三 雄 TANAKA, Mitsuo
教務係長 Chief of Academic Affairs Section	江 島 美 穂 EJIMA, Miho
学生支援係長 Chief of Students Support Section	宮 崎 洋 MIYAZAKI, Hiroshi
寮務係長 Chief of Dormitory Affairs Section	西 口 節 子 NISHIGUCHI, Setsuko
図書情報係長 Chief of Library and Information Section	渡 邊 真 由 美 WATANABE, Mayumi

技術職 Technical Staff

技術長 Chief Specialist for Technical Affairs	松 原 征 男 MATSUBARA, Seio
技術専門員（副技術長） Assistant Chief Specialist for Technical Affairs	堀 田 孝 之 HORITA, Takayuki
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	森 田 恵 一 MORITA, Keiichi
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	松 川 真 也 MATSUKAWA, Shinya
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	池 上 勝 也 IKEGAMI, Katsuya
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	大 木 泰 仁 OHKI, Yasuhito
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	吉 富 貴 司 YOSHITOMI, Takashi
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	荻 島 真 澄 OGISHIMA, Masumi
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	石 橋 大 作 ISHIBASHI, Daisaku
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	山 口 明 美 YAMAGUCHI, Akemi
技術専門職員 Specialist for Technical Affairs	真 島 吉 将 MASHIMA, Yoshimasa

教育職 Educational Personnel

校長 President	高 橋 薫 TAKAHASHI, Kaoru
副校長（教務主事） Vice-President (Dean of Academic Affairs)	吉 田 正 道 YOSHIDA, Masamichi
副校長（学生主事） Vice-President (Dean of Students Affairs)	村 岡 良 紀 MURAOKA, Yoshinori
寮務主事 Dean of Dormitory Affairs	菅 沼 明 SUGANUMA, Akira
校長補佐（研究担当） Advisor to President for Research	富 永 伸 明 TOMINAGA, Nobuaki
校長補佐（国際交流担当） Advisor to President for International Exchange	山 口 英 一 YAMAGUCHI, Eiichi
専攻科長 Dean of Advanced Engineering Course	上 原 修 一 UEHARA, Shuichi
創造工学科長 Head of Creative Engineering	吉 田 正 道 YOSHIDA, Masamichi
環境・エネルギー工学系長 Head of Environmental and Energy Engineering	泉 勝 弘 IZUMI, Katsuhiro
エネルギーコース長 Head of Energy Course	泉 勝 弘 IZUMI, Katsuhiro
応用化学コース長 Head of Applied Chemistry Course	小 林 正 幸 KOBAYASHI, Masayuki
環境生命コース長 Head of Life and Environmental Science Course	小 林 正 幸 KOBAYASHI, Masayuki
人間・福祉工学系長 Head of Human and Welfare Engineering	明 石 剛 二 AKASHI, Koji
メカニクスコース長 Head of Mechanics Course	明 石 剛 二 AKASHI, Koji
情報システムコース長 Head of Information System Course	松 野 哲 也 MATSUNO, Tetsuya
建築コース長 Head of Architecture Course	松 岡 高 弘 MATSUOKA, Takahiro
一般教育科長 Head of General Education	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi
文科系一般科目長 Head of General Education (Liberal Arts)	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi
理科系一般科目長 Head of General Education (Science)	中 島 洋 典 NAKASHIMA, Yosuke
マルチメディアセンター長 Director of Multimedia Center	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi
図書館長 Director of Library	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi
情報処理センター長 Director of Information Processing Center	松 野 良 信 MATSUNO, Yoshinobu
地域共同テクノセンター長 Director of Regional Collaboration Center	富 永 伸 明 TOMINAGA, Nobuaki
教育研究技術支援センター長 Director of Technological Support Center for Education and Research	明 石 剛 二 AKASHI, Koji
国際交流室長 Chief of International Affairs Office	山 口 英 一 YAMAGUCHI, Eiichi
学生相談室長 Chief of Student Counseling Room	西 山 治 利 NISHIYAMA, Harutoshi
ハラスメント相談室長 Chief of Harassment Counseling Room	中 島 洋 典 NAKASHIMA, Yosuke
進路支援室長 Chief of Career Support Office	塚 本 俊 介 TSUKAMOTO, Shunsuke
男女共同参画支援室長 Chief of Gender Equality Office	吉 田 正 道 YOSHIDA, Masamichi
有友情報室長 Chief of You-You Information Office	塚 本 俊 介 TSUKAMOTO, Shunsuke

創造工学科

Department of Creative Engineering

科学技術分野の融合化・複合化が著しく進んでいる現在、社会が真に求める人材は、これまでの専門分野に偏った技術者ではなく、多様な知識や技術を有し、グローバル化にも対応できる新しいタイプの技術者です。創造工学科ではそのような人材をよりの確に育成することができるよう、環境・エネルギー工学系（エネルギー、応用化学、環境生命の各コース）と人間・福祉工学系（メカニクス、情報システム、建築の各コース）の2系・6コースで構成されています。

入学して1年半の間、専門分野の基礎を広く学び、その後にコースを選べるため、自分に合った専門分野に進むことができます。

コースに進んだ後、各コースの専門分野の知識や技術を修得すると同時に、社会が要求する多様な技術者に必要な専門分野にとらわれない技術全般に関する基礎的素養を十分に身につけることができます。

特に、工学教育への動機づけ教育を低学年時から発達段階に応じ実施する体制が整えられているので、現場に即した創造的で総合的な実践力を身につけることができます。

また、専門分野に加えて、技術者としての倫理観、豊かな教養と語学の素養を身につけることで、世界で活躍できるグローバルな技術者になることができます。

Modern technology and engineering has become increasingly complex, multifaceted, and globalized. Engineers can no longer be hyperspecialized in only one field but must rather be broadminded and capable of working cooperatively across specializations, cultures, and languages. The Department of Creative Engineering attempts to produce such engineers through its two different divisions and six courses.

The first one and a half years are spent in widely ranging basic studies that cover many different fields of specialization, after which, students may select their major course of study. This will insure that students have been exposed to both the basic aspects of science and technology but also develop the in-depth skills they are likely to need in the future.

Each course is designed to motivate students to conduct research appropriate to their developmental stage. The aim of which is to train students to be both creative and practical.

To compliment their specialized and technical knowledge, students are also encouraged to develop a deep world historical view, philosophical thinking, knowledge of politics, economics, and language. Graduates are expected to be globally minded engineers with the ability to work actively worldwide.

教育上の目的

Educational Purposes

本校の教育理念は「幅広い工学基礎と豊かな教養を基盤に、創造性、多様性、学際性、国際性に富む実践的な高度技術者の育成を目指す」であり、この教育理念に従って、人に優しい、自然と共存できる技術の開発に携わり、環境問題・食糧問題・エネルギー問題・自然災害問題・高齢化社会問題・都市問題など今日的な諸課題について柔軟に対応できる技術者を育成することを目指しています。養成する人材像は、次のとおりです。

- 1) 幅広い工学に関する基礎知識と主体性を身につけた技術者
- 2) 専門工学に関する高度な知識と創造性に富み、実践力を身につけた技術者
- 3) 自己啓発・向上能力に富み、「ものづくり」を通して社会の発展に貢献できる技術者
- 4) 多様な価値観を理解し、学際的な技術分野で活躍できる技術者
- 5) 国際社会で活躍できる広い視野と教養をもつ技術者

The school's educational principle is to train students on the basis of extensive knowledge of basic technology and cultural sensitivity. Students must become practical and capable engineers endowed with creativity fueled by diversity, wide ranging knowledge, and a global perspective. The school aims to produce high level engineers who can develop humanistic and ecologically responsible technologies - engineers who can flexibly solve problems related to environmental stewardship, food production, energy, natural disasters, the greying of society, and urban life. Our students are expected to following.

- 1) To be equipped with initiative and basic knowledge of various fields of engineering.
- 2) To be equipped with creativity and highly advanced technological knowledge.
- 3) To be able to contribute to the development of society through manufacturing.
- 4) To realize the diversified value and play an active part in the fields of interdisciplinary technology.
- 5) To have with general culture and a broad perspective necessary for doing a good job internationally.

アドミッションポリシー(求める学生像)

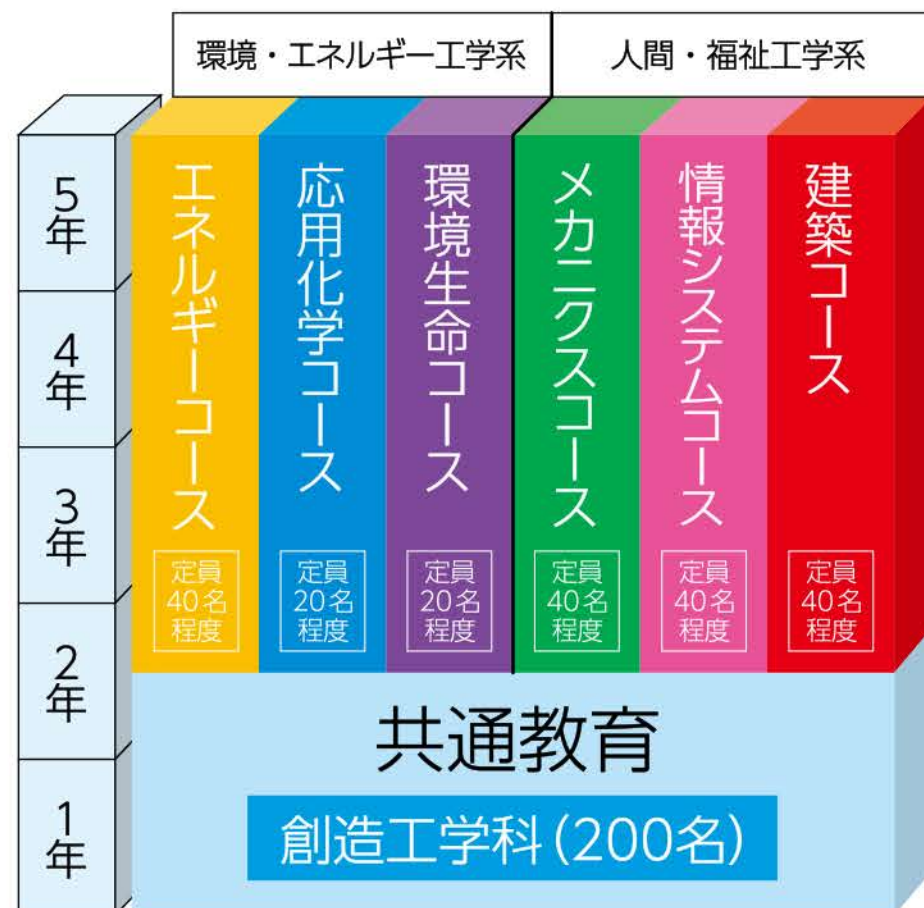
Admission Policy

本校では、本科5年間で専攻科2年間で有機的に連携させた教育プログラムを通し、幅広い工学基礎と豊かな教養を基盤に、創造性、多様性、学際性、国際性に富む実践的な高度技術者の育成を目指します。特に、人の営みから発生する課題や自然災害などがもたらす課題など人類が直面する大きな課題の解決に率先して取り組み、現代社会が抱える様々な課題を解決できるとともに、未来へ希望をつなぐ技術を創成できる技術者の育成を図るため、本校では基礎学力のある中学校卒業生等で次のような人を求めています。

- 1) ものづくりに興味がある人
- 2) チャレンジ精神がある人
- 3) 他の人と協力して作業ができる人
- 4) 物事を粘り強くやり続けることができる人
- 5) 社会に貢献したいと考えている人

In our educational program the curriculums for the 5- year course and 7- year course are organically related. Through these linked programs, AriakeKosen trains students, on the basis of extensive knowledge of basic technology and culture, to be practical, high level engineers with creativity, diversity, global thinking, and international sensitivity. Our goals are to produce such engineers as will actively cope with the problems derived from human life, those caused by natural disasters, who can solve the many problems found in modern society, and can develop new future-oriented technologies. The students who enter our college are expected to be following.

- 1) Students who are interested in manufacturing
- 2) Students who are determined to take on new challenges
- 3) Students who work cooperatively with others
- 4) Students who have perseverance in the face of adversity
- 5) Students who have a will to contribute to society



環境・エネルギー工学系

Division of Environmental and Energy Engineering

環境・エネルギー工学系は、自然を対象とし、持続可能な社会を築く上で解決しなければならない環境問題、エネルギー問題及び食糧問題などの諸課題に取り組む技術者を育成することを目的としています。

この諸課題に対応するために必要不可欠な技術分野として「エネルギー」、「化学」、「環境・生命」をそれぞれの教育の柱とした「エネルギーコース」、「応用化学コース」及び「環境生命コース」の3つのコースで当系は構成されています。

また、本校の所在する有明地域では環境・エネルギー産業の創出に力を入れており、自治体・企業などとも連携し、地域的な課題を教育に取り入れることも可能であると期待されています。

当系では、環境工学やエネルギー工学などの環境やエネルギーに関する講義や演習などを系共通科目として取り入れ、環境やエネルギー分野で活躍できる技術者としての基盤教育を行うとともに、各コースにおいては関連技術分野の基礎から、環境・エネルギー技術への応用分野に関する科目を配置しています。

The object of the division of environmental and energy engineering is preserving "nature". The goal of this division is to train students to be engineers who deal with various environmental issues such as energy and food production. These issues have to be addressed for building a sustainable society.

The division of Environmental and Energy Engineering is composed of three courses: "energy," "applied chemistry," and "life and environmental science". These three technological fields are necessary for addressing the issues mentioned above.

The development of new industries in environmental and energy focuses on the "Ariake area," where our college is located. This educational program aims at solving local issues through collaboration with local government and companies.

This division offers some subjects in common among the three courses, which contain lectures and exercises on environmental and energy engineering as fundamental subjects. Studying these subjects will lead students to be successful engineers in these fields. These courses give students both basic and advanced level of environmental and energy technologies and related fields.

教育上の目的

Educational Purposes

自然と向き合い、環境問題、エネルギー問題及び食糧問題などの諸課題に取り組む技術者の育成

The goal of this division is to train our students to be engineers who can meet environmental challenges, and deal with various problems of the environment, energy, and food.

アドミッションポリシー(求める学生像)

Admission Policy

- 1) 数学や理科への勉学の意欲が高く、実験が好きな人
- 2) より高度な専門知識を身につけようとする意欲がある人
- 3) さまざまな事柄に科学的な興味をもつことができる人

- 1) Students who have motivation to study mathematics and science, and are interested in conducting experiments.
- 2) Students who have a strong desire to acquire knowledge in special fields.
- 3) Students who take a scientific interest in a wide range of subjects.



▲電気機器実験
Experiments in Electric Machinery



▲応用化学の実験の様子
Experiments of Applied Chemistry Course



▲環境化学の実験の様子
Experiments of Life and Environmental Course

常勤教員

Educational Personnel

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
教授 Professor 工学博士	川瀬 良一 KAWASE, Ryoichi	機能材料工学Ⅱ、材料工学基礎 Functional Materials Engineering II, Basic Materials Engineering	溶射工学 Thermal Spray Engineering
教授 Professor 博士(工学)	塚本 俊介 TSUKAMOTO, Shunsuke	電気回路、電力輸送工学 Electric Circuits, Electric Power Transmission Engineering	高電圧工学 High Voltage Engineering
教授 Professor 博士(工学)	泉 勝弘 IZUMI, Katsuhiro	電気磁気学、電気電子工学実験 Electromagnetics, Experiments in Electrical and Electronic Engineering	パワーエレクトロニクス Power Electronics
教授 Professor 薬学博士	富永 伸明 TOMINAGA, Nobuaki	生物学演習、生物学 Exercises of Biotechnology, Biological Engineering	生化学 Biochemistry
教授 Professor 博士(工学)	劉 丹 LIU, Dan	化学工学、分析化学 Chemical Engineering Analytical Chemistry	分析化学、環境工学 Analytical Chemistry, Environmental Engineering
教授 Professor 博士(工学)	石丸 智士 ISHIMARU, Satoshi	電子物性、電子デバイス Solid-State Physics, Electronic devices	半導体物性、光電気化学 Semiconductor Physics, Photo-electrochemistry
教授 Professor 博士(工学)	小林 正幸 KOBAYASHI, Masayuki	生物化学、生体高分子工学 Biological Chemistry, Biopolymer Engineering	生物物理化学 Biophysical Chemistry
教授 Professor 博士(工学)	河野 晋 KONO, Susumu	高電圧工学、パワーエレクトロニクス High Voltage Engineering, Power Electronics	パルスパワー Pulsed Power
教授 Professor 博士(工学)	田中 康徳 TANAKA, Yasunori	機能材料工学Ⅰ、情報処理 Functional Materials Engineering I, Information Processing	溶射工学、無機材料化学 Thermal Spray Engineering, Inorganic Materials Science
准教授 Associate Professor 博士(工学)	出口 智昭 DEGUCHI, Tomoaki	微生物工学、食品工学 Microbiological Engineering, Food Engineering	微生物工学 Microbiological Engineering
准教授 Associate Professor 博士(情報工学)	尋木 信一 TAZUNKEI, Shinichi	情報処理、計算機工学 Computer Science, Computer Engineering	ソフトウェア工学、教育システム情報 Software Engineering, Information and Systems in Education
准教授 Associate Professor 博士(工学)	近藤 満 KONDO, Mitsuru	プロセス工学、反応工学 Process Engineering, Chemical Reaction Engineering	化学工学 Chemical Engineering
准教授 Associate Professor 博士(人間・環境学)	藤本 大輔 FUJIMOTO, Daisuke	有機化学、有機化学実験 Organic Chemistry, Experiments of Organic Chemistry	有機化学 Organic Chemistry
准教授 Associate Professor 博士(工学)	高松 竜二 TAKAMATSU, Ryuji	電子回路、電気電子計測 Electronic Circuits, Electrical and Electronic Measurements	電子材料、センサ工学 Electronic Materials, Sensor Engineering
准教授 Associate Professor 博士(工学)	池之上 正人 IKENOUE, Masato	制御工学、電気電子工学実験 Control Engineering, Experiments in Electrical and Electronic Engineering	制御工学 Control Engineering
准教授 Associate Professor 博士(工学)	田中 泰彦 TANAKA, Yasuhiko	分析化学特論、機器分析実験 Topics of Analytical Chemistry, Experiments of Instrumental Analysis	電気化学 Electrochemistry
准教授 Associate Professor 博士(工学)	大河平 紀司 OKOBIRA, Tadashi	高分子化学、機器分析学 Polymer Chemistry, Instrumental Analysis	高分子工学、計算化学 Polymer Science and Engineering, Computational Chemistry
准教授 Associate Professor 博士(工学)	森山 賀文 MORIYAMA, Yoshifumi	情報処理、画像処理工学 Computer Science, Image Processing	ソフトウェア工学、進化計算 Software Engineering, Evolutionary Computation
講師 Lecturer 博士(工学)	清水 暁生 SHIMIZU, Akio	電子回路、電気電子工学実験 Electronic Circuits, Experiments in Electrical and Electronic Engineering	電子回路 Electronic Circuits
嘱託教授 Part-time Professor 博士(工学)	永守 知見 NAGAMORI, Tomomi	電気機器、電気設計 Electric Machinery, Electric Machine Design	電気材料 Electrical Materials
嘱託教授 Part-time Professor 工学博士	宮本 信明 MIYAMOTO, Nobuaki	無機化学、無機化学実験 Inorganic Chemistry, Experiments of Inorganic Chemistry	無機化学 Inorganic Chemistry

非常勤教員

Part-time Instructors

氏名 Name	担当教科目 Subjects	備考 Notes
竹内 一孝 TAKEUCHI, Kazutaka	電力発生工学 Electric Power Generation Engineering	九州電力(株) Kyushu Electric Power Co., INC.
杉山 晃 SUGIYAMA, Akira	通信工学Ⅱ Communication Engineering II	(株)NTTフィールドテクノ NTT Fieldtechno Co.
浦塚 精 URATSUKA, Tadashi	電気工学基礎 Basic Electrical Engineering	ジャパンマリンユナイテッド(株) Japan Marine United Corporation
上村 敏雄 UEMURA, Toshio	機械工学基礎 Basic Mechanical Engineering	元(株)エムシー・オペレーションサポート Former MC Operation Support
今任 稔彦 IMATO, Toshihiko	物理化学Ⅰ、物理化学Ⅱ Physical Chemistry I and II	九州大学教授 Professor of Kyushu University

エネルギーコース

Energy Course

世界人口の増加や生活水準の向上に伴うエネルギー消費の拡大は、資源・環境問題などを引き起こしており、これら諸問題への対応は人類の喫緊の課題となっています。特にエネルギー資源の確保・開発やエネルギーの効率的な利用は、持続可能な社会を築く上で重要な位置を占めています。

エネルギーコースでは、地球環境への配慮と持続成長可能性を考慮しながら新エネルギーの開発・利用、エネルギーの効率的な変換などに関する知識を身につけ、様々な分野で発展したエネルギー関連技術を駆使し、環境との調和を図るとともに、諸課題に対応しうる技術者の育成を目指しています。

The expansion in energy consumption due to an increasing global population and rising living standard leads to many natural resource and environmental problems. Grappling with these problems has become an urgent issue for the international community.

Especially, the securement and development of energy resources and the efficient utilization of them have become a very important issue to establish a sustainable society.

The curriculum is designed to train students to become engineers who can apply their knowledge about the development and utilization of new energies, and about efficient energy conversion while taking into account the global environment and sustainable growth. These engineers will be tackling various energy-related issues while considering environmental harmony with nature by developing and applying energy-related technologies in various fields.

教育上の目的

Educational Purposes

- 1) エネルギー関連工学に関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者の育成
 - 2) エネルギーの発生・変換に関する知識と技術を駆使し、持続可能な社会を築くために貢献できる実践的技術者の育成
 - 3) エネルギー生産と消費の現状に関する知識を身につけ、エネルギー問題などの世界的社会ニーズに対応できる技術者の育成
- 1) To develop practical engineers with basic scholastic ability and technology about energy-related engineering.
 - 2) To develop practical engineers who can contribute to establishing a sustainable society by using the knowledge and skills about the generation and conversion of energy.
 - 3) To develop engineers who acquire knowledge about the issues of energy generation and consumption, and contribute to solving related issues.

アドミッションポリシー(求める学生像)

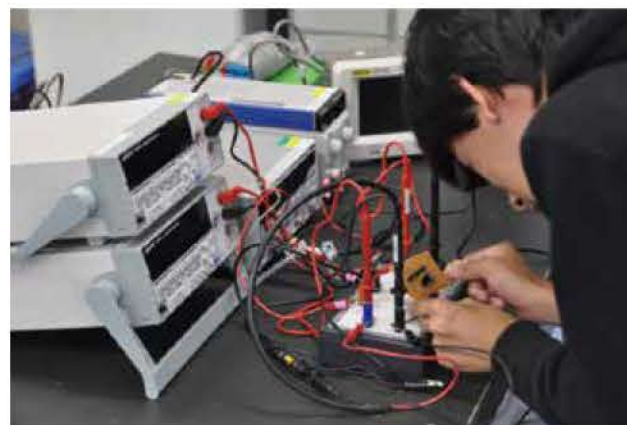
Admission Policy

- 1) さまざまな自然現象に興味をもち、積極的に勉強する意欲がある人
 - 2) 実験や工作に興味をもち、人と協力してものごとに取り組むことができる人
 - 3) エネルギーや環境問題に関心をもち、技術を介して社会に貢献する意志がある人
- 1) Students who are interested in various natural phenomena, and have the will to study science.
 - 2) Students who are interested in experiments and craft-work, and are able to cooperate and work with others.
 - 3) Students who are interested in energy and environmental problems, and have the will to contribute to society through technology.



▲高電圧実験

Experiments in High Voltage Engineering



▲電子工学実験

Experiments in Electronic circuits

教育課程（専門科目）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ Basic Engineering I	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	1		1			共通科目
		製図 Drawing	1	1				共通科目
		情報リテラシーⅠ Information literacy I	2	2				共通科目
		情報リテラシーⅡ Information literacy II	1		1			共通科目
		創造工学実験Ⅰ Experiments and Exercises in Creative Engineering	1	1				共通科目
		地元学 Local Community Analysis	1		1			共通科目
		課題研究Ⅰ Exercises on Engineering I	1		1			共通科目
		課題研究Ⅱ Exercises on Engineering II	1			1		共通科目
		専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1		1			共通科目
		応用物理学 Applied Physics	4			4		共通科目
		応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2	共通科目
		応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1				1	共通科目
		創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1				1	共通科目・30H+15H/単位
	環境・エネルギー工学系共通 Environmental and Energy Engineering	技術者倫理 Engineering Ethics	1				1	共通科目・30H+15H/単位
		環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and Energy Engineering	1		1			系共通
		専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1			1		系共通
		環境工学 Environmental Engineering	1				1	系共通・30H+15H/単位
	電気・エネルギー工学基礎 Fundamentals of Electric and Energy Engineering	エネルギー工学 Energy Engineering	1				1	系共通・30H+15H/単位
		基礎電気回路 Electric Circuits Fundamentals	1		1			
		電気回路Ⅰ Electric Circuits I	2			2		
		電気回路Ⅱ Electric Circuits II	2				2	15H+30H/単位
		基礎電気磁気学 Electromagnetics Fundamentals	1		1			
		電気磁気学Ⅰ Electromagnetics I	2			2		
		電気磁気学Ⅱ Electromagnetics II	2				2	15H+30H/単位
		電気電子計測 Electrical and Electronic Measurements	2			2		
		電気電子材料 Electrical and Electronic Materials	1				1	30H+15H/単位
		制御工学Ⅰ Control Engineering I	1				1	30H+15H/単位
		電気電子設計 Electric and Electronic Circuit Design	2				2	30H+15H/単位
		エネルギー工学演習 Exercises in Energy Engineering	1				1	30H+15H/単位
		エネルギー工学実験Ⅰ Experiments in Energy Engineering I	2			2		
		エネルギー工学実験Ⅱ Experiments in Energy Engineering II	2				2	45H+0H/単位
		エネルギー工学実験Ⅲ Experiments in Energy Engineering III	2				2	45H+0H/単位
	電力工学 Electric Power Engineering	電気機器 Electric Machinery	2			2		
		エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	2				2	15H+30H/単位
		電力発生工学 Electrical Power Generation Engineering	1				1	30H+15H/単位
		電力輸送工学 Electrical Power Transmission Engineering	1				1	30H+15H/単位
	電子工学 Electronic Engineering	電子工学 Electronic Engineering	2			2		
		電子デバイス工学 Electronic Device Engineering	1				1	30H+15H/単位
		電子回路Ⅰ Electronic Circuits I	1				1	30H+15H/単位
		電子回路Ⅱ Electronic Circuits II	1				1	30H+15H/単位
	情報通信工学 Computer and Communication Engineering	情報処理Ⅰ Computer Science I	1		1			
		情報処理Ⅱ Computer Science II	2			2		
		計算機工学 Computer Engineering	1				1	30H+15H/単位
		基礎通信工学 Communication Engineering Fundamentals	1				1	30H+15H/単位
	卒業研究 Graduation Research	卒業研究Ⅰ Graduation Research I	2				2	
		卒業研究Ⅱ Graduation Research II	8					8
	小計 Subtotal		74	6	9	20	23	16
選択 Elective Subjects	電力工学・エネルギー工学 Electric Power and Energy Engineering	高電圧工学 High Voltage Engineering	1					1 30H+15H/単位
		パワーエレクトロニクス Power Electronics	1					1 30H+15H/単位
		エネルギー資源 Energy Resources	2				2	15H+30H/単位
		エネルギーシステム Energy Systems	2				2	15H+30H/単位
		エネルギー応用 Energy Applications	1				1	30H+15H/単位
	電気複合・総合科目 Interdisciplinary Subjects	電気法規 Laws and Regulations on Electrical Facilities	1				1	30H+15H/単位
		制御工学Ⅱ Control Engineering II	1				1	30H+15H/単位
		デジタル回路 Digital Circuits	1				1	30H+15H/単位
		信頼性工学 Reliability Engineering	1				1	30H+15H/単位
		物理化学概論 Introduction to Physical Chemistry	1				1	30H+15H/単位
	複合・エネルギー関連科目 Interdisciplinary and Energy-related Subjects	熱力学 Thermodynamics	1				1	30H+15H/単位
		内燃機関 Internal Combustion Engine	1				1	30H+15H/単位
		伝熱工学 Heat Transfer Engineering	1				1	30H+15H/単位
		流体工学 Fluid Engineering	1				1	30H+15H/単位
		数値計算法 Numerical Computation	1				1	2科目から1科目選択
		水力学 Hydraulics	1				1	30H+15H/単位
		信号処理 Signal Processing	1				1	2科目から1科目選択
		小計 Subtotal	19	0	0	0	3	16
	開設単位数 Total of Credits Offered		93	6	9	20	26	32
	修得可能単位数 Earnable Credit		91	6	9	20	26	30
授業外科目	学外実習 Extramural Practice		1(2)				1(2)	
	特別講義 Special Lecture		1				1	
	小計 Subtotal		2(2)					

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

応用化学コース

Applied Chemistry Course

化学は原子・分子を取り扱い、原材料から価値の高い物質、製品を生み出すことにより、これまで様々な分野でソリューションを提供してきており、近年の自然災害や環境・資源・エネルギー問題、多様化した産業の発展など、複雑化・多様化した諸課題に対応しうる基幹分野の一つです。

応用化学コースでは、化学の基礎学力及び基礎技術力を有し、持続成長可能性を考慮しながら、新たな素材創成や機能の付与ならびにその評価ができる知識、技術を修得し、さらに周辺分野の知識を有し、化学的手法を用いて諸課題を解析・対応・解決することができる実践的技術者の育成を目的としています。

The chemistry course aims to solve many diverse and complicated issues: such as developing industry, mitigating natural disasters, limiting environmental destruction, creating resources and solving energy problems. Chemistry provides solutions to many of these problems by creating high-value materials and new products from raw materials.

