

# 熊本高専 概要 2025

Outline of National Institute of Technology(KOSEN), Kumamoto College



独立行政法人 国立高等専門学校機構

熊本高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Kumamoto College

- 01 熊本高専（巻頭の言葉）  
*President's Prefatory Note*
- 02 熊本高専について  
*About National Institute of Technology, Kumamoto College*
- 03 沿革等  
*History*
- 04 組織  
*Organization*

## 本科紹介 *Departments Introduction*

- 07 教育課程と三つの方針  
*Educational Program and Three Policies*
- 13 基幹教育科  
*Faculty of General Education*
- 18 情報通信エレクトロニクス工学科  
*Department of Information, Communication and Electronic Engineering*
- 21 制御情報システム工学科  
*Department of Control and Information Systems Engineering*
- 24 人間情報システム工学科  
*Department of Human-Oriented Information Systems Engineering*
- 27 機械知能システム工学科  
*Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering*
- 30 建築社会デザイン工学科  
*Department of Architecture and Civil Engineering*
- 33 生物化学システム工学科  
*Department of Biological and Chemical Systems Engineering*

## 専攻科紹介 *Advanced Engineering Courses Introduction*

- 36 教育課程と三つの方針  
*Educational Program and Three Policies*
- 40 電子情報システム工学専攻  
*Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course*
- 43 生産システム工学専攻  
*Production Systems Engineering Advanced Course*

## センター及び支援室紹介 *Centers and Support office Introduction*

- 46 情報教育セキュリティーセンター  
*Center for Information Education and Security*
- 48 社会連携・研究支援室  
*Social collaboration and research support office*
- 50 国際交流支援室  
*International exchange support office*
- 52 技術教育支援センター  
*Center for Technical and Educational Support*
- 53 建設技術材料試験所、図書館  
*Construction Material Engineering Laboratory, Library*

## 54 研究活動等 *Research Activities*

## 56 学生データ *Data of Students*

- ☐ 本科・専攻科学生定員・現員  
*Admission Capacity and Present Number of Students*
- ☐ 奨学生数（本科）  
*Number of Scholarship Students*
- ☐ 卒業・修了生数（学科・専攻別、累計）  
*Number of Graduates from each Department*
- ☐ 入学志願者・倍率（本科・専攻科）  
*Number of Applicants: Competitive Ratio of Entrance Examination*
- ☐ 出身地別集計  
*Hometown Classification of Students*
- ☐ 進路状況（本科・専攻科）  
*Employment or Academic Position of Graduates*
- ☐ 留学生  
*International Students*
- ☐ 出身地別外国人留学生数  
*Home countries Classification of Foreign Students*
- ☐ 短期留学生（特別聴講学生）受入数  
*The Number of Accepted Short-term Foreign Students(Special Audit Students)*

## キャンパス紹介 *Campus Introduction*

- 63 熊本キャンパス  
(くぬぎ会館、学寮、その他の施設、学生会)  
*Kumamoto Campus*
- 67 八代キャンパス  
(龍峰会館、学寮、その他の施設、学生会)  
*Yatsushiro Campus*
- 71 施設等  
*Facilities*
- 交通案内  
*Access*

熊本高等専門学校は、二つの高等専門学校が統合された全国で4校ある高等専門学校の一つであり、昭和18年設立の熊本無線電信講習所を前身とする熊本電波工業高等専門学校と、昭和49年設立の八代工業高等専門学校が再編されて平成21年10月に設立されました。熊本キャンパスには電気電子情報系の三学科、八代キャンパスには機械系、建築土木系、生物化学系の三学科があり、各キャンパスに専攻科が置かれています。一方、教員は、電子情報教育部門、生産工学教育部門、基幹教育部門、プロジェクト教育部門、および情報教育セキュリティセンターのいずれかに所属し、それぞれ熊本キャンパスの専門教育、八代キャンパスの専門教育、両キャンパスの一般共通教育、特別に設けられたプロジェクト、および情報セキュリティと全学科共通の情報教育を担当しています。また、技術職員は技術教育支援センターに配置され、学校全体の教育研究に対する技術的サポートを行っています。

これまで、高専は日本の産業を支える人材を輩出してきたとして社会から高い評価を受けており、多くの方から多大な期待をいただいております。本校では、各学科で行っているそれぞれの専門分野の教育に加え以下の五つの特徴ある取組を行っています。1) リベラルアーツ教育。高専は専門教育の早期開始が特徴のひとつですが、学生の視野を広げるとともに、様々な課題を自ら見つけ解決する方法を考える能力を養うことを目的として、それに資する科目を1年生から4年生まで配置しています。2) 半導体に関する教育。熊本では半導体産業の振興に対する期待が高まっており、本校にも人材育成の高い期待がかけられています。そこで、すべての学科の学生が半導体に関する入門科目を受講できるようにするなど、さまざまな取り組みを行っています。3) 介護・医療分野の支援技術開発を通じた教育。学生の能力を引き出しながらこの分野の技術の社会実装に力を入れています。4)アントレプレナーシップ教育。本校では「熊本高専ファーストペンギンズプロジェクト」と名付けた取り組みを始めており、学生のチャレンジ精神を育むとともに、学校が一体となってそれをサポートする雰囲気にしていきたいと考えています。5) 国際化教育。学生の視野を世界に広げるため、学科の海外研修旅行や様々な国際交流を行っています。

今、時代は転換期を迎えています。AIの進化は確実に社会を変えていくでしょう。また、2050年までのカーボンニュートラル達成目標やデジタルトランスフォーメーションも社会を変える駆動力となります。その社会の変化に対応し変化をリードしていける学生を育てるには、教員自身が守るべきところと変化するべきところをいち早く見極め、教育の内容や方法を柔軟に変えていく必要があると思います。また、これからの高専教育には、企業、地域、様々な教育機関、自治体との連携がますます重要になってきます。ご関係の皆様のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。



校長 高松 洋  
President TAKAMATSU Hiroshi

*The National Institute of Technology, Kumamoto College (Kumamoto KOSEN) is one of four colleges in Japan that were formed through the merger of two technical colleges: Kumamoto National College of Technology, originally established in 1943 as the Kumamoto Wireless Telegraph Training Center, and Yatsushiro National College of Technology, founded in 1974. The newly integrated college was established in October 2009 and consists of six departments and two advanced engineering courses across two campuses.*

*There are four faculties and one center which faculty members operate from: the Faculty of Electronics and Information, which is responsible for specialized education at the Kumamoto Campus, the Faculty of Engineering, which is responsible for specialized education at the Yatsushiro Campus, the Faculty of Liberal Arts, which provides general education for all departments, the Faculty of Project Education, and the Center for Information Education and Security. Technical staff at the Technical Education Support Center provide technical support with education and research in both campuses.*

*KOSEN colleges have earned a strong reputation for producing engineers who contribute significantly to the development of Japanese industry. In addition to the specialized education which we provide, Kumamoto KOSEN implements the following five distinctive initiatives:*

*1) Liberal Arts Education. Although early specialization is a hallmark of KOSEN's education, we also emphasize liberal arts to broaden students' perspectives and help them develop the ability to independently solve a wide range of problems. Relevant subjects are incorporated into the curriculum from the first to the fourth year.*

*2) Education on Semiconductors. In response to the growing semiconductor industry in the Kumamoto area, we have introduced a school-wide initiative that includes offering introductory semiconductor courses to students across all departments.*

*3) Assistive Technology for Nursing and Care. We focus on the social implementation of technologies in nursing and caregiving, while simultaneously drawing out the potential of our students through project-based learning in this field.*

*4) Entrepreneurship Education. Recognizing the growing importance of entrepreneurship in Japan, we have launched the Kumamoto KOSEN First Penguins Project. This project aims to nurture students' desire to take on new challenges and to foster a campus-wide culture of support for their entrepreneurial endeavors.*

*5) International Education. To broaden students' global perspectives, we actively promote international experiences such as overseas study tours organized by departments and various cultural exchange programs with partner institutions abroad.*

*We are now at a significant turning point. Advances in AI are rapidly reshaping society, while efforts toward carbon neutrality by 2050 and ongoing digital transformation are key drivers of change. To prepare students who can adapt to and lead in this evolving landscape, faculty members must be agile—identifying what aspects of education should be preserved and what should evolve. This includes reassessing content, concepts, skills, and teaching methods.*

*Collaboration with industries, local communities, educational institutions, and local governments will be more vital than ever in the future of KOSEN's education.*

*We would be grateful for your understanding and continued support.*



## 目的

本校は、教育基本法 の精神にのっとり、学校教育法 および 独立行政法人国立高等専門学校機構法 に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な実践的かつ専門的な知識および技術を有する創造的な人材を育成することを目的とする。

## 理念

本校は、専門分野の知識と技術を有し、技術者としての人間力を備えた、国際的にも通用する実践的・創造的な技術者の育成および科学技術による地域社会への貢献を使命とする。

## Our Vision

*We, in conformity with the Fundamentals of Education Act, intend to teach specialized disciplines along with the development of human resources who owns creativity with practical and special knowledge as well as superb professional skills, based on School Education Law and the Incorporated National Institute of Technology Organization Act.*

## Our Missions

*The two missions we adopt are: to educate technical practitioners and creative technologists with relevant expert knowledge and skills as well as personal characteristics as a superb engineer who are eligible in contributing to the global field of engineering, and to serve the local community by making the most of scientific technology.*

## キャンパスの所在地

Locations of campuses

熊本キャンパス 熊本県合志市須屋2659-2 2659-2 Suya, Koshi, Kumamoto

八代キャンパス 熊本県八代市平山新町2627 2627 Hirayamashin-Machi, Yatsushiro, Kumamoto

## 学科・専攻科の構成と特色

Construction and characteristics of our Departments and Advanced Courses

熊本キャンパスには、「情報通信エレクトロニクス工学科」、「制御情報システム工学科」、「人間情報システム工学科」の電子情報系3学科、八代キャンパスには、「機械知能システム工学科」、「建築社会デザイン工学科」、「生物化学システム工学科」の融合・複合工学系3学科の、計6学科を設置し、全国的にもユニークな学科構成としています。また、専攻科として、熊本キャンパスには「電子情報システム工学専攻」、八代キャンパスには「生産システム工学専攻」の2専攻を設置しており、高度の知識・素養とともに、幅広い視野を身につけた実践的技術者の育成を目指しています。

Three departments of electronics and informatics, such as the Departments of Information, Communication and Electronic Engineering, Control and Information Systems Engineering and of Human-Oriented Information Systems Engineering are at Kumamoto Campus while the other three departments of fused and combined studies - the Departments of Mechanical and Intelligent Systems Engineering, Architecture and Civil Engineering and of Biological and Chemical Systems Engineering are located at Yatsushiro Campus. Composed of these six departments, our academic organization is quite characteristic among Japan's National Institutes of Technology. In addition, we also have two Advanced Courses that aim at educating highly skilled practitioners in the areas of engineering and science, grounded in advanced knowledge together with wide range of views in different disciplines, namely: Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course at Kumamoto Campus and Production Systems Engineering Advanced Course at Yatsushiro Campus.



熊本高専の学科構成



## 旧 熊本電波工業高等専門学校

1943年10月5日	財団法人熊本無線電信講習所として設立
1949年5月31日	国立学校設置法の施行により熊本電波高等学校と改称
1971年4月1日	国立学校設置法の一部改正により、熊本電波工業高等専門学校となる。
2000年4月1日	専攻科（電子情報システム工学専攻、制御情報システム工学専攻）が設置される。
2004年4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構法の施行により、独立行政法人国立高等専門学校機構熊本電波工業高等専門学校となる。
2006年5月8日	JABEE 対応教育プログラム「電子・情報技術応用工学コース」が、日本技術者教育認定機構の認定を受ける。
2007年3月28日	大学評価・学位授与機構の機関別認証評価において、高等専門学校評価基準を満たしていることが認定される。

## 旧 八代工業高等専門学校

1974年6月7日	国立学校設置法の一部改正により、八代工業高等専門学校が設置される。
1994年4月1日	専攻科（生産情報工学専攻、環境建設工学専攻、生物工学専攻）が設置される。
2004年4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構法の施行により、独立行政法人国立高等専門学校機構八代工業高等専門学校となる。
2006年5月8日	JABEE 対応教育プログラム「生産システム工学教育プログラム」が、日本技術者教育認定機構の認定を受ける。
2007年3月28日	大学評価・学位授与機構の機関別認証評価において、高等専門学校評価基準を満たしていることが認定される。

## 熊本高等専門学校

2007年8月23日	国立高等専門学校機構において、熊本を含む全国4地区の高度化再編計画が発表される。
2009年10月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構法の一部改正により、独立行政法人国立高等専門学校機構「熊本高等専門学校」設置
2010年4月1日	新設学科に一期生入学
2017年3月3日	JABEE 対応教育プログラム「生産システム工学教育プログラム」として日本技術者教育認定機構の継続認定を受ける。
3月23日	大学改革支援・学位授与機構の高等専門学校機関別認証評価において、高等専門学校評価基準を満たしていることが認定される。
2018年3月6日	JABEE 対応教育プログラム「電子・情報技術応用工学コース」として日本技術者教育認定機構の継続認定を受ける。
2019年6月28日	「CDIO Initiative」に正式加盟
2024年3月1日	JABEE 対応教育プログラム「生産システム工学教育プログラム」及び「電子・情報技術応用工学コース」として日本技術者教育認定機構の継続認定を受ける。
3月25日	大学改革支援・学位授与機構の高等専門学校機関別認証評価において、高等専門学校評価基準を満たしていることが認定される。

## ● キャッチフレーズ「やってみよう」が未来をつくる～Be the First Penguin!～



## ● 校章

熊本高専の頭文字「K」をあしらったデザインです。視認性もよく、躍動感に溢れていることから選ばれました。

## ● ブランディングシンボル



（技術：シアン）（情熱：マゼンタ）（技術で動かす：青（本校のCIカラー）の考え方で、本校のブランドイメージを示すマークです。

熊本高等専門学校校歌

作詞 藤子迅司良  
作曲 石川和彦

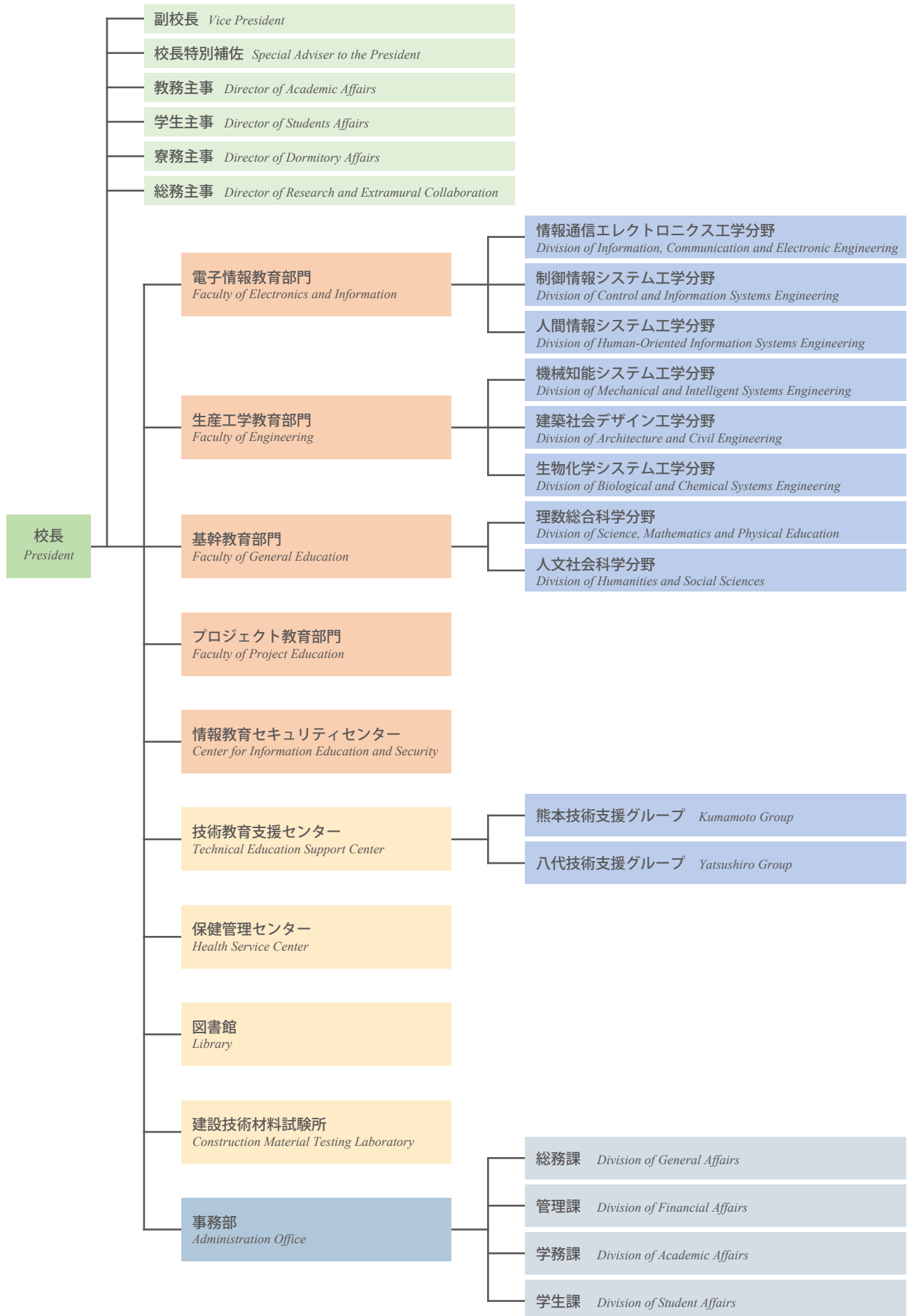
一、  
大空遥（はる）か  
羽ばたくように  
こころの翼を 大きく広げ  
荒野を渡る 風に向かって  
明日を目指す 夢を語ろう