The goal of the applied chemistry course is to produce practical engineers who can analyze, respond to, and solve problems by using chemical techniques. To achieve this goal, this course helps students to study basic subjects, techniques in chemistry, and its related fields so that they can create new materials, give new functions to materials, and evaluate these new materials or functions with consideration for environmental sustainability.

教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 応用化学に関する基礎学力および基礎技術力をもつ技術者の育成
 - 2) 自然環境の諸課題に対する化学の役割を認識し、これらの解決に貢献できる実践的技術者の育成
 - 3) 化学に関連する幅広い工学基礎知識を身につけ、環境問題などの地球規模の社会ニーズに対応できる技術者の育成
- 1) To develop engineers with basic academic ability and knowledge of technology in applied chemistry
 - 2) To develop practical engineers who recognize the role of chemistry in solving environmental problems, and can contribute to the solutions for these problems.
 - 3) To develop engineers who acquire a wide range of basic engineering knowledge about chemistry, and can apply it to global social needs.

アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

- 1) 他の人の考えを聴き、自分の考えを表現できる能力の向上に意欲がある人
 - 2) 他の人と協力して長時間の実験にも集中して根気強く取り組むことができる人
 - 3) 基本的な生活習慣が身についている人
- 1) Students who listen to others, and have strong motivation to improve their communication abilities.
 - 2) Students who concentrate on long-term experiments in cooperation with others, and are able to work perseveringly.
 - 3) Students who have quite good manners and respect others.



▲応用化学の実験の様子
Experiments on Applied Chemistry



▲X線回折(XRD)装置
X-ray Diffractometer

教育課程（専門科目） Curriculum

授 業 科 目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes		
			1年	2年	3年	4年	5年			
			1st	2nd	3rd	4th	5th			
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Subjects	工学基礎Ⅰ Basic EngineeringⅠ	1	1					共通科目	
		工学基礎Ⅱ Basic EngineeringⅡ	1	1					共通科目	
		工学基礎Ⅲ Basic EngineeringⅢ	1		1				共通科目	
		製図 Drawing	1	1					共通科目	
		情報リテラシーⅠ Information literacyⅠ	2	2					共通科目	
		情報リテラシーⅡ Information literacyⅡ	1		1				共通科目	
		創造工学実験実習 Experiments and Exercises in Creative Engineering	1	1					共通科目	
		地元学 Local Community Analysis	1		1				共通科目	
		課題研究Ⅰ Exercises on EngineeringⅠ	1		1				共通科目	
		課題研究Ⅱ Exercises on EngineeringⅡ	1			1			共通科目	
		専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1		1				共通科目	
		応用物理学 Applied Physics	4			4			共通科目	
		応用数学Ⅰ Applied MathematicsⅠ	2				2		共通科目	
		応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅡ	1				1		共通科目	
		創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1				1		共通科目・30H+15H/単位	
		技術者倫理 Engineering Ethics						1	共通科目・30H+15H/単位	
	アカデミックスキル Academic Skills	1		1						
	環境・エネルギー工学系共通 Environmental and Energy Engineering	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and Energy Engineering	1		1				系共通	
		専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1			1			系共通	
		環境工学 Environmental Engineering	1				1		系共通・30H+15H/単位	
		エネルギー工学 Energy Engineering	1				1		系共通・30H+15H/単位	
	専門基礎 Specialized Subjects	化学基礎 Basic Chemistry	1		1					
		分析化学 Analytical Chemistry	1		1					
		無機化学Ⅰ Inorganic ChemistryⅠ	2			2				
		有機化学Ⅰ Organic ChemistryⅠ	2			2				
		物理化学Ⅰ Physical ChemistryⅠ	2			2				
		化学工学基礎 Basic Chemical Engineering	1			1				
		生物化学Ⅰ BiochemistryⅠ	1			1				
		有機化学Ⅱ Organic ChemistryⅡ	2				2		15H+30H/単位	
		物理化学Ⅱ Physical ChemistryⅡ	1				1		30H+15H/単位	
		化学工学 Chemical Engineering	2				2		15H+30H/単位	
		無機化学Ⅱ Inorganic ChemistryⅡ	1				1		30H+15H/単位	
		生物化学Ⅱ BiochemistryⅡ	1				1		30H+15H/単位	
		有機化学Ⅲ Organic ChemistryⅢ	1				1		30H+15H/単位	
		物理化学Ⅲ Physical ChemistryⅢ	1				1		30H+15H/単位	
		物理化学Ⅳ Physical ChemistryⅣ	1					1	30H+15H/単位	
		専門展開 Advanced and Applied Subjects	材料化学 Materials Chemistry	1				1		30H+15H/単位
	機器分析Ⅰ Instrumental AnalysisⅠ		2					2	15H+30H/単位	
	生物工学基礎 Basic Biological Engineering		1				1		30H+15H/単位	
	反応工学 Chemical Reaction Engineering		1				1		30H+15H/単位	
	微生物工学 Microbiological Engineering		1				1		30H+15H/単位	
	プロセスシステム工学 Process System Engineering		1					1	30H+15H/単位	
生物工学 Biological Engineering	2						2	15H+30H/単位		
高分子化学Ⅰ Polymer ChemistryⅠ	2						2	15H+30H/単位		
実験 Experiments	応用化学基礎実験 Basic Experiments in Applied Chemistry	2		2						
	応用化学実験Ⅰ Experiments in Applied ChemistryⅠ	2			2					
	応用化学実験Ⅱ Experiments in Applied ChemistryⅡ	2			2					
	応用化学実験Ⅲ Experiments in Applied ChemistryⅢ	1				1		45H+0H/単位		
	応用化学実験Ⅳ Experiments in Applied ChemistryⅣ	1				1		45H+0H/単位		
	応用化学総合実験 Comprehensive Experiments in Applied Chemistry	1					1	45H+0H/単位		
卒業研究 Graduation Research	卒業研究Ⅰ Graduation ResearchⅠ	2				2				
	卒業研究Ⅱ Graduation ResearchⅡ	9					9			
小計 Subtotal		77	6	11	18	23	19			
選択 Elective Subjects	工学基礎 Basic Subjects	電気工学基礎Ⅰ Basic Electrical EngineeringⅠ	1					1	30H+15H/単位	
		電気工学基礎Ⅱ Basic Electrical EngineeringⅡ	1					1	30H+15H/単位	
		機械工学基礎Ⅰ Basic Mechanical EngineeringⅠ	1					1	30H+15H/単位	
		機械工学基礎Ⅱ Basic Mechanical EngineeringⅡ	1					1	30H+15H/単位	
		品質管理 Quality Control	1					1	30H+15H/単位	
		化学英語 Chemical English	1					1	30H+15H/単位	
	専門展開 Advanced and Applied Subjects	機器分析Ⅱ Instrumental AnalysisⅡ	1					1	30H+15H/単位	
		環境化学 Environmental Chemistry	1					1	30H+15H/単位	
		高分子化学Ⅱ Polymer ChemistryⅡ	1					1	30H+15H/単位	
		機能材料工学 Functional Materials Engineering	1					1	30H+15H/単位	
		工業材料 Industrial Materials	1					1	30H+15H/単位	
		応用化学演習Ⅰ Exercises in Applied ChemistryⅠ	1				1		30H+15H/単位	
		応用化学演習Ⅱ Exercises in Applied ChemistryⅡ	1				1		30H+15H/単位	
		応用化学演習Ⅲ Exercises in Applied ChemistryⅢ	1					1	30H+15H/単位	
		小計 Subtotal		14	0	0	0	2	12	
		開設単位数 Total of Credits Offered		91	6	11	18	25	31	授業外科目を除く
	修得可能単位数 Earnable Credit		91	6	11	18	25	31		
授業外科目	学外実習 Extramural Practice	1(2)					1(2)			
	特別講義 Special Lecture	1					1			
	小計 Subtotal	2(2)								

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

環境生命コース

Life and Environmental Course

バイオテクノロジーは生物が有する機能や情報を基に工学的に応用した技術です。近年、地球環境保全、新規医療、食品生産など様々な分野において人々の生活向上を目指す上で、バイオテクノロジーへの期待が高まっています。

環境生命コースでは、食糧問題、環境問題、エネルギー問題、資源の有効活用など複雑化・多様化した諸課題に対して生命現象を理解し、環境工学や生命工学に関する知識や周辺分野の知識を有することでバイオテクノロジーを総合的に応用し、解決すべき課題を自らの力で見出し、高い創造性をもって解決できる実践的技術者の育成を目指しています。

Biotechnology is a form of engineering that is based on the functions and organization of living organisms. In recent years, expectations for biotechnology have increased with the aim of improving living standards through the application of various technologies in fields such as environmental conservation, medicine and food production.

In the environmental life course, we aim to develop practical engineers who can identify and solve problems by themselves, utilizing their knowledge of environmental engineering and biotechnology to understand life phenomena, for solving various problems such as food production, environmental issues, energy issues, and diversification of resources.

教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 環境工学や生命工学に関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者の育成
- 2) 生体分子及び生命現象を理解し、その知識を利用することで様々な地球環境問題に貢献できる実践的技術者の育成
- 3) 環境や生命に関連する幅広い工学基礎知識を身につけ、食糧問題などの多様化する社会ニーズに対応できる技術者の育成

- 1) To develop engineers with basic academic ability and technology in the fields of the environmental engineering and biotechnology
- 2) To develop practical engineers who understand biological molecules and life phenomena, and can contribute to the solution of various global environmental problems by using this knowledge.
- 3) To develop engineers who acquire a wide range of basic engineering knowledge in environmental and life science, and can face global social needs such as food production

アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

- 1) 生命現象、生物資源や自然環境に関心をもち、自ら粘り強く学習や実験を続ける意志がある人
- 2) 自分の考えをもち、それを表現でき、さらに人の意見を聴くことのできる協調性がある人
- 3) 基本的な生活習慣が身についている人

- 1) Students who are interested in life phenomena, biological resources, and natural environments, and can concentrate on study and experiments for a long period of time.
- 2) Students who are able to explain their thoughts, and have acquired a cooperative personality so that they can work with others.
- 3) Students who have quite good manners and respect others.



▲クリーンベンチによる無菌操作
Asepsis on Clean Bench



▲生命科学の実験の様子
Experiments of Life Science

教育課程（専門科目）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
工学基礎 Basic Subjects	工学基礎Ⅰ Basic Engineering I	1	1				共通科目
	工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1				共通科目
	工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	1	1				共通科目
	製図 Drawing	1	1				共通科目
	情報リテラシーⅠ Information literacy I	2	2				共通科目
	情報リテラシーⅡ Information literacy II	1	1				共通科目
	創造工学実験演習 Experiments and Exercises in Creative Engineering	1	1				共通科目
	地元学 Local Community Analysis	1	1				共通科目
	課題研究Ⅰ Exercises on Engineering I	1	1				共通科目
	課題研究Ⅱ Exercises on Engineering II	1		1			共通科目
	専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1	1				共通科目
	応用物理学 Applied Physics	4		4			共通科目
	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2			2		共通科目・30H+15H/単位
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1			1		共通科目・30H+15H/単位
	創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1			1		共通科目・30H+15H/単位
	技術者倫理 Engineering Ethics	1				1	共通科目・30H+15H/単位
環境・エネルギー工学系共通 Environmental and Energy Engineering	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and Energy Engineering	1	1				系共通
	専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1		1			系共通
	環境工学 Environmental Engineering	1			1		系共通・30H+15H/単位
	エネルギー工学 Energy Engineering	1			1		系共通・30H+15H/単位
専門基礎 Specialized Subjects	分析化学 Analytical Chemistry	1	1				
	化学基礎 Basic Chemistry	1	1				
	基礎生物 Basic Biology	1	1				
	無機化学Ⅰ Inorganic Chemistry I	2		2			
	有機化学Ⅰ Organic Chemistry I	2		2			
	物理化学Ⅰ Physical Chemistry I	2		2			
	化学工学基礎 Basic Chemical Engineering	1		1			
	生物化学Ⅰ Biochemistry I	1		1			
	有機化学Ⅱ Organic Chemistry II	2			2		15H+30H/単位
	無機化学Ⅱ Inorganic Chemistry II	1			1		30H+15H/単位
	物理化学Ⅱ Physical Chemistry II	1			1		30H+15H/単位
	物理化学Ⅲ Physical Chemistry III	1			1		30H+15H/単位
	化学工学 Chemical Engineering	2			2		15H+30H/単位
	生物化学Ⅱ Biochemistry II	1			1		30H+15H/単位
	生物反応工学 Bioreaction Engineering	1			1		30H+15H/単位
	生物工学基礎 Basic Biological Engineering	1			1		30H+15H/単位
	材料化学 Materials Chemistry	1			1		30H+15H/単位
	微生物工学 Microbiological Engineering	1			1		30H+15H/単位
	生物有機化学 Bioorganic Chemistry	1			1		30H+15H/単位
専門展開 Advanced and Applied Subjects	生物物理化学 Biophysical Chemistry	1				1	30H+15H/単位
	プロセスシステム工学 Process System Engineering	1				1	30H+15H/単位
	生物工学 Biological Engineering	2				2	15H+30H/単位
	機器分析Ⅰ Instrumental Analysis I	2				2	15H+30H/単位
	高分子化学Ⅰ Polymer Chemistry I	2				2	15H+30H/単位
	環境生命基礎実験 Basic Experiments in Applied Chemistry	2	2				
	環境生命実験Ⅰ Experiments in Life and Environment I	2		2			
	環境生命実験Ⅱ Experiments in Life and Environment II	2		2			
	環境生命実験Ⅲ Experiments in Life and Environment III	1			1		45H+0H/単位
	環境生命実験Ⅳ Experiments in Life and Environment IV	1			1		45H+0H/単位
実験 Experiments	生物工学実験 Experiments in Biological Engineering	1				1	45H+0H/単位
	卒業研究Ⅰ Graduation Research I	2				2	
	卒業研究Ⅱ Graduation Research II	9				9	
	小計 Subtotal	77	6	11	18	23	19
選択 Elective Subjects	電気工学基礎Ⅰ Basic Electrical Engineering I	1				1	30H+15H/単位
	電気工学基礎Ⅱ Basic Electrical Engineering II	1				1	30H+15H/単位
	機械工学基礎Ⅰ Basic Mechanical Engineering I	1				1	30H+15H/単位
	機械工学基礎Ⅱ Basic Mechanical Engineering II	1				1	30H+15H/単位
	品質管理 Quality Control	1				1	30H+15H/単位
	酵素化学 Enzyme Chemistry	1			1		30H+15H/単位
	生態学 Ecology	1			1		30H+15H/単位
	食品工学 Food Engineering	1			1		30H+15H/単位
	生物工学演習Ⅰ Exercises in Biotechnology I	1				1	30H+15H/単位
	生物工学演習Ⅱ Exercises in Biotechnology II	1				1	30H+15H/単位
	細胞生物学 Cell Biology	1				1	30H+15H/単位
	機器分析Ⅱ Instrumental Analysis II	1				1	30H+15H/単位
	環境化学 Environmental Chemistry	1				1	30H+15H/単位
	遺伝子工学 Genetic Engineering	1				1	30H+15H/単位
	小計 Subtotal	14	0	0	0	2	12
開設単位数 Total of Credits Offered		91	6	11	18	25	31
修得可能単位数 Earnable Credit		91	6	11	18	25	31
授業外科目	学外実習 Extramural Practice	1(2)				1(2)	
	特別講義 Special Lecture	1				1	
	小計 Subtotal	2(2)					

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

エネルギーコース

室名	主な設備
電子基礎実験室	直流電位差計、キャパシタンスブリッジ、万能ブリッジ、磁力計、磁束計、電圧計、電流計、精密級抵抗器、エレクトロニクス検流計、標準信号発生器、低周波発振器、パルスジェネレータ、ファンクションジェネレータ、デジタルマルチメータ、オシロスコープ、インピーダンスアナライザ、周波数カウンタ、電子電圧計、定電圧電源、カーブトレーサ、ひずみ率計、利得位相計、マイクロ波実験装置、電界強度測定装置、騒音計、パーソナルコンピュータ
電気機械実験室	各種直流電動機・発電機、三相同期発電機、三相誘導電動機、直流電源、インバータ、パワダブレイキ、トルク測定器、IPMモータ
電力工学実験室	各種継電器、各種単相変圧器、各種三相変圧器、総合負荷装置
高電圧実験室	高電圧パルスパワー実験装置、試験用変圧器、衝撃電圧発生器、デジタルオシロスコープ、シールドルーム
光工学実験室	ベンチ光度計、ウルブリヒト球形光束計、照度計、各種照明器具
制御実験室	倒立振り子、制御実験シミュレータ、メモリハイコーダ、デジタルオシロスコープ
電気情報処理演習室	パーソナルコンピュータ、サーバ、レーザプリンタ、液晶プロジェクタ、各種 LAN 機器

応用化学コース

室名	主な設備
第1 機器分析実験室	核磁気共鳴吸収スペクトル装置、X線回折装置、ガスクロマトグラフィー質量分析装置、原子吸光分光光度計、原子発光分光光度計、高速液体クロマトグラフィー質量分析装置、TOC分析装置、紫外可視分光光度計、フーリエ変換赤外分光光度計
第2 機器分析実験室	走査型電子顕微鏡、熱分析、電子天秤、マトリックス支援飛行時間型質量分析装置、元素分析装置、超遠心分離機
無機化学実験室	分光吸光光度計、電導度計、恒温乾燥機、純水製造装置、電子天秤、電気炉、電位差計、定電位・定電流装置
有機化学実験室	蒸留水製造装置、恒温乾燥機、電子冷却恒温槽、電気炉、回転真空ポンプ、反応熱測定装置、精密直流電流計、アッペル屈折計
反応工学実験室	ブレン空気透過粉末度測定器
第1 卒業研究室	マイクロビッカース硬度計、精密切断機、自動研磨装置、実体顕微鏡、流動床造粒装置、デジタルメモリオシロスコープ、超音波送受信装置、デジタル顕微鏡、桌上遠心器
第2 卒業研究室	高速液体クロマトグラフィー装置、ロータリエバポレータ、オートクレーブ、低温フリーザ、ドラフトチャンバ、純水製造装置、計算化学用サーバー

環境生命コース

室名	主な設備
機器分析実験室	高速液体クロマトグラフィー装置、時間分解蛍光分光光度計、分光蛍光光度計、分光光度計、自動蛍光偏光解消測定装置
生物工学実験室	純水製造装置、ドラフトチャンバ、ロータリエバポレータ、精密蒸留装置、恒温乾燥機、桌上超遠心機、電子天秤
微生物工学実験室	DNA シーケンサ、遺伝子増幅装置、オートクレーブ
培養室	多機能超遠心機、超低温フリーザ、クリーンベンチ、振とう培養機、フラクションコレクタ、凍結乾燥機
生物反応工学実験室	生物顕微鏡、pHメータ、乾熱滅菌器、クリーンベンチ、電子天秤、ドラフトチャンバ、マルチラベルリーダー、超低温フリーザ、恒温振とう培養器、純水製造装置
生体物質実験室	安全キャビネット、オートクレーブ、冷却高速遠心機、超低温フリーザ、クリーンベンチ、CO ₂ インキュベーター、ゲル撮影装置、正立顕微鏡、倒立顕微鏡

人間・福祉工学系

Division of Human and Welfare Engineering

人間・福祉工学系は、人間を対象とし、人々の生活の質の向上を目指して都市問題、高齢化社会問題などの諸課題に取り組む技術者を育成することを目的としています。

これらの諸課題に対応するため「知能機械・福祉工学」、「情報システム」、「建築デザイン」をそれぞれの教育の柱とした「メカニクスコース」、「情報システムコース」、「建築コース」の3つのコースで当系は構成されています。

また、三池炭鉱閉山後の人口減少に伴う新たなまちづくりの問題や高齢化への対応など、有明地域が抱えている課題を教育に取り入れています。

当系における基盤教育として、社会福祉や生活支援、生体機能、人間工学などの社会生活や福祉に関する3コース共通科目を配置し、座学や地域での演習などを通して、都市問題や高齢化社会問題に対応できる技術者の基盤を養成します。また、各コースにおいては人間・福祉工学関連技術分野の基礎から応用に関する科目を配置しています。

The object of the division of human and welfare engineering is improving quality of “people’s life.” The division’s purpose is to train engineers who can solve problems related to people such as urban living and adapting to an aging society such that quality of life can be improved.

This division contains three courses: “mechanical engineering,” “information system engineering” and “architecture.”

The “Ariake area” has been facing many problems caused by the closure of Miike coal mine. The area has to cope with population decline and an aging society. In this division, these issues are incorporated into educational programs.

In the fundamental education, some subjects common to the three courses are offered to the students. The subjects are about social life, social welfare, life support, vital functions, and human engineering. Through studying both in the classroom and in the field, the course can produce engineers able to deal with these and related problems. In each course, furthermore, both the fundamental subjects and applied subjects are offered to the students.

教育上の目的

Educational Purposes

人々の生活の質の向上を目指して、都市問題、高齢化社会問題などの諸課題に取り組む技術者の育成

The goal of this division is to develop engineers who can solve many problems, such as the urban problem and an aging society problem for the improvement of people’s quality of life.

アドミッションポリシー（求める学生像）

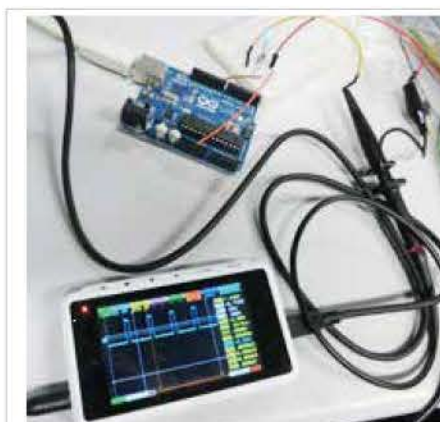
Admission Policy

- 1) 数学や理科はもちろんのこと、その他のいろいろな分野に興味がある人
- 2) ものの仕組みや原理に関心があり、専門知識を身につけたいと思っている人
- 3) ものづくりを通して人々の生活を豊かにすることに意欲がある人

- 1) Students who are interested in mathematics, science, and other related subjects.
- 2) Students who are interested in mechanics and principles of things and have intentions to acquire technical knowledge
- 3) Students who have intentions to enrich the lives of people through manufacturing.



▲3D CAD演習
3D CAD Practice



▲電子情報工学実験
Electronics Experiment



▲卒業設計
Graduation Design

常勤教員

Educational Personnel

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
教授 Professor 博士（工学） 技術士（機械部門）	堀 田 源 治 HOTTA, Genji	機械要素設計、機械基礎設計、工学倫理 Design of Machine Elements, Exercises of Basic Design, Engineering Ethics	設計工学 Design Engineering
教授 Professor 博士（工学）	吉 田 正 道 YOSHIDA, Masamichi	熱力学、伝熱工学 Thermodynamics, Heat Transfer Engineering	伝熱工学 Heat Transfer Engineering
教授 Professor 理学博士	内 海 通 弘 UCHIUMI, Michihiro	デジタルデータ処理、電磁気学 Digital Data Processing, Electromagnetism	信号処理工学 Signal Processing Engineering
教授 Professor 博士（工学）	上 原 修 一 UEHARA, Shuichi	鉄筋コンクリート構造 Reinforced Concrete Structures	建築構造学 Structural Engineering
教授 Professor 博士（工学）	南 明 宏 MINAMI, Akihiro	材料学、基礎塑性力学 Materials, Basic Mechanics of Plasticity	塑性加工 Plastic Working
教授 Professor 工学博士	松 岡 高 弘 MATSUOKA, Takahiro	建築史（日本・西洋）、建築設計演習 History of Architecture (Japan, Europe), Architectural Design and Drawing	建築史学 History of Architecture
教授 Professor 工学博士	菅 沼 明 SUGANUMA, Akira	言語処理系、アルゴリズム論 Language Translation Systems Advanced Course of Algorithms	ソフトウェア工学 Software Engineering
教授 Professor 博士（工学）	明 石 剛 二 AKASHI, Koji	精密加工、機械基礎製図 Precision Manufacturing, Mechanical Basic Design	精密加工 Precision Manufacturing
教授 Professor 博士（工学）	松 野 哲 也 MATSUNO, Tetsuya	制御工学Ⅰ、システム情報モデル Control Engineering I Modeling for Information Processes	計算物理 Computational Physics
教授 Professor 博士（工学）	柳 原 聖 YANAGIHARA, Kiyoshi	計測制御Ⅰ・Ⅱ、機械振動学Ⅰ・Ⅱ Measurement and Control I・II, Mechanical Vibration I・II	計測制御工学 Measurement and control Engineering
准教授 Associate Professor 工学修士	原 慎 真 也 HARAMAKI, Shinya	メカトロニクス基礎・応用 Basic Mechatronics, Applied Mechatronics	ロボット工学 Robotics
准教授 Associate Professor 博士（工学）	近 藤 恵 美 KONDO, Emi	建築環境工学、建築設備 Architectural Environmental Engineering, Building Equipment	建築環境工学 Architectural Environmental Engineering
准教授 Associate Professor 博士（学術）	森 紳太郎 MORI, Shintaro	光エレクトロニクス、情報理論 Optoelectronics, Information Theory	光導波路 Optical Waveguide
准教授 Associate Professor 修士（工学）	松 野 良 信 MATSUNO, Yoshinobu	工学基礎Ⅰ、情報工学演習Ⅰ Basic Engineering I, Information Engineering I	情報ネットワーク Information Network Engineering
准教授 Associate Professor 博士（情報工学）	嘉 藤 学 KATO, Manabu	アルゴリズム、情報ネットワーク Introduction to Algorithms and Data Structures, Information Networks	情報通信工学 Information Network Engineering
准教授 Associate Professor 博士（工学）	坪 根 弘 明 TSUBONE, Hiroaki	水力学、流体工学 Hydraulics, Fluid Engineering	流体工学 Fluid Engineering
准教授 Associate Professor 博士（工学）	加 藤 浩 司 KATO, Koji	都市計画、建築設計演習 City Planning, Architectural Design and Drawing	都市計画学 City Planning
准教授 Associate Professor 博士（マイクロエレクトロニクス）	ゴーチェ ロヴィック GAUTHIER, Lovic	計算機工学、論理回路 Computer Engineering, Logic Circuits	計算機工学 Computer Architecture
准教授 Associate Professor 博士（工学）	岩 下 勉 IWASHITA, Tsutomu	鋼構造、材料力学 Steel Structures, Strength of Materials	建築構造学 Structural Engineering
准教授 Associate Professor 博士（工学）	下 田 誠 也 SHIMODA, Seiya	建築材料、建築材料実験 Building Materials, Architectural Material Experiment	建築材料学 Building Material
准教授 Associate Professor 博士（工学）	原 武 嗣 HARA, Takeshi	電気回路Ⅰ、電子工学基礎 Electric Circuits I, Fundamentals Electronic	電子材料工学 Electronic Materials Engineering

常勤教員

Educational Personnel

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
准教授 Associate Professor 博士（工学）	石 川 洋 平 ISHIKAWA, Yohei	電気電子計測、電子回路Ⅰ・Ⅱ Electrical and Electronic Measurements, Electronic Circuits I・II	電子回路 Electronic Circuits
准教授 Associate Professor 博士（工学）	岩 本 達 也 IWAMOTO, Tatsuya	材料力学Ⅰ・Ⅱ、機械基礎製図 Strength of Materials I・II, Mechanical Basic Design	材料力学 Strength of Materials
准教授 Associate Professor 博士（工学）	篠 崎 烈 SHINOZAKI, Akira	工学基礎Ⅲ、機械基礎実習 Basic Engineering III, Mechanical shop Basic Practice	精密加工 Precision Manufacturing
講 師 Lecturer 博士（工学）	坂 本 武 司 SAKAMOTO, Takeshi	機械基礎製図、機械創造実習 Mechanical Basic Design, Mechanical Shop Creative Practice	精密加工 Precision Manufacturing
講 師 Lecture 博士（工学）	森 山 英 明 MORIYAMA, Hideaki	システムプログラム、ソフトウェア工学 Operating System, Software Engineering	基本ソフトウェア System Software
助 教 Assistant Professor 博士（学術）	藤 原 ひとみ FUJIWARA, Hitomi	建築計画、建築設計演習 Architectural Planning, Architectural Design and Drawing	建築計画学 Architectural Planning
助 教 Assistant Professor 博士（工学）	正 木 哲 MASAKI, Tetsu	建築計画、建築設計演習 Architectural Planning, Architectural Design and Drawing	建築計画学 Architectural Planning
嘱託教授 Part-time Professor 博士（人間環境学）	北 岡 敏 郎 KITAOKA, Toshiro	建築計画、建築デザイン Architectural Planning, Architectural Design	建築計画学 Architectural Planning

非常勤教員

Part-time Instructors

氏名 Name	担当教科目 Subjects	備考 Notes
末 松 正 典 SUEMATSU, Masanori	機械基礎設計 Exercises of Basic Design	(株) I H I Corporation IHI
岡 崎 泰 久 OKAZAKI, Yasuhisa	人工知能 Artificial Intelligence	佐賀大学 准教授 Associate Professor, Saga University
佐々木 伸 一 SASAKI, Shin-ichi	通信工学 Communication Engineering	佐賀大学 准教授 Associate Professor, Saga University
深 井 澄 夫 FUKAI, Sumio	デジタル回路設計 Digital Circuits design	佐賀大学 准教授 Associate Professor, Saga University
天 野 浩 文 AMANO, Hirofumi	データベース Digital Circuits design	九州大学 准教授 Associate Professor, Kyushu University
猪 飼 秀 隆 IKAI, Hidetaka	情報論理学、数値計算法 Propositional Logic and First-order Logic, Numerical Computation	久留米工業大学 准教授 Associate Professor, Kurume Institute of Technology
北 村 惇 KITAMURA, Atsushi	建築生産、建築生産システム工学 Building Production, Building Materials and Production Management Systems Engineering	元清水建設（株） Former SHIMIZU Construction
青 木 邦 敏 AOKI, Kunitoshi	建築法規 Building Code	元大牟田市役所 Former Omuta-shi government office
内 記 英 文 NAIKI, Hidefumi	建築設計演習Ⅲ・Ⅴ Architectural Design and DrawingⅢ・Ⅴ	内記建築設計室 代表 Officer, NAIKI Architectural Design Room
井 上 貴 明 INOUE, Takaaki	建築設計演習Ⅳ Architectural Design and DrawingⅣ	みやこ井上建築 一級建築士事務所 代表 Officer, Miyako-Inoue Architectural Office
川 井 敬 二 KAWAI, Keiji	建築環境工学Ⅰ Architectural Environmental EngineeringⅠ	熊本大学 准教授 Associate Professor, Kumamoto University
小 野 聡 子 ONO, Satoko	構造力学Ⅰ・Ⅱ、 建築防災システム工学 Structural Mechanics I・II, Disaster Prevention Systems Engineering	近畿大学 教授 Professor, Kindai University

メカニクスコース

Mechanics Course

メカニクスとは物体の運動に関連した力学を意味します。このコースでは機械力学、材料力学、熱力学、水力学という機械工学のベースとなる4つの力学に関する知識や技術を学びながら、エレクトロニクスや情報通信技術（ICT）との統合が進む近年の幅広いものづくりに対応できる技術者の育成を目指しています。

このコースでは、ハイブリッドカー、電気自動車、航空機、ロボット、家電といった近年のハイテク機器の設計生産のための従来からある機械4力学のみならず医療福祉、環境エネルギー、システムエンジニアリングといった新しい分野にも対応可能な知識とスキルを学びます。

Mechanics is the branch of dynamics concerned with the motion of objects. The mechanics course teaches four fundamental disciplines of mechanical engineering: mechanical dynamics, material mechanics, hydrodynamics, and thermodynamics. These engineers should be able to apply machine manufacturing with electronics and information and communication technology (ICT).

In order to design and produce cutting-edge machines, for example, hybrid vehicles, electric vehicles, airplanes, robots and home appliances, prospective students will learn not only the four conventional disciplines of mechanics, but also contemporary knowledge and skills that are required to solve issues of energy, environment, medicine welfare and system engineering through an interdisciplinary curriculum.

教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 機械工学に関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者の育成
 - 2) 人間社会と知能機械の共存による福祉社会の実現を認識し、インテリジェントな機械技術を駆使して社会に貢献できる実践的技術者の育成
 - 3) 機械工学に関連する福祉工学やエレクトロニクスの基礎知識を身につけ、高齢化地域の社会課題に積極的な役割を担える技術者の育成
- 1) To develop engineers who have reliable academic and engineering achievement.
 - 2) To develop engineers who can use intelligent machines and contribute to society by utilizing intelligent mechanical engineering.
 - 3) To develop engineers who have knowledge of mechanical engineering and related fields such as electronics and assistive technology in order to play active roles in tackling various problems of aging local societies.

アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

- 1) 機械のメカニズムに興味があり、その知識を専門的に身につけたいと考えている人
 - 2) 自らアイデアを出し、科学技術を使ってものづくりをしたいと思っている人
 - 3) 地球環境に配慮し、すべての人が豊かに生活できる未来を創造することに関心がある人
- 1) Students who are interested in mechanics and willing to acquire knowledge and skills related to the field.
 - 2) Students who are enthusiastic to produce something new by using their original ideas based on science and technology.
 - 3) Students who intend to create a future in which all people can live in an affluent society in full consideration of the environment.



▲エンジン分解・組立
Disassembly and Assembly of Engine



▲ロボット操作
Robot Operation

教育課程（専門科目） Curriculum

授 業 科 目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ Basic Engineering I	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	1		1			共通科目
		製図 Drawing	1	1				共通科目
		情報リテラシーⅠ Information literacy I	2	2				共通科目
		情報リテラシーⅡ Information literacy II	1		1			共通科目
		創造工学実験Ⅰ Experiments and Exercises in Creative Engineering I	1	1				共通科目
		地元学 Local Community Analysis	1		1			共通科目
		課題研究Ⅰ Exercises on Engineering I	1		1			共通科目
		課題研究Ⅱ Exercises on Engineering II	1			1		共通科目
		専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1		1			共通科目
		専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1			1		共通科目
		応用物理学 Applied Physics	4			4		共通科目
		応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2	共通科目
	人間・福祉工学系共通 Human and Welfare Engineering	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1			1		共通科目
		技術者倫理 Engineering Ethics	1				1	共通科目・30H+15H/単位
		高齢者福祉論 Social Services for the Elderly	1			1		系共通
		福祉人間工学 Human Welfare Engineering	1			1		系共通・30H+15H/単位
	専門基礎 Specialized Subjects	創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1				1	系共通・30H+15H/単位
		情報福祉工学 Information Welfare Engineering	1				1	系共通・30H+15H/単位
		ものづくり基礎Ⅰ Basic Manufacturing I	2		2			
		ものづくり基礎Ⅱ Basic Manufacturing II	3			3		
		材料力学Ⅰ Strength of Materials I	2			2		
		熱力学 Thermodynamics	2			2		15H+30H/単位
		水力学 Hydraulics	2			2		15H+30H/単位
		計測制御Ⅰ Measurement and Control I	1			1		30H+15H/単位
		計測制御Ⅱ Measurement and Control II	1			1		30H+15H/単位
		メカトロニクス基礎Ⅰ Basic Mechatronics I	1			1		30H+15H/単位
	総合 Composition	メカトロニクス基礎Ⅱ Basic Mechatronics II	1			1		30H+15H/単位
		機械基礎製図Ⅰ Mechanical Basic Design I	2		2			
		機械基礎製図Ⅱ Mechanical Basic Design II	3			3		
		創造設計演習Ⅰ Exercise for Creative Design I	2			2		
		創造設計演習Ⅱ Exercise for Creative Design II	3				3	
		専門工学実験Ⅰ Experiments in Engineering I	1			1		45H+0H/単位
		専門工学実験Ⅱ Experiments in Engineering II	1			1		45H+0H/単位
	卒業研究 Graduation Research	専門工学実験Ⅲ Experiments in Engineering III	2				2	45H+0H/単位
		卒業研究Ⅰ Graduation Research I	3				3	
		卒業研究Ⅱ Graduation Research II	9					9
		小計 Subtotal	66	6	9	15	20	16
選択 Elective Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工業英語 Technical English	1				1	30H+15H/単位
		機構と要素 Mechanism and Elements	2			2		
	構造 Structure	材料学Ⅰ Materials I	1			1		
		材料学Ⅱ Materials II	2			2		30H+15H/単位
		材料学Ⅲ Materials III	1			1		15H+30H/単位
		材料力学Ⅱ Strength of Materials II	2			2		15H+30H/単位
		材料力学Ⅲ Strength of Materials III	2			2		15H+30H/単位
		機械要素設計 Design of Machine Elements	2			2		15H+30H/単位
	加工 Working	精密加工 Precision Manufacturing	2			2		
		溶融加工 Melting and Fusion Processing	2				2	15H+30H/単位
	エネルギー Energy	流体力学 Fluid Dynamics	1				1	30H+15H/単位
		伝熱工学 Heat Transfer Engineering	1				1	30H+15H/単位
	制御 Control	コンピューター工学 Computer Engineering	1			1		30H+15H/単位
		数値計算法 Numerical Computation	1				1	30H+15H/単位
		電気電子工学Ⅰ Electrical-Electronics Engineering I	1				1	30H+15H/単位
	機械選択 Mechanical Engineering	電気電子工学Ⅱ Electrical-Electronics Engineering II	1				1	30H+15H/単位
		計測制御Ⅲ Measurement and Control III	2				2	
		メカトロニクス応用 Applied Mechatronics	2				2	
		流体工学 Fluid Engineering	2				2	
		システム制御工学 Systems and Control Engineering	2				2	
		機械振動学 Mechanical Vibrations	2				2	
		基礎塑性力学 Basic Mechanics of Plasticity	2				2	
		熱工学 Thermal Engineering	2				2	
		生産システム工学 Production System Engineering	2				2	
		小計 Subtotal	39	0	0	5	10	24
		開設単位数 Total of Credits Offered	105	6	9	20	30	40
		修得可能単位数 Earnable Credit	97	6	9	20	30	32
授業外科目	学外実習 Extramural Practice	特別講義 Special Lecture	1				1	
		小計 Subtotal	2 (2)					
		授業外科目を除く						

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

情報システムコース Information System Course

情報通信技術（ICT技術）を活用した情報システムは、生産、経済、医療、福祉、教育などのあらゆる分野で使われており社会基盤として不可欠なものになっています。情報システムコースでは、(1)コンピュータのソフトウェア及びハードウェア、情報ネットワーク、組み込みシステムなど情報システムに関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者、(2)情報システムの構築を通して人々の生活の質（QOL）の向上に貢献できる実践的技術者、(3)情報システムとその周辺分野の知識を身につけ社会ニーズに柔軟に対応できる技術者の育成を図ります。

なお、本コースは「人間・福祉工学系」に設置されたコースであり、人間工学及び福祉工学に関する知識を有し、高齢化社会問題などの諸課題に情報システムという観点から取り組むことのできる技術者の育成を目指します。

Information systems using information and communication technologies (ICT) are required in various fields such as production, economics, medical services, welfare, and education. The information system course will develop (1) engineers with fundamental academic ability and fundamental technical ability about information systems including computer software and hardware, information networks, and embedded systems, (2) practical engineers who contribute to improve people's quality of life through development of information systems, (3) engineers who have technical knowledge about information systems and related fields and can flexibly respond to social needs. This course is housed in "the division of human and welfare engineering". We aim to develop engineers who have technical knowledge about human and welfare engineering, and can work to solve problems such as an aging society from an information system perspective.

教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 情報システムに関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者の育成
- 2) 情報システムの構築を通して人々の生活の質の向上に貢献できる実践的技術者の育成
- 3) 情報システムとその周辺分野の知識を身につけ、人間社会の情報通信技術ニーズに対応できる技術者の育成
- 1) To develop engineers who have fundamental academic and technical ability about information systems
- 2) To develop practical engineers who contribute to improve people's quality of life through the development of information systems
- 3) To develop engineers who have technical knowledge about information systems and related fields and can flexibly respond to social needs.

アドミッションポリシー（求める学生像） Admission Policy

- 1) 数学や理科や語学が好きで、自発的に努力ができる人
- 2) コンピュータやスマートフォンなどの情報通信機器の仕組みに興味がある人
- 3) 情報システムを人々の役に立たせたいと考えている人
- 1) Students who like mathematics, science and languages and can voluntarily make a strong effort.
- 2) Students who are interested in information and communication devices such as computers and smartphones.
- 3) Students who want to make information systems to be useful for people.



▲卒業研究
Graduation Research



▲電子情報工学実験
Electronics Experiment

教育課程（専門科目） Curriculum

授 業 科 目 Subjects			単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ Basic Engineering I	1	1					共通科目
		工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1					共通科目
		工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	1		1				共通科目
		製図 Drawing	1	1					共通科目
		情報リテラシーⅠ Information literacy I	2	2					共通科目
		情報リテラシーⅡ Information literacy II	1		1				共通科目
		創造工学実験習 Experiments and Exercises in Creative Engineering	1	1					共通科目
		地元学 Local Community Analysis	1		1				共通科目
		課題研究Ⅰ Exercises on Engineering I	1		1				共通科目
		課題研究Ⅱ Exercises on Engineering II	1			1			共通科目
		専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1		1				共通科目
		専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1			1			共通科目
		応用物理学 Applied Physics	4			4			共通科目
		応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2		共通科目
		応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1				1		共通科目
		技術者倫理 Engineering Ethics	1					1	共通科目・30H+15H/単位
	人間・福祉工学系共通 Human and Welfare Engineering	高齢者福祉論 Social Services for the Elderly	1			1			系共通
		福祉人間工学 Human Welfare Engineering	1				1		系共通・30H+15H/単位
		創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1				1		系共通・30H+15H/単位
		情報福祉工学 Information Welfare Engineering	1					1	系共通・30H+15H/単位
	情報工学系 Information Engineering	プログラミングⅠ Programming I	1		1				
		プログラミングⅡ Programming II	2			2			
		アルゴリズムⅠ Algorithms and Data Structures I	1				1		30H+15H/単位
		アルゴリズムⅡ Algorithms and Data Structures II	1				1		30H+15H/単位
		離散数学Ⅰ Discrete Mathematics I	1				1		30H+15H/単位
		離散数学Ⅱ Discrete Mathematics II	1				1		30H+15H/単位
		数値計算法Ⅰ Numerical Computation I	1				1		30H+15H/単位
		システムプログラミング System Programming	2					2	15H+30H/単位
		情報システム演習Ⅰ Information Systems Exercises I	1		1				
		情報システム演習Ⅱ Information Systems Exercises II	2			2			
	電子工学系 Electronics	情報システム演習Ⅲ Information Systems Exercises III	1				1		
		情報システム演習Ⅳ Information Systems Exercises IV	1				1		
		電気電子工学基礎 Fundamental Electric and Electronic Engineering	1		1				
		電気電子工学演習 Electric and Electronic Exercises	1		1				
		論理回路 Logic Circuits	2			2			
		電気回路Ⅰ Electric Circuits I	2			2			
		電気回路Ⅱ Electric Circuits II	1				1		30H+15H/単位
		電子回路Ⅰ Electronic Circuits I	2				2		15H+30H/単位
		電子回路Ⅱ Electronic Circuits II	1				1		30H+15H/単位
		半導体工学 Semiconductor Engineering	2				2		15H+30H/単位
選択 Elective Subjects	システム工学系 System Engineering	電子工学実験Ⅰ Electronics Experiment I	3			3			
		電子工学実験Ⅱ Electronics Experiment II	1				1		45H+0H/単位
		電子工学実験Ⅲ Electronics Experiment III	1				1		45H+0H/単位
		情報処理システム Information Processing Systems	1			1			
		コンピュータアーキテクチャⅠ Computer Architecture I	1				1		30H+15H/単位
		コンピュータアーキテクチャⅡ Computer Architecture II	1				1		30H+15H/単位
		情報ネットワーク Information Networks	2				2		15H+30H/単位
		組み込みシステム実験Ⅰ Embedded System Experiment I	1					1	45H+0H/単位
		組み込みシステム実験Ⅱ Embedded System Experiment II	1					1	45H+0H/単位
		卒業研究Ⅰ Graduation Research I	2				2		
	卒業研究 Graduation Research	卒業研究Ⅱ Graduation Research II	8					8	
		小計 Subtotal	74	6	9	19	26	14	
	情報工学系 Information Engineering	コンパイラ Compiler	2					2	15H+30H/単位
		ソフトウェア工学 Software Engineering	2					2	15H+30H/単位
		信号処理 Signal Processing	2					2	15H+30H/単位
		データベース Database	2					2	15H+30H/単位
		人工知能 Artificial Intelligence	2					2	15H+30H/単位
		情報理論Ⅰ Information Theory I	1					1	30H+15H/単位
		情報理論Ⅱ Information Theory II	1					1	30H+15H/単位
		数値計算法Ⅱ Numerical Computation II	1					1	30H+15H/単位
		電子工学系 Electronics	2					2	15H+30H/単位
		制御工学Ⅰ Control Engineering I	1					1	30H+15H/単位
	システム工学系 System Engineering	制御工学Ⅱ Control Engineering II	1					1	30H+15H/単位
		通信工学 Communication Engineering	2					2	15H+30H/単位
		小計 Subtotal	19	0	0	0	0	19	
	開設単位数 Total of Credits Offered		93	6	9	19	26	33	授業外科目を除く
	修得可能単位数 Earnable Credit		93	6	9	19	26	33	
授業外科目	学外実習 Extramural Practice		1(2)					1(2)	
	特別講義 Special Lecture		1					1	
	小計 Subtotal		2(2)						

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

建築コース Architecture Course

建築は、衣食住という人間の基本的な生活の一つである「住」に直接的に関わり、人間に密接な存在で、都市や環境を構成する基本的な要素です。したがって、建築技術者は、人間の社会生活を育む自然や風土に調和した豊かな美しい生活空間を創造し、自然と共生しながら人間生活の安全性や快適性を追求し、人間生活の質を向上させなければなりません。さらに、都市問題、環境問題、加速度的に進行している高齢化社会にも建築技術者は対応し、貢献しなければなりません。そして、近年の想像を超えた自然災害に対しても人間の生命を守る使命を果たさなければなりません。そのため、建築学の知識とその領域を超えて機械工学や情報工学など、他の分野の知識を活用しながら、そのことに取り組んでいかなければなりません。

そこで建築コースでは、建築学と人間社会の関連を認識し、また、自然と共生しながら、安全で、豊かで、魅力的な人間の生活環境を創造することに貢献できる実践的技術者の育成を目指します。また、都市問題・環境問題・高齢化社会問題など、現代の諸問題に対応できる技術者の養成を目指します。そして、建築学と関連する工学分野の知識を身につけ、地域社会のニーズに対応できる技術者の育成を目指します。

Human life is composed of the fundamental elements: food, clothing, and housing. Architecture is directly related to one of them, "housing". In addition, Architecture has a close relationship with human society because it forms the city and environment.

Thus, architectural engineers must strive to create comfortable and beautiful living spaces that are harmonized with climate and nature. They must also pursue both safety and comfort, and improve the quality of life. Furthermore, they cope with urban problems, environmental problems, and rapidly aging society. Additionally they are responsible for saving human lives from natural disasters. They make use of their knowledge not only about architecture but also about other fields such as mechanical engineering and information technology.

To develop engineers who can accomplish these missions, the architecture course aims to nurture practical engineers who:

- recognize the relationship between architecture and society, and contribute to safe, comfortable and attractive living environments.
- deal with our current social issues such as urban problems, environmental problems and aging society problems.
- acquire knowledge related to architecture and engineering in order to apply it to community needs.

教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 建築に関する基礎学力及び基礎技術力をもつ技術者の育成
- 2) 建築学と人間社会の関連を認識し、安全で、豊かで、魅力的な人々の生活環境を創造することに貢献できる実践的技術者の育成
- 3) 建築学と関連工学分野の知識を身につけ、都市問題などの地域社会ニーズに対応できる技術者の育成
- 1) To develop engineers with both basic academic knowledge and technical skills related to architecture.
- 2) To develop practical engineers who recognize the relationship between architecture and society, and contribute to safe, comfortable and attractive living environments.
- 3) To develop engineers who acquire knowledge of architecture and engineering, and respond to the needs of communities including urban problems.

アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

- 1) 数学や理科はもちろんのこと、社会や芸術などいろいろな分野に興味をもち、勉強している人
- 2) 家づくりやまちづくりに興味をもっている人
- 3) 建築の仕事を通して、社会に貢献しようと考えている人
- 1) Students who are interested in studying various academic fields including social science and fine arts, as well as mathematics and science.
- 2) Students who are interested in house building and community planning.
- 3) Students who are willing to contribute to society through architecture.