高い理想がある  
しなやかな意思がある  
ああ、豊かなる学び舎

二、  
山脈（やまなみ）遠く  
飛ぶ雲映す  
教室の窓は 希望の未来  
友情育む 校庭の四季  
花咲く日々よ 青春の日よ

生きた時代がある  
きらめきの時間（とき）がある  
ああ、永遠の学び舎

# 熊本高専組織図 Organization



校 長 President		高松 洋 TAKAMATSU Hiroshi	
副校長（熊本） Vice President	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi	副校長（八代） Vice President	田中 禎一 TANAKA Teiichi
教務主事（熊本） Director of Academic Affairs	小田川 裕之 ODAGAWA Hiroyuki	教務主事（八代） Director of Academic Affairs	濱邊 裕子 HAMABE Yuko
学生主事（熊本） Director of Student Affairs	合志 和洋 KOSHI Kazuhiro	学生主事（八代） Director of Student Affairs	東田 洋次 HIGASHIDA Yoji
寮務主事（熊本） Director of Dormitory Affairs	堀本 博 HORIMOTO Hiroshi	寮務主事（八代） Director of Dormitory Affairs	宇ノ木 寛文 UNOKI Hirofumi
総務主事（熊本） Director of Research and Extramural Collaboration	柴里 弘毅 SHIBASATO Koki	総務主事（八代） Director of Research and Extramural Collaboration	田中 裕一 TANAKA Yuichi
基幹教育科長（熊本） Head of Faculty of General Education	石原 秀樹 ISHIHARA Hideki	基幹教育科長（八代） Head of Faculty of General Education	四宮 一郎 SHINOMIYA Ichiro
情報通信エレクトロニクス工学科長 Head of Department of Information, Communication and Electronic Engineering	西山 英治 NISHIYAMA Eiji	機械知能システム工学科長 Head of Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering	小田 明範 ODA Akinori
制御情報システム工学科長 Head of Department of Control and Information Systems Engineering	大塚 弘文 OHTSUKA Hirofumi	建築社会デザイン工学科長 Head of Department of Architecture and Civil Engineering	岩坪 要 IWATSUBO Kaname
人間情報システム工学科長 Head of Department of Human-Oriented Information Systems Engineering	山本 直樹 YAMAMOTO Naoki	生物化学システム工学科長 Head of Department of Biological and Chemical Systems Engineering	大島 賢治 OSHIMA Kenji
電子情報システム工学専攻長 Head of Advanced Courses	葉山 清輝 HAYAMA Kiyoteru	生産システム工学専攻長 Head of Advanced Courses	村山 浩一 MURAYAMA Koichi
情報教育セキュリティセンター長 Director of Center for Information Education and Security	藤本 洋一 FUJIMOTO Yoichi	同 副センター長 Co-Director	藤井 慶 FUJII Kei
技術教育支援センター長 Director of Technical Education Support Center	田中 禎一 TANAKA Teiichi	同 副センター長 Co-Director	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi
保健管理センター長 Director of Health Service Center	東田 洋次 HIGASHIDA Yoji	同 副センター長 Co-Director	合志 和洋 KOSHI Kazuhiro
図書館長 Director of Library	時松 雅史 TOKIMATSU Masafumi	同 副館長 Co-Director	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi
建設技術材料試験所長 Director of Construction Material Testing Laboratory	松家 武樹 MATSUKA Takeju		
事務部長 Director of Administration		佐藤 敏明 SATO Toshiaki	
総務課長 Head of General Affairs Division	清永 政治 KIYONAGA Seiji	管理課長 Head of Financial Affairs Division	岡崎 政典 OKAZAKI Masanori
学務課長 Head of Academic Affairs Division	鮫島 浩一 SAMESHIMA Koichi	学生課長 Head of Student Affairs Division	一嶋 宏真 ISSYA Hiromasa

熊本電波工業高等学校 専門学校	伊藤浩次郎	江端正直	田辺正実	下塩義文	木場信一郎
	石井次郎	古賀廣昭	遠山徹	久保田智	田浦昌純
	中村勝吾		村田秀明	三好正純	松田豊稔
	今村隆	三王英壽	森内勉	豊浦茂	荒木啓二郎
	西原弘喬	三野隆生	大河内康正	開豊	小山善文
	根本邦治	佐藤泰生	小原康博	古江研也	村上純
	坂本幸雄	縄田豊卓	河崎功三	長谷川勉	伊藤利明
	阿部幸雄	坂本宅島	神田一伸	池田直光	五十川読
	春日龍郎		福田泉	伊山義忠	浦野登志雄
	森本義廣	北辻安次	宮川英明	大田一郎	永田正伸
熊本高等 専門学校	川野富昭	田畑亨	中村裕一	齊藤郁雄	上土井幸喜
	井上博視	田畑亨	藤野和徳	孫寧平	
	原憲昭	井上勲	木幡進	淵田邦彦	
	田中浩二	金田照夫	八田茂樹	宮本弘之	
	堤一男	下田道成	松本勉	米沢徹也	



# 教員組織 Academic Staff

## ● 教職員現員

The Current Number of Faculty and Staff 2025 年 7 月 1 日現在 As of July 1, 2025

区 分	Classification	現員 Current Number
校 長	President	1
教 授	Professor	51
准教授	Associate Professor	44
講 師	Lecturer	4
助 教	Assistant Professor	3
事務職員・技術職員	Administrative Staff	88
計	Total	191

### 電子情報教育部門

#### ■情報通信エレクトロニクス工学(TE)分野

教 授 入江 博樹  
大石 信弘  
小田川裕之  
高倉健一郎  
西山 英治  
葉山 清輝  
本木 実  
准教授 大木 真  
新谷 洋人  
角田 功  
永田 和生  
芳野 裕樹

#### ■制御情報システム工学(CI)分野

教 授 大塚 弘文  
柴里 弘毅  
嶋田 泰幸  
中島 栄俊  
博多 哲也  
藤本信一郎  
准教授 寺田 晋也  
西村 勇也  
松尾 和典  
講 師 野尻 紘聖  
嘱託教授 永田 正伸

#### ■人間情報システム工学(HI)分野

教 授 大隈 千春  
清田 公保  
合志 和洋  
小松 一男  
島川 学  
縄田 俊則  
山本 直樹  
准教授 赤石 仁  
神崎雄一郎  
中野 光臣

### 生産工学教育部門

#### ■機械知能システム工学(MI)分野

教 授 井山 裕文  
小田 明範  
田中 禎一  
田中 裕一  
古嶋 薫  
村山 浩一  
毛利 存  
湯治準一郎  
准教授 中島 レイ  
西 雅俊  
西村 壮平  
山下 徹  
助 教 柿ヶ原拓哉

#### ■建築社会デザイン工学(AC)分野

教 授 岩坪 要  
上久保祐志  
森山 学  
准教授 勝野 幸司  
後藤 勝彦  
松家 武樹  
脇中 康太  
講 師 森下 功啓  
助 教 川口 彩希

#### ■生物化学システム工学(BC)分野

教 授 大島 賢治  
濱邊 裕子  
弓原 多代  
准教授 木原久美子  
二見 能資  
最上 則史  
元木 純也  
吉永 圭介  
若杉 玲子  
講 師 富澤 哲  
中島 晃

### 基幹教育部門

#### ■理数総合科学分野

教 授 石原 秀樹  
工藤 友裕  
四宮 一郎  
東田 洋次  
堀本 博  
准教授 石田 明男  
岩尾 航希  
岩田 大助  
川尾 勇達  
菊池 耕士  
小鉢 暢夫  
橋本 淳也  
濱田さやか  
松上 優  
山崎 充裕  
嘱託教授 上土井幸喜  
嘱託准教授 磯谷 政志

#### ■人文社会科学分野

教 授 宇ノ木寛文  
楠元 実子  
遠山 隆淑  
時松 雅史  
永野 拓也  
道園 達也  
准教授 光永 武志  
池田 翼  
岩下いづみ  
関 文雄  
高木 朝子  
福井由美子  
松尾かな子  
助 教 石川万里子

### 情報教育セキュリティセンター

教 授 小島 俊輔  
藤本 洋一  
村田美友紀  
准教授 藤井 慶

### プロジェクト教育部門

准教授 入江 英也

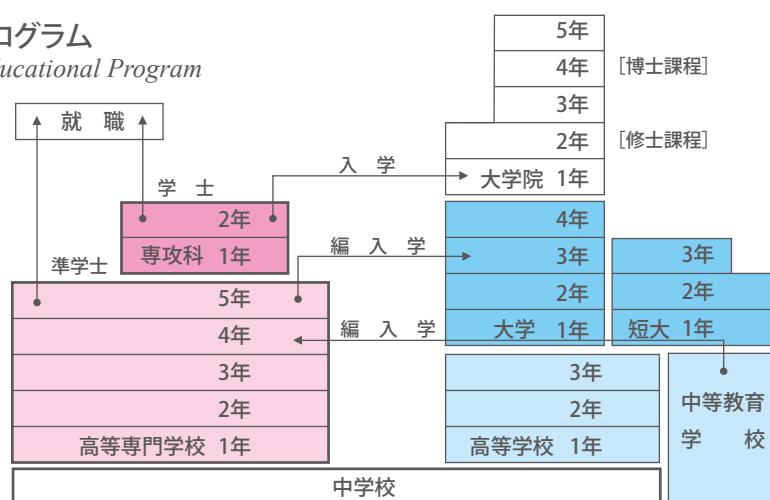
## 本科教育課程 Educational Program

本校の教育課程として、5年間の本科（準学士課程）と、本科を卒業後さらに進んだ教育を受ける2年間の専攻科（学士課程）があります。本科は、リベラルアーツ系と6つの専門学科（情報通信エレクトロニクス工学科、制御情報システム工学科、人間情報システム工学科、機械知能システム工学科、建築社会デザイン工学科、生物化学システム工学科）で構成され、エンジニアリング・デザイン能力の育成や国際的に通用する実践的・創造的な技術者の育成をめざします。

*We offer five-year Regular Courses to those who have finished nine-year compulsory education, and offer those who have completed Regular Courses two-year additional Advanced Courses aiming at a bachelor's degree. The Regular Course modules consist of common subjects in the Faculty of Liberal Studies and specialized subjects in six different departments, i.e., Departments of Information, Communication and Electronic Engineering, Control and Information Systems Engineering, Human-Oriented Information Systems Engineering, Mechanical and Intelligent Systems Engineering, Architecture and Civil Engineering and of Biological and Chemical Systems Engineering. In these Departments, link between fused and combined engineering is designed and further developed to strengthen our competence of engineering design and to enhance our educational foundations, which aim at harmonizing human community and natural environment. We aim at educating an engineer with practical and creative skills competent enough to be desired across the globe.*

### ● 学校制度と教育プログラム

*School System and Educational Program*



## ディプロマ・ポリシー [卒業認定の方針] Diploma Policy

本科（準学士課程）では、以下のような能力を身につけ、かつ所定の授業を履修して卒業に必要な単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

- 1 日本語および英語のコミュニケーション能力
- 2 ICTに関する基本的技術および工学への応用技術
- 3 各分野における技術の基礎となる知識と技能およびその分野の専門技術に関する知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決する能力
- 4 知徳体の調和した人間性および社会性・協調性
- 5 広い視野と技術のあり方に対する倫理観
- 6 知的探求心を持ち、主体的、創造的に問題に取り組むことができる能力

*An exemplary role model at the Regular Courses is as shown below.*

- 1 A capable of communication both in Japanese and English.
- 2 A fundamental ICT techniques and relevant applied knowledge towards engineering.
- 3 Knowledge and skills of fundamental technology in relevant areas as well as those on specialized technique in the area, which make the engineer skillful enough to solve problems with methods of integrative thinking.
- 4 Well-balanced characters of spirit, mind and body as well as social wellbeing and cooperative personality.
- 5 Broad views and high sense of ethics upon engineering.
- 6 An intellectual curiosity, and is capable of challenging topics, subjects, tasks and problems with aggressiveness and creativity.

ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意している。

## 学科共通のカリキュラム・ポリシー

項目	内容
概要	基礎的な知識・能力、各専門分野における知識・能力及び実践的な力を育成するために、分野共通科目、各専門科目を開設しています。専門科目は入学時から少しずつ学習内容が充実する楔形に配置しています。主体的・継続的に学習する力を育成するため、課題等に取り組む時間を含めた学習内容の設計をおこなっています。
共通科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>専門工学の基礎となる数学・自然科学科目を開講しています。</li> <li>知・徳・体の調和した人間性・社会性・協調性及び倫理観の育成のために人文・社会系科目及び総合科目を開講しています。</li> <li>グローバル・エンジニアとして活躍するための語学、コミュニケーション科目を開講しています。</li> <li>問題解決に向けて主体的、創造的に取り組むための能力を開発するために、思考力、応用力、チームワークやリーダーシップなどの分野横断的能力を開発する科目(リベラルアーツ系科目)を開講しています。</li> </ul>
キャリア教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会に貢献できる技術者を目指すとともに、自分自身の生き方を設計、実現するために必要な学びをおこなうための科目を開講しています。</li> <li>入学から卒業に向け、各段階のキャリアプランを自ら考え、設計するための学習機会を設けています。</li> </ul>

## 情報通信エレクトロニクス工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT(情報通信工学)およびエレクトロニクス(電子工学)における知識を習得できるよう、基本的技術および、工学への応用技術・理論を理解するための座学系科目を開講しています。</li> <li>これらの専門知識を活用するスキル・能力を習得できるよう、実験・実習系科目を開講しています。</li> <li>社会の課題に対して好奇心と探求心を持ち、専門分野の知識を活かして主体的、創造的、継続的に協働して解決に取り組む能力を育むための科目を開講しています。</li> </ul>
専門知識の習得	ICT およびエレクトロニクスの基礎を習得するために、基礎電気学、プログラミングなどの科目を開講しています。更に高度な専門知識習得のために、ICT 系の科目として、電磁波工学、信号伝送学、ネットワーク工学、プログラミング応用など、エレクトロニクス系の科目として、電子工学、半導体プロセスなどを開講しています。
専門技能の習得	ICT およびエレクトロニクスの専門知識を活用できるスキル・能力を習得するために、電子通信工学基礎、電子通信工学演習、電子通信工学実験などの実験・実習系科目を開講しています。その他の講義科目においてもPC や各種ツールを積極的に活用して講義と一体化した実験・演習を取り入れています。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	電子通信工学実験の中で、企業や地域および自治体が抱えている課題を解決するPBL(課題解決型学習)を取り入れるとともに、リベラルアーツ実践や卒業研究などの科目を通して、好奇心と探求心を持って、専門分野の知識を活かして主体的、創造的、継続的に協働して問題解決に取り組む能力を育めるようにしています。

## 制御情報システム工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	制御情報システム工学科では、まず専門技術修得の基礎となる基盤系科目(電気回路学、電気磁気学、計算機工学など)を学び、次にハードウェア系科目(組込みシステム設計、ハードウェア設計論など)、ソフトウェア系科目(画像処理、ソフトウェア設計論、AI 概論など)、制御系科目(制御工学、シーケンス制御など)を学びます。さらに「制御」と「情報」関連技術を融合したシステムに関する科目(IoT/ 組込みシステム論など)へと学びを進めます。
専門知識の習得	専門知識・理論を身に着けるために、(a)電子回路学・計算機工学・応用数学・応用物理(基盤系科目)、(b)オペレーティングシステム、信号処理、人間工学(ソフトウェア系科目)、(c)メカトロニクス工学(ハードウェア系科目)、(d)制御工学、計測工学(制御系科目)、(e)生体システム工学(融合システム系科目)を開講しています。
専門技能の習得	実験・実習科目を通して、実践的なソフトウェア技能(情報リテラシー・セキュリティ、C 言語・Python・Matlab などのプログラミング言語開発能力)、ハードウェア技能(回路作成、計測技術、3D CAD による設計、組み込みおよびシーケンス制御、ハードウェア記述言語開発能力)、およびそれらを融合するシステム開発技能の習得を図っています。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	1 年次から毎年数週間以上に亘るプロジェクト型グループ実験に取り組んでいます。1・2 年次には工学基礎演習・実験などの短期グループ実験に、3-5 年次には工学基礎実験にて半期に亘る長期プロジェクト実験に取り組めます。併せて、リベラルアーツ基礎・実践では分野横断的技能の向上を図っています。その集大成として5 年次に卒業研究に取り組めます。

## 人間情報システム工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	人間情報システム工学科は、プログラミングをはじめとしたコンピュータのシステム情報技術、自然や社会における多種多様な情報を扱う数値情報技術、電気および情報通信の有効活用に関して基盤となる電気電子系分野に加え、人の生活に役立つ情報システムづくりの基盤となるヒューマン情報技術を複合的に学び、人間を取りまく環境をもっと豊かにする感性豊かな創造的情報システム技術者を育成できるカリキュラムとなっています。
専門知識の習得	情報工学系科目としてプログラミング、情報ネットワーク、組込みシステム、数値計算、計算機工学、システム工学、情報セキュリティ、データベース、人間環境工学系科目として人間環境工学、福祉工学、ヒューマン情報処理、画像・音処理、専門基盤科目として情報数学、情報理論、計算機工学、電気回路などの科目を開講しています。
専門技能の習得	ものづくりや基礎的な実験技術の修得を目的として情報工学実験や情報工学基礎演習を開講しています。ソフトウェア実験、ハードウェア実験およびヒューマン実験を通じて座学で学習した知識を実験や演習で実践し、情報システム技術者として必要な経験を積むことができるカリキュラム構成としています。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	主に人間環境工学系科目で社会問題解決のために応用、展開できるようなカリキュラムを構成しています。人間環境工学では環境保全対策についての知見を習得し、福祉工学では工学技術を福祉および教育に応用した技術を習得し、ヒューマン情報処理では利用者にやさしい技術開発や製品開発向上のための評価法について習得します。



The following are offered as basic subjects to develop the abilities stated in our diploma policy.