▲建築設計演習
Architectural Design and Drawing



▲材料実験
Experiment of Building Materials

教育課程（専門科目）

Curriculum

	授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Subjects	工学基礎Ⅰ Basic Engineering I	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1				共通科目
		工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	1		1			共通科目
		製図 Drawing	1	1				共通科目
		情報リテラシーⅠ Information literacy I	2	2				共通科目
		情報リテラシーⅡ Information literacy II	1		1			共通科目
		創造工学実習 Experiments and Exercises in Creative Engineering	1	1				共通科目
		地元学 Local Community Analysis	1		1			共通科目
		課題研究Ⅰ Exercises on Engineering I	1		1			共通科目
		課題研究Ⅱ Exercises on Engineering II	1			1		共通科目
		専門基礎演習 Basic Exercise for Engineering	1		1			共通科目
		専門創造演習 Creative Practice for Engineering	1			1		共通科目
		応用物理学 Applied Physics	4			4		共通科目
	人間・福祉工学系共通 Human and Welfare Engineering	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2			2		共通科目
		応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1			1		共通科目
		技術者倫理 Engineering Ethics	1				1	共通科目・30H+15H/単位
		高齢者福祉論 Social Services for the Elderly	1			1		系共通
	計画系 Planning	福祉人間工学 Human Welfare Engineering	1			1		系共通・30H+15H/単位
		創造設計基礎演習 Basic Exercise for Creative design	1			1		系共通・30H+15H/単位
		情報福祉工学 Information Welfare Engineering	1				1	系共通・30H+15H/単位
		住環境計画 Dwelling Environmental Planning	1			1		
		建築計画Ⅰ Architectural Planning I	1			1		
		建築計画Ⅱ Architectural Planning II	2			2		15H+30H/単位
		福祉環境計画 Welfare Environment Planning	2				2	15H+30H/単位
	環境系 Environment	日本建築史 History of Japanese Architecture	1			1		
		西洋建築史 History of European Architecture	1			1		30H+15H/単位
		都市計画 City Planning	1			1		30H+15H/単位
		建築環境工学Ⅰ Environmental Engineering in Architecture I	2			2		
	構造系 Structure	建築環境工学Ⅱ Environmental Engineering in Architecture II	2			2		15H+30H/単位
		建築設備Ⅰ Building Environment I	2				2	15H+30H/単位
		建築設備Ⅱ Building Environment II	1				1	30H+15H/単位
		構造力学Ⅰ Structural Mechanics I	2			2		
		構造力学Ⅱ Structural Mechanics II	2			2		15H+30H/単位
		構造力学Ⅲ Structural Mechanics III	2			2		15H+30H/単位
		材料力学 Strength of Materials	1			1		
		鉄筋コンクリート構造Ⅰ Reinforced Concrete Structure I	1			1		30H+15H/単位
		鉄筋コンクリート構造Ⅱ Reinforced Concrete Structure II	1			1		30H+15H/単位
		鋼構造Ⅰ Steel Structures I	1			1		30H+15H/単位
		鋼構造Ⅱ Steel Structures II	1			1		30H+15H/単位
		構造計画 Structural Design	1				1	30H+15H/単位
		建築振動学 Structural Dynamics	1				1	30H+15H/単位
		基礎構造 Foundation Structures	1				1	30H+15H/単位
	生産系 Production	建築構法 Building Construction	1			1		
		建築材料Ⅰ Building Materials I	1			1		
		建築材料Ⅱ Building Materials II	1			1		30H+15H/単位
		建築材料実験 Experiment of Building Materials	1			1		45H+0H/単位
		建築生産 Building Production	2				2	15H+30H/単位
		建築法規 Building Code	2				2	15H+30H/単位
		建築設計演習Ⅰ Architectural Design and Drawing I	2			2		
選択 Elective Subjects	計画系 Planning	建築設計演習Ⅱ Architectural Design and Drawing II	3			3		
		建築設計演習Ⅲ Architectural Design and Drawing III	3			3		30H+15H/単位
		建築設計演習Ⅳ Architectural Design and Drawing IV	3			3		30H+15H/単位
		建築実験実習 Architectural Experiment and Practice	1				1	30H+15H/単位
	総合 Composition	卒業設計 Graduation Design	4				4	
		設備設計演習 Exercises in Building Environment Design	4				4	
		構造設計演習 Exercises in Structural Design	4				4	
		卒業研究Ⅰ Graduation Research I	1			1		
	卒業研究 Graduation Research	卒業研究Ⅱ Graduation Research II	8				8	
		小計 Subtotal	96	6	8	19	28	35
	計画系 Planning	空間デザイン Spatial Design	1			1		
		建築デザイン Architectural Design	1			1		
		都市デザイン Urban Design	1				1	30H+15H/単位
		ユニバーサルデザイン Universal Design	1				1	30H+15H/単位
		近代建築史 History of Modern Architecture	1				1	30H+15H/単位
	総合 Composition	建築設計演習Ⅴ Architectural Design and Drawing V	2				2	30H+15H/単位
		小計 Subtotal	7	0	1	1	0	5
	開設単位数 Total of Credits Offered		103	6	9	20	28	40
	修得可能単位数 Earnable Credit		95	6	9	20	28	32
	授業外科目	学外実習 Extramural Practice	1(2)				1(2)	
		特別講義 Special Lecture	1				1	
		小計 Subtotal	2(2)					

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。



主な実験・実習設備

Educational and Research Equipment

メカニクスコース

室名	主な設備
精密測定実験室 (恒温室)	万能測長器、非接触式表面性状測定器、真円度測定器、歯車試験機、精密石定盤、工具顕微鏡、電気マイクロメータ、空気マイクロメータ、精密定盤、万能投影機、マイクロスコープ、ダイヤルゲージ検定機、オートコロメータ、表面粗さ計
材料実験室	走査電子顕微鏡（EDS分析装置付）、万能塑性加工機、万能試験機、オートグラフ、電解研磨装置、各種硬度試験機、電気炉、金属顕微鏡、シャルピ衝撃試験機、超音波パルサーレシーバー
材料強度実験室	PSPC 微小部 X 線応力測定装置、電動油圧式疲労試験機
熱工学実験室	内燃機関性能総合試験装置、自動蒸留水製造装置
流体実験室	送風機性能試験装置、水車実験装置、圧力計検定装置、ポンプ実験装置、オリフィス検定装置、高速度ビデオカメラ
機械力学制御 工学実験室	振動試験機、動釣合試験機、油圧サーボ実験装置、マイクロロボットシステム、3D プリンタ、FFT アナライザ、燃料噴射制御実験システム、マイクロコンピュータ、自動計測制御解析システム、3D-CAD
機械工作実験室	横形マシニングセンタ、高速旋盤、切削抵抗測定装置、ドリル切削抵抗測定装置

情報システムコース

室名	主な設備
情報工学演習室	パーソナルコンピュータ（50 台）、レーザプリンタ（1 台）、視覚覚教育装置
電子情報プログラミング室	パーソナルコンピュータ（45 台）、レーザプリンタ（1 台）
電子工学実験室	ファンクションジェネレータ、パルスジェネレータ、電子電圧計、FPGA実験装置、デジタルマルチメータ、指示計器（直流/交流、電圧/電流/電力）、オシロスコープ、ロジックアナライザ、 万能ブリッジ、磁束計、オプティカルパワーメータ、各種直流電源、スライド抵抗、スライダック、半導体実習装置、論理回路実習装置、パルス回路実験装置、リレー回路実験装置、プログラマブルコントローラ実験装置、光通信実験装置、オペアンプ回路実験装置、マイクロコンピュータ実験装置
電子情報設計製作実験室	デスクドリル、板金折り曲げ機、シャーシパンチ、ベンチバイス、ノギス、電動ドリル、振動ドリル、電動カンナ、マイクロメータ、ソルダクリーナ、ケーブルカッタ、ワイヤストリッパ、バンドソー、精密卓上旋盤、ナノスパーク、プリント基板加工装置
電子情報基礎実験室	パーソナルコンピュータ、サーバ
電子情報応用実験室	LSI設計CAD、ファンクションジェネレータ、スペクトラムアナライザ、レーザプリンタ、マイクロ波パワーメータ、回路シミュレータ、ボードレイアウト、ネットワークシミュレータ、デジタルオシロスコープ、高感度エレクトロメータ、プログラマブル電源、 FPGA開発プラットフォーム、周波数カウンタ、LCRメータ、任意波形発生器、高分解能デジタルマルチメータ、マニュアルブローバ
情報伝送実験室	パーソナルコンピュータ、デジタルカメラ、プロジェクタ、三次元姿勢計測器
半導体デバイス実験室	スパッタリング装置、マスクアライナ、スピニングコート、オープン、マイクロ天秤、クリーンベンチ、ドラフトチャンバ、走査型プローブ顕微鏡
電子物性実験室	パーソナルコンピュータ
応用物性実験室	ドラフトチャンバ、電子材料薄膜作製用真空チャンパー、アークプラズマガン、基板温度加熱機構、ターボ分子ポンプ、ロータリーポンプ、ピラニー真空計、電離真空計、超音波洗浄機、デシケータ、実験用太陽電池、パーソナルコンピュータ
電子工学精密実験室	周波数安定化 He-Ne レーザ、イメージンテンシファイアー付 CCD カメラ、インジェクションシーダー付 Nd:YAG レーザ、オプトパラメトリックレーザ、CW&パルス波長計、位相差顕微鏡、ナノテク材料分光分析光源システム、位相差計、チタンサファイアーレーザ、フォトンカウンタ、ターボ分子ポンプ、ロックインアンプ、ボックスカー積分器、（論理回路）データゼネレータ、外部共振器付半導体レーザ、レーザービームプロファイラ、ファイバーアンプ

建築コース

室名	主な設備
材料実験室	ボール盤、乾燥機、ウルトラソニースコープ、工作台、各種作業工具
製図室	製図台（平行定規）
木工室	万能丸鋸盤、測量機器
構造実験室	アムスラー型万能試験機（2000kN、500kN）疲労試験機（200kN、50kN）、油圧サーボ式構造試験機、電磁型振動台、電気抵抗ひずみ計、各種記録器、輝度計、照度計、騒音計、高速度レベル記録機、日射計
CAD 室	コンピュータ、プリンタ、プロッタ、プロジェクタ
設計演習室	石膏像、ビデオ装置、スライド映写機、製図台（平行定規）
コンクリート実験室	恒温恒湿槽、電気溶接機、ガス溶断機、切断機、可搬傾倒型ミキサ
マルチメディア室	サーバ、コンピュータ、プリンタ、プロジェクタ

実習工場

Workshop

室名	主な設備
機械工作室	CNC旋盤、NCワイヤー放電加工機、普通旋盤、万能フライス盤、NCフライス盤、立てフライス盤、ブラノミラー、万能円筒研削盤、平面研削盤、マシニングセンタ、工具研削盤、直立ボール盤、ホブ盤、歯車形削盤、放電加工機
鋳造・塑性加工室	モールドینگマシン、重油炉、20t油圧プレス
溶接室	溶接ロボット、交流アーク溶接機、TIG溶接機、スポット溶接機、ガス溶接機、電動切断機、半自動溶接機、エアープラズマ切断機



一般教育科

Department of General Education

高専の目的は広い視野をもった高度な実践的技術者を養うことであり、その技術を修得するための基礎を学ぶ科目と豊かな教養と体力を身につけるための科目を担当しているのが一般教育科です。

高校から大学２年程度までの科目を５年間の一貫教育のなかで、学生の発達段階に応じて教授するようになっています。国語・社会・外国語・体育・数学・理科等の教員がそれぞれ専門とする分野を担当し、各教科を通じて学生の基礎学力の養成に日々創意工夫を凝らして努力しています。

The major aim of the colleges of technology is to prepare students to be competent engineers who have a wide perspective and highly advanced skills. Through its various subjects, the Department of General Education helps students gain a basic knowledge of technology, cultivate their mind, and develop their physical strength, so that they will grow up to be capable prospective workers.

In the course of their 5-year education, various subjects (from high school level to sophomore college level) are taught. There teachers who teach Japanese, social studies, foreign languages, physical education, mathematics, physics and chemistry, making every possible effort to help students acquire basic knowledge and competence which will be indispensable for their future career.

常勤教員

Educational Personnel

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
教授 Professor 博士(文学)	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi	文学Ⅰ、日本語コミュニケーションⅠ・Ⅱ Literature I, Japanese Communication I・II	和漢比較文学(平安期) Comparative Literature (Heian Era)
准教授 Associate Professor 博士(文学)	菱 岡 憲 司 HISHIOKA, Kenji	文学Ⅰ・Ⅱ、文学特講 Literature I・II, Lecture on Literature	日本近世文学 Japanese early modern Literature
教授 Professor 学術修士	中 島 洋 典 NAKASHIMA, Yosuke	地理学、環境科学Ⅰ・Ⅱ Geography, Environmental Science I・II	地形学 Geomorphology
教授 Professor 文学修士	山 口 英 一 YAMAGUCHI, Eiichi	社会学、人間科学Ⅰ・Ⅱ、政治学・経済学 Sociology, Ethics and Philosophy, Human Science I・II, Politics and Economics	インド哲学史 Indian Philosophy
准教授 Associate Professor 修士(教育学)	谷 口 光 男 TANIGUCHI, Mitsuo	歴史学、政治学・経済学、社会科学Ⅰ・Ⅱ History, Politics and Economics, Social Science I・II	アイルランド中世史 Medieval Irish History
教授 Professor 文学修士	三 戸 健 司 MITO, Kenji		英語学 English Linguistics
教授 Professor 博士(文学)	村 田 和 穂 MURATA, Kazuho		英語文献学 English Philology
准教授 Associate Professor 哲学修士	リチャード・グランバイン GRUMBINE, Richard	英語Ⅰ・Ⅱ、 英語コミュニケーションA・B、 英会話、英語、英語演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	英語教育 Teaching English as a Second Language, Philosophy
准教授 Associate Professor 修士(文学)	山 崎 英 司 YAMASAKI, Eiji	English I・II, English Communication A・B English Conversation, English, English Seminar I・II・III	アメリカ文学 American Literature
講 師 Lecturer 修士(教育学)	阿 嘉 奈 月 AKA, Natsuki		英語教育 Teaching English as a Second Language
助 教 Assistant Professor 博士（言語文化学）	中 島 亨 輔 NAKASHIMA, Kosuke		英語学 English Linguistics
教 授 Professor	井 上 仁 志 INOUE, Hitoshi	保健体育、体育実技 Health and Physical Education	方法学 Physical Education
助 教 Assistant Professor 修士(体育科学)	野 口 欣 照 NOGUCHI, Yoshiaki		方法学 Physical Education
教授 Professor 博士(工学)	村 岡 良 紀 MURAOKA, Yoshinori		統計物理学 Statistical Physics
教授 Professor 博士(数理学)	西 山 治 利 NISHIYAMA, Harutoshi	基礎解析学、基礎数学Ⅰ・Ⅱ、 解析学Ⅰ・Ⅱ、代数・幾何、 数学特講、応用数学Ⅰ・Ⅱ、 数学演習	数理統計学 Mathematical Statistics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	田 中 彰 則 TANAKA, Akinori	Fundamental Analysis, Fundamental Mathematics I・II, Analysis I・II,	統計物理学 Statistical Physics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	高 本 雅 裕 TAKAMOTO, Masahiro	Algebra and Geometry, Topics of Mathematics, Applied Mathematics I・II, Exercises in Mathematics	統計物理学 Statistical Physics
講 師 Lecturer 博士(理学)	青 影 一 哉 AOKAGE, Kazuya		代数学 Algebra
助 教 Assistant Professor 博士(理学)	田 端 亮 TABATA, Ryo		解析学 Analysis

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
准教授 Associate Professor 博士(工学)	嘉 藤 直 子 KATO, Naoko	情報処理基礎、基礎数学Ⅰ Computer Literacy, Fundamental Mathematics I	ソフトウェア工学 Software Engineering
准教授 Associate Professor 博士(工学)	松 尾 明 洋 MATSUO, Akihiro	化学Ⅰ・Ⅱ Chemistry I・II	化学 Chemistry
教 授 Professor 博士(工学)	酒 井 健 SAKAI, Takeshi		固体物理学 Solid State Physics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	鮫 島 朋 子 SAMESHIMA, Tomoko	基礎物理学、応用物理学 Fundamental Physics, Advanced Physics	非線形物理学 Non linear Physics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	竹 内 伯 夫 TAKEUCHI, Norio		プラズマ物理学 Plasma Physics
嘱託教授 Part-time Professor 文学修士	徳 田 仁 TOKUDA, Hitoshi	英語Ⅰ、英語演習Ⅰ・Ⅲ English I, English Seminar I・III	ワーズワースの研究 W. Wordsworth

氏名Name	担当教科目 Subjects	備考Notes
藤 崎 祐 二 FUJISAKI, Yuji	文学Ⅲ Japanese Literature III	九州大学大学院博士後期課程 Post Graduate Student, Graduate School of Humanities, Kyushu Univ.
村 上 義 明 MURAKAMI, Yoshiaki	日本語コミュニケーションⅠ Japanese Communication I	九州大学大学院博士後期課程 Post Graduate Student, Graduate School of Humanities, Kyushu Univ.
藤 木 幸 子 FUJIKI, Sachiko	英語Ⅰ English I	
山 下 和 美 YAMASHITA, Kazumi	英語コミュニケーションA English Communication A	高等学校非常勤講師 Part-time Instructor of High School
古 賀 崇 雅 KOGA, Takamasa	第二外国語Ⅰ・Ⅱ Second Foreign Languages I・II	大学非常勤講師 Part-time Instructor of University
藤 吉 洋 子 FUJIYOSHI, Yoko	保健・体育 Health and Physical Education	中学校非常勤講師 Part-time Instructor of Junior High School
塚 本 邦 重 TSUKAMOTO, Kunishige	保健・体育、体育実技 Health and Physical Education	有明高専名誉教授 Prof. Emeritus, Ariake Kosen
三 宅 かずみ MIYAKE, Kazumi	音楽 Music	大牟田市文化芸術振興審議会委員 Council for Omuta-shi culture art promotion committee
田 上 莉 奈 TANOUE, Rina	美術 Fine Arts	
水 元 洋 MIZUMOTO, Yo	応用数学Ⅱ、代数・幾何 Applied Mathematics II, Algebra and Geometry	(株)CRS講師 Lecturer of C.R.S
荒 木 眞 ARAKI, Makoto	応用数学Ⅱ、応用解析Ⅱ、数学特講、解析学Ⅱ Applied Mathematics II, Applied Analysis, Topics of Mathematics, Analysis II	有明高専名誉教授 Prof. Emeritus, Ariake Kosen
河 村 豊 實 KAWAMURA, Toyomi	代数・幾何、数学演習 Algebra and Geometry, Exercises in Mathematics	元有明高専教授 Former Professor of Ariake Kosen
山 内 祐 二 YAMAUCHI, Yuji	基礎数学Ⅰ Fundamental Mathematics I	元県立高等学校教諭 Former High School Teacher
関 谷 博 SEKIYA Hiroshi	化学Ⅰ Chemistry I	元九州大学 教授 Former Professor of Kyushu University
西 秋 子 NISHI, Akiko	化学Ⅰ・Ⅱ Chemistry I・II	高等学校非常勤講師 Part-time Instructor of High School
内 田 雅 也 UCHIDA, Masaya	生物 Biology	瑞輝科学生物(株) Mizuki Biotech Co.,Ltd



▲文学Ⅰの授業 Literature I Class



▲LLによる英語の授業 English Class at Language Lab

授 業 科 目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	国語 Japanese	文学Ⅰ Literature I	2	2				
		文学Ⅱ Literature II		2				
		文学Ⅲ Literature III			2			
		日本語コミュニケーション Japanese Communication				2		
	数学 Mathematics	基礎解析学 Fundamental Analysis	4	4				
		基礎数学 Fundamental Mathematics	2	2				
		解析学Ⅰ Analysis I	4		4			
		解析学Ⅱ Analysis II	4			4		
		代数・幾何Ⅰ Algebra and Geometry I	2		2			
		代数・幾何Ⅱ Algebra and Geometry II	1			1		
		統計学 Statistics	1			1		
	理科 Science	基礎物理学Ⅰ Fundamental Physics I	2	2				
		基礎物理学Ⅱ Fundamental Physics II	2		2			
		理科基礎 Basic Science	2	2				
		化学Ⅰ Chemistry I	2	2				
	社会 Social Studies	化学Ⅱ Chemistry II	2		2			
		地理学 Geography	2	2				
		歴史学Ⅰ History I	2		2			
		現代社会Ⅰ Modern and Contemporary Society I	2		2			
	保体 Health & Physical Education	現代社会Ⅱ Modern and Contemporary Society II	2			2		
		保健 Health Education	2	2				
		体育Ⅰ Physical Education I	2	2				
	外国語 Foreign Languages	体育Ⅱ Physical Education II	2		2			
		英語Ⅰ English I	4	4				
		英語Ⅱ English II	2	2				
		英語Ⅲ English III	4		4			
		英語Ⅳ English IV	2		2			
		英語コミュニケーションA English Communication A	2			2		
		英語コミュニケーションB English Communication B	2			2		
		英語A English A	2				2	
		英語B English B	2				2	
	小計 Subtotal		70	26	24	14	6	0
選択 Elective Subjects	国語 Japanese	日本語の表現技法Ⅰ Japanese Composition I	2				2	
		日本語の表現技法Ⅱ Japanese Composition II	2				2	
		文学特講Ⅰ Lecture on Literature I	2				2	
		文学特講Ⅱ Lecture on Literature II	2				2	
	数学 Mathematics	数学特講 Basic Topics in Mathematics(Basic)	2				2	
		数学特講 Advanced Topics in Mathematics(Advanced)	2				2	
		代数学特講 Topics in Algebra	2				2	
		複素関数論 Complex Analysis	2				2	
		ベクトル解析 Vector Analysis	2				2	
		フーリエ解析 Fourier Analysis	2				2	
	理科 Science	物理学特講 Advanced course in Physics	2				2	
		化学特講 Advanced course in Chemistry	2				2	
	社会 Social Studies	社会科学 Social Science	2				2	
		歴史学Ⅱ History II	2				2	
		人間科学 Human Science	2				2	
		国際文化 International Cultures	2				2	
		環境科学 Environmental Science	2				2	
		地球環境 Global Environment	2				2	
	外国語 Foreign Languages	英語コミュニケーションⅠ English Communication I	2				2	
		英語コミュニケーションⅡ English Communication II	2				2	
		第二外国語 Second Foreign Languages	2				2	
	保体 Health & Physical Education	一般技術英語 Technical English	2				2	
		体育Ⅲ Physical Education III	2			2		
		体育A Physical Education A	1				1	
	芸術 Arts	体育B Physical Education B	1					1
		音楽・美術 Music & Fine Arts	2	2				
	小計 Subtotal		50	2	0	2	45	45
開設単位数 Total of Credits Offered			120	28	24	16	51	45
修得可能単位数 Earnable Credit			92	28	24	16	(23)	(17)

() は※を含む

室名	主な設備
物理実験室	ヤング率測定器、表面張力測定器、分光計、電気回路実験器、アナログ記録計、オシロスコープ、電位差計、放射線測定器、電子天秤、-85℃冷凍庫、線膨張測定器
化学実験室	水の電解装置、電導度計、pH計、電子天秤、ドラフトチャンバ

教育課程（機械工学科：平成27年度入学生まで）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ	Basic Engineering I	1	1					
		工学基礎Ⅱ	Basic Engineering II	1	1					
		工学基礎Ⅲ	Basic Engineering III	2		2				
		情報処理基礎	Basic Computer Science	2	2					
		応用物理学Ⅰ	Applied Physics I	3			3			
		工業力学	Engineering Dynamics	2			2			
		応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位
		応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位
	専門基礎 Specialized Subjects	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I	2			2			
		熱力学	Thermodynamics	2				2		30H+15H/単位
		水力学	Hydraulics	2				2		30H+15H/単位
		計測制御Ⅰ	Measurement and Control I	2				2		30H+15H/単位
		メカトロニクス基礎	Basic Mechatronics	2				2		30H+15H/単位
	総合 Composition	機械基礎製図	Mechanical Basic Design	6		3	3			
		機械基礎設計	Exercises of Basic Design	5				2	3	45H+0H/単位
		機械基礎実習	Mechanical Shop Basic Practice	6	3	3				
		機械創造実習	Mechanical Shop Creative Practice	3			3			
		機械工学実験	Experiments in Mechanical Engineering	4				2	2	45H+0H/単位
	卒業研究			6					6	
	小計 Subtotal			55	7	8	13	16	11	
選択 Elective Subjects	工学基礎 Basic Engineering	応用物理学Ⅱ	Applied Physics II	1				1		30H+15H/単位
		工業英語	Technical English	1					1	30H+15H/単位
		工学倫理	Engineering Ethics	1					1	30H+15H/単位
	構造 Structure	材料科学	Materials	3			1	2		30H+15H/単位
		材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	4				4		15H+30H/単位
		機械振動学Ⅰ	Mechanical Vibrations I	1					1	30H+15H/単位
		機構と要素	Mechanism and Elements	2			2			
		機械要素設計	Design of Machine Elements	2				2		30H+15H/単位
	加工 Working	溶融加工	Melting and Fusion Processing	2					2	30H+15H/単位
		精密加工	Precision Manufacturing	2			2			
	エネルギー Energy	伝熱工学	Heat Transfer Engineering	2					2	30H+15H/単位
		流体工学	Fluid Engineering	2					2	30H+15H/単位
		コンピューター工学	Computer Engineering	1				1		30H+15H/単位
	制御 Control	数値計算法	Numerical Computation	1					1	30H+15H/単位
		電気電子工学	Electrical-Electronics Engineering	2				2		30H+15H/単位
		計測制御Ⅱ	Measurement and Control II	1					1	30H+15H/単位
		メカトロニクス応用	Applied Mechatronics	2					2	30H+15H/単位
		小計 Subtotal		30	0	0	5	12	13	
	機械選択 Mechanical Engineering	流体機械	Fluid Machinery	2					2	この中から 3科目選択 15H+30H/単位
		システム制御工学	Systems and Control Engineering	2					2	
		機械振動学Ⅱ	Mechanical Vibrations II	2					2	
		基礎塑性力学	Basic Mechanics of Plasticity	2					2	
		熱機関工学	Heat Engine Engineering	2					2	
		生産システム工学	Production System Engineering	2					2	
	小計 Subtotal			12	0	0	0	0	12	
	開設単位数 Total of Credits Offered			97	7	8	18	28	36	授業外科目を除く
	修得可能単位数 Earnable Credit			91	7	8	18	28	30	
	授業外科目	学外実習	Extramural Practice	1(2)					1(2)	
		課題研究	Exercises on Engineering	1				1		
		特別講義	Special Lecture	1					1	
		小計 Subtotal		3(4)						
		小計 Subtotal		3(4)						

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

教育課程（電気工学科：平成27年度入学生まで）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ	Basic Engineering I	1	1					
		工学基礎Ⅱ	Basic Engineering II	1	1					
		工学基礎Ⅲ	Basic Engineering III	2		2				
		情報処理基礎	Basic Computer Science	2	2					
		応用物理学Ⅰ	Applied Physics I	3			3			
		応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位
		応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位
	電気工学基礎 Basic Electrical Engineering	電気基礎	Electric Fundamentals	1	1					
		電気製図	Electrical Drawing	1	1					
		電気磁気学	Electromagnetics	5		1	2	2		15H+30H/単位
		電気回路	Electric Circuits	7		1	2	4		15H+30H/単位
		電気電子計測	Electrical and Electronic Measurements	3			2	1		30H+15H/単位
		制御工学	Control Engineering	2				2		30H+15H/単位
		電気電子基礎演習	Exercises in Electrical Engineering and Electronics	1	1					
		電気電子工学演習	Exercises in Electrical Engineering and Electronics	1				1		30H+15H/単位
		電気電子工学実験	Experiments in Electrical Engineering and Electronics	12		3	3	4	2	45H+0H/単位
		電力学系 Electric Power Engineering	電気機器	Electric Machinery	4			2	2	30H+15H/単位
	電子工学系 Electronic Engineering	電子デバイスⅠ	Electronic Devices I	2			2			
		電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	2				2		30H+15H/単位
	情報工学系 Computer Engineering	情報処理	Computer Science	5		1	2	2		15H+30H/単位
	卒業研究			6					6	
	小計 Subtotal			65	7	8	18	24	8	
選択 Elective Subjects	工学複合・総合 Interdisciplinary Subjects	応用物理学Ⅱ	Applied Physics II	1				1		30H+15H/単位
		システム制御	System Control	2					2	30H+15H/単位
		機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	2					2	30H+15H/単位
		高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1	30H+15H/単位
		パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1					1	30H+15H/単位
		電力輸送工学	Electric Power Transmission Engineering	2					2	30H+15H/単位
		電力発生工学	Electrical Power Generation Engineering	2					2	30H+15H/単位
		電子工学系 Electronic Engineering	電子デバイスⅡ	Electronic Devices II	1			1		30H+15H/単位
		電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	2					2	30H+15H/単位
		電子物性	Solid-State Physics	2				2		30H+15H/単位
	情報通信工学系 Computer and Communication Engineering	通信工学Ⅰ	Communication Engineering I	2					2	30H+15H/単位
		計算機工学	Computer Engineering	2					2	15H+30H/単位
		論理回路	Logic Circuits	1				1		30H+15H/単位
		小計 Subtotal		21	0	0	0	5	16	
		電力学系 Electric Power Engineering	電気材料	Electrical Materials	1				1	30H+15H/単位
	電力工学系 Electric Power Engineering	電気法規	Laws and Regulations on Electrical Facilities	1					1	30H+15H/単位
		電気応用	Applied Electrical Engineering	1					1	30H+15H/単位
		電気設計	Electric Machine Design	2					2	30H+15H/単位
		計算機工学特論	Advanced Computer Engineering	1					1	30H+15H/単位
		電子工学特論	Advanced Electronic Engineering	1					1	30H+15H/単位
		通信工学Ⅱ	Communication Engineering II	1					1	30H+15H/単位
	電子情報工学系 Electronic and Computer Engineering	電子設計	Electronic Circuit Design	2					2	30H+15H/単位
		小計 Subtotal		10	0	0	0	0	10	
	開設単位数 Total of Credits Offered			96	7	8	18	29	34	授業外科目を除く
	修得可能単位数 Earnable Credit			91	7	8	18	29	29	
	授業外科目	学外実習	Extramural Practice	1(2)					1(2)	
		課題研究	Exercises on Engineering	1					1	
		特別講義	Special Lecture	1					1	
		小計 Subtotal		3(4)						

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

教育課程（電子情報工学科：平成27年度入学生まで）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes	
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修 Required Subjects	工学基礎 Basic Engineering	工学基礎Ⅰ	Basic Engineering I	1	1						
		工学基礎Ⅱ	Basic Engineering II	1	1						
		工学基礎Ⅲ	Basic Engineering III	2		2					
		情報処理基礎	Computer Literacy	2	2						
		応用物理学	Applied Physics	3			3				
		応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位	
	電子情報基礎 Fundamentals of Electronic and Information Engineering	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位	
		電子工学基礎Ⅰ	Fundamentals Electronic I	2	2						
		電子工学基礎Ⅱ	Fundamentals Electronic II	1		1					
		プログラミングⅠ	Programming I	1		1					
		プログラミングⅡ	Programming II	1			1				
		電子情報工学演習	Electronic and Information Engineering Exercises	1	1						
	電子工学系 Electronics	論理回路	Logic Circuits	2			2				
		電磁気学	Electromagnetism	2				2		30H+15H/単位	
		電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	2			2				
		電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	4				4		15H+30H/単位	
		電子工学演習	Electronics Exercises	2		2					
		電子工学実験Ⅰ	Electronics Experiment I	3			3				
	情報工学系 Information Engineering	電子工学実験Ⅱ	Electronics Experiment II	2				2		45H+0H/単位	
		電子工学実験Ⅲ	Electronics Experiment III	2					2	45H+0H/単位	
		情報論理学	Propositional Logic and First-order Logic	2			2				
		情報理論	Information Theory	2				2		30H+15H/単位	
		アルゴリズム	Algorithms and Data Structures	2				2		30H+15H/単位	
		情報工学演習Ⅰ	Information Engineering Exercises I	2		2					
	総合領域 Interdisciplinary Subjects	情報工学演習Ⅱ	Information Engineering Exercises II	2			2				
		情報工学演習Ⅲ	Information Engineering Exercises III	2				2		30H+15H/単位	
		計算機工学	Computer Engineering	2				2		30H+15H/単位	
		卒業研究	Graduation Research	8					8		
		小計	Subtotal	60	7	8	15	20	10		
選択 Elective Subjects		単独開講 Elective Subjects Offered Separately	電子工学系 Electronics	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	2			2		30H+15H/単位
電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II			2				2		30H+15H/単位	
電気電子計測	Electric and Electronic Measurements			2			2				
半導体工学	Semiconductor Devices			2				2		30H+15H/単位	
電子製図	Drawing for Electronics			1					1	30H+15H/単位	
情報工学系 Information Engineering	システムプログラム		Operating System	1				1		30H+15H/単位	
	言語処理系		Language Translation Systems	2					2	30H+15H/単位	
	数値計算法		Numerical Computation	2				2		30H+15H/単位	
	情報ネットワーク		Information Network	2					2	30H+15H/単位	
	ソフトウェア工学		Software Engineering	2					2	30H+15H/単位	
	デジタルデータ処理		Digital Data Processing	2					2	30H+15H/単位	
	データベース		Introduction to Database Systems	2					2	30H+15H/単位	
総合領域 Interdisciplinary Subjects	情報処理システム		Information Processing Systems	1			1				
	通信工学		Communication Engineering	2					2	30H+15H/単位	
	制御工学Ⅰ		Control Engineering I	2				2		30H+15H/単位	
	制御工学Ⅱ		Control Engineering II	2					2	30H+15H/単位	
	小計		Subtotal	29	0	0	3	9	17		
並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	電子工学系 Electronics		光エレクトロニクス	Optoelectronics	2					2	このうちから 1科目選択 30H+15H/単位
	情報工学系 Information Engineering		人工知能	Artificial Intelligence	2					2	
	小計	Subtotal	4	0	0	0	0	4			
開設単位数				Total of Credits Offered	93	7	8	18	29	31	授業外科目を除く
修得可能単位数				Earnable Credit	91	7	8	18	29	29	
授業外科目		学外実習	Extramural Practice	1(2)					1(2)		
		課題研究	Exercises on Engineering	1				1			
		特別講義	Special Lecture	1					1		
		小計	Subtotal	3(4)							

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

教育課程（物質工学科：平成27年度入学生まで）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes		
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
必修 Required Subjects	共通 Common	工学基礎 Basic Subjects	工学基礎Ⅰ	Basic Engineering I	1	1						
			工学基礎Ⅱ	Basic Engineering II	1	1						
			工学基礎Ⅲ	Basic Engineering III	2		2					
			情報処理基礎	Basic Computer Science	2	2						
			応用物理学Ⅰ	Applied Physics I	3			3				
			応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2	30H+15H/単位		
		専門基礎 Specialized Subjects	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2				2	30H+15H/単位		
			設計製図	Design and Drawing	2	2						
			分析化学	Analytical Chemistry	2		2					
			無機化学	Inorganic Chemistry	3			3				
			有機化学Ⅰ	Organic Chemistry I	2			2				
			有機化学Ⅱ	Organic Chemistry II	2				2	30H+15H/単位		
			物理化学Ⅰ	Physical Chemistry I	2			2		30H+15H/単位		
			物理化学Ⅱ	Physical Chemistry II	4				4	15H+30H/単位		
			物理化学Ⅲ	Physical Chemistry III	1				1	30H+15H/単位		
			生物化学	Biological Chemistry	2			2				
			化学工学Ⅰ	Chemical Engineering I	2				2	30H+15H/単位		
			化学工学Ⅱ	Chemical Engineering II	2				2	15H+30H/単位		
		専門基礎 実験 Basic Experiments	分析化学実験	Experiments in Analytical Chemistry	2		2					
	無機化学実験		Experiments in Inorganic Chemistry	2			2					
	有機化学実験		Experiments in Organic Chemistry	2			2					
	物理化学実験		Experiments in Physical Chemistry	2				2	45H+0H/単位			
	機器分析実験		Experiments in Instrumental Analysis	2				2	45H+0H/単位			
	物質コース Materials Engineering Course	実験 Experiments	反応工学実験	Experiments in Chemical Reaction Engineering	1				1	45H+0H/単位 物質コース ・生物コースの いずれかを選択		
			物質工学実験	Experiments in Materials Engineering	2				1		1	
	生物コース Biological Engineering Course	実験 Experiments	生物反応工学実験	Experiments in Bioreaction Engineering	1				1		1	
生物工学実験			Experiments in Biological Engineering	2				1	1			
卒業研究				Graduation Research	12				3	9		
小計				Subtotal	62	6	6	16	21	13		
選択 Elective Subjects	単独開講 Elective Subjects Offered Separately	工学基礎 Basic Subjects	情報処理	Computer Literacy	2		1			1	30H+15H/単位	
			工業英語	Technical English	2		1			1	30H+15H/単位	
			応用物理学Ⅱ	Applied Physics II	1				1		30H+15H/単位	
			電気工学基礎	Basic Electrical Engineering	2					2	30H+15H/単位	
			機械工学基礎	Basic Mechanical Engineering	2					2	30H+15H/単位	
			品質管理	Quality Control	1					1	30H+15H/単位	
		専門基礎 Specialized Subjects	物質工学基礎演習	Chemical Engineering Practice	1	1						
			専門展開 Advanced and Applied Subjects	機器分析学	Instrumental Analysis	2				2		15H+30H/単位
				生物工学基礎	Basic Biological Engineering	1			1			
				材料工学基礎	Basic Materials Engineering	1			1			
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	専門展開 Advanced and Applied Subjects	環境化学	Environmental Chemistry	1					1	30H+15H/単位 6科目選択	
			高分子化学	Polymer Chemistry	1					1		
			物理化学特論	Topics of Physical Chemistry	1					1		
			分析化学特論	Topics of Analytical Chemistry	1					1		
			化学工学特論	Topics of Chemical Engineering	1					1		
			食品工学	Food Engineering	1					1		
			生物資源工学	Engineering of Biological Resources	1					1		
			エネルギー工学	Power Engineering	1					1		
			小計	Subtotal	23	1	2	2	3	15		
			物質コース Materials Engineering Course	機能材料工学Ⅰ	Functional Materials Engineering I	2				2		
	機能材料工学Ⅱ	Functional Materials Engineering II		2					2			
	プロセス工学	Process Engineering		2				2				
	反応工学	Chemical Reaction Engineering		2					2			
	物質工学演習	Exercises in Materials Engineering		2					2			
	生物コース Biological Engineering Course	生体触媒工学	Biocatalytic Engineering	2				2		15H+30H/単位 このうちから 3科目以上選択		
		生物工学	Biological Engineering	2				2				
微生物工学		Microbiological Engineering	2					2				
生体高分子工学		Biopolymer Engineering	2					2				
生物工学演習		Exercises in Biotechnology	2					2				
小計				Subtotal	10	0	0	0	4	6		
開設単位数				Total of Credits Offered	95	7	8	18	28	34	授業外科目を除く	
修得可能単位数				Earnable Credit	93	7	8	18	28	32		
授業外科目		学外実習	Extramural Practice	1(2)					1(2)			
		課題研究	Exercises on Engineering	1				1				
		特別講義	Special Lecture	1				1				
		小計	Subtotal	3(4)								

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

教育課程（建築学科：平成27年度入学生まで）

Curriculum

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes		
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th			
必修 Required Subjects	単独開講 Elective Subjects Offered Separately	工学基礎 Basic Subjects	工学基礎Ⅰ	Basic Engineering I	1	1						
			工学基礎Ⅱ	Basic Engineering II	1	1						
			工学基礎Ⅲ	Basic Engineering III	2		2					
			情報処理基礎	Basic Computer Science	2	2						
			応用物理学	Applied Physics	3			3				
		応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位		
		応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位		
		住環境計画	Dwelling Environment Planning	2			2					
		日本建築史Ⅰ	History of Japanese Architecture I	1			1					
		西洋建築史	History of European Architecture	1				1		30H+15H/単位		
		都市計画	City Planning	1				1		30H+15H/単位		
		建築計画Ⅰ	Architectural Planning I	2				2		30H+15H/単位		
		環境系 Environment	建築環境工学Ⅰ	Environmental Engineering in Architecture I	2			2				
		構造系 Structure	構造力学Ⅰ	Structural Mechanics I	2			2				
			構造力学Ⅱ	Structural Mechanics II	2				2		30H+15H/単位	
			材料力学	Strength of Materials	2			2				
			鉄筋コンクリート構造	Reinforced Concrete Structure	2				2		30H+15H/単位	
		鋼構造	Steel Structures	2					2	30H+15H/単位		
		生産系 Production	建築構法Ⅰ	Building Construction I	1			1				
	建築材料		Building Materials	1				1				
	建築材料実験		Experiment of Building Materials	1					1	45H+0H/単位		
	総合 Composition	建築設計演習Ⅰ	Architectural Design and Drawing I	1	1							
		建築設計演習Ⅱ	Architectural Design and Drawing II	3		3						
		建築設計演習Ⅲ	Architectural Design and Drawing III	3			3					
		建築設計演習Ⅳ	Architectural Design and Drawing IV	6				6		30H+15H/単位		
		建築実験実習Ⅰ	Architectural Experiment and Practice I	1				1		45H+0H/単位		
		建築実験実習Ⅱ	Architectural Experiment and Practice II	1					1	45H+0H/単位		
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	総合 Composition	卒業設計	Graduation Design	4					4	この中から 1科目選択	
			設備設計演習	Exercises in Building Equipment Design	4					4		
			構造設計演習	Exercises in Structural Design	4					4		
	卒業研究				Graduation Research	10				1	9	
	小計				Subtotal	72	5	6	16	23	22	
選択 Elective Subjects	単独開講 Elective Subjects Offered Separately	工学基礎 Basic Subjects	コンピュータリテラシー演習	Computer Literacy	1		1					
			プログラミング演習	Computer Programming	1				1		30H+15H/単位	
		計画系 Planning	造形	Basic Design	2	2						
			建築デザインⅠ	Architectural Design I	1		1					
			建築デザインⅡ	Architectural Design II	1				1		15H+30H/単位	
			建築計画Ⅱ	Architectural Planning II	1					1	30H+15H/単位	
			都市設計	Urban Design	1					1	30H+15H/単位	
		環境系 Environment	日本建築史Ⅱ	History of Japanese Architecture II	1				1		30H+15H/単位	
			近代建築史	History of Modern Architecture	1					1	30H+15H/単位	
			建築環境工学Ⅱ	Environmental Engineering in Architecture II	2				2		30H+15H/単位	
			建築設備Ⅰ	Building Equipment I	2					2	15H+30H/単位	
			構造系 Structure	構造計画	Structural Design	1					1	30H+15H/単位
		基礎構造	Foundation Structures	1					1	30H+15H/単位		
		生産系 Production	建築法規	Building Code	1					1	30H+15H/単位	
			建築構法Ⅱ	Building Construction II	1			1				
			建築生産	Building Production	2					2	15H+30H/単位	
		総合 Composition	建築材料特講	Special Lecture of Build. Mat.	1					1	15H+30H/単位	
			建築創造演習	Creative Exercises in Architecture	1			1				
			建築設計演習Ⅴ	Architectural Design and Drawing V	3					3	30H+15H/単位	
			小計	Subtotal	25	2	2	2	5	14		
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	計画環境 Planning and Environment	建築設計論	Theory of Architectural Design	1					1	30H+15H/単位 この中から 3科目選択	
			建築設備Ⅱ	Building Equipment II	1					1		
			建築デザイン演習	Exercises in Architectural Design	1					1		
			構造力学特論	Advanced Structural Mechanics	1					1		
			建築塑性解析	Plastic Analysis of Building Structures	1					1		
			建築振動学	Structural Dynamics	1					1		
		小計	Subtotal	6	0	0	0	0	6			
	開設単位数				Total of Credits Offered	103	7	8	18	28	42	
	修得可能単位数				Earnable Credit	92	7	8	18	28	31	
授業外科目		学外実習	Extramural Practice	1(2)					1(2)			
		課題研究	Exercises on Engineering	1				1				
		特別講義	Special Lecture	1					1			
		小計	Subtotal	3(4)								

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。

教育課程（一般科目（各学科共通）：平成27年度入学生まで）

Curriculum (General Education)

授 業 科 目 Subjects				単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 Required Subjects	国語 Japanese	文学Ⅰ	Literature I	3	3					
		文学Ⅱ	Literature II	2		2				
	数学 Mathematics	基礎解析学	Fundamental Analysis	4	4					
		解析学Ⅰ	Analysis I	4		4				
		解析学Ⅱ	Analysis II	3			3			
	理科 Science	基礎物理学	Fundamental Physics	5	2	3				
		化学Ⅰ	Chemistry I	3	3					
		化学Ⅱ	Chemistry II	2		2				
	保体 Health & Physical Education	保健体育	Health Education	5	3	2				
	外国語 Foreign Languages	英語Ⅰ	English I	5	3	2				
英語Ⅱ		English II	6	3	3					
小計 Subtotal			42	21	18	3	0	0		
選択 Elective Subjects	単独開講 [Elective Subjects Offered Separately]	国語 Japanese	文学Ⅲ	Literature III	2			2		
			日本語コミュニケーションⅠ	Japanese Communication I	1				1	
		社会 Social Studies	地理学	Geography	2	2				
			歴史学	History	2		2			
			社会学	Sociology, Ethics and Philosophy	2		2			
		数学 Mathematics	政治学・経済学	Politics and Economics	1			1		
			基礎数学Ⅰ	Fundamental Mathematics I	2	2				
			基礎数学Ⅱ	Fundamental Mathematics II	1	1				
			代数・幾何	Algebra and Geometry	3		2	1		
			数学特講	Topics in Mathematics	1			1		
		理科 Science	数学演習	Exercises in Mathematics	1				1	
			生物	Biology	1		1			
			保体 Health & Physical Education	保健体育	Health Education	2			2	
		体育実技		Physical Education	2				1	1
		芸術 Arts	音楽	Music	1	1				
			美術	Fine Arts	1		1			
		外国語 Foreign Languages	英語コミュニケーションA	English Communication A	3			3		
			英語コミュニケーションB	English Communication B	2			2		
	英語		English	4				2	2	
	英会話		English Conversation	1			1			
	英語演習Ⅰ		English Seminar I	1				1		
	小計 Subtotal			36	6	8	13	6	3	
	並列開講 [Elective Subjects Offered Simultaneously]	文系選択 Humanities Elective	日本語コミュニケーションⅡ	Japanese Communication II	1				1	
			社会科学Ⅰ	Social Science I	1				1	
			環境科学Ⅰ	Environmental Science I	1				1	
			人間科学Ⅰ	Human Science I	1				1	
			英語演習Ⅱ	English Seminar II	1				1	
第二外国語Ⅰ			Second Foreign Languages I	1				1		
社会選択 Social Studies Elective		社会科学Ⅱ	Social Science II	1					1	
		環境科学Ⅱ	Environmental Science II	1					1	
		人間科学Ⅱ	Human Science II	1					1	
語学選択 Language Elective		文学特講	Lecture on Literature	1					1	
		英語演習Ⅲ	English Seminar III	1					1	
		第二外国語Ⅱ	Second Foreign Languages II	1					1	
数学選択 Mathematics Elective		複素関数論	Complex Analysis	1					1	
		ベクトル解析	Vector Analysis	1					1	
		フーリエ解析	Fourier Analysis	1					1	
		統計学	Statistics	1					1	
小計 Subtotal			16	0	0	0	6	10		
開設単位数 Total of Credits Offered			94	27	26	16	12	13	授業外科目を除く	
修得可能単位数 Earnable Credit			82	27	26	16	7	6		
授業外科目	ボランティア活動 Volunteer Activities			1	1					
	小計 Subtotal			1						
特別活動 Special Curricular Activities				時間数 Hours	学年別単位時間数 Credit Hours by Grades					
				90	30	30	30			

専攻科 Advanced Engineering Course

専攻科では、高専の卒業生を主な対象として2年間の発展的な工学教育を行い、21世紀の高度科学技術時代、高度情報化時代を担いうる創造性、多様性、学際性、国際性に富んだ高度な実践的職業技術者の育成を目指しています。本校では機械工学、電気工学および電子・情報工学が密接に関与する「生産情報システム工学専攻」、物質工学と生物工学に関する「応用物質工学専攻」及び「建築学専攻」の3専攻を設けています。

本専攻科の修了時には大学評価・学位授与機構の認定を得て、学士（工学）の学位を取得できます。

Our Advanced Engineering Course aims to nurture, through our two-year engineering education of graduates mainly from colleges of technology, highly educated practical professional engineers full of creativity, multiplicity, interdiscipline and internationalism who have the ability of playing the leading role in the age of the 21st century of highly advanced science, technology and information. Our Course has three courses: Advanced Production and Information Systems Engineering Course, closely related to mechanical engineering, electrical engineering, and electronics and information engineering; Advanced Chemical Science and Engineering Course, closely related to chemical science and engineering, and biological engineering; Advanced Architecture Course.

Students who have passed through our Course are at the same time able to receive a bachelor's degree in engineering from the National Institution for Academic Degrees.

アドミッションポリシー(求める学生像)

Admission Policy

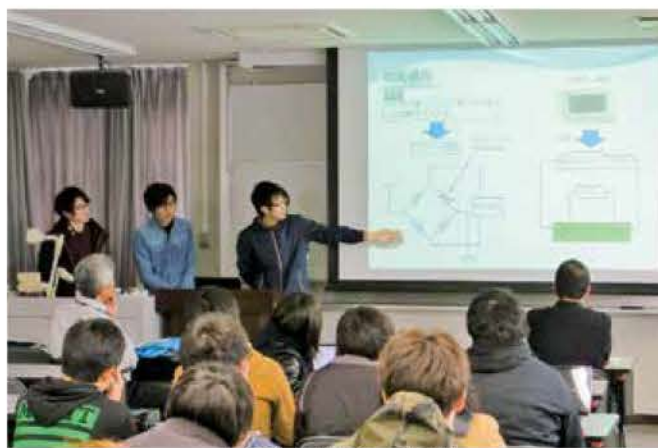
本専攻科は、豊かな教養と幅広い専門知識、学際的・複合的視野と倫理観、創造性と実践力を身につけた、ものづくりのための高度な実践的技術者を育成することを目指しています。そのため、本専攻科では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 工学の基礎を実践的に修得した人
 - 2) 自ら課題を深求し、創造的な解決能力を身につけたいと考えている人
 - 3) 工学のさまざまな分野に興味をもち、学際的な領域についても勉強する意欲のある人
 - 4) 技術を通じて、社会に貢献したいと考えている人
- なお、実社会で活躍しながらキャリアアップしたいと考えている人なども歓迎します。

Ariake National College of Technology Advanced Engineering Course aims to develop ingenious and practical engineers who are able to manufacture quality products, taking advantage of their high culture, extensive expertise, interdisciplinary and manifold visions, and ethics. The students who enter our advanced engineering course are expected:

- 1) to have mastered basic engineering practically
- 2) to be interested in learning how to work out new solutions to the problems they have found
- 3) to be interested in diverse engineering disciplines and motivated to study interdisciplinary academic areas
- 4) to be determined to contribute to society through technology

We also welcome working adult students who are planning to expand their academic and professional backgrounds.



▲創造設計合同演習

Practice of Creative Design Interdisciplinary Teams



▲タイでの海外インターンシップ

International Internship in Thailand

生産情報システム工学専攻 Advanced Production and Information Systems Engineering Course

現代の工業生産において相互に強く関連し合う機械工学、電気工学、電子情報工学の3分野からなる複合された専攻です。情報化された生産システムを主テーマに学生各人の明確な学習目的のもとに、必要な学識と共同研究や実験により幅広い創造力を養成し、学際的、総合的な課題解決能力を有する技術者の育成を目指しています。

The aim of this course is to foster an understanding of basic subjects and research approaches in the field of mechanical engineering, electrical engineering and electronics and information engineering, thereby enhancing the research capability of students in these fields that are closely related to each other in recent technology. This course also aims to provide an opportunity for students to understand the interdisciplinary implication of their research, by experimental studies and interdisciplinary collaborations with universities and companies.

アドミッションポリシー(求める学生像)

Admission Policy

生産情報システム工学専攻では、本科5年間で修得した各々の専門分野をさらに深く勉強します。それに加えて、広く工学分野一般についても見識を深め、複眼的な見方のできる技術者を目指します。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 機械・電気・情報いずれかの専門分野をすでに修め、さらに深く専門分野を勉強する意欲のある人
- 2) 工学の広い分野に興味があり、学際的な領域についても勉強する意欲のある人
- 3) 与えられたテーマの中で、自分の研究を自ら計画し実践していく意欲のある人

In this advanced engineering course, you aim to further pursue the academic fields you have already studied in the five-year regular course. In addition, with a view to broadening your horizon, you should have a deeper understanding of technical engineering in general. The students who enter this advanced engineering course are expected:

- 1) to be motivated to explore their own disciplines after having studied one of the following three fields : mechanical engineering, electrical engineering and electronics and information engineering
- 2) to be interested in studying various fields of engineering and interdisciplinary academic areas as well
- 3) to be motivated to independently plan and pursue their projects within their academic scope, to be willing to make efforts to acquire real-world knowledge

教育上の目的

Educational Purposes

- 1) 高度科学技術社会、国際的なエネルギー問題、環境問題に対応できる論理的思考能力と解決能力を備えた実践的技術者の育成
- 2) 準学士課程での機械、電気、情報工学の基礎的な知識と技術を基に、より高度に融合された機械・電気・情報分野の幅広い専門科目を修得した学際性を備えた実践的技術者の育成
- 3) 高い倫理観をもち、幅広い視野と国際性を備えた実践的技術者の育成
- 1) To develop practical engineers equipped with critical thinking skills that they can apply to high technology, global energy problems and environmental problems.
- 2) To develop practical engineers with interdisciplinary knowledge who studied technical subjects in the fields of mechanical, electrical and information engineering, based on fundamental knowledge in these fields in a five-year regular course.
- 3) To develop practical engineers equipped with high professional ethics, a wide view, and international mind.

修学・進路選択に係る支援

Support of Study and Career Choice

各系に関わるコース長と専攻科委員もしくは特別研究指導教員が支援し、特に大学院進学に関しては、申し込みのあった各大学院の説明会を全て本校で開催し支援しています。また、進路選択に対しての支援事業も行っています。

修了生の主な就職・進学先(最近5年間)

List of Principal Employment

(株)中央エンジニアリング、ユニバーサル造船(株)、(株)トヨタプロダクションエンジニアリング、(株)オーレック、JFE スチール(株)、シャープ(株)、(株)福岡多田精機、第一精工(株)、(株)RKK コンピューターサービス、リコーテクノシステムズ(株)、(株)アドバンテスト、ソニーセミコンダクタ九州(株)、オークラ輸送機(株)、熊本製粉(株)、(株)新日南、(株)明電舎、NS プラント設計(株)、(株)東洋新薬、富士通九州ネットワークテクノロジー(株)、(株)ディー・エス・テック、富士通(株)、パナソニック環境エンジニアリング(株)、ヤンマー造船(株)、ヤンマー建機(株)、東洋電装(株)、セイコーエプソン(株)、(株)ニコン、パナソニックシステムネットワークス(株)、凸版印刷(株)、マツダ(株)、(株)カンセツ、(株)NTT データ、(株)ニッセイコム、(株)ASK プロジェクト、(株)ソフトサービス、木村情報技術(株)

豊橋技術科学大学大学院、横浜国立大学大学院、熊本大学大学院、九州工業大学大学院、九州大学大学院、東京工業大学大学院、佐賀大学大学院

※平成27年度修了生の就職先は p63、進学先は p62

応用物質工学専攻

Advanced Chemical Science and Engineering Course

本専攻では、5年間の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、化学技術やバイオ関連技術の進展に対応しうる高度な知識と技術を有する技術者を育成します。また、学際領域にわたる幅広い専門的知識を有し、高い独創力や解析力をもつ科学技術者の人材育成を目指します。

In this advanced course, based on the fundamental knowledge received in the five-year curriculum, students are going to study on highly advanced knowledge and expertise sufficient to deal with the progress of chemical technology and biotechnology. This course also aims to educate students to be chemical engineers of highly creative and analytic abilities with a wide range of interdisciplinary knowledge.

アドミッションポリシー(求める学生像)

Admission Policy

応用物質工学専攻では、高専本科5年間の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、化学技術やバイオ関連技術の進展に対応しうる高度な知識と技術を有する技術者の養成を目指しています。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 化学や生物などの自然科学について基本の知識をもち、それを身近な問題に応用できる人
- 2) 学際領域にわたる幅広い専門的知識を修得し、高い独創力や解析能力を身につける意欲がある人
- 3) グローバルな視点で物事を考えることができ、倫理観がある人

In this advanced course based on the fundamental knowledge acquired in the five-year regular course, you aim to be engineers with knowledge and skills highly developed to keep up with the progress of chemical technology and biotechnology. The students who enter this advanced engineering course are expected:

- 1) to be equipped with basic knowledge of natural science including chemistry and biology, and be able to apply it to phenomena in daily life
- 2) to be motivated to acquire extensive expertise of interdisciplinary fields, ingenuity and analytic ability
- 3) to be equipped with global visions and a high ethical sense

教育上の目的

Educational Purposes

- 1) 化学技術やバイオテクノロジーの進展に対応しうる知識と技術をもち、これを化成品、材料、食品、医薬品などの開発、製造などに展開する能力を有する実践的技術者の育成
- 2) 基礎的・専門的学力と学際領域にわたる幅広い知識を活用して、環境に配慮したものづくりができる実践的技術者の育成
- 3) 工業生産活動におけるニーズとシーズを的確に捉える能力をもち、国際性を備えた実践的技術者の育成

- 1) To develop practical and innovative engineers with knowledge and skills in chemical engineering and biotechnology to be applied to development and production of chemical, materials, foods and medicine.
- 2) To develop practical engineers who can produce goods conserving the natural environment, using basic and technical expertise and a wide range of interdisciplinary knowledge.
- 3) To develop practical engineers with international mind and the ability to adequately grasp market needs and technical “seeds” in industrial production activities.