## Curriculum Policy Shared with Departments

Points	Description
Summary	<i>In order to cultivate fundamental and specialized knowledge, ability and practical skills, we have common subjects across departments and specialized subjects for each department. Specialized subjects are arranged wedge-shaped, where you study more about the specialized subjects as time passes from the enrollment. In order to develop the ability to learn independently and continuously, we have designed the content of the study including the time to work on assignments.</i>
Common Subjects	<i>We offer courses such as:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Mathematics and natural sciences that will be the foundation of specialized engineering</li> <li>•Humanities, social studies, and comprehensive courses to foster humanity, sociality, and cooperativeness with wisdom, virtue, and physical strength in harmony</li> <li>•Language and communication for successful career as a global engineer</li> <li>•Liberal arts that develop cross-disciplinary abilities, such as thinking, application, teamwork, and leadership in order to be able to solve problems proactively and creatively.</li> </ul>
Carrier Education	<i>•In addition to aiming to become an engineer who can contribute to society, we have established courses for learning necessary matters to design and realize one's own way of life</i> <i>•We provide learning opportunities for students to think and design their own career plans for each stage from enrollment to graduation.</i>

## Department of Information, Communication and Electronic Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	<i>•We offer classroom lectures to understand basic technologies and applied engineering techniques and theories aiming at acquiring knowledge in Information and Communications Technology (ICT) and electronics</i> <i>•We offer experimental and practical training courses to help students acquire the skills and abilities to utilize these specialized knowledge</i> <i>•We have established courses to foster a sense of curiosity and inquiry about social issues, and the ability to work independently, creatively, and continuously in collaboration to solve problems by utilizing knowledge in specialized fields,</i>
Achievements of Technical Knowledge	<i>We have subjects such as basic electrical engineering and programming, so that you can acquire the basics of ICT and electronics. For acquisition of further advanced expertise, we have created courses in the field of ICT, such as electromagnetic wave engineering, signal transmission, network engineering, applied programming, and electronics subjects such as electronics and semiconductor processing.</i>
Achievements of Technical Skills	<i>We have experimental and practical subjects such as basic electronic communication engineering, electronic communication engineering practice and electronic communication engineering experiment so that you can acquire skills and abilities to use expertise in ICT and electronics. Also, in other courses, we introduce experiments and practices that are integrated with lectures by actively using PCs and various tools.</i>
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	<i>We have introduced PBL (Project Based Learning) in electronic communication engineering experiments, to solve problems faced by companies, communities, and local governments. We also foster problem solving ability through practice of liberal arts and graduation research with curiosity and inquisitive mind, using expertise and cooperating with each other creatively, and continuously.</i>

## Department of Control and Information Systems Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	<i>In the Department of Control and Information Systems Engineering, you first learn basic subjects (electrical circuitry, electromagnetism, computer engineering, etc.), which will be the basis for acquiring specialized technology, followed by hardware subjects (embedded system design, hardware design theory, etc.), software subjects (image processing, software design theory, AI overview, etc.), and control subjects (control engineering, sequence control, etc.). In addition, you will then learn about systems that integrate control and information technologies (such as IoT/embedded systems).</i>
Achievements of Technical Knowledge	<i>In order to acquire specialized knowledge and theory, you will study (a) electric circuit, computer engineering, applied mathematics, applied physics (basic subjects), (b) operating systems, signal processing, ergonomics (software subjects), (c) mechatronics (hardware subjects), (d) control engineering, metrology (control subjects), and (e) biological systems engineering (integrated systems subjects).</i>
Achievements of Technical Skills	<i>Through experiments and practical training courses, you will learn practical software skills (information literacy security and ability to develop programming languages such as C language, Python, and Matlab), hardware skills (circuit creation, measurement technique, 3D CAD design, embedding and sequence control and development of hardware description languages), and system development skills to integrate them.</i>
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	<i>From the first year, you join project-type group experiments for over a few weeks every year. You also take part in short-term group experiments such as basic engineering practices and experiments in the first and second year, and a long-term project of basic engineering experiment for half a semester from the third to fifth year. In addition, in basic and practical liberal arts, you are trained to improve your cross-disciplinary skills. As the culmination of this effort, you will conduct graduation research in the fifth year.</i>

## Department of Human-Oriented Information Systems Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	<i>At the Department of Human-Oriented Information Systems Engineering, you study in complex manner about system information technology including programming, mathematical information technology that handles a variety of natural and social information, electrical and electronic systems that will serve as basis for the effective use of electronic and information communications, as well as human information technology that will be a foundation for the creation of information systems useful for people's lives. The curriculum is designed to nurture creative information system engineers with a sense of sensitivity that enriches the environment surrounding people.</i>
Achievements of Technical Knowledge	<i>We have information engineering subjects such as programming, information network, embedded systems, numerical computation, computer engineering, system engineering, information security, database. We also have human environmental engineering subjects such as human environmental engineering, welfare technology, human information processing, image/sound processing. As specialized basic subjects we have information mathematics, information theory, computer engineering, and electrical circuit.</i>
Achievements of Technical Skills	<i>We have information engineering experiments and information engineering practices to learn manufacturing and basic experimental techniques. Our curriculum is structured so that you can practice the knowledge learned in the classroom through experiments and exercises such as software experiments, hardware experiments, and human experiments, and gain experience as an information system engineer.</i>
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	<i>The curriculum mainly covers human and environmental engineering, and can be applied and developed to solve social problems. In human environmental engineering, you will acquire knowledge about environmental conservation measures; in welfare technology, you will acquire technology that applies engineering skills to welfare and education; and in human information processing, you will learn about the development of user-friendly technology and evaluation methods for improving product development.</i>

## 機械知能システム工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	私たちが日常使っている家電製品から、自動車・航空機、さらには人工衛星まで、現代の機械類の多くは、多数の機械部品とそれを正確にコントロールする電子制御部品の組み合わせで出来ている。機械知能システム工学科は、「機械工学」を基本として、「電気・電子・制御・情報・通信システム」等の幅広い技術分野にも対応しながら、様々な生産活動の場において総合エンジニアとして「モノづくり」に貢献できる技術者の育成を目的とする。
専門知識の習得	授業では、設計製造のための基盤である機械設計製図、材料力学や工作・加工法から、機械システム等の基本となる熱や流体の力学や機械力学、エネルギー工学、計算力学、さらには、情報処理系科目や電気電子回路、計測工学、電気磁気学、メカトロニクスなど、現代の複合的な科学技術に沿って多様な専門科目を学ぶ。
専門技能の習得	ものづくり実習で機械加工や工作方法を、製図基礎や機械設計製図で、3DCAD を用いた 3 次元モデリングによる実際の製品設計での方法論の理解と習得を目指す。また、4 年の課題研究、5 年の卒業研究では、実験や開発を行う過程で、様々な実験装置の扱いや、測定、分析の手法について学ぶ。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	1、2 年生のものづくり実習Ⅰ、Ⅱ ではグループでの作業を通して協働力を、リベラルアーツ実践、3 年の機械知能システム工学実験では、課題設定・達成力、問題発見・解決力の基礎を養い、4 年の課題研究、5 年の卒業研究で段階的にこれらの能力をさらに高いレベルまで育てるカリキュラムとなっている。

## 建築社会デザイン工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 建築学を中心に、土木工学、専門に関わる ICT 技術、英語、数学、物理の科目を開講している。</li> <li>・ 自然環境、防災、文化と歴史、暮らしに配慮でき、持続可能な社会の実現に貢献できる視野を育てる科目を開講している。</li> <li>・ 専門知識を検証して身につけると同時に、グループワークにより協調性を育成する実験・演習科目を開講している。</li> <li>・ 地域でのフィールドワーク、協働、プレゼンテーションを通じ、実践的に創造するプロジェクト科目を開講している。</li> <li>・ 建築士、測量士補の取得条件を満たすカリキュラムを構成している。</li> </ul>
専門知識の習得	専門知識を習得する科目として以下を開講している。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 建設材料、構造力学、施工法といった構造系の科目</li> <li>・ 都市計画、建築計画、建築史といった計画系の科目</li> <li>・ 都市環境工学、建築環境工学、建築設備といった環境系の科目</li> <li>・ 土質力学、水理学、防災工学といった土木系の科目</li> <li>・ 情報基礎、応用数学、技術英語といった専門基礎科目</li> </ul>
専門技能の習得	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基礎製図、創造演習、CAD 演習により製図、模型制作の技術を習得する。</li> <li>・ 測量学及び同実習、地形情報処理により計測技術を習得する。</li> <li>・ 建築社会工学実験により材料、構造、環境の実験、データ収集・分析の技術を習得する。</li> <li>・ 設計製図、建築設計演習により建築設計技術を習得する。</li> </ul>
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実験・演習科目ではグループワークにより協働力を習得する。</li> <li>・ 建築設計演習ではフィールドワークによる特性や問題の発見力、他者の思いを汲む力、創造的な解決力、プレゼンテーション力を実践的に習得する。</li> <li>・ 実践プロジェクト、課題研究、卒業研究では、課題設定やその解決力、それに伴う自己管理、論理的思考などを総合的に習得する。</li> <li>・ 進路セミナーやインターンシップでは、キャリアデザインを行う。</li> </ul>

## 生物化学システム工学科

項目	内容
カリキュラムの特徴	生物化学システム工学科は、生物科学と化学の専門基礎技術に情報電子技術を加え、生物の持つ様々な機能を工学的に応用するバイオ技術を駆使して、医薬医療・食品・化学等の産業分野で展開されている「先進的で高度なモノづくり」に貢献できる ICT にも強い実践的バイオ・ケミカル技術者等の育成を目的とする。低学年から専門科目を配置し、専門理論と実験科目を通じて一貫した専門技術教育を行い、研究力総合力の強化を図る。
専門知識の習得	生物科学・化学を基盤とした専門知識、理論の修得を目的とし、生化学、細胞生物学、物理化学、有機化学、分析化学などを学ぶ。工学の基礎並びにバイオ技術を広く修得することを目的とし、発酵工学、遺伝子工学、化学工学、環境科学などを学ぶ。専門分野へつながる ICT の基礎および応用技術の修得を目的とし、プログラミング入門、応用情報処理、生命情報学、電気電子工学などを学ぶ。
専門技能の習得	低学年から実験実習を段階的に設定しており、生物化学実験Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ および安全教育を通して微生物培養、滅菌・無菌操作、遺伝子操作、化学合成、反応制御、化学分析、物質精製、データ解析などの幅広いバイオ技術を習得する。また、4 年の課題研究、5 年の卒業研究では、それぞれの研究テーマに沿った実験、分析に取り組み、高度な専門技術の習得および定着を図る。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	主体的かつ創造的に課題の解決に取り組むことができる実践的な能力の習得を目的とし、課題の設定、取り組みの計画、成果の検証およびプレゼンテーションを学生自身が教員と連携して進める科目として、実践プロジェクト、インターンシップ、課題研究、卒業研究を開講している。実験実習は基本的にグループ作業を行い、協力しながら課題に取り組む姿勢を身につけることも目的としている。

## Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	Many modern machines, from the household appliances we use every day, to cars, airplanes, and even satellites, are made of a combination of numerous mechanical parts and the electronic controls that precisely control them. The Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering, which is built on mechanical engineering, aims to train engineers who can contribute to manufacturing as general engineers in various production sites, while responding to a wide range of technical fields such as electricity, electrons, control, information and communication systems.
Achievements of Technical Knowledge	In the classes, students will learn from mechanical design and drafting, material mechanics, and machining and processing methods, which are the basis for design and manufacturing, to the dynamics of heat and fluids, mechanics, energy engineering, and computational mechanics, which are the basis of mechanical systems, etc., as well as a variety of specialized subjects in accordance with modern complex science and technology, such as information processing, electrical and electronic circuits, measurement engineering, electromagnetism, and mechatronics.
Achievements of Technical Skills	In the manufacturing practical training, machining methods are taught in drafting foundation and mechanical design drawing. You will understand and master the methodology in actual product design by 3D modeling using 3DCAD. In a project study in the fourth year and graduation research in the fifth year, you will learn about the handling of various experimental equipment, measurement and analysis techniques in the process of experiments and development.
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	In the Manufacturing Practice I and II of the first and second grade, the cooperative power is cultivated through the work in the group. Basics of task setting/achieving ability and problem finding/solving ability through liberal arts practices and mechanical and intelligent system engineering experiments in the third grade. In a project study in the fourth grade and graduation research in the fifth grade, you are expected to gradually develop these abilities to a higher level.

## Department of Architecture and Civil Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>We offer courses in civil engineering, ICT technology related to a specialized subject, English, mathematics, and physics, with a focus on architecture.</li> <li>We offer courses that foster a perspective that can contribute to the realization of a sustainable society by giving consideration to the natural environment, disaster prevention, culture and history, and lifestyles.</li> <li>At the same time as verifying and acquiring specialized knowledge, we also offer experimental and training courses to foster collaboration through group work.</li> <li>We offer practical and creative project courses through field work, collaboration and presentations in the community.</li> <li>The curriculum meets the requirements for acquisition of qualification of architect, and assistant surveyors.</li> </ul>
Achievements of Technical Knowledge	<p>We offer the following courses to acquire specialized knowledge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Structural subjects such as construction materials, structural mechanics, and construction methods;</li> <li>Planning subjects such as urban planning, architectural planning, and architectural history;</li> <li>Environmental subjects such as urban environmental engineering, architectural environmental engineering, and building equipment;</li> <li>Civil engineering subjects such as soil mechanics, hydraulics, and disaster prevention engineering;</li> <li>Basic specialized subjects such as basic information, applied mathematics, and technical English.</li> </ul>
Achievements of Technical Skills	<p>You will be able to learn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drafting and modeling skills through basic drafting practices, creation practices, and CAD practices;</li> <li>Measuring skills through surveying and its practice and topographic information processing;</li> <li>Experimental and data collection/analysis skills for materials, structure, and environment through architectural social engineering experiments;</li> <li>Architectural designing skills through drafting, designing and drawing exercises, and</li> </ul>
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	<ul style="list-style-type: none"> <li>In experiments/practices you will learn cooperativeness through group work.</li> <li>In architectural design practices, you will learn the characteristics of fieldwork, acquire the ability to find problems, to consider other peoples' opinions, to solve problems creatively, and to make presentations.</li> <li>In practical projects, project studies, and graduation studies, you will comprehensively acquire the ability to set and solve problems, self-management, and logical thinking.</li> <li>At the career seminars and internships, you will be able to design your career.</li> </ul>

## Department of Biological and Chemical Systems Engineering

Points	Description
Curriculum Characteristics	Department of Biological and Chemical Systems Engineering aims to develop practical biotechnology and chemical engineers who are strong in ICT and can contribute to advanced and high-level manufacturing in the fields of medicine/healthcare, food, and chemistry. We achieve this by adding informational electronic technology to basic specialized technologies in bioscience and chemistry, and using biotechnology that applies various functions of organisms in engineering. We have specialized subjects in place from lower grades and provide consistent education for specialized skills through specialized theories and experiments to strengthen the comprehensive capabilities of research.
Achievements of Technical Knowledge	The curriculum is designed to acquire specialized knowledge and theories with a foundation in biological science and chemistry, including the study of biochemistry, cell biology, physical chemistry, organic chemistry, and analytical chemistry. In addition to the fundamentals of engineering, the curriculum aims to provide a broad understanding of biotechnology, including fermentation engineering, genetic engineering, chemical engineering, and environmental science. Additionally, the curriculum provides the opportunity to acquire fundamental and applied ICT skills related to specialized fields, including an introduction to programming, applied information processing, life informatics, and electrical and electronic engineering.
Achievements of Technical Skills	Starting from the program's earlier years, experiments and practical training are gradually introduced through Biochemistry Experiments I, II, III, and safety education. Students learn a wide range of biotechnologies such as microbial culture, sterilization and aseptic manipulation, genetic manipulation, chemical synthesis, reaction control, chemical analysis, substance purification, and data analysis. Furthermore, for the fourth-year project research and fifth-year graduation research, students conduct experiments and analyses per their respective research themes to acquire and consolidate advanced specialized skills.
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	With the aim of acquiring practical skills that enable students to work proactively and creatively to solve problems, we offer practical projects, internships, project research, and graduation research as subjects in which students themselves work with teachers to set up problems, plan efforts, verify results, and make presentations. The purpose of the experimental training is basically to learn the attitude to work in a group and to tackle problems in cooperation.



## 本 科

本科(準学士課程)は、本校の教育理念の下、次のような人を広く求めています。

- ・科学や技術に関心を持ち、新しいものの創造に興味を持っている人
- ・科学技術を学ぶのに必要な基礎学力を持っている人
- ・コミュニケーションの基礎が備わっている人
- ・社会への貢献意識を持っている人

*In broadly seeking to attract applications from students with the academic potential as stipulated below, the National Institute of Technology Kumamoto College is committed to widening participation and to promoting wider access to the Regular Courses based on our educational missions.*

*A student who is interested in science and technology, and is with potentiality to think out ideas that are novel, unique and productive as well as consistent willingness to create something new.*

*A student who has basic knowledge necessary for studying science and technology.*

*A student whose basic attitude towards communicating with others is sound and sufficient.*

*A student who is poised to contribute to society.*

## 編入学

本科編入学は、本校の教育理念の下、次のような人を広く求めています。

- ・科学や技術に関心を持ち、新しいものの創造に興味を持っている人
- ・科学技術を学ぶのに必要な基礎学力を持っている人
- ・コミュニケーションの基礎が備わっている人
- ・社会への貢献意識を持っている人
- ・専門分野における基礎力を持っている人

*In broadly seeking to attract applications from students with the academic potential as stipulated below, the National Institute of Technology Kumamoto College is committed to widening participation and to promoting wider access to the 4th grade of Regular Courses based on our educational missions.*

*A student who is interested in science and technology, and is with potentiality to think out ideas that are novel, unique and productive as well as consistent willingness to create something new.*

*A student who has basic knowledge necessary for studying science and technology.*

*A student whose basic attitude towards communicating with others is sound and sufficient.*

*A student who is poised to contribute to society.*

*A student who has basic skills in the specialized engineering field.*

# 基幹教育科

## Faculty of General Education

基幹教育科は、専門科目の修得に必要な基礎学力の充実に図り、社会人として必要な知識や教養を身に付け、豊かな人間性を養うことを目的としています。リベラルアーツ系科目では、高等学校普通科の教育課程と大学の教養課程を念頭におき、一般教養、社会性及び国際性が身に付くように編成しています。

1～3年生については、高等学校学習指導要領に準拠した科目を網羅するとともに、科目名や科目内容の統一を図り、全科目を必修科目としています。また、融合・複合系の機械知能システム工学科、建築社会デザイン工学科、生物化学システム工学科については、ICT基礎科目を共通教育科目として共通に開講することで、電子情報系の3学科とICTに関する基礎的な教育内容・水準を均等化、均質化するように配慮しています。

4・5年生については、学科の特色に合わせた教養科目も配置しています。このため、教育課程は、専門科目と有機的な関連性を持たせ、学生の発達段階に応じた教科編成がなされています。また、高学年では、教養科目に選択制が導入されています。さらに、教育効果を高めるため、各種視聴覚機器の活用を推進しています。

*This department aims at achievement of basic academic ability which is requisite for major subjects. We demand students to acquire the knowledge and education to go out into the world, and to cultivate vivid humanity. Based on the curriculums at the general high schools and colleges, our curriculum is planned to acquire general knowledge, sociality, and internationalism.*

*In the course from the first to third grade, we unify the names of subjects and contents and provide the subjects based on the teaching guidelines set by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. In these three grades, all the subjects are compulsory. We attempt that our three ICT departments are even with basic contents and levels of ICT related education. For that purpose, we provide common educational subjects for students studying in all the combined departments.*

*At the fourth and fifth grades, we arrange the general subjects agreed with the characteristics of each department. For example, our curriculum is organized to connect with major subjects. We offer students the subjects with accordance with a stage of development. Additionally, at these higher grades, the students can select the subjects for general education. We recommend students to make full use of the audiovisual equipment.*



化学の中和測定実験  
Neutralization experiment in Chemistry class



リベラルアーツ実践Ⅰの学外リサーチ報告  
Research report in Practice on Liberal Arts I class

## 教 員 (熊本キャンパス) Academic Staff in Kumamoto Campus

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi	文学修士 M.A.	イギリス文学、英語教育 English Literature, English Education	副校長(熊本)、技術 教育支援副センター長、 図書館副館長
	石原 秀樹 ISHIHARA Hideki	理学修士 M.Sc.	代数学 Algebra	基幹教育科長(熊本)
	工藤 友裕 KUDO Tomohiro	博士(学術) Ph.D.	物理教育 Physics Education	
	永野 拓也 NAGANO Takuya	博士(文学) D.Li.	フランス哲学 French Philosophy	
	楠元 実子 KUSUMOTO Jitsuko	博士(文学) Ph.D.	アメリカ文学 American Literature	
	堀本 博 HORIMOTO Hiroshi	博士(理学) D.Sc.	代数学 Algebra	寮務主事(熊本)
	遠山 隆淑 TOHYAMA Takatoshi	博士(法学) Ph.D.	西洋政治思想史、政治学 History of Western Political Thought, Politics	
准教授 Associate Professor	高木 朝子 TAKAKI Tomoko	博士(文学) Ph.D.	イギリス文学 English Literature	
	岩田 大助 IWATA Daisuke	学士(体育学) Bachelor	運動学 Kinesiology	
	山崎 充裕 YAMASAKI Mitsuhiro	博士(理学) D.Sc.	代数幾何学 Algebraic Geometry	
	菊池 耕士 KIKUCHI Kohshi	博士(学術) Ph.D.	関数解析、数理食品工学 Functional Analysis, Mathematical food engineering	
	松上 優 MATSUGAMI Masaru	博士(理学) Ph.D.	溶液化学 Solution Chemistry	
	松尾 かな子 MATSUO Kanako	修士(文学) M.A.	アメリカ文学 American Literature	
	石田 明男 ISHIDA Akio	博士(理学) D.Sc.	複素解析学 Complex analysis	
助教 Assistant Professor	石川 万里子 ISHIKAWA Mariko	教職修士(専門職) M.Ed.	国語教育学 Japanese Education	



生涯スポーツⅢ  
Physical Education III



国際言語文化論 (中国語)  
International Language and Culture(Chinese)



# 基幹教育科教育課程（熊本キャンパス）

## Curriculum of General Education in Kumamoto Campus

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	国語Ⅰ Japanese I	2	1
	国語Ⅱ Japanese II	2	2
	国語Ⅲ ※外国人留学生以外に対して開講 Japanese III	2	3
	日本語Ⅰ ※外国人留学生に対して開講 Japanese I		
	公共 Public	2	1
	倫理 Ethics	2	2
	歴史総合Ⅰ History I	2	2
	歴史総合Ⅱ ※外国人留学生以外に対して開講 History II	2	3
	日本語Ⅰ ※外国人留学生に対して開講 Japanese I		
	数学Ⅰ Mathematics I	6	1
	数学Ⅱ Mathematics II	6	2
	数学Ⅲ Mathematics III	6	3
	化学 Chemistry	3	1
	物理Ⅰ Physics I	3	2
	物理Ⅱ Physics II	2	3
	英語Ⅰ English I	4	1
	英語Ⅱ English II	4	2
	英語Ⅲ English III	4	3
	生涯スポーツⅠ Physical Education I	2	1
	生涯スポーツⅡ Physical Education II	2	2
	生涯スポーツⅢ Physical Education III	2	3
	リベラルアーツ入門 Introduction to Liberal Arts	1	1
	リベラルアーツ実践Ⅰ Practice on Liberal Arts I	1	2
	リベラルアーツ実践Ⅱ Practice on Liberal Arts II	1	3
	リベラルアーツ実践Ⅲ Practice on Liberal Arts III	1	4
	コミュニケーション言語論 Communication Linguistics	1	4
	日本語Ⅱ ※外国人留学生に対して開講 Japanese II		
	科学技術と現代 Technology and Society	1	4
	国際社会と文化 International Community and Culture	1	4
	日本語Ⅱ ※外国人留学生に対して開講 Japanese II		
	総合理科 General Science	2	1
	実践英会話 Practical English Conversation	2	3
	英語Ⅳ English IV	2	4
	生涯スポーツⅣ Physical Education IV	2	4
	クリエイティブアーツ Creative Arts	2	1
	(必修単位計) Total of Credits	75	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	日本文学概論 Introduction to Japanese Literature	1	5
	国際社会と経済 International Community and Economy	1	5
	技術者と法 Engineering Law	1	5
	英語Ⅴ English V	1	5
	国際言語文化論 International Language and Culture	1	5
	(選択単位計) Total of Credits	5	
特別選択 Advanced Subjects	チャレンジセミナー Challenge Seminar	1	全
	国際・異文化理解 International and cross-cultural understandings	1	全
	基礎科目応用 Applied Basic Subject	1	全
	特別学習 Special Study	1	全
	(特別選択単位計) Total of Credits	4	
開設単位計 Total of Credits		84	

(2022年度以降入学用)

# 教 員 (八代キャンパス)

## Academic Staff in Yatsushiro Campus

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	藤本 洋一 FUJIMOTO Yoichi	工学修士 M.Eng.	計算機科学 Computer Science	情報教育セキュリティ センター長
	四宮 一郎 SHINOMIYA Ichiro	学士 Bachelor	スポーツ運動学 Sport Movement and Behaviour	基幹教育科長(八代)
	時松 雅史 TOKIMATSU Masafumi	経済学修士 M.Ec.	経済学、地域経済論 Economics	図書館長
	宇ノ木 寛文 UNOKI Hirofumi	文学修士 M.A.	アメリカ文学 American Literature	寮務主事(八代)
	小島 俊輔 OSHIMA Shunsuke	博士(工学) D. Eng	計算機科学 Computer Science	
	東田 洋次 HIGASHIDA Yoji	博士(理学) D.Sc.	素粒子物理学、物理教育 Elementary Particle Physics, Physics Education	学生主事(八代)、 保健管理センター長
	村田 美友紀 MURATA Miyuki	博士(工学) Ph.D.	計算機科学 Computer Science	
	道園 達也 MICHIZONO Tatsuya	博士(文学) D.Li.	近代文学 Modern Japanese Literature	
准 教 授 Associate Professor	小鉢 暢夫 KOBACHI Nobuo	理学修士 M.Sc.	微分方程式、q-類似、代数学 Differential Equations, q-Analogues, Algebra	
	関 文雄 SEKI Fumio	修士(言語学) M.A.	一般言語学、音韻論 General Linguistics, Phonology	
	橋本 淳也 HASHIMOTO Junya	工学修士 M.Eng.	数学教育 Mathematics Education	
	濱田 さやか HAMADA Sayaka	博士(数理学) D.Ma.	関数方程式論、トポロジー Functional equations, Topology	
	岩下 いずみ IWASHITA Izumi	博士(文学) Ph.D.	イギリス文学 English Literature	
	岩尾 航希 IWAOKI Koki	博士(理学) D.Sc.	大気科学 Atmospheric Science	
	福井 由美子 FUKUI Yumiko	修士(文学) M.A.	イギリス文学 English Literature	
	川尾 勇達 KAWAO Hayato	修士(教育学) M.Ed.	運動学、健康教育学 Kinesiology, Health Education and Promotion	
	池田 翼 IKEDA Tsubasa	修士(文学) M.L.	日本現代文学 Contemporary Japanese Literature	
	嘱託教授 Professor Commission	上土井 幸喜 JODOI Koki	学術博士 Ph.D.	高分子化学 Polymer Chemistry
嘱託准教授 Associate Professor Commission	磯谷 政志 ISOGAI Masashi	工学修士 M.Eng.	数学教育 Mathematics Education	



化学の授業  
A class of Chemistry



生涯スポーツⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳの授業  
A class of Physical Education

# 基幹教育科教育課程（八代キャンパス）

## Curriculum of General Education in Yatsushiro Campus

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	国語Ⅰ Japanese I	2	1
	国語Ⅱ Japanese II	2	2
	国語Ⅲ ※外国人留学生以外に対して開講 Japanese III	2	3
	日本語Ⅰ ※外国人留学生に対して開講 Japanese I		
	公共 Public	2	1
	倫理 Ethics	2	2
	歴史総合Ⅰ History I	2	2
	歴史総合Ⅱ ※外国人留学生以外に対して開講 History II	2	3
	日本語Ⅰ ※外国人留学生に対して開講 Japanese I		
	数学Ⅰ Mathematics I	6	1
	数学Ⅱ Mathematics II	6	2
	数学Ⅲ Mathematics III	6	3
	化学 Chemistry	3	1
	物理Ⅰ Physics I	3	2
	物理Ⅱ Physics II	2	3
	英語Ⅰ English I	4	1
	英語Ⅱ English II	4	2
	英語Ⅲ English III	4	3
	生涯スポーツⅠ Physical Education I	2	1
	生涯スポーツⅡ Physical Education II	2	2
	生涯スポーツⅢ Physical Education III	2	3
	リベラルアーツ入門 Introduction to Liberal Arts	1	1
	リベラルアーツ実践Ⅰ Practice on Liberal Arts I	1	2
	リベラルアーツ実践Ⅱ Practice on Liberal Arts II	1	3
	リベラルアーツ実践Ⅲ Practice on Liberal Arts III	1	4
	コミュニケーション言語論 Communication Linguistics	1	4
	日本語Ⅱ ※外国人留学生に対して開講 Japanese II		
	科学技術と現代 Technology and Society	1	4
	国際社会と文化 International Community and Culture	1	4
	日本語Ⅱ ※外国人留学生に対して開講 Japanese II		
	総合理科 General Science	2	1
	実践英会話 Practical English Conversation	2	3
	英語Ⅳ English IV	2	4
	生涯スポーツⅣ Physical Education IV	2	4
	クリエイティブアーツ Creative Arts	2	1
	(必修単位計) Total of Credits	75	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	日本文学概論 Introduction to Japanese Literature	1	5
	国際社会と経済 International Community and Economy	1	5
	技術者と法 Engineering Law	1	5
	英語Ⅴ English V	1	5
	国際言語文化論 International Language and Culture	1	5
	(選択単位計) Total of Credits	5	
特別選択 Advanced Subjects	チャレンジセミナー Challenge Seminar	1	全
	国際・異文化理解 International and cross-cultural understandings	1	全
	基礎科目応用 Applied Basic Subject	1	全
	特別学習 Special Study	1	全
	(特別選択単位計) Total of Credits	4	
開設単位計 Total of Credits		84	

(2022年度以降入学用)

## 情報通信エレクトロニクス工学科

### Department of Information, Communication and Electronic Engineering

情報通信は、情報工学(コンピュータ)と通信工学が融合した技術であり、携帯電話に代表されるように便利で高機能なサービスを提供しています。また、情報端末や電子機器は、要素素子としての IC(集積回路)から構成されており、今日の情報化社会は、半導体工学などエレクトロニクス(電子工学)の技術なくしては存立し得ないと言っても過言ではありません。

このように、情報通信とエレクトロニクスの技術は、通信・放送分野をはじめとして、車や家電などの製造業や運輸・流通、医療・福祉そして環境など幅広い分野で用いられており、ICT 社会と呼ばれる情報技術を用いた便利で安心・安全な社会を実現する基盤技術として、これからの発展及び成長が期待されています。

情報通信エレクトロニクス工学科では、情報通信とエレクトロニクスのそれぞれの専門技術とともに両者を融合した内容及びその活用技術が学習できることを特長とし、近年の情報通信とエレクトロニクスに対する高度化、多様化、グローバル化したニーズに応えられる技術者の育成を目指しています。

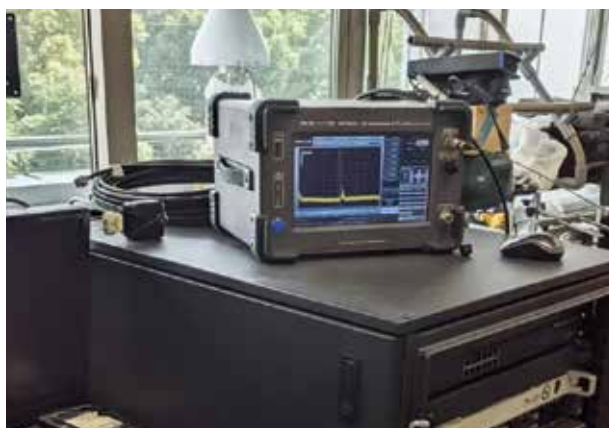
カリキュラムは、通信・ネットワークとマルチメディアの技術を身につける情報通信系コースと半導体デバイスから回路システム設計までの技術を身につけるエレクトロニクス系コースから構成されています。

*“Information and communication” is the technology that consists of information engineering (computer sciences) and communication engineering, and offers convenient and high-performance services as typified in cell phones. Information terminals and electronic devices consist of ICs (integrated circuits). It is not exaggeration to say that today's information-oriented society has not been made without technology of the electronics (electronic engineering) such as semiconductor engineering.*

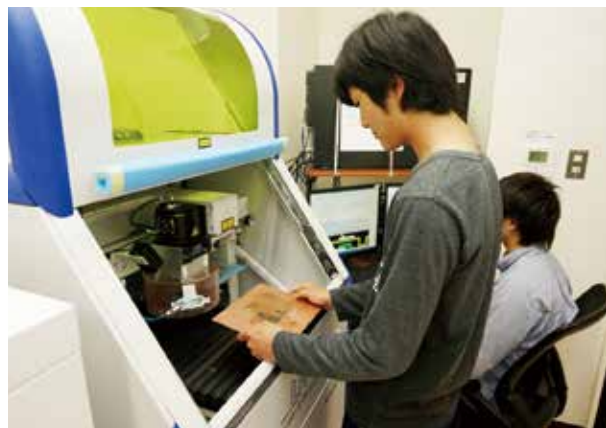
*“Information and communication engineering” and “electronics engineering” are used in wide fields of communication/broadcast, manufacturing industry of cars and household appliances, transportation/circulation, and medical care/welfare in our environments. It is highly expected to develop and grow in the future as fundamental technology in order to realize the society with information technology, called ICT society where we feel convenient and secured.*

*In this department, students can learn professional skills of “information and communication engineering” and “electronics engineering”. They can also learn the advanced techniques that are made of both areas of engineering. We aim at upbringing of engineers who can meet the advanced, diversified, and globalized needs of the recent information and communication, and electronics.*

*The curricula consist of an information and communication course, which has telecommunication including computer networks and multimedia technologies, and an electronics course, which covers from semiconductor devices to circuit systems.*