修学・進路選択に係る支援

Support of Study and Career Choice

コース長と専攻科委員もしくは特別研究指導教員が支援し、特に大学院進学に関しては、申し込みのあった各大学院の説明会を全て本校で開催し支援しています。また、進路選択に対しての支援事業も行っています。

修了生の主な就職・進学先(最近5年間) List of Principal Employment

田中貴金属工業(株)、不二ライトメタル(株)、日東電工(株)、中外製薬工業(株)、(株)東洋新薬、沢井製薬(株)、日立化成(株)、旭化成(株)、化学物質評価研究機構、昭栄化学工業(株)、九州化学工業(株)、和光純薬工業(株)、(株)JNC、DIC(株)

奈良先端科学技術大学院大学大学院、九州大学大学院、京都大学大学院

※平成27年度修了生の就職先は p63、進学先は p62

建築学専攻

Advanced Architecture Course

高専の5年間の課程で修得した実践的技術力を基盤に、高度な専門性や優れた創造性に加えて幅広い工学知識をもった建築技術者の育成を目指しています。すなわち 1) 計画・環境系あるいは構造・生産系のいずれかの領域に重点をおいた高度な実践的技術を教授し、2) 研究活動を中心に設計コンペ応募や企業研修等を通して論理的思考能力や実践的技術センスを育成するとともに、3) 学際領域の専門知識を修得します。

The curriculum provides the students either of planning and environment of architecture or of structural engineering and production of architecture with the subjects on advanced practical technology based on the basic knowledge acquired during the regular five-year course of Kosen. It also provides the opportunities for obtaining wide interdisciplinary knowledge in advanced class, for training their ability to think logically and for obtaining practical knowledge of technology by means of researches, entry for design competitions, and training at companies, so that the students may be able engineers with wide interdisciplinary and much expert knowledge, and ability to create.

アドミッションポリシー(求める学生像)

Admission Policy

建築学専攻では、本科で修得した一般および専門の基礎学力を土台として、創造性に富み、かつ実践的技術力の高い建築技術者の育成を目指しています。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 豊かな生活空間の創造に意欲的に取り組める人
- 2) 建築の計画・構造・設備などの基礎的知識を修得している人
- 3) 学際的な幅広い専門知識と設計演習や実験・実習を通じた実践的技術を修得したいと考えている人

In this advanced course, based on the general and discipline-specific knowledge acquired during the five-year regular course, you aim to be architectural engineers with high creativity and practical skills. The students who enter this advanced course are expected:

- 1) to be motivated to create superior and comfortable living space
- 2) to have acquired basic knowledge of planning, structure and facilities in architecture
- 3) to be interested in acquiring extensive interdisciplinary expertise and skills through design exercises, experiments and laboratory studies

教育上の目的

Educational Purposes

- 1) 計画・環境系あるいは構造・生産系のいずれかに重点を置いた高度な実践的技術を有する人材の育成
- 2) 建築界における諸問題を捉え、解決に導くための論理的思考能力や実践的技術センスを有する人材の育成
- 3) 建築分野のみならず、建築分野以外の領域にまたがる課題に対しても対応できる資質を有する人材の育成

- 1) To develop persons who have highly developed practical skills focusing on either planning / environment or structure / production.
- 2) To develop persons who have critical thinking and the practical skills necessary to understand and solve diverse problems in architectural fields.
- 3) To develop persons who have qualities to deal with issues within architecture and its related fields.

修学・進路選択に係る支援

Support of Study and Career Choice

コース長と専攻科委員もしくは特別研究指導教員が支援し、特に大学院進学に関しては、申し込みのあった各大学院の説明会を全て本校で開催し支援しています。また、進路選択に対しての支援事業も行っています。

修了生の主な就職・進学先(最近5年間) List of Principal Employment

大和ハウス工業(株)、(株)大藪組、ダイダン(株)、(有)GA 総合建築研究所、佐賀県庁、三菱化学エンジニアリング(株)、JFE シビル(株)、(株)竹中工務店、九州旅客鉄道(株)、鹿島建設(株)、(株)建築企画コム・フォレスト

九州大学大学院、東京工業大学大学院、鹿児島大学大学院、筑波大学大学院

※平成27年度修了生の就職先は p63、進学先は p62



専攻科教育課程

Curriculum

一般科目(各専攻共通)

General Education

授業科目 Subjects			単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades				備考 Notes
				1年 1st		2年 2nd		
				前期	後期	前期	後期	
一般科目 General Subjects	必修 Required Subjects	英語講読Ⅰ Advanced English Reading I	2	2				
		英語講読Ⅱ Advanced English Reading II	2		2			
		技術者倫理 Engineering Ethics	2		2			
		必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	2	4			
	選択科目 Elective Subjects	日本語の表現技法 Advanced Writing and Speaking in Japanese	2				2	
		英語コミュニケーション English Communication	2			2		
		科学技術英語 Technical and Scientific English	2	2				
		地域特性と人間生活 Regional Features and Human Life	2			2		
		地球環境と人間 The Environment of the Earth and Human	2		2			
		選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	10	2	2	4	2	
	一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		16	4	6	4	2	
専門基礎科目 Basic Subjects for Engineering	選択科目 Elective Subjects	応用解析Ⅰ Applied Analysis I	2	2				
		応用解析Ⅱ Applied Analysis II	2	2				
		応用数理Ⅰ Applied Mathematics I	2		2			
		応用数理Ⅱ Applied Mathematics II	2			2		
		現代物理 Modern Physics	2		2			
		現代化学 Modern Chemistry	2	2				
		環境科学 Environmental Science	2			2		
	専門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Basic Subjects for Engineering		14	6	4	4		
	一般科目及び専門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered		30	10	10	8	2	

専門科目(生産情報システム工学専攻)

Advanced Production and Information Systems Engineering Course

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades				備考 Notes	
			1年 1st		2年 2nd			
			前期	後期	前期	後期		
必修科目 Required Subjects	生産情報システム特別研究Ⅰ	Thesis ResearchⅠ	6	3	3			
	生産情報システム特別研究Ⅱ	Thesis ResearchⅡ	6			3	3	
	生産情報システム技術英語	Advanced English for Engineers	2	2				
	合同特別実験	Advanced Experiments Combination	1	1				
	生産情報システム特別実験	Advanced Experiments	1		1			
	基礎設計特別演習	Advanced Exercise for Design Fundamentals	2	1	1			
	創造設計特別演習	Advanced Exercise for Creative Designing	2			2		
	創造設計合同演習	Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2			
	特別実習Ⅰ	Advanced Extramural PracticeⅠ	2	2			この科目の単位数は後期に含まれる	
	必修科目修得単位数計		Total of Credits on Required Subjects	24	7	9	5	3
基礎工学 Basic Subjects	工業基礎力学	Dynamics and Design	2		2			E、Ⅰ系に開講
	材料科学	Materials Science	2				2	M、Ⅰ系に開講
	実用情報処理	Advanced Computer Literacy	2	2				M、E系に開講
	設備設計	Design of Air-Conditioning	2			2		
	環境調整学	Environment Control Engineering	2			2		
	環境工学	Environmental Engineering	2			2		
	機械システム要素	Mechanical Systems Elements	2	2				E、Ⅰ系に開講
	メカトロニクス概論	Introduction to Mechatronics	2		2			E、Ⅰ系に開講
	熱力学概論	Introduction to Thermo Dynamics	2			2		Ⅰ系に開講
	電気機器概論	Introduction to Electric Machinery	2			2		M、Ⅰ系に開講
複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	情報システム	Information System	2	2				M、E系に開講
	情報ネットワーク概論	Introduction to Information Networks	2				2	M、E系に開講
	材料工学概論	Introduction to Materials Engineering	2				2	
	分子生物学	Molecular Biology	2				2	
	建築生産システム工学	Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2		
	ユニバーサルデザイン	Universal Design	2				2	
	地域協働特論	Topics in Community Collaboration	1		1			
	地域協働演習Ⅰ	Exercise in Community CollaborationⅠ	1		1			
	地域協働演習Ⅱ	Exercise in Community CollaborationⅡ	1		1			
	特別実習Ⅱ	Advanced Extramural PracticeⅡ	1~4		1~4			これらの科目の単位数は、※の欄の学年別配当には含まれていない
選択科目 Elective Subjects	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2		2			
	応用流体工学	Applied Fluid Engineering	2		2			
	精密加工学	Engineering of Precision Manufacturing	2	2				
	塑性加工学	Theory of Plastic Working	2			2		
	自動生産システム	Automatic Production Systems	2				2	
	機械システム制御	Mechanical System Control	2	2				
	デジタル制御	Digital Control	2			2		
	パルスパワー工学	Pulsed Power Engineering	2				2	
	機能デバイス工学	Functional Devices	2			2		
	画像処理工学	Image Processing	2			2		
深い専門性 Discipline Specific Subjects	パワーエレクトロニクス特論	Advanced Power Electronics	2	2				
	応用電子回路工学	Applied Electronic Circuits	2				2	
	電子物性工学	Material Science for Electronics	2	2				
	システム情報モデル	Modeling for Information Processes	2		2			
	デジタル回路設計	Digital Systems Design	2			2		
	アルゴリズム論	Advanced Course of Algorithms	2	2				
	ソフトウェア開発管理論	Advanced Software Engineering	2			2		
	応用情報工学	Advanced Information Engineering	2			2		
	光応用工学	Applied Optics	2		2			
	情報通信工学	Information Network Engineering	2				2	
選択科目開設単位数計		Total of Credits on Elective Subjects	76~79	16	12	26	18	※
専門科目開設単位数計		Total of Credits Offered on Technical Subjects	100~103	23	21	31	21	※
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		Total of Credits Offered on General Subjects	30	10	10	8	2	
開設単位数総計		Total of Credits Offered	130~133	33	31	39	23	※
修得単位数総計		Total of Credits Required	62以上					



専門科目(応用物質工学専攻)

Advanced Chemical Science and Engineering Course

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades				備考 Notes
			1年 1st		2年 2nd		
			前期	後期	前期	後期	
必修科目 Required Subjects		応用物質工学特別研究Ⅰ Thesis Research I	6	3	3		
		応用物質工学特別研究Ⅱ Thesis Research II	6			3	3
		応用物質工学技術英語 Advanced English for Engineers	2	1	1		
		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1			
		応用物質工学特別実験Ⅰ Advanced Exercises I	1	1			
		応用物質工学特別実験Ⅱ Advanced Exercises II	1			1	
		創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2		
		応用物質工学特別演習 Advanced Exercise for Creative Designing	2	1	1		
		特別実習Ⅰ Advanced Extramural Practice I	2		2		この科目の単位数は後期に含まれる
		必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	23	7	9	4	3
専門科目 Technical Subjects	基礎工学 Basic Subjects	工業基礎力学 Dynamics and Design	2		2		
		材料科学 Materials Science	2				2
		実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2			
		設備設計 Design of Air-Conditioning	2			2	
		環境調整学 Environment Control Engineering	2			2	
		環境工学 Environmental Engineering	2			2	
	複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2			
		熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2			2	
		電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2		
		情報システム Information System	2	2			
		情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2				2
		分子生物学 Molecular Biology	2				2
		建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2	
		ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2
		地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			1	
		地域協働演習Ⅰ Exercise in Community Collaboration I	1			1	
	地域協働演習Ⅱ Exercise in Community Collaboration II	1			1		
	特別実習Ⅱ Advanced Extramural Practice II	1~4			1~4		
	深い専門性 Discipline Specific Subjects	応用物理化学 Applied Physical Chemistry	2	2			
		無機構造化学 Structures in Inorganic Chemistry	2			2	
		有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	2	2			
		応用分析化学 Applied Analytical Chemistry	2		2		
		無機材料化学 Inorganic Material Chemistry	2			2	
		応用化学工学 Applied Chemical Engineering	2			2	
		遺伝子工学 Genetic Engineering	2				2
		環境生物工学 Environmental Bioengineering	2				2
選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects		48~51	10	6	16	12 ※	
専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects		71~74	17	15	20	15 ※	
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		30	10	10	8	2	
開設単位数総計 Total of Credits Offered		101~104	31	25	28	17 ※	
修得単位数総計 Total of Credits Required		62以上					

専門科目(建築学専攻)

Advanced Architecture Course

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades				備考 Notes
			1年 1st		2年 2nd		
			前期	後期	前期	後期	
必修科目 Required Subjects		建築学特別研究Ⅰ Thesis ResearchⅠ	6	3	3		
		建築学特別研究Ⅱ Thesis ResearchⅡ	6			3	3
		建築学技術英語 Advanced English for Engineers	2	2			
		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1			
		建築設計特別演習Ⅰ Advanced Architectural Design and DrawingⅠ	2	2			
		建築設計特別演習Ⅱ Advanced Architectural Design and DrawingⅡ	2		2		
		創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2		
		特別実習Ⅰ Advanced Extramural PracticeⅠ	2	2			この科目の単位数は後期に含まれる
		必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	23	8	7	5	3
		材料科学 Materials Science	2			2	
基礎工学 Basic Subjects		実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2			
		環境調整学 Environment Control Engineering	2		2		
		環境工学 Environmental Engineering	2		2		
		機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2			
		熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2		2		
		電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2		
		情報システム Information System	2	2			
		情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2			2	
		材料工学概論 Introduction to Materials Engineering	2			2	
		分子生物学 Molecular Biology	2			2	
複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects		建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2		2		
		ユニバーサルデザイン Universal Design	2			2	
		地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1		1		
		地域協働演習Ⅰ Exercise in Community CollaborationⅠ	1		1		
		地域協働演習Ⅱ Exercise in Community CollaborationⅡ	1		1		
		特別実習Ⅱ Advanced Extramural PracticeⅡ	1~4	1~4			
		建築防災システム工学 Disaster Prevention Systems Engineering	2	2			
		居住地計画論 Planning of Community Housing	2	2			
		都市・空間デザイン論 Urban and Space Design	2	2			
		景観設計論 Landscape Design	2		2		
深い専門性 Discipline Specific Subjects		近代化建築史論 History of Japanese Modernization Period Monuments	2		2		
		建築保存再生論 Preservation and Reproduction Historic Buildings	2			2	
		構造解析学 Structural Analysis	2	2			
		鉄筋コンクリート構造耐震設計論 Seismic Design of Reinforced Concrete Structures	2	2			
		鋼構造設計論 Design of Steel Structures	2		2		
		建築構造設計論 Structural Article for Architecture	2		2		
		選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	50~53	10	8	16	12 ※
		専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects	73~76	18	15	21	15 ※
		一般科目及び専門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	30	10	10	8	2
		開設単位数総計 Total of Credits Offered	103~106	28	25	29	17 ※
修得単位数総計 Total of Credits Required		62以上					

「複合生産システム工学」プログラム

Production System Engineering Program

本校では平成13年度に専攻科が設置されたことに伴い、「幅広い工学基礎と豊かな教養を基盤に、創造性、多様性、学際性、国際性に富む実践的な高度技術者の育成をめざす」という教育理念を踏まえ、本科4年次から専攻科2年次までの4年間の学習・教育に対して、技術者教育プログラムとして「複合生産システム工学」プログラムを設け、社会のさまざまな要請にこたえられる技術者教育を行っています。

本校では平成16年度に本プログラムのJABEE^{※1)} 認定審査を受け、社会の要求水準を満たしているプログラムとして認定されました。

Along with the establishment of the Advanced Engineering Course in 2001, Production System Engineering Program has been launched as an engineering education program for our four-year education for the upper grade students of the regular course and advanced course students. This program, with the aim of providing distinguished engineers who meet the diverse needs of society, is designed in harmony with our regular course education principle that our students should be educated to be technological engineers characterized by creativity, diversification, interdisciplinarity and internationality, on the basis of extensive knowledge of basic technology as well as high culture.

In 2004, our program had been examined for accreditation by JABEE^{※1)} and accredited as the program which reaches the levels expected by society.

※1) JABEEとは

JABEEとは日本技術者教育認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education) の略称です。これは1999年に設立され、技術系学会と密接に連携しながら技術者教育プログラムの審査・認定を行う非政府団体です。

JABEE認定制度とは大学・高専など高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかどうかを外部機関が公平に評価し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定する制度で、わが国の技術者教育の国際的な同等性を確保することを目的としています。すなわちJABEE認定されると、教育プログラムの質が満足するべきレベルにあることと、またその教育成果が技術者として活動するために必要な最低限度の知識や能力の養成に成功していることが認定されることになります。

※1) About JABEE

Established in 1999, the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) is a nongovernmental organization that examines and accredits programs in engineering education in close cooperation with engineering associations and societies. In their accreditation system, an outside organization can fairly evaluate whether programs in engineering education conducted by institutions of higher education such as universities reach the levels expected by society and accredit those programs that reach such levels, ensuring the international equivalency of engineering education programs in Japan. The accreditation by JABEE certifies the quality of the program accredited has a satisfactory level and has successfully provided the students with enough knowledge and capacities to work as professional engineers.



▲特別研究 (応用物質工学専攻)
Thesis Research



▲設計演習 (建築学専攻)
Design and Drawing

本プログラムで育成する技術者像

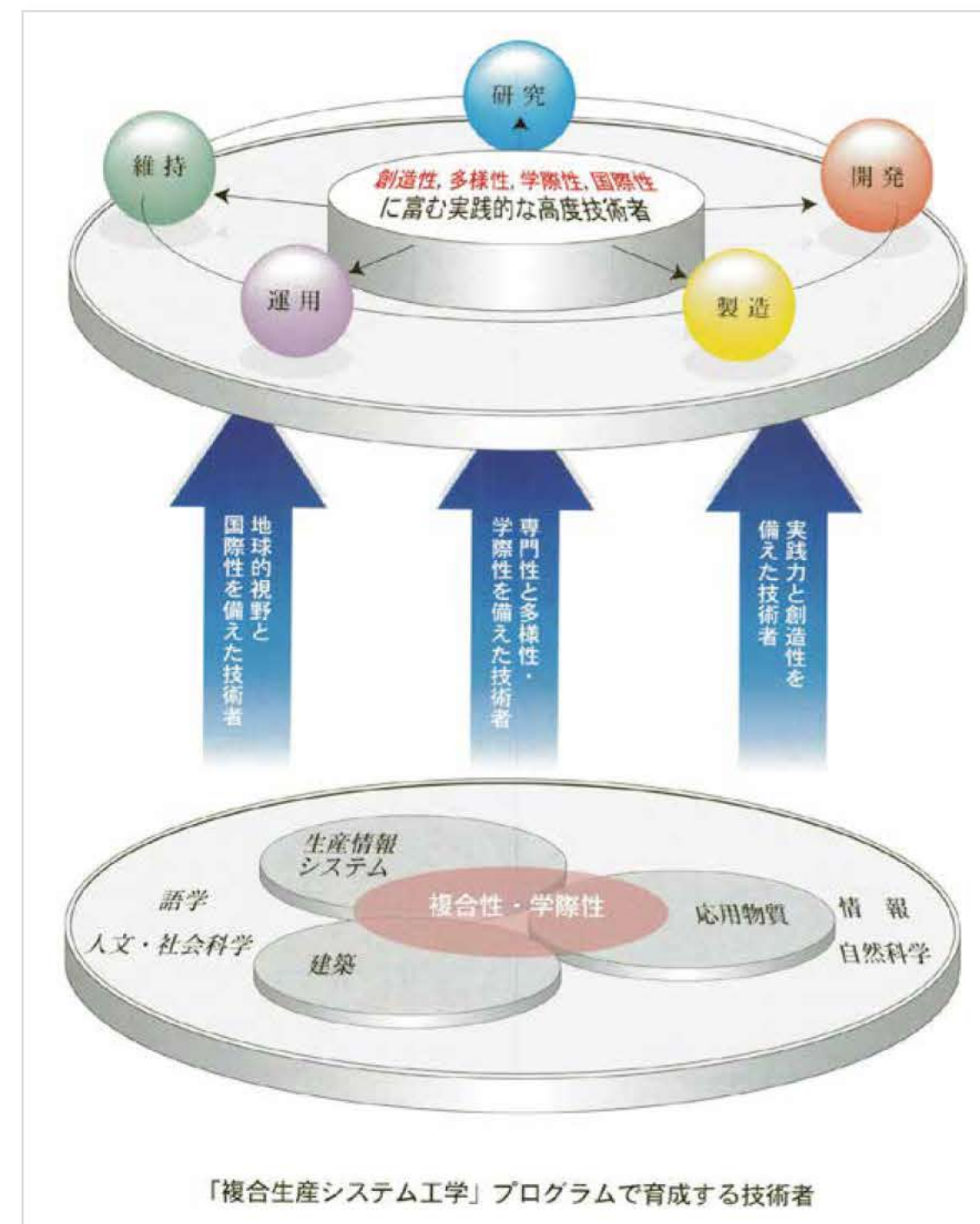
The Image of Engineers to Be Developed

本プログラムでは、工業生産活動(機械、電気、電子・情報、物質、建築)における諸課題を自ら発掘し、多角的な視点から解決するため、ものづくりに重点をおき、工学の専門知識と学際的知識を総合した判断力と問題解決能力を備えた技術者の育成を目指しています。さらにはこれらの教育を通じて、人々に優しく、自然と共存できる技術の開発に携わり、環境問題・食糧問題・エネルギー問題など今日的な諸課題について柔軟に対応できる技術者を育成することを目的としています。

本プログラムを修了することで、前記の学習・教育到達目標を達成することができます。

This program aims to develop practical engineers in industrial production activities, including in mechanical, electrical, electronic and information, chemical science, and architectural engineering. They should be able to find out issues in their own fields and address them from multiple visions, with an emphasis on design and manufacturing. They should also be equipped with a good sense to synthesize discipline-specific knowledge and interdisciplinary knowledge. Another aim of the program is to foster engineers who are ready to be involved in developing technology friendly both to humans and the environment, and flexibly deal with the current problems of the environment, food supply and energy.

By completing this program, the (previous) educational goals will be reached.



図書館(マルチメディアセンター図書情報管理部)

Library

図書館には、現在（平成28年3月末）66,906冊の図書が収蔵されています。閲覧室は、学習閲覧室と研究閲覧室に分けられ、それぞれ様々な分野の学習や調査・研究に必要な図書や専門雑誌、その他の資料を配置しています。図書や専門雑誌の他に、利用者は一般雑誌や新聞、DVD、その他の授業に関連した資料を利用できます。

図書館は、夜間（夜8時まで）および土曜日（午前10時から午後4時まで）も開館し、学生や教職員の学習や調査・研究を支援しています。また、一般市民にも開放され、資料の閲覧だけでなく、貸出も行っています。

図書館には、視聴覚室やセミナー室、ラーニング・コモンズ（ちのつどいどころ 知の集い処）が設備されている他、1階ロビーには、美術ギャラリーが開設され、地元画家の絵画など約30点展示しています。

The Library now contains as many as 66,906 volumes. On the second floor are an independent study hall and a reading room for study and research, each section houses books, journals and other materials needed for research and investigation in various subjects. In addition to books and journals, the students will find magazines, newspapers, DVDs and other aids related to class assignments.

The Library opens from 8:30 a.m. to 8 p.m. on weekdays, from 10 a.m. to 4 p.m. on Saturdays in order to support students and other visitors for their studies, investigation and research. The Library is also open to the people outside the college and they can borrow materials as well as read books.

An audio-visual facility and a seminar room and learning commons are available. And a gallery was opened in the lobby on the first floor. About thirty paintings painted by local artists are exhibited.

蔵書構成 Collection of Books

分類 Classification		000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	その他 The Others		合計 Total
		総記 General Works	哲学 Philosophy	歴史 History	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	工学 Engineering	産業 Industry	芸術 Arts	語学 Language	文学 Literature	専門 図書 Specialized	多読 図書 Extensive Reading	
冊数 Number of books	洋書 Foreign	307	105	239	171	544	390	7	106	617	2,534	622	3,033	8,675
	和書 Japanese	4,340	1,653	4,855	4,531	6,813	6,155	313	2,351	1,921	10,698	14,601	0	58,231
	計 Total	4,647	1,758	5,094	4,702	7,357	6,545	320	2,457	2,538	13,232	15,223	3,033	66,906



▲美術ギャラリー
Art Gallery



▲知の集い処
Learning Commons

情報処理センター(マルチメディアセンター情報化推進部)

Information Processing Center

情報処理センター（マルチメディアセンター情報化推進部）は、本校のコンピュータリテラシーを中心とした情報基礎教育の支援や情報通信技術を用いた一般教科・専門学科・専攻科の教育研究の推進と、校内LANシステムの維持管理を行います。

教育用コンピュータ演習室には、ネットワークで管理されたコンピュータを備えています。これらは、コンピュータリテラシー・語学教育・情報処理教育などのコンピュータを利用した教育に利用されます。

校内LANシステムは、Gigabitの高速ネットワークで構築されており、教職員や学生間の情報交換に盛んに利用されています。また、高速回線でインターネットへ接続されており、電子メールやWWW（World Wide Web）などのサービスも行っています。

The information processing center does the support of the education of the information basics, the promotion of the education and the research with information and communication technology, and the maintenance and the management of the campus LAN(Local Area Network) system.

In the computer room for the education, it is equipped with the computer which was managed by the network. These are used for the education which used the computer of the computer literacy, the language education and the information processing education and so on.

Campus LAN system is constructed on the high-speed network of Gigabit Ethernet and is used for the communication between the staff and the student. The campus LAN is connected to the Internet with the high-speed line and provides the service of the E-mail and WWW(World Wide Web) and so on.

校内 LAN 機器

装置名	型名
センタースイッチ	Alaxala AX-3650S
フロントスイッチ	Alaxala AX-2530S
エッジスイッチ	
サーバ類	HP ProLiant DL360p G8 他

教育用コンピュータ機器

装置名	型名
クライアントPC	DELL OptiPlex
レーザープリンタ	Xerox DocuPrint
液晶プロジェクタ	CASIO XJ-450
ネットワークカメラ	Panasonic BB-HCM511



▲低学年の情報リテラシーの授業
Class of Information Literacy for the Lower Grades



▲高学年の情報処理の授業
Class of Information Processing for the Upper Grades

学生寮（岱明寮）

Dormitory

緑深い台地の校舎地区から坂を下り、6世紀の装飾古墳の一つである国指定文化財「萩ノ尾古墳」から県境を隔てた関川のほとりに「岱明寮」があります。

“若者”の健全な成長を象徴して「若葉」「青葉」「紅葉」「銀杏」「桜」と名付けられた5つの寮舎に、近県から集まったおよそ300名の学生が起居をともにし、教員指導のもとに規律正しい集団生活の中でマナーと連帯感を身につけながら、豊かな人間性を養う教育の場として、寮生活を送っています。

また、規則正しい日々の生活の中におけるおいと変化のある多彩な年中行事を織り込み、信頼と協調の精神を学びとっています。

Past the national cultural asset Hagi-no-o Old Tomb, one of the ornamental old tombs in the 6th century, which lies far down the slope in front of the college on the green height, there stand the “Taimei” Dormitories located just across the prefectural border along the Seki River.

In the five living houses named “Wakaba (young leaves)”, “Aoba (green leaves)”, “Momiji (maple leaves)”, “Ginnan (gingko)” and “Sakura (cherry)”, which are symbolic of the healthy growth of young boys and girls. About three-hundred students from Fukuoka and nearby prefectures live together, and lead their dormitory lives training themselves to acquire manners and sense of solidarity in an orderly group life for the purpose of fostering generous human nature under the leadership of the teachers.