GPS総合開発環境  
GPS integrated development environment



レーザ加工機による回路基板の試作  
Prototyping PCBs using laser processing machine



# 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	大石 信弘 OISHI Nobuhiro	博士(工学) D.Eng.	表面科学、因果分析 Surface Science, Causal Analysis	
	西山 英治 NISHIYAMA Eiji	博士(工学) D.Eng.	計測工学、電力工学 Measurement Engineering and Electrical Engineering	情報通信エレクトロニクス工学科長
	葉山 清輝 HAYAMA Kiyoteru	博士(工学) D.Eng.	半導体デバイス、マイクロコンピュータ工学 Semiconductor devices, Microcomputer Engineering	電子情報教育部門長、副専攻科長
	小田川 裕之 ODAGAWA Hiroyuki	博士(工学) D.Eng.	強誘電体および圧電体デバイス Ferroelectric and Piezoelectric Devices	教務主事(熊本)
	入江 博樹 IRIE Hiroki	博士(工学) D.Eng.	空間情報工学、GNSS Spatial Information Engineering, GNSS	
	本木 実 MOTOKI Minoru	博士(工学) D.Eng.	知能システム Intelligent Systems	
	高倉 健一郎 TAKAKURA Kenichirou	博士(工学) D.Eng.	電子材料工学 Electronic Materials	
准 教 授 Associate Professor	永田 和生 NAGATA Kazuo	博士(工学) D.Eng.	コンピュータネットワーク、ヒューマンインタフェース Computer Network, Human Interface	
	角田 功 TSUNODA Isao	博士(工学) D.Eng.	半導体デバイス、半導体プロセス Semiconductor devices, Semiconductor Processing	
	新谷 洋人 SHINTANI Hirohito	博士(工学) D.Eng.	ニューロコンピューティング Neural Computing	
	大木 真 OHKI Makoto	博士(工学) D.Eng.	意思決定理論、ファジィ測度、数理工学 Decision Making, Application of the Fuzzy measure	
	芳野 裕樹 YOSHINO Yuki	博士(工学) D.Eng.	環境電磁工学 Electromagnetic Compatibility	

## 主な設備

- 電波暗室  
Radio anechoic chamber
- スペクトラムアナライザ  
Spectrum analyzer
- ネットワークアナライザ  
Network analyzer
- インピーダンスマテリアルアナライザ  
Impedance/material analyzer
- TDR (Time Domain Reflectometry)  
Time Domain Reflectometry
- 配線基板のレーザ加工システム  
Laser structuring of prototype PCBs system
- 太陽光シミュレータ  
Solar simulator
- 半導体パラメータアナライザ  
Semiconductor parameter analyzer
- 薄膜作製装置 (スパッタ, CVD, EB蒸着)  
Thin film forming apparatus (sputtering, CVD, EB evaporation)
- 酸化炉/拡散炉  
Oxidizing furnace/diffusion furnace
- 高分解能走査電子顕微鏡  
High resolution scanning electron microscope
- 走査型プローブ顕微鏡  
Atomic force microscope
- レーザー顕微鏡  
Laser microscope
- ラマン分光測定装置  
Raman spectroscopy system

- オージェ分光測定装置  
Auger electron spectroscopy system
- 分光光度計 (FTIR, 紫外可視)  
FTIR/Ultra-violet and visible spectrophotometer
- 分光エリプソメータ  
Spectroscopic ellipsometer
- X線解析装置  
X-ray diffractometer
- 結晶欠陥評価装置  
Deep level transient spectroscopy system
- GPS総合開発環境  
GPS integrated development environment



電波暗室でのアンテナの実験

Experiment of horizontal pattern of antenna in radio anechoic chamber

# 教育課程 Curriculum of Department of Information, Communication and Electronic Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	基礎電気学Ⅰ Basic ElectricityⅠ	2	1
	基礎電気学Ⅱ Basic ElectricityⅡ	2	2
	電子通信工学基礎 Basic Electronics and Communication Engineering	2	1
	情報リテラシー Computer Literacy	2	1
	応用数学Ⅰ Applied MathematicsⅠ	2	4
	応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅡ	2	5
	応用物理 Applied Physics	2	4
	電気磁気学Ⅰ ElectromagnetismⅠ	2	3
	電気磁気学Ⅱ ElectromagnetismⅡ	2	4
	電気回路学Ⅰ Electrical CircuitsⅠ	2	2
	電気回路学Ⅱ Electrical CircuitsⅡ	2	3
	信号伝送工学 Signal Integrity and Transmission	2	4
	電磁波工学 Electromagnetic Wave Engineering	2	5
	電子計測 Electronic Measurements	2	3
	通信システム工学 Communication System Engineering	2	4
	電子回路学Ⅰ Electronic CircuitsⅠ	2	3
	電子回路学Ⅱ Electronic CircuitsⅡ	2	4
	電子工学 Electronics	2	4
	計算機工学Ⅰ Computer EngineeringⅠ	2	2
	計算機工学Ⅱ Computer EngineeringⅡ	2	3
	デジタル設計 Digital System Design	2	4
	プログラミングⅠ Computer ProgrammingⅠ	2	2
	プログラミングⅡ Computer ProgrammingⅡ	2	3
	プログラミング応用 Computer Programming Applied	2	4
	ネットワーク工学 Network Engineering	2	5
	技術者倫理概論 Engineering Ethics	2	5
	電子通信基礎演習Ⅰ Basic Exercises for Electronics and CommunicationⅠ	2	1
	電子通信基礎演習Ⅱ Basic Exercises for Electronics and CommunicationⅡ	2	2
	電子通信工学実験Ⅰ Experiments in Electronics and Communication EngineeringⅠ	4	3
	電子通信工学実験Ⅱ Experiments in Electronics and Communication EngineeringⅡ	4	4
	電子通信工学実験Ⅲ Experiments in Electronics and Communication EngineeringⅢ	4	5
	卒業研究 Graduation Research	8	5
	(必修単位数) Total of Credits	76	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	情報工学理論 Information Theory	2	4
	画像処理工学 Image Processing	2	4
	Webコミュニケーション Web Communication Engineering	2	4
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering	1	4,5
	デジタル通信方式 Digital Communication Method	2	5
	デジタルシステム Digital Interfaces and Systems	1	5
	半導体プロセス Semiconductor Process	2	5
	電子材料 Electronic Materials	1	5
	電気通信法規 Telecommunication Laws and Regulations	1	5
	技術英語Ⅰ Engineering EnglishⅠ	1	4
	技術英語Ⅱ Engineering EnglishⅡ	1	5
	(選択単位数) Total of Credits	16	
特別選択 Advanced Subjects	専門科目応用 Applied Specialized Subject	1	4,5
	キャリアデザイン Carrier Design	1	4
	インターンシップ Internship	1	4,5
	電子情報特別科目A Special Subjects in Electronics and Information A	1	1~5
	電子情報特別科目B Special Subjects in Electronics and Information B	1	1~5
	電子情報特別科目C Special Subjects in Electronics and Information C	1	1~5
	電子情報特別科目D Special Subjects in Electronics and Information D	2	1~5
	電子情報特別科目E Special Subjects in Electronics and Information E	2	1~5
	電子情報特別科目F Special Subjects in Electronics and Information F	2	1~5
	(特別選択単位数) Total of Credits	12	
	開設単位数 Total of Credits	104	

(2019年度以降入学用)

## 制御情報システム工学科

### Department of Control and Information Systems Engineering

多くの製品は、さまざまなセンサーで読みとった周辺情報を元に、内部に組み込まれているマイクロコンピュータを用いて要求された操作を実現しています。実現には、コンピュータ技術を基礎として関連するソフトウェア及びハードウェアを統合された有機的システムが利用されます。本学科では、「制御」関連技術と「情報」関連技術、及びそれらを融合したシステムについて学ぶことから、名称を「制御情報システム工学科」としています。

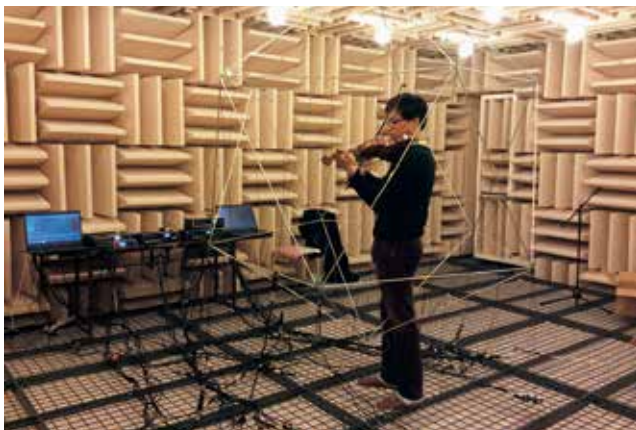
電気・電子回路、電磁気学などの電気・電子に関する基礎技術、そしてコンピュータ・情報処理に関する基礎技術を3年生までの低学年で学習し、高学年では、制御理論、計測工学、信号処理、画像処理工学、バイオメカニクス(生体工学・人間工学技術)、プログラム言語やソフトコンピューティング(知識情報処理・人工知能技術)、組み込みシステムに関する応用技術を、授業・演習により習得します。さらに、卒業研究などの総合的プロジェクト学習によって統合システムの設計・開発技術を習得します。

本学科では、これらの技術を身につけた実践的技術者の育成を目指しています。

*Many products are equipped with a microcomputer, with which the products realize required tasks, taking into account its environmental information obtained via sensors, through a software- and hardware-integrated, build-in system, which is developed on the basis of computer technology. Students in our department will acquire the knowledge of control and information technologies, and skills integrating the technologies to create a system. Our department is, hence, denominated as "Department of Control and Information Systems Engineering".*

*From the first to the third grades, our students will learn the basis of electronics (such as electromagnetism and electric and electronic circuits) and computer and information technologies. At the fourth and the fifth grades, through lectures as well as seminars, the students will obtain the knowledge of advanced technologies, such as control theory, instrumentation engineering, image processing engineering, biomechanics (bionics and ergonomics technology), programming language, software computing (data processing and artificial intelligence technology), and embedded technology. In addition, through project-based learning, such as a graduation research, the students will acquire techniques for designing and developing an integrated system.*

*The goal of our department is that after the graduation our students will be practical engineers with the techniques and the knowledge of the advanced technologies.*



バイオリン実演奏音の空間放射特性に関する研究  
*A study on the sound radiation pattern of violin*



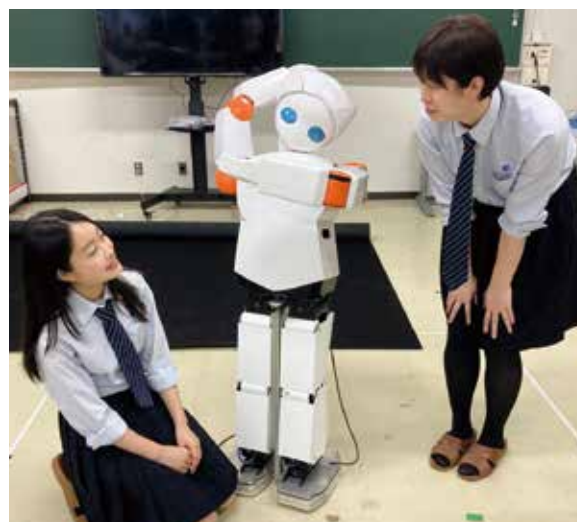
外国人講師による技術英語授業  
*Engineering English class in Singapore*

## 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	大塚 弘文 OHTSUKA Hirofumi	博士(工学) D.Eng.	制御工学、福祉工学 Control Engineering, Welfare Engineering	制御情報システム工学科長、 校長特別補佐
	博多 哲也 HAKATA Tetsuya	博士(工学) D.Eng.	マイコン応用 Microcontroller Application	
	柴里 弘毅 SHIBASATO Koki	博士(学術) Ph.D.	人間・福祉工学、制御工学 Human-Welfare Engineering, Control Engineering	総務主事(熊本)
	藤本 信一郎 FUJIMOTO Shinichiro	博士(理学) D.Sci.	数値流体力学、高エネルギー天文学 Computational Fluid Dynamics, High Energy Astrophysics	
	嶋田 泰幸 SHIMADA Yasuyuki	博士(工学) D.Eng.	医療・福祉工学、コンピュータネットワーク、サイバーセキュリティ Engineering for Health and Welfare, Computer Networking, Cyber Security	
	中島 栄俊 NAKASHIMA Hidetoshi	博士(工学) D.Eng.	音響工学、デジタル信号処理 Acoustic Engineering, Digital Signal Processing	
准 教 授 Associate Professor	松尾 和典 MATSUO Kazunori	博士(工学) D.Eng.	情報学基礎、知能情報学 Fundamental informatics, Intelligent Informatics	
	寺田 晋也 TERADA Shinya	博士(工学) D.Eng.	電子回路 Electronic Circuit	
	西村 勇也 NISHIMURA Yuya	博士(工学) D.Eng.	音響工学 Acoustic Engineering	
講 師 Lecturer	野尻 紘聖 NOJIRI Kousei	修士(工学) M.Eng.	計測工学、バイオメカニクス Instrumentation Engineering, Biomechanics	
嘱託教授 Professor Commission	永田 正伸 NAGATA Masanobu	博士(工学) D.Eng.	制御工学、生体情報センシング、福祉工学 Control Engineering, Sensing of Biological Information, Welfare Engineering	

### 主な設備

- 自律移動ロボットカー  
Self-driving Electric Vehicle
- ヒューマノイドロボット  
Humanoid Robot
- 3Dモーションキャプチャシステム  
3D Motion Capture System
- 生体情報センシングシステム  
Biological Information Measurement System
- リアルタイム制御実験装置  
Real-time Control Systems
- タブレットアプリ開発実習ボード  
Microcomputer Board for Development of Tablet-PC Applications
- 二足歩行ロボット  
Biped Walking Robot
- 数値計算シミュレーションソフト  
Numerical Simulation Software
- 小型3次元加工機  
Three-dimensional Machining Apparatus



ヒューマノイドロボットTichno  
Humanoid Robot Tichno



# 教育課程 Curriculum of Department of Control and Information Systems Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	基礎電気学Ⅰ Basic Electricity I	2	1
	基礎電気学Ⅱ Basic Electricity II	2	2
	制御工学基礎 Engineering Basics	2	1
	情報リテラシー Computer Literacy	2	1
	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2	4
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	2	5
	応用物理 Applied Physics	2	4
	電気磁気学Ⅰ Electromagnetism I	2	3
	電気磁気学Ⅱ Electromagnetism II	2	4
	電気回路学Ⅰ Electrical Circuits I	2	3
	電気回路学Ⅱ Electrical Circuits II	2	4
	電子回路学Ⅰ Electronic Circuits I	2	3
	電子回路学Ⅱ Electronic Circuits II	2	4
	計算機工学Ⅰ Computer Engineering I	2	2
	計算機工学Ⅱ Computer Engineering II	2	3
	情報処理 Information Processing	4	2
	プログラミング通論 Programming	2	3
	シーケンス制御 Sequence Control	2	3
	ハードウェア設計論 Hardware Design	2	4
	IoT/組込みシステム基礎論 IoT / Basics of Embedded System	2	4
	制御工学Ⅰ Control Engineering I	2	4
	制御工学Ⅱ Control Engineering II	2	5
	計測工学 Measurement Engineering	2	4
	メカトロニクス工学 Mechatronics	2	5
	IoT/組込みシステム設計 IoT / Embedded System Design	2	5
	技術者倫理概論 Engineering Ethics	2	5
	制御情報システム工学基礎演習Ⅰ Control and Information System Engineering Basic Exercise I	2	1
	制御情報システム工学基礎演習Ⅱ Control and Information System Engineering Basic Exercise II	2	2
	制御情報システム工学実験Ⅰ Control and Information System Engineering Experiment I	4	3
	制御情報システム工学実験Ⅱ Control and Information System Engineering Experiment II	4	4
	制御情報システム工学実験Ⅲ Control and Information System Engineering Experiment III	4	5
	卒業研究 Graduation Research	8	5
	(必修単位数) Total of Credits	78	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	信号処理 Signal Processing	2	4
	プログラミング特論 Advanced Topics in Programming	2	4
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering	1	4,5
	人間工学 Human Factors	2	5
	AI概論 Introduction to AI	2	5
	画像処理工学 Image Processing	2	5
	音響工学 Acoustic Engineering	2	5
	技術英語Ⅰ Engineering English I	1	4
	技術英語Ⅱ Engineering English II	1	5
	(選択単位数) Total of Credits	15	
特別選択 Advanced Subjects	専門科目応用 Applied Specialized Subject	1	4,5
	キャリアデザイン Carrier Design	1	4
	インターンシップ Internship	1	4,5
	電子情報特別科目A Special Subjects in Electronics and Information A	1	1~5
	電子情報特別科目B Special Subjects in Electronics and Information B	1	1~5
	電子情報特別科目C Special Subjects in Electronics and Information C	1	1~5
	電子情報特別科目D Special Subjects in Electronics and Information D	2	1~5
	電子情報特別科目E Special Subjects in Electronics and Information E	2	1~5
	電子情報特別科目F Special Subjects in Electronics and Information F	2	1~5
	(特別選択単位数) Total of Credits	12	
	開設単位数計 Total of Credits	105	

(2019年度以降入学者用)

# 人間情報システム工学科

## Department of Human-Oriented Information Systems Engineering

情報技術は、医療、交通、行政、金融、流通など身の周りの様々な社会システムの基盤を支える技術となっています。その情報技術は、「より速く」や「もっと大量に」など生活の利便性を向上する効率化を追求するだけでなく、「より楽しく」や「誰にでも」など人の感性に働きかけて生活を豊かにする取り組みも期待されています。さらに、人間の生活と深く関わるコンピュータや情報システムには、情報セキュリティの要素（機密性・完全性・可用性）を保つことも要求されます。

人間情報システム工学科は、コンピュータサイエンスと人間環境技術を融合した‘社会基盤や人の生活に役立つ情報システムづくり’を目標に、人にやさしく暮らしを豊かにする情報システムの研究と、様々な社会分野で活躍できる感性豊かな情報システム技術者の育成を行います。

学生は、情報工学・感性工学・人間支援工学・ハードウェア工学・ソフトウェア工学・通信ネットワーク工学・情報数学・マルチメディア工学などを学び、卒業研究を通して総合的技術力やコミュニケーション力を身につけます。さらに、「情報システムづくり」や「プログラミングコンテスト」にもチャレンジできます。

本科 5 年間及びそれに続く専攻科の 2 年間のカリキュラムを通して、感性豊かな創造的情報システム技術者の育成を目指します。

*Information technology (IT) has become indispensable to various services such as medical care, transportation, administration, financing, and distribution, all of which are closely connected to our daily lives. IT is expected not only to increase efficiency in speed and quantity in order to improve the amenities in life but also to enrich our lives by considering sensory aspects, which will enable more people to fully enjoy their lives. Furthermore, computers and information systems that take an important part in our lives need to maintain information security objectives (confidentiality, integrity and availability).*

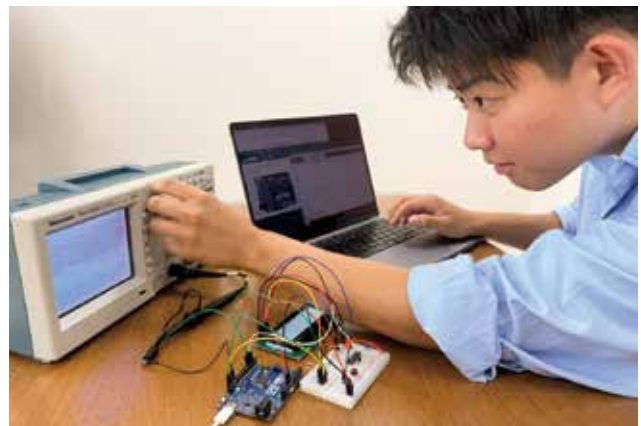
*The Department of Human-Oriented Information Systems Engineering aims to devise information systems useful for our social infrastructure and daily lives through combining computer science and human-environment technology. For this purpose, the department studies people-friendly information systems that will enrich our lives and produces profoundly sensitive IT engineers with a high level of competence in various fields.*

*Students at the department will study a wide range of courses including Information Engineering, Kansei (Sensitivity) Engineering, Assistive Technology, Mathematics for Information Processing, Hardware Engineering, Software Engineering, Network Engineering, and Multimedia Engineering. Students will also improve their technological and communication skills through a final graduate research project. Additionally, they are given opportunities for designing information systems and software programming.*

*We seek to produce creative and sensitive IT engineers through the five-year undergraduate and two-year advanced course.*



パソコン演習室でのソフトウェア授業風景  
Computer programming class at PC seminar room



Arduinoを利用した組み込みシステムの実験  
Experiments of embedded systems using Arduino

## 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	小松 一男 KOMATSU Kazuo	博士(工学) D.Eng.	システム制御工学、信号処理 System Control Engineering, Signal Processing	
	清田 公保 KIYOTA Kimiyasu	博士(工学) D.Eng.	感性情報工学、ヒューマンインタフェース技術 Kansei Information Engineering, Human Interface Technology	
	縄田 俊則 NAWATA Toshinori	博士(工学) D.Eng.	数理情報工学、制御工学 Mathematical Information Engineering, Control Engineering	
	島川 学 SHIMAKAWA Manabu	博士(工学) D.Eng.	システム工学、ソフトコンピューティング Systems Engineering, Soft Computing	校長特別補佐
	山本 直樹 YAMAMOTO Naoki	博士(工学) D.Eng.	数値計算、統計解析 Numerical Calculation, Statistical Analysis	人間情報システム工学科長
	合志 和洋 KOSHI Kazuhiro	博士(工学) D.Eng.	感性工学、ヒューマン情報技術 Kansei Engineering, Human Information Technology	学生主事(熊本)、 保健管理副センター長
	大隈 千春 OKUMA Chiharu	博士(工学) D.Sc.	数値計算、デジタル信号処理 Numerical Calculation, Digital Signal Processing	
准 教 授 Associate Professor	赤石 仁 AKAISHI Jin	博士(学術) Ph.D	人工生命、複雑ネットワーク Artificial Life, Complex Network	
	藤井 慶 FUJII Kei	博士(理学) D.Sc.	ヒューマンインタフェース技術、音声情報処理 Human Interface Technology, Speech Processing	情報教育セキュリティセン ター副センター長
	神崎 雄一郎 KANZAKI Yuichiro	博士(工学) D.Eng.	ソフトウェア保護 Software Protection	
	中野 光臣 NAKANO Mitsutaka	博士(工学) D.Eng.	コンピュータアーキテクチャ、福祉工学 Computer Architecture, Assistive Technology	

## 主な設備

■ 演習用パソコン(モバイル・デスクトップ・Androidタブレット) 130台  
Computers for exercises and experiments (laptop, desktop, and Android tablet)■ FPGA実験装置  
FPGA experimental equipments■ パルス回路実習装置  
Pulse circuit training devices■ 脳波計・筋電計・NIRS装置  
Electroencephalogram, electromyogram and near-infrared spectroscopy■ 眼球運動測定器  
Eye movement measuring instruments■ 立体映像提示装置  
3D imaging and viewing devices■ プログラミング演習用サーバ  
Servers for programming and operating system exercises■ 数値計算用サーバ  
Numerical computation server■ 3Dモーションキャプチャデバイス  
3D motion capture sensors■ 3Dハンドトラッキングデバイス  
3D hand tracking sensors携帯型NIRS装置  
The portable near-infrared spectroscopy equipment

# 教育課程 Curriculum of Department of Human-Oriented Information Systems Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	基礎電気学Ⅰ Basic ElectricityⅠ	2	1
	基礎電気学Ⅱ Basic ElectricityⅡ	2	2
	計算機工学Ⅰ Computer EngineeringⅠ	2	1
	計算機工学Ⅱ Computer EngineeringⅡ	2	2
	情報リテラシー Computer Literacy	2	1
	応用数学Ⅰ Applied MathematicsⅠ	2	4
	応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅡ	2	5
	応用物理 Applied Physics	2	4
	電気磁気学 Electromagnetism	2	4
	電気回路学 Electrical Circuits	2	3
	電子回路学 Electronic Circuits	2	3
	組み込みシステム Embedded System	2	4
	コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture	2	3
	人間環境工学 Human Environmental Engineering	2	3
	プログラミングⅠ Computer ProgrammingⅠ	4	2
	プログラミングⅡ Computer ProgrammingⅡ	4	3
	数値計算 Numerical Computation	2	4
	信号処理 Signal Processing	2	4
	データ構造とアルゴリズム Data Structure and Algorithms	2	4
	情報ネットワーク Information Network	2	4
	オペレーティングシステム Operating System	2	4
	システム工学 Systems Engineering	1	5
	情報数学 Information Mathematics	2	5
	情報理論 Information Theory	2	5
	情報セキュリティ Information Security	1	5
	技術者倫理概論 Engineering Ethics	2	5
	情報工学基礎演習Ⅰ Basic Exercises for Information TechnologyⅠ	2	1
	情報工学基礎演習Ⅱ Basic Exercises for Information TechnologyⅡ	2	2
	情報工学実験Ⅰ Experiments in Information and Computer SciencesⅠ	4	3
	情報工学実験Ⅱ Experiments in Information and Computer SciencesⅡ	4	4
	情報工学実験Ⅲ Experiments in Information and Computer SciencesⅢ	4	5
	卒業研究 Graduation Research	8	5
	(必修単位計) Total of Credits	78	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	福祉工学 Well-being Technology	2	4
	オブジェクト指向プログラミング Object Oriented Programming	2	4
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering	1	4,5
	データベース Database	2	5
	数理情報工学 Mathematical Information Engineering	2	5
	画像・音処理論 Visual and Speech Processing	2	5
	ヒューマン情報処理 Human Information Processing	2	5
	技術英語Ⅰ Engineering EnglishⅠ	1	4
	技術英語Ⅱ Engineering EnglishⅡ	1	5
	(選択単位計) Total of Credits	15	
特別選択 Advanced Subjects	専門科目応用 Applied Specialized Subject	1	4,5
	キャリアデザイン Carrier Design	1	4
	インターンシップ Internship	1	4,5
	電子情報特別科目A Special Subjects in Electronics and Information A	1	1～5
	電子情報特別科目B Special Subjects in Electronics and Information B	1	1～5
	電子情報特別科目C Special Subjects in Electronics and Information C	1	1～5
	電子情報特別科目D Special Subjects in Electronics and Information D	2	1～5
	電子情報特別科目E Special Subjects in Electronics and Information E	2	1～5
	電子情報特別科目F Special Subjects in Electronics and Information F	2	1～5
	(特別選択単位計) Total of Credits	12	
開設単位計 Total of Credits		105	

(2019年度以降入学用)



## 機械知能システム工学科

### Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

本学科は、「機械工学」を基本として、「電気・電子・制御・情報・通信システム」等の幅広い技術分野にも対応しながら、様々な生産活動の場において「モノづくり」に貢献できる「総合エンジニア」の育成を目指します。本学科の名称は、これらが複合した学科であることを示すために「機械知能システム工学科」としています。

カリキュラムでは、社会における機械のあり方等を学ぶ科学技術史を始め、生産の現場で直接必要となる設計製図や加工法、機械システムの基礎に関わる材料力学や流体力学等といった「機械工学」と、その制御に関わる制御工学、コンピュータ等に関わる情報処理（プログラミング）等といった「電気・制御・情報・通信システム」の科目を必修科目とし、さらに環境エネルギー技術やロボットテクノロジー等の選択科目を各自の興味や目標に沿って履修することで、多様な専門科目を現代の複合的な技術分野に沿って学びます。また、「モノづくり」の基礎を体験する実習や、装置の基本に触れる工学実験、テーマを持って研究・開発に1年間取り組む卒業研究と、実際の「モノづくり」の場もふんだんに用意されています。

本学科で学んだ多くの専門的な技術を統合・応用して、自動車やロボットといった複雑なシステムの設計・開発など「モノづくり」に貢献できると共に、学んだ広い視野から製品の社会への影響など、社会的事柄も理解できる「総合エンジニア」の育成を目指します。

*The Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering helps students to acquire solid grounding in mechanical engineering and also deals with a wide range of technological fields including electrical, electronic, information and automatic control, and communication system engineering. The purpose of the education offered in the department is to cultivate multi-discipline engineers who can contribute to manufacturing technologies in various fields of production activities.*

*In the curriculum, students are offered a wide variety of subjects in mechanical engineering and other technological fields. Our core subjects include the history of technology, machine design drawing, method of processing, strength of materials, fluid dynamics, control engineering, and information programming. Various elective subjects, including environmental energy technology and robot technology, are offered according to students' interests and goals in order to study their specialized subjects along with multiple technological fields. The department also provides students with a variety of practical manufacturing situations. Through such practical subjects as manufacturing practice, experiments on mechanical and intelligent systems engineering, and integrated mechanical design, students will work on their research during their final year.*

*We aim to produce multi-discipline engineers who, integrating and employing technical skills learned in the department, can contribute to manufacturing technologies by designing and developing such complex systems as automobiles and robots, and who can also understand the effects of products on society and other social concerns from a broad perspective.*



課題研究（球体ロボットの走行プログラム開発）  
Pre-Graduation Research  
(Development of movement program for spherical robot)



極低温流体輸送試験装置  
Cryogenic Fluid Transport Test Equipment

## 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	小田 明範 ODA Akinori	博士(工学) D.Eng.	原子力工学 Nuclear Engineering	機械知能システム工学科長
	古嶋 薫 FURUSHIMA Kaoru	博士(工学) D.Eng.	熱工学 Thermal Engineering	
	田中 禎一 TANAKA Teiichi	博士(工学) D.Eng.	流体工学 Fluid Engineering	副校長(八代)、 技術教育支援センター長
	毛利 存 MORI Zon	博士(工学) D.Eng.	電子工学 Electronic Engineering	
	井山 裕文 IYAMA Hirofumi	博士(工学) D.Eng.	塑性加工、衝撃工学 Technology of Plasticity, Impact Engineering	
	田中 裕一 TANAKA Yuichi	博士(工学) D.Eng.	CAE、機械工作 CAE, Manufacturing Technology	総務主事(八代)
	湯治 準一郎 YUJI Junichiro	博士(工学) Ph.D.	センシング工学 Sensing Technology	
	村山 浩一 MURAYAMA Koichi	博士(工学) D.Eng.	電力工学 Electric Power Engineering	生産工学教育部門長、 専攻科長
准教授 Associate Professor	山下 徹 YAMASHITA Tohru	博士(工学) D.Eng.	熱工学 Thermal Engineering	
	中島 レイ NAKASHIMA Rei	博士(工学) D.Eng.	電気工学、制御工学 Electric Engineering, Control Engineering	
	西村 壮平 NISHIMURA Sohei	博士(工学) D.Eng.	音響工学 Acoustic Engineering	
	西 雅俊 NISHI Masatoshi	博士(工学) D.Eng.	機械設計、生産加工 Mechanical Design and Manufacturing	
助教 Assistant Professor	柿ヶ原 拓哉 KAKIGAHARA Takuya	博士(工学) D.Eng.	計算力学、臨床バイオメカニクス Computational Dynamics, Biomechanics	

## 主な設備

- コンピュータ計測制御式材料試験機  
Universal testing machine
- 表面粗さ計  
Surface roughness measuring instrument
- NCワイヤカット放電加工機  
Wire cut discharge processing machine
- 3Dプリンタ&スキャナ  
3D printer & scanner
- デジタルマイクロスコープ／高速度カメラ  
Digital microscope/High-speed camera
- 数値解析システム(構造解析・熱流体解析)  
Numerical analysis system (structure analysis and thermo-fluid analysis)
- 太陽光発電装置  
Solar power generation device
- 産業用多軸ロボット  
Multi-axis industrial robot
- スペクトラムアナライザ  
Spectrum analyzer
- X線回折装置  
X-ray diffractometer: XRD



5軸汎用マシニングセンタ  
High-end 5-axes simultaneous machining

# 教育課程 Curriculum of Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	工学入門 Introduction to Engineering	1	1
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1	2
	科学技術史 History of Science and Technology	1	3
	製図基礎 I Engineering Drawing I	1	1
	製図基礎 II Engineering Drawing II	1	1
	機械製図 I Mechanical Drawing I	1	2
	機械製図 II Mechanical Drawing II	1	2
	ものづくり実習 I Manufacturing Practice I	4	1
	ものづくり実習 II Manufacturing Practice II	4	2
	情報基礎 Computer Literacy	1	1
	ネットワーク入門 Introduction to Networking	1	1
	プログラミング入門 Introduction to Programming	1	2
	情報処理 Information Processing	1	2
	応用情報処理 I Applied Information Processing I	1	3
	応用情報処理 II Applied Information Processing II	1	3
	情報技術演習 I Information Technology Exercise I	1	4
	情報技術演習 II Information Technology Exercise II	1	4
	力学基礎 I Engineering Mechanics I	1	3
	力学基礎 II Engineering Mechanics II	1	3
	応用数学 I Applied Mathematics I	1	4
	応用数学 II Applied Mathematics II	1	4
	応用物理 I Applied Physics I	1	5
	応用物理 II Applied Physics II	1	5
	技術英語 English for Engineering	2	5
	機械工作学 Manufacturing Technology	1	3
	機械材料 Materials Engineering	2	5
	材料力学 I Strength of Materials I	2	4
	材料力学 II Strength of Materials II	2	4
	機械力学 I Machine Dynamics I	2	4
	機械力学 II Machine Dynamics II	2	4
	計算力学 I Computational Mechanics I	2	5
	計算力学 II Computational Mechanics II	2	5
	熱力学 I Thermodynamics I	2	4
	熱力学 II Thermodynamics II	2	4

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	流体力学 I Fluid Dynamics I	2	4
	流体力学 II Fluid Dynamics II	2	4
	エネルギー工学 I Energy Engineering I	2	5
	エネルギー工学 II Energy Engineering II	2	5
	基礎電気 I Fundamental Electrical Engineering I	1	2
	基礎電気 II Fundamental Electrical Engineering II	1	2
	電気電子回路 I A Electric and Electronic Circuit I A	1	3
	電気電子回路 I B Electric and Electronic Circuit I B	1	3
	電気電子回路 II A Electric and Electronic Circuit II A	1	4
	電気電子回路 II B Electric and Electronic Circuit II B	1	4
	計測工学 Measurement Engineering	2	5
	電気磁気学 Electromagnetics	2	5
	メカトロニクス Mechatronics	2	5
	機械設計演習 I Practice on Mechanical Design I	1	3
	機械設計演習 II Practice on Mechanical Design II	1	3
	機械設計演習 III Practice on Mechanical Design III	2	4
	機械知能システム工学実験 Experiments on Mechanical and Intelligent Systems Engineering	2	3
	進路セミナー Career and Job Study	1	4
	課題研究 Pre-Graduation Research	4	4
	卒業研究 Engineering Research	10	5
	(必修単位計) Total of Credits	91	
選択科目 Elective Subjects	インターンシップ Internship	1	4,5
	実践プロジェクト Practical Project	5	全 Open to any Grade
	(選択単位計) Total of Credits	6	
特別選択 Advanced Subjects	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	60	全 Open to any Grade
	外部単位 External Credits	60	全 Open to any Grade
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering		4,5
	(特別選択単位計) Total of Credits	120	
開設単位計 Total of Credits		217	

(2022年度以降入学用)



## 建築社会デザイン工学科

### Department of Architecture and Civil Engineering

本学科は、建築物の設計・施工、地域づくり・まちづくりなどに貢献できる、基礎的なデザイン能力を有する建設技術者を育成することを目標としています。

そのために建築士、建設技術者に必要な専門基礎科目のほか、自然環境、防災、地域の文化や歴史、IT技術、計測技術など、幅広い知識を学びます。これらのなかに地盤や水理、測量などの土木系の講義も組み込むことで、関連する分野も含めた総合的な視野を育てます。