The students also cultivate their spirit of trust and cooperation while enjoying their everyday lives and taking various annual events into their voluntary routines.



▲桜棟（女子寮）
Sakura dorm.(for female students)

岱明寮入寮人員・現員

Admission Capacity, Present Number

棟名 Name of Dorm.	区分 Classification	入寮学生 Borders	室数 Number of Rooms	収容人員 Admission Capacity		現員 Present Number
				一室当り Per Room	合計 Total	
銀杏棟 Ginnan Dorm.		3～5学年、男子留学生 3rd～5th, foreign students	75	1/2	78	77
紅葉棟 Momiji Dorm.		2～4学年 2nd～4th	22	1/2/3	44	43
青葉棟 Aoba Dorm.		2～4学年 2nd～4th	22	1/2/3	44	43
若葉棟 Wakaba Dorm.	東(男子) for male students	1～4学年 1st～4th	20 (指導寮生居室4室含む)	1/2/4	70	57
	西(女子) for female students	1・4学年 1st, 4th	7 (指導寮生居室2室含む)	1/4	22	21
桜棟(女子) Sakura Dorm. (for female students)		2～5学年、女子留学生 2nd～5th, foreign students	39	1/2	45	46
5棟合計 Total					303	287

※平成28年4月7日現在 As of April 7, 2016



▲食堂
Dining hall



▲桜棟（女子寮居室）
Sakura dorm.(A private room for a female student)

教育研究技術支援センター

Technical Support Center for Education and Research

高専は、実践的技術者の育成という教育目標を掲げていますので、カリキュラムにはかなりの時間の実験・実習が組み込まれています。学生の実験・実習には技術職員の指導が不可欠であり、技術職員は本校教育の重要な役割を担っています。

近年、技術職員もさらなる技術の向上そして研究が求められるようになり、さらに他学科への支援も不可欠になることが見込まれ、教育研究技術支援センターが組織されました。

センターでは、技術職員の技術力の向上を図るため、外部での技術研修に積極的に参加するとともに、学内でも年に数回の技術研修会を実施しています。また教員との共同研究や中学校への出前授業に参加する技術職員も増えつつあり、着実に技術力を向上させています。

Our college sets a goal of training the students to be practical engineers, and therefore, the curriculum asks them to spend a lot of time performing experiments and having practical training. The guidance by technical staff is indispensable to the students' experiments and practical exercises, so this plays a very important role in their education.

Nowadays, technical staff is asked to attain proficiency in their skills to perform researches themselves and to give technical assistance to the other departments. Under these circumstances the Technical Support Center for Education and Research has been organized.

In order to reach higher technological levels, the Center's technical staff attends many workshops outside the college. Some groups of them are putting a technological workshop of several times a year in the college. More and more technical staff has come to perform joint research with the educational staff, and to participate in the science educational support to some junior high schools, thus their technical skills are steadily improving.



▲旋盤実習指導
Laboratory work for using lathes



▲朝礼
Morning Meeting

総合研究棟

General Research Building

総合研究棟は、専攻科の拠点となる建物であるとともに、地域連携のための共用実験室等からなる研究・教育のための施設で、平成15年3月に竣工しました。1階に展示場にも使えるロビー、地域共同テクノセンター事務室、大型機械を持ち込める総合研究室1、2階に専攻科講義室および総合研究室2、3階・4階に専攻科各分野の実験研究室、専攻科生の学習室、および電子情報工学科棟との連結部にリフレッシュコーナーがあります。

リフレッシュコーナーは共用施設でミニキッチン等も備え、学生が勉強の間にくつろぐ空間として利用されます。建物の構造は、地震に対してより強くするため、低降伏点鋼ダンパーを架構に装着し、3階・4階は吊り構造にするなどの工夫をしています。また、地中の冷熱利用と太陽光発電装置を備え、室内空調の動力の一部を補っています。

The General Research Building was completed in March in 2003, which is the institute for research and education composed of the building for the advanced engineering course and the joint laboratories for the Regional Collaboration Center. The 1st floor has an exhibition hall, a Regional Collaboration Center office and a joint laboratory which has capacity of large machines. The 2nd floor has a joint laboratory and lecture rooms for advanced engineering course students. The 3rd and 4th floors have laboratories exclusively for each major and study rooms for the students.

There are lounges at the connections with the Electronics and Information Engineering Faculty Building. The lounge, a common facility provided with a mini-kitchen, offers a space for the students to relax at recess. The frames are equipped with the low-yield-point hysteretic steel dampers for seismic response control and the 3rd and 4th floors have suspension structure. Moreover, the utilization of the cold heat storage in underground and photovoltaic power generation system installed on the building serve as supplementary energy for room air conditioners.



▲総合研究棟（左）と電子情報工学科棟
General Research Building(left),
Electronics and Information Engineering Faculty Building



▲リフレッシュコーナー
Lounges

学生相談室

Student Counseling Room

平成 11 年 4 月にスタートした学生相談室は、修己館に、愛称『七福神の部屋』として開室し、教員 4 名に、看護師 1 名、非常勤カウンセラー 2 名（臨床心理士）を加えた 7 名のスタッフで対応しています。

『いきいきと豊かな学生生活を送るために』をキャッチフレーズに、悩みや心配事などの相談に応じながら、自己の確立、社会性の育成を目標とし多彩な催しを織り込んだ活動を行っています。

Our counseling system for the students started in April, 1999, at the Student Counseling Room nick-named "Shichifukujin-no-heya"-the Room of the Seven Deities of Good Luck on the first floor of the Shuko-kan (Students' Hall), with the staff of four teachers, a nurse and two part-time counselors.

In order to realize the motto "For the Active and Fruitful Campus Life", we are all ready to listen to the students and share their worries and trouble, offering appropriate advice and suggestions. Moreover, we would like to function as a supporter for the students to establish themselves and learn how to maintain a harmonious relationship in the society.



▲相談室スタッフ
Staff



▲学生相談室
Counseling Room

進路支援室

Career Support Office

平成 18 年に開設された進路支援室は、室長・学科長・学年主任・学生課長・学生支援係によって構成され、各種進路セミナーや進路適性テストなどの全学科を対象にした進路支援活動を企画し実施します。このような活動を通して、低学年のうちから職業観の高揚を図り、学生のキャリア育成を支援していくことを目的としています。

1 年生の後半に実施するキャリアコンサルタントによる最初のセミナーを皮切りに、年を追うごとに、それぞれの年次に見合った進路セミナーや各種啓発活動を実施していきます。

Career Support Office (CSO) was established in 2006 in order to make plans and promote activities to help the students choose better future career. Our activities are expected to contribute to forming their view of career useful to them not only on graduation, but continue to be helpful even at later stages of life. As the initial event, career seminars are being planned.



▲1 年生に対する進路セミナー
Career Seminar for 1st Year Students



▲進路情報コーナー
Career Information Corner

修己館

Shuko-Kan (Students' Hall)

昭和 57 年度に学生のための福利施設が建設され、昭和 58 年 4 月から使用しています。この福利施設は、延面積 888m² の一部 2 階建鉄筋コンクリート造で「修己館」と称しています。修己館には、1 階に食堂、売店、保健室、カウンセリング室、学生相談室、2 階に展示ホール、吹奏楽練習場、学生会室などを設けています。

The Shuko-Kan was built in 1983 as welfare facility for the students. The two-story building with a floor space of 888m² includes a cafeteria, a health room, a counseling room, and a school store on the first floor. It also houses various students, service rooms on the second floor; an exhibition hall, a rehearsal room for the brass band club, and a room for the student council.



▲売店
School Store



▲食堂
Cafeteria

地域共同テクノセンター

Regional Collaboration Center

地域共同テクノセンターは、高専におけるものづくり基盤技術の教育・研究・開発機能を高めて、中小企業等を対象とした技術相談や共同研究機能等を強化し、地域における産学官連携・協力を通じて地域の活性化を図ることを目的としています。また、当センターでは、地域の子供達および社会人向けの公開講座も企画・運営しています。

The Regional Collaboration Center was founded for the purpose of activating the community through our college's active collaboration with local industries and local governments. It also aims at performing the functions of education, research, and development in basic technology for manufacturing products as well as holding consultations with small businesses in the areas concerning technological problems and conducting joint research. Moreover, this center plans and manages extension lectures for area children and adults.



▲「相手を動かす英語プレゼンテーションの技」講座
English Presentation Skills Course

有友情報室

You-You Information Office

有友情報室は、従来の同窓会組織とは別に、学校と卒業生とが相互に情報交換を図る目的から、平成 18 年度に開設されました。有友情報室の具体的な活動としては、例えば、卒業生の U ターン情報などを含む転職・求人情報提供などを行います。逆に、卒業生からは、学校教育への有用な情報提供・人的支援などを頂くものです。同じく平成 18 年度に開設された進路支援室とも連携しながら、学生のためのキャリア教育を含む進路支援への有効な情報提供も図っていきます。

You-You Information Office (YYIO) was established in 2006, separately from the alumni association, in order to promote mutual information exchange between NITA and the graduates. As its specific activities, the office offers employment information to the graduates who plan to change jobs, or to return from the city to home to work. In return, we can get their useful information or human support for the college education. In collaboration with Career Support Office (CSO) also founded in the same year, this office also aims to offer students useful information on their future course including career education.

男女共同参画支援室

Gender Equality Office

男女共同参画支援室は、独立行政法人国立高等専門学校機構男女共同参画推進行動計画に基づき、本校における男女共同参画を推進するため、平成 25 年 3 月に設置されました。

男女共同参画推進のため、各種方策の立案及び実施、並びに啓発活動や情報提供を積極的に実施していきます。

This office was newly established in March, 2013, to promote gender equality at NITA, based on Gender Equality Action Plan made by Institute of National Colleges of Technology, Japan.

In order to promote gender equality, we draft various policies and enforce them, actively working on enlightenment activities and offering information.

年間行事

College Calendar

平成 28 年度

4 月	始業式 Opening Ceremony
	入学式 Entrance Ceremony
	定期健康診断 Periodical Physical Checkup
	開校記念日（20 日） College Foundation Day
春季歓迎球技大会 Inter-Class Tournament to Welcome New Students	
5 月	授業参観 An Open Classroom
	研修旅行（4 年生） Visit to Factories for Study
	新入生阿蘇オリエンテーション Orientation for Freshmen
6 月	前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester
	専攻科入学試験（推薦） Entrance Examination for Advanced Engineering Course
	工業高校系編入学試験（推薦） Entrance Examination into 4th Grade for Technical High School Students
7 月	専攻科入学試験（学力前期） Entrance Examination for Advanced Engineering Course
	九州沖縄地区高専体育大会 Inter-Collegiate Athletic Meet in the Kyushu-Okinawa Area
	工業高校系編入学試験（学力） Entrance Examination into 4th Grade for Technical High School Students
8 月	前期末試験 Term Examination of 1st Semester
	夏季休業（8/12～9/28） Summer vacation
	全国高専体育大会 All Japan Inter-Collegiate Athletic Meet
	九州沖縄地区英語弁論大会 Kyushu-Okinawa Kosen English Speech & Recitation Contest
	オープンカレッジ Open Campus
	ロボコン Jr リーグ Robot Contest Jr League
9 月	保護者懇談会 Parent-Teacher Meeting
	入試説明会・校内見学会 Explanatory Meeting on Entrance Examination
10 月	ロボットコンテスト九州沖縄大会 Robot Contest in the Kyushu-Okinawa Area
	入学説明懇談会 College Visit by Junior High School Students
11 月	高専祭 College Cultural Festival
	専攻科入学試験（学力後期） Entrance Examination for Advanced Engineering Course
	九州沖縄地区高専ラグビー大会 Inter-College Rugby Football Meet in Kyushu-Okinawa Area
	ロボットコンテスト全国大会 All Japan Robot Contest
12 月	後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester
	普通高校系編入学試験（学力） Entrance Examination into 4th Grade for High School Students
	冬季球技大会 Inter-Class Tournament
1 月	冬季休業（12/24～1/9） Winter Vacation
	吹奏楽部定期演奏会 Brass Band Concert
	入学者選抜試験（推薦） Entrance Examination
2 月	専攻科ポスターセッション Poster Session of Advanced Engineering Course
	学年末試験 Final Examination
	終業式 Closing Ceremony
3 月	入学者選抜試験（学力） Entrance Examination
	卒業式・修了式 Graduation Ceremony
	学年末休業（3/20～3/31） Year-End Vacation

教員の研究活動

Research

研究活動の目的

Research Goals

- 1) 高度な実践的技術者を育成するための教育活動に必要な教育水準の維持向上を図ること
 - 2) 地域企業との共同研究を通して、地域の活性化に貢献すること
 - 3) それぞれの専門分野へ学術的な貢献をすること
- 1) to raise an educational level necessary to develop highly practical engineers
 - 2) to contribute to the activation of the community through collaborative research with local businesses
 - 3) to make an academic contribution to specific technical fields

科学研究費助成事業（平成 27 年度）

Grants-in-Aid for Scientific Research (2015)

基盤研究（C）			
危険対応時の行動個性測定と、個性別グループ訓練による安全教育の有効化に関する研究 A Study of The Measurement of Behavioral Characteristic and The Impact of Safety Education with Group Trainings based on The Behavior Characteristics	機械工学科 教授 Department of Mechanical Engineering Professor	1,300 千円	
高効率遺伝子導入技術へのパルスパワーの挑戦 Study on Improvement of Gene Transfer Efficiency with Pulsed Power Technology	電気工学科 准教授 Department of Electrical Engineering Associate Professor	1,430 千円	
津波被災農地の高塩濃度土壌における水分・塩分量計測センサーネットワークの開発と適用 Development and application of soil sensor network for high soil moisture and salt concentration at tsunami damaged farmlands	電子情報工学科 准教授 Department of Electronics and Information Engineering Associate Professor	2,340 千円	
明和と津波で被災した琉球諸島の集落復興プロセスから見る環境再構築に関する研究 A Study on Rural Environment Reconstruction : Lessons from Village Reconstruction Process of the Ryukyu Islands after being Destroyed by the MEIWA Tsunami	建築学科 准教授 Department of Architecture Associate Professor	1,430 千円	
挑戦的萌芽研究			
環境・金型・災害をキーワードとする新型工具の開発 The development of a new type tool according to the keywords of environmental conservation, mold, and disaster	機械工学科 教授 Department of Mechanical Engineering Professor	1,560 千円	
若手研究（B）			
小型壁面検査ロボット群で構成されるトンネルなどの自動点検システムの開発 Development of Automatic Inspection System for Tunnels by Using Small Testing Robots	機械工学科 准教授 Department of Mechanical Engineering Associate Professor	650 千円	
繰返し履歴を考慮した欠陥から発生する脆性破壊予測：累積塑性変形能力推定方法の確立 Prediction of Brittle Fracture from Defects Considering Cyclic History Effects: Estimation Method of Accumulated Plastic Deformation Capacity	建築学科 准教授 Department of Architecture Associate Professor	650 千円	
内装材の現場施工状態の吸音特性を反映した音響リノベーション手法の開発 Development of an acoustic renovation technique using absorption characteristics of installed interior materials	建築学科 准教授 Department of Architecture Associate Professor	2,990 千円	
小津久足の文事―近世後期における紀行・詠歌・蔵書・小説受容の考察― Literary matters of Ozu Hisatari - A study of his travel essays, poems, collections, and criticism of novels in the second half of the early modern period	一般教育科 准教授 Department of General Education Professor	780 千円	

科学研究費助成事業

Grants-in-Aid for Scientific Research

区分 Classification	平成 24 年度 2012		平成 25 年度 2013		平成 26 年度 2014		平成 27 年度 2015	
	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds
基盤研究(B) Scientific Research (B)	2	6,500	1	4,420				
基盤研究(C) Scientific Research (C)	1	780	2	3,640	2	2,730	4	6,500
萌芽研究(挑戦的萌芽研究) Exploratory Research	1	1,560	1	1,560	1	2,470	1	1,560
若手研究(B) Young Scientists (B)	5	7,670	6	12,220	4	4,290	4	5,070
奨励研究 Encouragement of research					1	400		
合計 Total	9	16,510	10	21,840	8	9,890	9	13,130

地域との交流（平成 27 年度）

Regional Interchange (2015)

小・中学生対象講座

	実施日	場所／主催	参加者数
連携協力推進会議事業（大牟田市教育委員会）			
楽しい折り紙教室	7/2	大牟田市立倉永小学校	96 名
インドってどんな国？	7/10	大牟田市立橘中学校	93 名
カラフルな人工イクラをつくってみよう	10/23	大牟田市立高取小学校	68 名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	12/7	大牟田市立平原小学校	14 名
一瞬にして色が変化する透明の水	12/8	大牟田市立天の原小学校	34 名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	12/8	大牟田市立玉川小学校	16 名
液体窒素で遊んでみよう	12/15	大牟田市立平原小学校	25 名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	12/17	大牟田市立白川小学校	50 名
巨大空気砲を作ろう！	1/19	大牟田市立吉野小学校	89 名
連携協力推進会議事業（荒尾市教育委員会）			
液体窒素で遊んでみよう	9/8	荒尾市立第一小学校	30 名
「ペットボトルロケット」を作って！飛ばして！不思議発見！	9/26	荒尾市立平井小学校	22 名
地震のときに家はどのようにゆれるかな？	10/18	荒尾市立緑ヶ丘小学校	17 名
巨大空気砲を作ろう！	10/18	荒尾市立緑ヶ丘小学校	22 名
ものづくり講座			
LEGO ロボ大作戦 2015～Mr. I からの挑戦状～	8/3、8/4	電気工学科主催事業	26 名
ロボットコンテスト Jr. リーグ 2015 大会	8/23	オープンカレッジ実行委員会	74 名
第 10 回エレクトロニクス・ものづくり体験教室	12/5	電子情報工学科主催事業	25 名
その他依頼事項			
第 17 回はやめカップ祭り（ものづくり製作教室）	6/6	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 17 回はやめカップ祭り（液体窒素で科学実験）	6/6	はやめカップ祭り実行委員会	Free
勝立公民館文化祭（ロボットの話し）	11/7	勝立公民館	Free
勝立公民館文化祭（楽しい折り紙教室）	11/7	勝立公民館	Free
エコタウンフェア 2015（ロボット操縦体験）	11/15	大牟田市地域活性化センター	Free
エコタウンフェア 2015（液体窒素で科学実験）	11/15	大牟田市地域活性化センター	Free
クリップモーターを作り回転競争をしよう	4/19	荒尾少年少女発明クラブ	32 名
不思議な光実験	8/8	荒尾総合文化センター	21 名
あらお環境フェスタ（楽しい折り紙建築）	11/15	エコパートナーあらお市民会議	Free
あらお環境フェスタ（よく飛ぶ飛行機を飛ばそう）	11/15	エコパートナーあらお市民会議	Free

一般市民対象講座

伝説を科学する	9/13		50 名
みんなのマナビ舎～市民大学講座～ 私たちの周辺で見られる地形のはなし	11/12	大牟田市生涯学習 まちづくり推進本部	27 名
みんなのマナビ舎～市民大学講座～ 菅原道真公の漢詩鑑賞	11/25		16 名

小中学校教員対象講座

大牟田市小学校・特別支援学校教員教育講座	7/27	有明工業高等専門学校	23 名
荒尾玉名地区理科教員教育講座	8/20		25 名

有明次世代科学クラブ

ー環境問題の解決を担うエリート科学者養成プログラムー

平成 27 年度の取組 「海苔分離装置の実用化に関する取り組み」	6/6～3/12（計 11 回実施）	中学生	12 名
-------------------------------------	--------------------	-----	------

オープンカレッジ公開講座（8/23・24、有明高専校内）

機械は奇怪、なんだこりゃ！	Free	作って飛ばそう！傘袋ロケット	Free
はじめての電子回路講座	60 名	クリップモーターで回転競争だ！	Free
楽しい電子情報技術！（LED ホタルを作ろう！）	Free	プログラミングを体験しよう！	40 名
楽しい化学・生物実験を体験！	Free	体験授業～高専生を体験してみよう！～	20 名
楽しいおりがみ建築	Free	模型でつくる“憧れのマイハウス”	Free
やってみよう！不思議で楽しい理科実験	Free		

女子中学生の理系進路選択事業

理系ゴコロ講習会 「女性エンジニア・研究者のステキなお仕事&☆クリスマスカードを作ろう☆」	12/12	8 名
---	-------	-----



▲ものづくり体験教室



▲ロボット操縦体験



▲荒尾玉名地区教員教育講座

外部審議会等委員

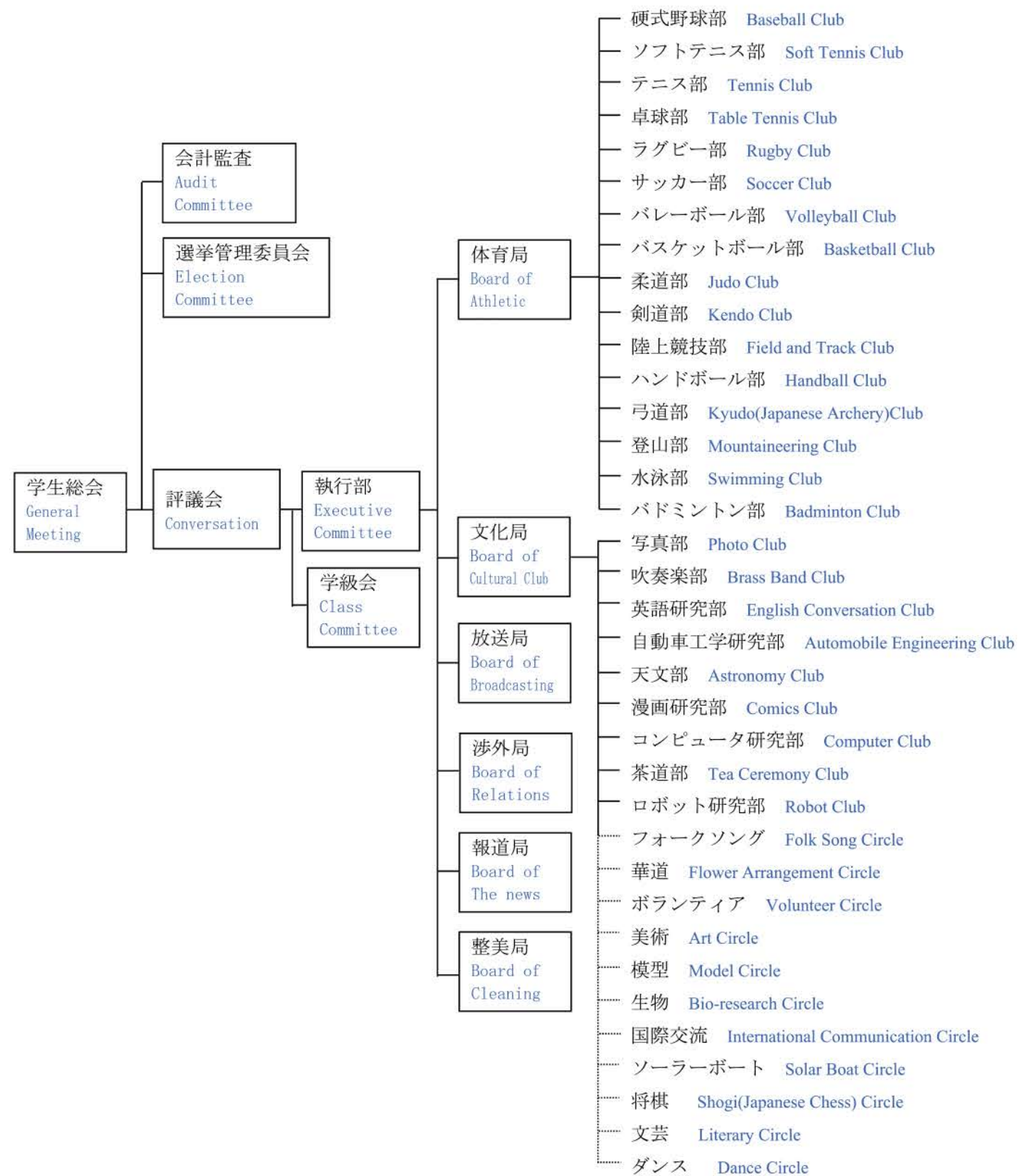
◎大牟田市総合計画審議会委員
◎大牟田市制 100 周年記念事業実行委員会委員
◎大牟田市生涯学習まちづくり推進本部委員
◎大牟田市スタートアップセンター評議委員会委員
◎大牟田市いきいき長寿まちづくり協議会委員
◎大牟田市まちづくり基金事業審査委員会委員
◎大牟田市景観審議会委員
◎大牟田市バス交通対策協議会委員
◎大牟田市営住宅審議委員会委員
◎大牟田市建築審査会会長
◎大牟田市都市計画審議会委員
◎大牟田市居住支援協議会委員
◎大牟田市入札監視委員会委員
◎大牟田市環境リサイクル産業振興協議会委員
◎大牟田市環境審議会委員
◎大牟田市企業局公共事業評価委員会委員
◎大牟田市公共事業評価監視委員会委員
◎公益財団法人大牟田市地域活性化センター評議員
◎公益財団法人大牟田市地域活性化センター理事
◎公益財団法人大牟田市地域活性化センター技術開発審査委員
◎街なかストリートデザイン事業推進委員会委員

◎荒尾市総合計画審議会委員
◎荒尾市子どもの読書活動推進実行委員会委員
◎荒尾市立図書館協議会委員
◎荒尾市起業家支援センター入居資格審査会審査委員
◎荒尾市都市計画審議会委員
◎荒尾市景観審議会委員
◎荒尾市環境審議会委員
◎荒尾市大島浄化センター等運転管理業務委託事業者
選定評価委員会選定委員
◎一般財団法人荒尾産炭地域振興センター理事
◎久留米市伝統的町並み保存審議会委員
◎久留米市総合評価技術委員会委員
◎柳川市史編集委員会委員
◎飯塚市文化財保護審議会委員
◎福岡県建築物耐震評価委員会委員
◎福岡県建築物耐震評価委員会専門委員会委員
◎福岡県近代和風建築総合調査委員会委員
◎熊本県近代和風建築調査指導委員
◎佐賀県建築物耐震性能判定特別委員会耐力判定委員
◎構造計算適合性判定委員会委員
◎佐野家主屋保存回収工事検討委員（大分県）

学生会

Student Council

学生会組織 Chart of Student Council



高専体育大会成績(主なもの)