また学内での講義や実験科目に加え、学外の社会を教室として様々な現実的課題に対し、チームや個人で課題解決するための調査、立案、提案発表、制作を行う実践的演習や各種プロジェクトにも取り組みます。

総合的な視野とデザイン能力で、自然環境や地域、使う人や住む人に寄り合い、その暮らしをともに考え、作り、育んでいくことのできる技術者、持続可能な社会の実現に貢献できる技術者の育成を目指します。

*This department aims to cultivate construction engineers who possess fundamental design skills and can contribute to the design and construction of buildings, as well as to community and regional development.*

*To this end, students study a wide range of topics—including the natural environment, disaster prevention, culture and history, information and communication technology, and measurement technology—in addition to the basic specialized subjects required for architects and building engineers. Civil engineering lectures such as geotechnical engineering, hydraulics and surveying are also incorporated into the curriculum, ensuring that students develop a comprehensive perspective that includes related fields.*

*In addition to lectures and experiments, students engage in practical training and projects in which they investigate, plan, present and create proposals to solve various practical problems, working both individually and in teams.*

*We aim to cultivate engineers who can use their comprehensive perspective and design skills to contribute to the realization of a sustainable society, being attentive to the natural environment, local communities and those who live in and use those spaces—thinking, creating and growing together with them.*



「建築設計演習」でのグループワーク（4年・5年）  
*Activity with a group in the "Architectural Design"*



まちづくり案策定のための現地調査（実践プロジェクト）  
*Field work for drawing up a plan of town planning*



発電所の建設現場の見学（2年学外研修）  
*Visit of the construction site of the power station*



1000kN万能試験機によるケーブル引張実験  
*Cable tensile test with 1000kN universal testing machine*



## 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	岩坪 要 IWATSUBO Kaname	博士(工学) D.Eng.	鋼構造工学、土木構造工学 Steel Structural Engineering, Structural Engineering	建築社会デザイン工学科長
	森山 学 MORIYAMA Manabu	博士(工学) D.Eng.	建築歴史・意匠、建築設計 History and theory of Architecture, Architectural Design	
	上久保 祐志 KAMIKUBO Yuji	博士(工学) D.Eng.	海岸工学、河川工学、環境工学 Coastal Engineering, River Engineering, Environmental Engineering	校長特別補佐
准 教 授 Associate Professor	勝野 幸司 KATSUNO Koji	博士(工学) D.Eng.	建築計画 Architectural Planning and Design	
	後藤 勝彦 GOTO Katsuhiko	博士(工学) D.Eng.	建築構造 Structure Construction	
	松家 武樹 MATSUKA Takeju	博士(工学) D.Eng.	コンクリート工学 Concrete Engineering	建設技術材料試験所長
	脇中 康太 WAKINAKA Kota	博士(工学) D.Eng.	地盤工学 Geotechnical Engineering	
講 師 Lecturer	森下 功啓 MORISHITA Katsuhiro	博士(工学) D.Eng.	環境情報計測 Environmental Information Measurement	
助 教 Assistant Professor	川口 彩希 KAWAGUCHI Saki	博士(工学) D.Eng.	都市計画 Urban Planning	

### 主な設備

- 水平2方向振動実験装置  
Bi-axial horizontal direction shaking test system
- Ko圧密三軸試験機  
Ko-consolidated triaxial apparatus
- 恒温恒湿材料試験槽  
Constant temperature and humidity apparatus
- 造波装置付風洞水槽  
Wave tank with wind tunnel
- 開水路実験装置  
Experimental equipment of open channel
- 2000kN圧縮試験機  
2000kN compression testing machine
- 1000kN万能試験機  
1000kN universal testing machine
- 20kNオートグラフ  
20kN autograph testing machine
- CNCルーター  
CNC router



2000kN圧縮試験機による強度実験  
Strength test with 2000kN compression testing machine



CNCルーターによる木材加工  
Wood processing with a CNC router

# 教育課程 Curriculum of Department of Architecture and Civil Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	建築社会デザイン工学概論 Introduction to Civil and Architectural Engineering	1	1
	創造演習 Practice of Constructive Creation	1	1
	基礎製図Ⅰ Basic Drawing I	1	1
	基礎製図Ⅱ Basic Drawing II	1	1
	情報基礎 Computer Literacy	1	1
	ネットワーク入門 Introduction to Networking	1	1
	プログラミング入門 Introduction to Programming	1	2
	建築構法 Building Construction Method	1	1
	設計製図Ⅰ Drawing and Design I	1	2
	設計製図Ⅱ Drawing and Design II	1	2
	設計製図Ⅲ Drawing and Design III	1	3
	設計製図Ⅳ Drawing and Design IV	1	3
	測量学及び同実習Ⅰ Surveying and Surveying Practice I	1	1
	測量学及び同実習Ⅱ Surveying and Surveying Practice II	1	2
	測量学及び同実習Ⅲ Surveying and Surveying Practice III	1	2
	建設材料Ⅰ Construction Materials I	1	2
	建設材料Ⅱ Construction Materials II	1	2
	構造力学Ⅰ Structural Mechanics I	1	2
	構造力学Ⅱ Structural Mechanics II	1	3
	構造力学Ⅲ Structural Mechanics III	1	3
	構造力学Ⅳ Structural Mechanics IV	2	4
	都市環境工学 Urban Environmental Engineering	1	3
	土質工学Ⅰ Soil Engineering I	1	3
	土質工学Ⅱ Soil Engineering II	1	3
	CAD演習 CAD Practice	1	2
	地形情報処理 Geographic Information Processing	1	3
	応用情報処理 Applied Information Processing	1	3
	応用数学 Applied Mathematics	1	4
	応用物理 Applied Physics	1	4
	鋼構造工学Ⅰ Steel Structural Engineering I	2	5
	鋼構造工学Ⅱ Steel Structural Engineering II	2	5
	技術英語 English for Engineering	2	5
	都市計画Ⅰ Urban Planning I	1	3
	建築設計演習Ⅰ Architectural Design I	2	4
	建築計画Ⅰ Architectural Planning and Design I	2	4

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	建築計画Ⅱ Architectural Planning and Design II	2	4
	建築史Ⅰ Architectural History I	2	4
	建築環境工学Ⅰ Architectural Environmental Engineering I	2	4
	建築環境工学Ⅱ Architectural Environmental Engineering II	2	4
	建築法規 Architectural Laws and Regulations	2	4
	地盤工学 Geotechnical Engineering	2	4
	水理学 Hydraulics	2	4
	鉄筋コンクリート工学Ⅰ Reinforced Concrete Engineering I	2	4
	建築設備 Building Equipment	2	5
	施工法Ⅰ Execution of Construction Works I	2	5
	施工法Ⅱ Execution of Construction Works II	2	5
	建築社会工学実験Ⅰ Engineering Experiments I	1	3
	建築社会工学実験Ⅱ Engineering Experiments II	1	3
	建築社会工学実験Ⅲ Engineering Experiments III	1	4
	建築社会工学実験Ⅳ Engineering Experiments IV	1	4
	課題研究 Pre-Graduation Research	2	4
	卒業研究 Engineering Research	10	5
	進路セミナー Career and Job Study	1	4
	(必修単位計) Total of Credits	80	
選択科目 Elective Subjects	建築設計演習Ⅱ Architectural Design II	2	4
	鉄筋コンクリート工学Ⅱ Reinforced Concrete Engineering II	2	4
	建築設計演習Ⅲ Architectural Design III	2	5
	建築史Ⅱ Architectural History II	2	5
	都市計画Ⅱ Urban Planning II	2	5
	防災工学 Disaster Prevention Engineering	2	5
	土木構造設計 Civil Structural Design	2	5
	河川海岸工学 River and Coastal Engineering	2	5
	インターンシップ Internship	1	4.5
	実践プロジェクト Practical Project	5	全 Open to any Grade
特別選択 Advanced Subjects	(選択単位計) Total of Credits	22	
	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	60	全 Open to any Grade
	外部単位 External Credits	60	全 Open to any Grade
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering		4.5
	(特別選択単位計) Total of Credits	120	
開設単位計 Total of Credits		222	

(2022年度以降入学者用)

# 生物化学システム工学科

## Department of Biological and Chemical Systems Engineering

生物が独自に獲得してきた生命情報や生物機能を工学的に応用するバイオ技術は、食糧、医療、資源エネルギー、環境等の問題解決の鍵となる基幹技術であり、生物科学と物質化学及び情報電子技術(ICT)を融合した技術分野です。

本学科は、物理的・化学的反応の積み重ねで維持されている生命現象を理解し、異種の工学分野が融合した新しい産業基盤を促進・展開している医薬医療・食品・化学等の産業界の動向も踏まえて、「先進的で高度なものづくり」に対応できる「バイオ・ケミカル技術者」を育成する複合学科です。最新のテクノロジーに対応した実践的教育に活用するため、遺伝子工学実験室、培養室、恒温解析室、分子構造解析室などの高度な教育施設やDNAシーケンサ、ICP-MS、GC-MS、核磁気共鳴装置(NMR)などの先端機器を備えています。

本学科では、生命科学と物質化学および情報電子技術を核とし、生物の持つ様々な機能を工学的に応用するバイオ技術を駆使して、医薬医療・食品・化学等の産業分野で展開されている「先進的で高度なものづくりシステム」に貢献できるICTの基礎を習得した実践的バイオ・ケミカル技術者の育成を目指します。

*The department of "Biological and Chemical Systems Engineering" was established with the aim of bringing up biological and chemical engineers having skills of information and electronic technology. They are expected to be able to contribute to the rapid progress of the novel industries such as foods, chemicals, medicals, electronics and information industry.*

*In those industries, the creative development of advanced biotechnology, chemical technology, information technology and electronic technology is essential for the production of novel compounds, materials, instruments and software.*

*The department provides educational programs covering biological sciences, material chemistry, information technology, electronic technology and production systems. The department is also equipped with facilities and instruments to enhance student understanding of these subjects.*



化学系の実験風景  
Scene of chemical experiment



生物系の実験風景  
Scene of biological experiment



生物化学系の実験風景  
Scene of biochemistry experiment



卒業研究の実験風景  
Scene of graduate study

## 教 員 Academic Staff

職 名 Title	氏 名 Name	学 位 Degree	専 門 分 野 Major Field	備 考 Notes
教 授 Professor	弓原 多代 YUMIHARA Kazuyo	博士(工学) D.Eng.	応用微生物学 Applied Microbiology	
	大島 賢治 OSHIMA Kenji	博士(工学) D. Eng.	有機合成化学、生物有機化学 Organic Synthesis, Bioorganic Chemistry	生物化学システム工学科長
	濱邊 裕子 HAMABE Yuko	博士(工学) D. Eng.	分析化学、高分子化学 Analytical Chemistry, Polymer Chemistry	教務主事(八代)
准 教 授 Associate Professor	若杉 玲子 WAKASUGI Reiko	博士(工学) D.Eng.	化学工学 Chemical Engineering	
	最上 則史 MOGAMI Norifumi	博士(理学) D.Sc.	植物生理学 Plant Physiology	
	元木 純也 MOTOKI Junya	博士(理学) D.Sc.	発生生物学 Developmental Biology	
	木原 久美子 KIHARA Kumiko	博士(理学) Ph.D.	共生進化化学、システム生物学 Symbiosis and Evolution, Systems biology	
	二見 能資 FUTAMI Yoshisuke	博士(学術) Ph.D.	物理化学、結晶工学 Physical Chemistry, Crystal Technology	
	吉永 圭介 YOSHINAGA Keisuke	博士(工学) D.Eng.	免疫学、抗体工学 Immunology, Antibody Engineering	
講 師 Lecturer	中島 晃 NAKAJIMA Akira	博士(工学) Ph.D.	電子回路工学 Electronic Circuit	
	富澤 哲 TOMIZAWA Satoshi	博士(工学) D.Eng.	生物化学工学 Biochemical Engineering	

### 主 な 設 備

- 走査型電子顕微鏡  
Scanning electron microscope
- DNAシーケンサー  
DNA sequencer
- 蛍光X線分析装置  
X-ray fluorescence spectrometer
- 液体およびガスクロマトグラフィー  
Liquid chromatography and gas chromatography
- ガスクロマトグラフ質量分析装置  
Gas chromatograph mass spectrometer
- 高速液体クロマトグラフ質量分析装置  
High-performance liquid chromatography
- ICP質量分析装置  
Inductively-coupled plasma mass spectrometer



ガスクロマトグラフ質量分析装置 (GCMS)



# 教育課程 Curriculum of Department of Biological and Chemical Systems Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	生物化学システム工学概論 Introduction to Biochemical Systems	1	1
	化学演習 Exercises in Chemistry	1	1
	無機化学基礎 Basic Inorganic Chemistry	1	1
	有機化学基礎 Basic Organic Chemistry	1	1
	物理化学 I Physical Chemistry I	2	2
	分析化学 I Analytical Chemistry I	1	2
	生物 I Biology I	2	1
	生物 II Biology II	2	2
	生物化学実験 I Experiments in Biology and Chemistry I	2	2
	情報基礎 Computer Literacy	1	1
	ネットワーク入門 Introduction to Networking	1	1
	プログラミング入門 Introduction to Programming	1	2
	化学工学 Chemical Engineering	2	3
	物理化学 II Physical Chemistry II	1	3
	物理化学 III Physical Chemistry III	1	4
	物理化学 IV Physical Chemistry IV	2	4
	有機化学 I Organic Chemistry I	1	4
	有機化学 II Organic Chemistry II	2	4
	分析化学 II Analytical Chemistry II	1	4
	分析化学 III Analytical Chemistry III	2	4
	生化学 I Biochemistry I	1	2
	生化学 II Biochemistry II	1	3
	生化学 III Biochemistry III	2	4
	細胞生物学 Cell Biology	2	3
	微生物学 Microbiology	2	3
	分子生物学 I Molecular Biology I	1	4
	分子生物学 II Molecular Biology II	2	4
	発酵工学 I Fermentation Engineering I	1	4
	発酵工学 II Fermentation Engineering II	2	4
	生物化学工学 Biochemical Engineering	2	5
	情報処理 Information Processing	1	2
	応用情報処理 I Applied Information Processing I	1	3
	応用情報処理 II Applied Information Processing II	1	3
	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	1	4

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	情報工学 Information Engineering	2	5
	生命情報概論 Introduction to Bioinformatics	2	5
	応用数学 Applied Mathematics	2	4
	応用物理 I Applied Physics I	2	5
	応用物理 II Applied Physics II	2	5
	技術英語 English for Engineering	2	5
	環境科学 Environmental Science	2	5
	安全工学 Safety Engineering	2	5
	生物化学実験 II Experiments in Biology and Chemistry II	4	3
	生物化学実験 III Experiments in Biology and Chemistry III	4	4
	課題研究 Pre-Graduation Research	4	4
	卒業研究 Engineering Research	10	5
	進路セミナー Career and Job Study	1	4
	(必修単位計) Total of Credits	87	
選択科目 Elective Subjects	食品学概論 Introduction to Food Science	2	5
	材料化学 Materials Chemistry	2	5
	医薬品工学概論 Introduction to Medicine Engineering	2	5
	分離工学 Separation Engineering	2	5
	細胞工学 Cell Biotechnology	2	5
	半導体工学 Semiconductor Engineering	2	5
	制御システム Control Systems	2	5
	インターンシップ Internship	1	4,5
	実践プロジェクト Practical Project	5	全 Open to any Grade
	(選択単位計) Total of Credits	20	
特別選択 Advanced Subjects	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	60	全 Open to any Grade
	外部単位 External Credits	60	全 Open to any Grade
	半導体工学概論 Introduction to Semiconductor Engineering		4,5
	(特別選択単位計) Total of Credits	120	
開設単位計 Total of Credits		227	

(2022年度以降入学者用)

専攻科は、科学技術の高度化と国際化に対応するために、高等専門学校の5ヵ年で修得した教育の基礎の上に、精深な程度において工業に関する高度な専門的知識および技術を教授研究し、もって広く産業の発展に寄与する人材を育成することを目的とした教育課程です。本校では、本科の6学科を、「電子情報システム工学専攻」と「生産システム工学専攻」の2専攻にまとめ、高度の知識・素養とともに複合領域に対応できる幅広い視野を身に付けた実践的・創造的技術者の育成を目指します。2つの専攻では、本科4年生から専攻科2年生までの4年間を、日本技術者教育認定機構（JABEE）に対応した「電子・情報技術応用工学コース」及び「生産システム工学」の2つの教育プログラムと専攻科2年間の教育課程だけからなる教育プログラム「電子情報技術専修コース」を設定しています。

*Our advanced Engineering Courses has its educational curricula which aim at giving higher education to graduates, who build upon engineering skills and knowledge acquired throughout the five years of their departmental studies, in order to meet the needs of the highly developing technological environment of the world, and also to contribute to development of local industries. Our six departments of the five-year studies are integrated into two JABEE-accredited advanced programs; "Electronics and Information systems Engineering" and "Production Systems Engineering," where students can acquire higher knowledge and ability to the extent that they can deal with combined fields to become practical and creative engineers with wider views. The last four years of our study are accredited by Japan Accreditation Board of Engineering Education as "System and Information Engineering" and "Production Systems Engineering Course." The two-year advanced course itself is also set as "Electronics and Information Systems Engineering Course" independent of Japan Accreditation Board for Engineering Education.*

## ディプロマ・ポリシー [修了認定の方針] Diploma Policy

### 【電子情報システム工学専攻】

電子情報システム工学専攻は、電子情報技術および応用技術の高度化・グローバル化に対応して、電子情報系の専門知識・技術とコミュニケーション力を身に付け、複合領域にも対応できる幅広い視野と柔軟な創造力を備え、かつ健全な精神を持った広く産業の発展に貢献し国際的にも活躍できる技術者を育成するために、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定する。