The Principal Records of Athletic Meets in Colleges of Technology

地区大会（団体の部） Kyushu Athletic Meets

大会名 The Number of Athletic Meets	開催年 Year	種目 Event	成績 Record
第45回九州沖縄地区高専体育大会 The 45th Meet	平成20年 2008	卓球(男子)・水泳 Table Tennis(male), Swimming	優勝 The 1st Prize
第46回九州沖縄地区高専体育大会 The 46th Meet	平成21年 2009	バドミントン(男子)・卓球(男子) ・バスケットボール(女子)・テニス(女子) Badminton(male), Table Tennis(male), Basketball(female), Tennis(female)	優勝 The 1st Prize
第47回九州沖縄地区高専体育大会 The 47th Meet	平成22年 2010	硬式野球・バスケットボール(女子) 卓球(男子)・バドミントン(男女) Baseball, Basketball(female), Table Tennis(male) Badminton(male, female)	優勝 The 1st Prize
第48回九州沖縄地区高専体育大会 The 48th Meet	平成23年 2011	ソフトテニス・卓球(男女)・バドミントン(女子) Soft Tennis, Table Tennis(male, female), Badminton(female)	優勝 The 1st Prize
第49回九州沖縄地区高専体育大会 The 49th Meet	平成24年 2012	卓球(男子)・バドミントン(男子) Table Tennis(male), Badminton(male)	優勝 The 1st Prize
第50回九州沖縄地区高専体育大会 The 50th Meet	平成25年 2013	ハンドボール・柔道 Handball, Judo	優勝 The 1st Prize
第51回九州沖縄地区高専体育大会 The 51th Meet	平成26年 2014	ハンドボール・卓球(男子)・柔道 Handball, Table Tennis(male), Judo	優勝 The 1st Prize
第52回九州沖縄地区高専体育大会 The 52th Meet	平成27年 2015	陸上・バスケットボール(女子) ・卓球(男子)・柔道 Field and Track, Basketball(female), Table Tennis(male), Judo	優勝 The 1st Prize

全国大会（団体の部） All Japan Athletic Meets

大会名 The Number of Athletic Meets	開催年 Year	開催地 Place	種目 Event	成績 Record
第42回全国高専体育大会 The 42nd Meet	平成19年 2007	四国 Shikoku	バドミントン(男子)・卓球(男子) Badminton(male), Table Tennis(male)	3位 The 3rd Prize
第43回全国高専体育大会 The 43rd Meet	平成20年 2008	北海道 Hokkaido	バドミントン(男子)・卓球(男子) Badminton(male), Table Tennis(male)	3位 The 3rd Prize
第44回全国高専体育大会 The 44th Meet	平成21年 2009	九州・沖縄 Kyushu, Okinawa	バドミントン(男子)・バスケットボール(女子) Badminton(male), Basketball(female)	優勝・3位 The 1st, 3rd Prize
第45回全国高専体育大会 The 45th Meet	平成22年 2010	東海・北陸 Tokai, Hokuriku	バドミントン(男子)・バスケットボール(女子) Badminton(male), Basketball(female)	優勝・3位 The 1st, 3rd Prize
第46回全国高専体育大会 The 46th Meet	平成23年 2011	関東信越 Kantoshinetsu	ソフトテニス・バドミントン(男子) Soft Tennis, Badminton(male)	準優勝 The 2nd Prize
第47回全国高専体育大会 The 47th Meet	平成24年 2012	中国 Chugoku	バドミントン(男子)・ソフトテニス Badminton(male), Soft Tennis	準優勝・3位 The 2nd, 3rd Prize
第49回全国高専体育大会 The 49th Meet	平成26年 2014	四国 Shikoku	ハンドボール・卓球(男子) Handball, Table Tennis(male)	準優勝・3位 The 2nd, 3rd Prize



高専大会陸上競技



高専大会剣道競技



高専大会ハンドボール競技



高専大会水泳競技



高専大会バレーボール競技



高専大会テニス競技

コンテスト等成績(主なもの)

The Principal Records of Contests in Colleges of Technology

ロボットコンテスト全国大会 Robot Contest

(開催年)大会名 (Year)The Name of Event	ロボット名 Robot Name	成績 Record
第 18 回大会(2005)「大運動会」 DAI-UNDOUKAI	Heavy 級	2 回戦敗退
第 19 回大会(2006)「ふるさと自慢特急便」 FURUSATO-JIMAN Express	Centi-Pede	ベスト 8
第 24 回大会(2011)・「ロボ・ボウル」 ROBO・BOWL	おおむたん	安川電機賞
第 25 回大会(2012)・「ベスト・ペット」 BEST・PET	キャロツ兎	安川電機賞

プログラミングコンテスト Programming Contest

開催年 場所 Year place	部門 Category	成績 Record
第 17 回大会(2006) 茨城 The 17th Meet Ibaraki	自由 Free	審査委員特別賞
第 22 回大会(2011) 舞鶴 The 22th Meet Maizuru	競技 Competition	第 3 位
第 23 回大会(2012) 有明 The 23th Meet Ariake	課題 競技 Themed Competition	敢闘賞
第 24 回大会(2013) 旭川 The 24th Meet Asahikawa	競技 Competition	敢闘賞

デザインコンペティション Design Competition

開催年 場所 Year place	参加コンペティション Competition	成績 Record
平成 18 年度(2006) 都城 Miyakonojo	プロポーザル	会場審査賞
平成 20 年度(2008) 高松 Takamatsu	構造デザイン	4 位
平成 21 年度(2009) 豊田 Toyota	空間デザイン・構造デザイン	審査員特別賞・4 位
平成 25 年度(2013) 米子 Yonago	構造デザイン 環境デザイン	本戦出場 優秀賞(混成チーム)
平成 27 年度(2015) 和歌山 Wakayama	空間デザイン	優秀賞

英語プレゼンテーションコンテスト English Presentation Contest

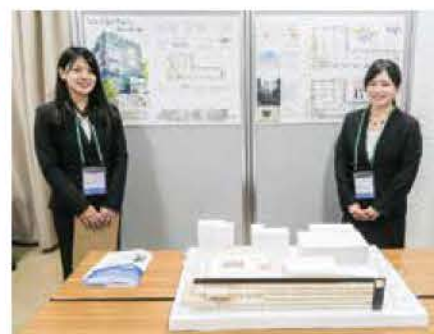
開催 Year	部門 Category	成績 Record
第 1 回大会(2007) The 1st Meet	スピーチの部 Speech	優勝



ロボットコンテスト全国大会



プログラミングコンテスト



デザインコンペティション



ロボットコンテスト全国大会



プログラミングコンテスト

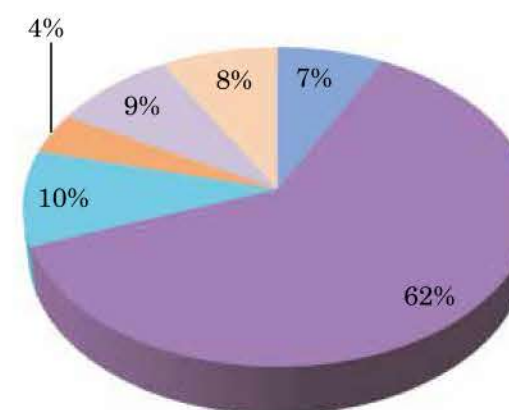


デザインコンペティション

収入・支出決算額（平成 27 年度）

Situation of Finance (2015)

収入 Revenue

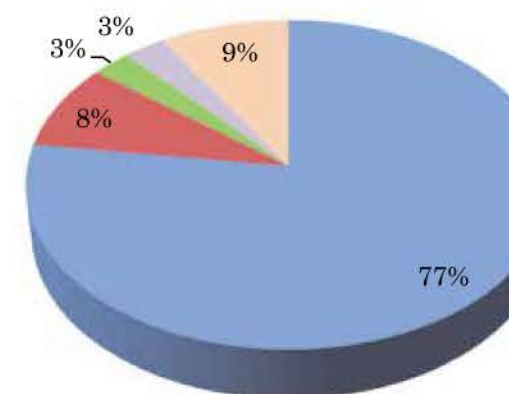


収入 Revenue	金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen
■ 運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure	29,412
■ 授業料収入 Tuition Fees	240,250
■ 入学科、検定料、雑収入 Entrance Fees, Exam Fees, Miscellaneous	37,578
■ 産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	15,984
■ 寄附金収入 Endowments	33,569
■ その他補助金 Other Subsidies	32,351
計 Total	389,144

※ 寄附金収入については前年度からの繰越額を含む

※ 人件費については(独)国立高等専門学校機構本部で計上しているため、運営費交付金には含まない

支出 Expenditures



支出 Expenditures	金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen
■ 教育研究費 Education and Research Expenses	280,291
■ 一般管理費 General Management Expenditure	30,601
■ 産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	9,803
■ 寄附金事業費 Endowments	10,288
■ その他補助事業 Other Subsidies	32,351
計 Total	363,334

外部資金 External Fund

External Fund

区分 Classification	年度 Year	平成 24 年度 2012		平成 25 年度 2013		平成 26 年度 2014		平成 27 年度 2015	
		件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds
奨学寄附金 Scholarship Endowments		12	5,700	18	3,388	22	7,862	17	4,210
共同研究 Collaborative Research		7	1,260	11	3,042	7	796	11	5,082
受託研究 Commission Research		6	6,500	4	7,283	3	4,684	2	800
受託試験 Commission Test		12	6,270	12	6,779	12	6,590	12	5,778
その他 Etcetra				2	875	2	1,600	3	4,600
合計 Total		37	19,730	47	21,367	46	21,532	45	20,470

※交付額単位：千円 Thousands Yen

学生 Students

学科別学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students

区分 学科 Department	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生数 Present Number of Students					
			1 学年 1st	2 学年 2nd	3 学年 3rd	4 学年 4th	5 学年 5th	合計 Total
創造工学科 Department of Creative Engineering	200	200	223 (58)	—	—	—	—	223 (58)
機械工学科 Mechanical Engineering	—	160	—	46 (5)	39 (1) [1]	43 (2)	44 (4) [1]	172 (12) [2]
電気工学科 Electrical Engineering	—	160	—	40 (3)	35 (4)	40 (2)	34 (1)	149 (10)
電子情報工学科 Electronics and Infor- mation Engineering	—	160	—	43 (4)	48 (11)	31 (5)	36 (8)	158 (28)
物質工学科 Chemical Science and Engineering	—	160	—	36 (14)	42 (19)	43 (19) [1]	38 (14)	159 (66) [1]
建築学科 Architecture	—	160	—	47 (16)	43 (16) [1]	44 (16) [1]	33 (11) [1]	167 (59) [3]
合計 Total	200	1,000	223 (58)	212 (42)	207 (51) [2]	201 (44) [2]	185 (38) [2]	1,028 (233) [6]

※平成 28 年 4 月 1 日現在 ()内は女子で内数、[]内は留学生で内数 As of April 1, 2016 (female students), [overseas students]

専攻科学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students (Advanced Engineering Course)

専攻名 Course	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生数 Present Number of Students		
			1 学年 1st	2 学年 2nd	合計 Total
生産情報システム工学専攻 Advanced Production and Information System Engineering	12	24	19 (0)	22 (1)	41 (1)
応用物質工学専攻 Advanced Chemical Science and Engineering	4	8	5 (0)	7 (2)	12 (2)
建築学専攻 Advanced Architecture	4	8	5 (1)	3(2)	8 (3)
合計 Total	20	40	29 (1)	32(5)	61(6)

平成 28 年 4 月 1 日現在 ()内は女子で内数 As of April 1, 2016 (female students)

入学志願者数・倍率 Number of Applicants and Competitive Ratio of Entrance Examination

平成年度 Year	創造工学科 Department of Creative Engineering	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	電子情報工学科 Electronics and Infor- mation Engineering	物質工学科 Chemical Science and Engineering	建築学科 Architecture	合計 Total
28 (2016)	356(1.8)	—	—	—	—	—	356 (1.8)
27 (2015)	—	69(1.7)	50(1.3)	65(1.6)	61(1.5)	68 (1.7)	313 (1.6)

志願者数（倍率） Applicant (Rate)

平成 28 年度新入生の出身地

Hometown Classification of Students (2016)

出身地 Area	人数
福岡県 Fukuoka Prefecture	135
大牟田市 Omuta City	24
福岡市 Fukuoka City	18
柳川市 Yanagawa City	12
久留米市 Kurume City	16
筑後市 Chikugo City	8
筑紫野市 Chikushino City	2
大川市 Okawa City	6
糟屋郡 Kasuya District	2
北九州市 Kitakyushu City	6
三潞郡 Mizuma District	5
春日市 Kasuga City	5
みやま市 Miyama City	4
筑紫郡 Chikusi District	3
うきは市 Ukiha City	4
朝倉郡 Asakura District	5
八女市 Yame City	4
小郡市 Ogori City	4
糸島市 Itoshima City	2
大野城市 OnojoCity	2
古賀市 Koga City	1
直方市 Nougata City	1
福津市 Fukutsu City	1

出身地 Area	人数
熊本県 Kumamoto Prefecture	54
熊本市 Kumamoto City	2
荒尾市 Arao City	26
玉名市 Tamana City	15
山鹿市 Yamaga City	1
玉名郡 Tamana District	9
菊池郡 Kikuchi District	1

佐賀県 Saga Prefecture	16
佐賀市 Saga City	8
鳥栖市 Tosu City	3
神埼郡 Kannzaki District	1
三養基郡 Miyaki District	2
杵島郡 Kishima District	1
藤津郡 Fujitsu District	1

長崎県 Nagasaki Prefecture	3
大村市 Oomura City	1
佐世保市 Sasebo City	2

合計 Total	208
----------	-----

学生通学状況 Students' Residence

学年 Grade	1 学年 1st	2 学年 2nd	3 学年 3rd	4 学年 4th	5 学年 5th	合計 Total
区分 Classification						
寄宿舎 Dormitory	73 (19)	69 (19)	45 (9)	61 (12)	38 (5)	286 (64)
下宿 Lodging	0 (0)	3 (0)	0 (0)	4 (2)	11 (4)	18 (6)
自宅通学 Home	150 (39)	140 (23)	162 (42)	136 (30)	136 (29)	724 (163)
合計 Total	223 (58)	212 (42)	207 (51)	201 (44)	185 (38)	1,028 (233)

※平成 28 年 4 月 10 日現在 ()内は女子で内数 As of April 10, 2016, (female students)

徴収費用一覧 List of Collection Expenses

項 目	金 額	備 考
入学料	84,600 円	
授業料	半期分 117,300 円	(年額 234,600 円)
教科書等購入費	約 100,000 円	(教材等を含む)
学生会入会金・会費	6,000 円	(入会金 2,000 円、会費年額 4,000 円)
学生傷害保険掛金	10,000 円	(5 年間一括納入)
その他の経費	約 53,000 円	
日本スポーツ振興センター保護者負担金	年額 1,520 円	
寮生のみ	寄宿料（一人部屋）	半期分 4,800 円 (年額 9,600 円)
	寄宿料（複数人部屋）	半期分 4,200 円 (年額 8,400 円)
	寮生保護者会費	4,500 円 (年額 4,500 円)
	寮管理費	半期分 22,500 円 (年額 45,000 円) 9 月、3 月は除く
	寮生会費	2,000 円 (年額 2,000 円)
	給食費	月額 30,800 円 8 月は 12,800 円、9 月、3 月は除く

卒業生

Graduates

卒業生数 Number of Graduates

機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	電子情報工学科 Electronics and Information Engineering	物質工学科 Chemical Science and Engineering 工業化学科 Industrial Chemistry	建築学科 Architecture	計 Total
1,745	1,727	838	634 1,017	1,577	7,538

平成 27 年度卒業生の進路状況 Employment or Academic Position of Graduates(2015)

区分 Classification	学科 Department	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	電子情報工学科 Electronics and Information Engineering	物質工学科 Chemical Science and Engineering	建築学科 Architecture	計 Total
卒業生数 Number of Graduates		34	42	41	37	37	191
就職希望者数 Number of Applicants for Employment		28	32	26	27	28	141
就職者数 Number of Employed		28	32	26	27	28	141
進学者数 Number of Admissions into Universities		6	10	15	10	9	50
その他 (含む自営業) Others(including independent enterprises)		0	0	0	0	0	0
地域 Regions	県外 Other Prefectures	20	28	22	22	20	112
	県内 Fukuoka Prefecture	8	4	4	5	8	29
求人会社数 Number of Companies Concerned		752	575	650	283	490	2,750
求人倍率 Rate of Posts Offered		26.8	17.9	25.0	10.4	17.5	19.5

平成 28 年度大学編入学・高専専攻科進学状況 Entrance into Universities (2016)

大学等名 Names	人数 Entrances	大学等名 Names	人数 Entrances
有明高専専攻科 National Institute of Technology, Ariake College Advanced Course	29	鹿児島大学 Kagoshima Univ.	2
豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology	4	東京農工大学 Tokyo Univ. of Agriculture and Technology	1
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology	2	千葉大学 Chiba Univ.	1
九州大学 Kyushu Univ.	1	茨城大学 Ibaraki Univ.	1
佐賀大学 Saga Univ.	2	久留米工業大学 Kurume Institute of Technology	1
熊本大学 Kumamoto Univ.	6		
		計 Total	50

平成 28 年度大学大学院進学状況 Entrance into Graduate Schools (2016)

大学等名 Names	人数 Entrances	大学等名 Names	人数 Entrances
九州大学大学院 Kyushu Univ.	5	熊本大学大学院 Kumamoto Univ.	1
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology	1	京都大学大学院 Kyoto Univ.	1
佐賀大学大学院 Saga Univ.	1	東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology	2
		計 Total	11

就職状況一覧表 List of Employment (2015)

会社名	学科名	機械工学科	電気工学科	電子情報工学科	物質工学科	建築学科	専攻科	合計
I H I	ダイワ化成	1						1
アカツキ	タカギ			1				1
旭化成	高砂熱学工業	1		1				2
アドバンテック	竹中工務店			1		1		2
アマゾンジャパン	中部電力		1					1
イシモク・コーポレーション	D I C				1			1
出光	TAK-QS					1		1
ASKプロジェクト	東海旅客鉄道		1					1
ANAラインメンテナンステクニクス	東京ガス		1			1		3
NEC ネットエスアイ	東京電力		1					1
NEC フィールディング	東芝		1					1
NHK	東芝 IT サービス			1				1
NOK	東芝府中事業所			1				1
NTT コム エンジニアリング	東燃ゼネラル石油				1			1
NTT コムソリューションズ	東洋鋼板					1		1
NTT データ	東洋新薬					1		1
NTT ファシリティーズ九州	東レ					1		1
大阪ガス	東和薬品							1
オートメーション・テクノロジー	凸版印刷						1	1
大林組	トヨタコミュニケーションシステム			1				1
オーレック	トヨタ自動車	1	1					2
花王	西日本高速道路				1			1
化学及血清療法研究所	西日本旅客鉄道							1
鹿島クレス	ニチゾウテック		1					1
鹿島建設	ニッセイコム					1		1
カンセツ	日東電工豊橋事業所		1					1
木村情報技術	日東電工					1		1
キャノン	日本触媒					2		2
キャノンシステムアンドサポート	ニプロ					1		1
九州電力	日本車輛	1						1
九州旅客鉄道	日本電子		1					1
九鉄工業	日立システムズファシリティーサービス		1					1
京セラ鹿児島国分工場	日立造船		1					1
黒崎播磨	ファナック	1	1					2
建築企画コム・フォレスト	福岡市役所					1		1
沢井製薬	福岡日信電子		1					1
サンテクノ	不二製油				1			1
三洋化成	富士電機		1					1
CTC システムマネジメント	富士テクノサービス		1					1
CTC テクノロジー	フジテック		1					1
JNC	ブラザー工業			1				1
JNC エンジニアリング	本田技研工業				1			1
JFE シビル	MAKI HAUS 株式会社					1		1
JFE スチール西日本製鉄所	松井建設					1		1
ジェイエムテクノロジ	松尾建設					2		2
自衛隊	マツダ		1				1	2
シマノ	マツダ E&T	1						1
ジャパンマリンユナイテッド	三井化学		1					1
昭栄化学工業	三井金属					1		1
昭和電工	三井住友建設						1	1
ジーサウスシステムズ	三井三池製作所		1					1
JIN 建築設計	三菱化学エンジニアリング					2		2
新日鉄住金	三菱重工名古屋航空宇宙システム製作所		1					1
住友精化	三菱電機システムサービス			1				1
セイコーNPC	三菱電機エンジニアリング			1				1
セイコーエプソン	三菱日立パワーシステムズ		1					1
ソニーイーエムシーエス	ミルックス					1		1
ソニーセミコンダクタ	村田機械	1						1
ソフトサービス	明治					1		2
第一三共プロファーマ	安川電機							1
第一製網	ヤマハモーターエンジニアリング							1
ダイキン工業	ヤンマー建機							1
ダイダン	ロッテ							1
大日精化工業	若尾建設						1	1
ダイハツ工業	和光純薬工業						1	1
	合計	28	32	26	27	28	16	157

施設

Facilities

所在地		福岡県大牟田市	熊本県荒尾市	合計
区分				
土地 (m ²)	校舎地区	83,125		83,125
	寄宿舍地区		23,339	23,339
	職員宿舎敷地	8,353	5,228	13,581
	合計	91,478	28,567	120,045
建物 (延面積) (m ²)	校舎等	25,508		25,508
	寄宿舍等		5,611	5,611
	職員宿舎	戸数(戸)	16	32
		面積	929	1,945
	合計	26,437	6,627	33,064

校舎等建物明細

Details of College Buildings

棟別	構造※1	延面積(m ²)
校舎地区 College Area		
管理棟 Administration Office Building	RC2	832
学生課棟 Administration Office Building	RC1	140
図書館 Library	RC3	1,572
情報処理センター Information Processing Center	RC3	406
一般教育北棟 North Building for General Education	RC3	2,506
一般教育南棟 South Building for General Education	RC3	1,305
共通専門棟 Building for Common Technical Course Education	RC3	319
物質工学科棟 Department of Chemical Science and Engineering	RC3	1,625
物質工学科生物棟 Building for Biological Engineering	S2	547
電気工学科棟 Department of Electrical Engineering	RC3	1,484
機械工学科棟 Department of Mechanical Engineering	RC2	869
建築学科棟 Department of Architecture	RC3	1,484
電子情報工学科棟 Department of Electronics and Information Engineering	RC5	2,224
総合研究棟 General Research Building	S4	1,602
合同教育北棟 North Multipurpose Building for Education	RC3	513
合同教育南棟 South Multipurpose Building for Education	RC3	602
実習工場棟 Workshop	RC1・S1	1,770※2
共同研究棟 General Research Building	S1	350
福利施設棟 Students' Hall (Shuko-Kan)	RC2	888
第1体育館 1st Gymnasium	S1	1,075
第2体育館 2nd Gymnasium	S1	908
武道場 Kendo and Judo Hall	S1	324
環境開発棟	RC2	263
サークル室	RC1	168
その他	RC1・S	1,732
小計 Subtotal		25,508
寄宿舍地区 Dormitory Area		
若葉棟 Wakaba(Living House)	RC3	1,358
青葉棟 Aoba(Living House)	RC3	648
紅葉棟 Momiji(Living House)	RC3	648
銀杏棟 Ginnan(Living House)	RC3	1,258
桜棟 Sakura(Living House)	RC4	953
食堂等その他(浴室) Dining Room (Bathroom)	RC1・B1	746
小計 Subtotal		5,611
合計 Total		31,119
野外体育施設(校舎地区)		
陸上競技場 Play Ground	400mトラックコース	
野球場 Baseball Field	1面(7,441 m ²)	
プール Swimming Pool	25m(7コース)	
弓道場 Kyudo Field	3人立	
ハンドボールコート Handball Court	2面(3,156 m ²)	
テニスコート Tennis Court	5面(3,790 m ²)	

※1 RC:鉄筋コンクリート、S:鉄骨、B:ブロック、数字は階数
※2 機械工学科実験室 808 m²を含む

施設配置図

Campus Map



アクセスマップ

Location

有明工業高等専門学校 アクセス MAP

交通機関
大牟田駅から西鉄バス15番 有明高専行
所要時間 約20分・約5 Km



連絡先

Contact Us

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

有明工業高等専門学校

National Institute of Technology, Ariake College

所在地 校舎地区 〒836-8585 福岡県大牟田市東萩尾町 150
Address (College) 150 Higashihagio-Machi, Omuta Fukuoka, Japan 836-8585
寄宿舍地区 〒864-0011 熊本県荒尾市下井手 2
(Dormitory) 2 Shimoide, Arao, Kumamoto, Japan 864-0011
e-mail www-admin@ariake-nct.ac.jp
URL http://www.ariake-nct.ac.jp/

○総務課 TEL 0944-53-8611
General Affairs Division (FAX 0944-53-1361)
○学生課 TEL 0944-53-8622
Student Affairs Division (FAX 0944-53-8862)
○図書館 TEL 0944-53-8613 (FAX 兼用)
Library
○学生相談室 TEL 0944-53-8657 (FAX 兼用)
Student Counseling Room
○寄宿舍 TEL 0944-53-8630 (FAX 兼用)
Dormitory

○エネルギーコース Energy Course
(旧電気工学科) TEL 0944-53-8867 (FAX 兼用)
○応用化学コース／環境生命コース
Applied Chemistry Course／Life and Environmental Course
(旧物質工学科) TEL 0944-53-8869 (FAX 兼用)
○メカニクスコース Mechanics Course
(旧機械工学科) TEL 0944-53-8865 (FAX 兼用)
○情報システムコース Information System Course
(旧電子情報工学科) TEL 0944-53-8873 (FAX 兼用)
○建築コース Architecture Course
(旧建築学科) TEL 0944-53-8871 (FAX 兼用)
○一般教育科 Department of General Education
TEL 0944-53-8876 (FAX 兼用)

校章の由来

Origin of College Emblem



「有明海」の古来神秘の火と呼ばれる不知火（しらぬひ）は、旧暦大晦日の夜、当地の四山（よつやま）の丘から望むことができます。校章は、この燃える不知火の炎で「有明」の文字をデザインして、「高専」の文字の両側に配し、師弟の燃える情熱と学校の発展を表わしたものです。

The college name is crowned with Ariake in the Ariake Sea. The college emblem derives its origin from Shiranui in the Ariake Sea, mysterious sea fire, seen from the top of the mountain of Yotsuyama on the evening of the lunar New Year's Eve. The letters of 有明 (Ariake) are designed to signify the fire of Shiranui and arranged separately on both sides of the letters of 高専 (Kosen). It symbolizes both a passionate fire for truth and the future development of the college.

校歌

College Song

竜 英二 作詞／下川 博省 作曲

- | | | |
|---|---|--|
| 1. 見はるかす 山脈晴れて
いのち澄む 丘のさみどり
みよここに建学の 理想も高く
聳えたつ われらが母校
若き眉 真理めざして
誇りあり われら有明高専 | 2. 流れ寄る 諏訪川清く
たゆみなき 琢磨ささやく
ああここに工業の 技術磨きて
炬と燃ゆる 進取の気魄
若き胸 友愛あつく
抱負あり われら有明高専 | 3. 不知火の 海はかがやき
雲仙に あがる青雲
いざここに大いなる 明日を夢みて
鍛えなん 雄飛の力
若き腕 世紀にかざし
栄えあり われら有明高専 |
|---|---|--|

ロゴマーク

Logo Mark



デザインは、国立高等専門学校機構「National Institute of Technology」の「NIT」と有明の「A」を配置し、特に「I」は「innovation」、「inspiration」及び「intelligence」など、本校教育目標に関連する用語を想定できるよう意識的に小文字「i」にし、「A」と「i」を組み合わせで一体表示としました。

配色は、スクールカラーのエンジ色を「A」に、キャンパス周辺の里山の緑を「i」に、有明海の青を「N」と「T」にし、有明海に沈みゆく夕日の情景をイメージしました。

The logo consists of four letters NiT and A which should be read, National Institute of Technology, Ariake College. The lowercase letter "i" is intended to create an association with "innovation," "inspiration," and "intelligence," all of which are suited to the educational goals of our college.

The colors represent important aspects of our college. Crimson for "A" is adopted because it is the school color and the shape of the "A" makes us think of the sun setting over the Ariake Sea. Green for "i" represents nature and the college surroundings. And lastly, blue for "N" and "T" represents the Ariake Sea.