### 【生産システム工学専攻】

生産システム工学専攻は、準学士課程における機械知能系、建築・土木系、生物・化学系の何れかの複合型専門を基礎として、モノづくりの基礎をデザインしこれを展開して、国際的な視点に立ったイノベーション創成を担うことのできる高度な開発技術者及び地域産業の発展に貢献できる技術者を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定する。

- 1 日本語および英語のコミュニケーション能力を有し、国際的に活躍できる能力
- 2 ICTに関する基本的技術および工学への応用技術
- 3 多分野における技術の基礎となる知識と技能、およびその分野の専門技術に関する高度な知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決し、産業技術分野への活用を実践できる能力
- 4 知徳体の調和した人間性および社会性・協調性
- 5 広い視野と技術のあり方に対する倫理観と、社会への貢献意識
- 6 知的探求心を持ち、問題解決へ向けて主体的、創造的に取り組むことができる能力

## 【Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course】

*Electronics and Information Systems Engineering Course aims at educating engineers who will broadly contribute to industrial development and who will be competent in the international community with expert knowledge and technique, communication skills, responsiveness to inter-disciplinary fields supported by broad views and flexibility that will lead to creativity, all founded on sound spirit. The certificate of completion will be given to our students, who are equipped with the following knowledge and have acquired the required credits.*

## 【Production Systems Engineering Advanced Course】

*Production Systems Engineering Course, based on combined specialties of mechanical and intellectual engineering systems, architecture and social design engineering systems, or bio-chemical engineering systems, aims at educating engineers who are eligible to be an advanced development engineer and who are able to contribute to development of local industries, being equipped with global viewpoint to lead innovative creation by designing basics and developments of manufacturing. The certificate of completion will be given to our students, who are equipped with the following knowledge and have acquired the required credits.*

- ① *Capability of communicating both in Japanese and English and competency to play an active part in the international community.*
- ② *Fundamental ICT techniques and relevant applied knowledge towards engineering.*
- ③ *Knowledge and skills of highly specialized technique in multiple areas as well as those of fundamental technology in the areas, and capability of solving problems by integrative thinking and adapting them to practical field of industrial technology.*
- ④ *Well-balanced characters of spirit, mind and body as well as social well-being and cooperative personality.*
- ⑤ *Broad views and high sense of ethics upon engineering and with awareness to contribute to society.*
- ⑥ *Intellectual curiosity and capability of solving problems with aggressiveness and creativity.*

## カリキュラム・ポリシー [教育課程編成・実施方針] Curriculum Policy

ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意している。

### 電子情報システム工学専攻

項目	内容
カリキュラムの特徴	電子情報システム工学専攻は、電子情報技術及び応用技術の高度化・グローバル化に対応して、電子情報系の専門知識・技術とコミュニケーション力を身につけ、複合領域にも対応できる幅広い視野と柔軟な創造力を備え、かつ健全な精神を持った広く産業の発展に貢献し国際的にも活躍できる技術者の育成を目的としたカリキュラム構成となっています。
専門知識の習得	電子・情報・制御系の基礎となる「デジタル電子回路学」や「データサイエンス」などの専門基盤群を配置し、その応用選択科目群として「集積回路工学」や「マルチメディア工学」などの電子通信系科目群と「ロボット工学特論」などの制御情報系科目群を設けています。さらに、エンジニアリングデザインの素養を身に付け創造性を育むデザイン能力育成科目として「創成技術デザイン実習Ⅰ、Ⅱ」、最新の AI、ICT 技術に対応するために「知能情報処理」や「情報セキュリティ特論」などの科目を導入しており、Society 5.0 に対応できる高度な実践的技術力の養成を目指しています。
専門技能の習得	ものづくりを通して、創造性・デザイン力・チームワーク力を養います。新しい商品や技術の開発には創造力と実現力が欠かせません。「創成技術デザイン実習Ⅰ、Ⅱ」では、問題発見・課題探求から解決のためのアイデア創出、制約の下での企画や行程計画など、エンジニアリングデザインについての基本を理解し、グループワークによる実践実習を行います。自ら設計を行い実際に「もの」を製作する中で、部品の選定、工作・加工、途中で生じる問題をいかに解決するかを学びます。これらの経験を通して、「ものづくり」に関する一連の流れ、様々な要素技術、知識を習得します。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	解が一つでない問題に対する論理的な思考・発想および分析の手法を理解し、問題の分析、課題の理解、発想の提案を実際の身近な問題に応用できることを目指しています。制約のある具体的な問題について、調査・課題探究・アイデア発想・計画立案・試作など解決のための一連のデザインプロセスをチームで効率的に実践できるように科目を設計しています。

## 生産システム工学専攻

項目	内容
カリキュラムの特徴	生産システム工学専攻は、複眼的な視点から技術を理解し、実践の場において、地域・社会のニーズに応え、アイデアを実現できる能力を備えた技術者の育成を目的としたカリキュラム構成となっています。ディプロマ・ポリシーに定めた六つの能力を学修するため、総合基盤、コミュニケーション、自然科学、基礎工学、実験研究の科目群から成る共通の必修科目、機械工学と電気電子工学を融合した機械知能系、建築学と土木工学を融合した建築・土木系、生物工学と応用化学を融合した生物・化学系のそれぞれの専門分野に属する複合型専門選択科目、ICT系や共同教育の科目群から成る選択科目を配置しています。
専門知識の習得	必修科目では、自然科学系科目として「応用解析」、「物理化学」など、情報技術科目として「応用情報科学」、「データマイニング概論」など、基礎工学科目として「計算応用力学」、「複合材料工学」などを開設しています。また、専門領域の実践力を深めるために、機械工学・電気電子工学、建築学・土木工学、生物工学・応用化学の六つの専門分野に関係する専門選択科目を開設しています。さらに得意とする専門分野の知識や技術を活かしながら創成能力やエンジニアリングデザイン能力を修得するために、「創成実践技術」、「生産デザイン論」などの科目を開設しています。
専門技能の習得	「生産システム工学実験」では、機械、電気電子、土木、建築、生物、応用化学の6分野から自ら専門とする複合工学に関する実験とその他の分野の実験を横断的に行うことにより、モノづくりの現場で必要となる専門分野に跨った各種計測技術と応用力を習得します。また、それぞれの専門分野における解析、設計、分析等の実務に必要な実践的技術やプログラミング、情報通信等の ICT 関連技術を習得します。
問題発見・解決力、課題設定・達成力、協働能力などの習得	専門の枠を超えて、得意とする専門工学の知識や技術を活かしながら、必ずしも一つの解のみが存在するとは限らない工学的問題や、発展的な研究課題の解決に有効な手段を与える周辺分野の知識や技術を習得できるような PBL 科目を開設しています。生産への工学的応用へ繋ぐことのできる複合工学における実践的技術力の養成を図っています。

The following are offered as basic subjects to develop the abilities stated in our diploma policy.

### Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course

Points	Description
Curriculum Characteristics	Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course caters to advancement and globalization of electronic information technology and applied technology. Curriculum of this course is composed to develop engineers who can contribute to the development of a wide range of industries and play an active role internationally by acquiring expertise, technology and communication skills in electronic information systems, having a broad perspective and flexible creativity that can deal with complex fields, and having a sound mind.
Achievements of Technical Knowledge	Preparing basic specialized subjects like Digital Electronic Circuits and Data Science, which will be the basis of electronic, information and control subjects, we also have their applied elective courses: electronic/communication subjects like IC Engineering and Multimedia Engineering; and control/information subjects like Advanced Robotics. Furthermore, we have introduced Creation Technology Design Practice I and II as a design skill training course for cultivating creativity by acquiring knowledge of engineering design, and Intelligent Information Processing and Advanced Information Security and other subjects in order to respond to the latest AI and ICT technologies, with the aim of cultivating advanced practical technical capabilities that can meet Society 5.0 standards.
Achievements of Technical Skills	You can develop your creativity, designing ability, and teamwork through manufacturing. Creativity and realization ability are essential to the development of new products and technologies. In the Creation Technology Designing Practice I and II, you will understand the basics of engineering design, from problem discovery and problem exploration to creation of ideas for solutions, and planning and process planning under constraints, and practice through group work. You will learn how to select parts, work and process them, and how to solve problems that arise during the process of designing and actually producing things. Through these experiences, you will acquire a series of skills and knowledge related to manufacturing.
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	We aim to understand logical thinking, ideas, and methods of analysis for problems that do not have a single solution, and to apply analysis of problems, understanding of issues, and suggestions of ideas to real, familiar problems. The subjects are designed so that the team can efficiently implement a series of design processes to solve specific problems with limitations, such as research, problem exploration, ideation, planning, and prototyping.

### Production Systems Engineering Advanced Course

Points	Description
Curriculum Characteristics	Curriculum of the Production Systems Engineering Advanced Course is structured with a purpose of developing engineers with abilities to understand technologies from a multi-faceted perspective, respond to the needs of local communities and society, and have the ability to put their ideas into practice. In order to learn the six competencies set forth in the Diploma Policy, we have: common compulsory subjects that consist of subjects of general basics, communication, natural sciences, basic engineering, and experiment and research; compound elective subjects that belong to each specialized field of machine intelligence subjects that integrate mechanical engineering and electrical and electronic engineering, architectural and civil engineering subjects that integrate architecture and civil engineering, and biological and chemical subjects that integrate bioengineering and applied chemistry; and elective subjects comprising ICT subjects and common education.



Points	Description
Achievements of Technical Knowledge	We have required subjects that include Applied Analysis and Physical Chemistry as natural science subjects, Applied Information Science and Overview of Data Mining as information technology subjects, and Applied Computational Dynamics and Composite Material Engineering as basic engineering subjects. In order to deepen the practical capabilities in specialized areas, we have established elective courses related to six specialties: mechanical engineering, electrical and electronic engineering, architecture, civil engineering, bioengineering, and applied chemistry. In addition, we have subjects like Practical Creation Technology and Production Design Theory so that students can acquire creativity and engineering design skills by utilizing the knowledge and technology in specialized area they are good at.
Achievements of Technical Skills	In the “Production System Engineering Experiment”, students will learn various measurement technologies and application skills that are required in the field of manufacturing by conducting experiments on complex engineering that they specialize in and experiments in other fields from six fields: machinery, electricity and electronics, civil engineering, architecture, biology, and applied chemistry. In addition, students will acquire practical and ICT-related technologies such as programming and information and communications, which are required for practical applications such as analysis, design and analysis in their respective specialized fields.
Achievements of Abilities in Problem-Finding/Resolving, Task-Setting/Achieving, and Cooperation	We have established PBL courses that enable students to acquire knowledge and skills in peripheral fields that provide effective means for solving engineering problems that do not necessarily have a single solution, as well as for solving advanced research problems, while taking advantage of our specialized engineering knowledge and skills. We are developing practical technical capabilities in complex engineering that can lead to engineering applications in production.

## アドミッション・ポリシー [入学者受入れの方針] Admission Policy

### 専攻科

専攻科では、本校の教育理念の下、次のような人を広く求めています。

- ・技術の向上や新しいものの創造に対する意欲を持っている人
- ・科学技術の基礎知識および専門分野の基礎的な知識と技術を持っている人
- ・日本語および英語の基本的コミュニケーション能力が備わっている人
- ・社会への貢献意識を持っている人

*In broadly seeking to attract applications from students with the academic potential as stipulated below, the National Institute of Technology, Kumamoto College is committed to widening participation and to promoting wider access to the Advanced Courses for Bachelor's Degrees based on our educational missions.*

*A student who is enthusiastic about technological improvement, and is with potentiality to think out ideas that are novel, unique and productive as well as consistent willingness to create something new.*

*A student who has sufficient basic knowledge on science and technology in general as well as fundamental knowledge and technique on respective specialities.*

*A student who has basic ability of communication in English and Japanese.*

*A student who is poised to contribute to society.*

## 電子情報システム工学専攻

### Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course

本専攻分野における必須の知識として、5年間の本科教育（準学士課程）を基礎とした「創造性工学」、「感性情報工学」、「技術者倫理」などの総合基盤科目を配置しています。これらと並行して、海外の研究論文の読解による専門技術の吸収と自らの研究を海外に発信するための専門英語技術を身につけるための「技術英語」や研究開発能力の向上を目指す「システム工学特別研究I、II」の科目を設定し、これらを必修科目としています。また、専門選択科目として、電子・情報・制御系の基礎となる「デジタル電子回路学」や「データサイエンス特論」、「物理シミュレーション」などの専門基盤群を配置し、その応用選択科目群として「集積回路工学」や「マルチメディア工学」などの電子通信系科目群と、「知的制御システム論」や「ロボット工学特論」などの制御情報系科目群を設けています。

さらに、エンジニアリングデザインの素養を身に付け、創造性を育むデザイン能力育成科目として「創成技術デザイン実習」や「インターンシップ実習」の充実、「情報セキュリティ特論」や「ネットワーク工学特論」などの選択履修科目の充実により、さらに高度な実践的技術力の向上を図っています。

*As essential knowledge on this course, comprehensive basic subjects such as "Creative Production Technologies", "Kansei Information Technologies", "Engineering Ethics", etc., which are based on five-year education in each department, are arranged. Parallel with these subjects, there are some required subjects; "Engineering English" to make students interested in overseas research papers, "Graduation Research of Systems Engineering" to intend to improve their research and development abilities, etc. Moreover, as specialized elective subjects, we arrange some specialized basic subjects such as "Digital Electronic Circuit", "Advanced topics of Data Science" and "Physics Simulation", which are basic to electronics, information or control technologies. As applied elective subjects, there are Electronics and Communications Subjects, such as "Integrated Circuit Engineering" or "Multimedia Engineering". And there are Information Control Subjects, such as "Intelligent Control System Theory" or "Advanced Topics of Robotics".*

*In addition, we intended to improve practical skills, by practical subjects such as "Practical of Technological Design", "Internship Practice", and by the ICT related subjects such as "Advanced Topics of Information Security", "Advanced Topics of Network Engineering".*



特別研究：半導体デバイスの製作風景  
Fabrication of Semiconductor Devices in  
Graduation Research of System Engineering II



特別研究：半導体材料の評価風景  
Evaluation of Semiconductor Materials in  
Graduation Research of System Engineering II



特別研究：ヴァイオリン製作・調整における  
駒及び魂柱の最適位置の検討  
Study of the Optimal Position of the Bridge and Soundpost in Violin  
Making and Tuning in Graduation Research of System Engineering II



特別研究発表会  
Presentation of Graduation Research of  
System Engineering II

## 電子情報システム工学専攻の学習・教育到達目標

### A 日本語および英語のコミュニケーション能力

- A-①: 技術者として、分かりやすいきちんとした日本語での表現、技術報告書の作成、プレゼンテーションなどができる
- A-②: 英語による基本的な表現（英文読解、英作文、英会話）ができる
- A-③: 技術者としての英語のコミュニケーション能力を身に付ける

### B コンピュータの基本的技術および工学への応用技術

- B-①: 工学的な課題についてコンピュータを応用して解決することができる

### C 電子・情報系技術の基礎知識・能力

- C-①: 数学、物理などの基礎的な知識・能力を身に付け、それを工学の分野で利用できる

### D 電子・情報系技術の一分野において専門技術に関する知識・能力

- D-①: 通信技術・電子技術・制御技術・情報技術などの中から一分野の専門応用技術を身に付ける
- D-②: 人の行動・感性を工学に生かす技術を身に付ける
- D-③: 与えられた課題について、問題解決の過程を通じてデザイン能力を身に付ける

### E 創造性、チャレンジ性を発揮できる素養

- E-①: 研究計画の立案、研究の進め方、結果の整理・考察などの一連の技術開発手順を学習し、創造性を身に付ける
- E-②: 実験や研究途上で生じた新たな問題点を複眼的視点から解決し、技術者として自主的に取り組むチャレンジ性を身に付ける
- E-③: 知的探究心を持ち、継続的に学習する習慣を身に付ける
- E-④: 企業実習、校内での実習を通じ、与えられた課題に対する実践的な能力を身に付ける

### F 人類への貢献意識を持ち、広い視野と倫理観を持った技術姿勢

- F-①: 諸外国の言語を学び各国の文化、価値観などに触れるとともに、社会の成立に不可欠な諸条件の基礎的知識を習得することにより、多面的に物事を考え価値観の異なる他者との共存ができる素養を身に付ける
- F-②: スポーツやグループワークを通して協力・連携の意識を育み、社会性・協調性・チームワーク力を身に付ける
- F-③: 技術が社会および環境に及ぼす影響、技術開発が人類社会に与える倫理的な問題について理解する

## Goals to achieve in learning and education at Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course

### A An engineer with the ability to communicate both in Japanese and English

- A-①: An engineer capable of writing and presenting in Japanese that is plain yet accurate on daily class expressions, good for writing technical reports and doing oral presentations.
- A-②: An engineer capable of expressing oneself using basic English in reading, writing and conversation.
- A-③: An engineer equipped with an adequate communication ability in English as an engineer.

### B An engineer with basic computer techniques and its application to engineering

- B-①: An engineer capable of solving problems on engineering using computers.

### C An engineer with fundamental knowledge and ability of electronic and information

- C-①: An engineer equipped with fundamental knowledge and ability on mathematics and physics, and capable of using it in engineering.

### D An engineer with knowledge and ability in specialized technology in the field of electronic and information technology

- D-①: An engineer equipped with one of applied specialized techniques out of such technology as communication, electronics, control and information.
- D-②: An engineer equipped with skills to exploit human behavior and sensibility.
- D-③: An engineer equipped with designing ability of given tasks through problem-solving processes.

### E An engineer with capability to show creativity and enthusiastic attitude

- E-①: An engineer equipped with creativity through learning how to plan and organize the research, then acquiring ways to manage a series of procedures of technological development such as explaining the methods to use, sorting out the research results and drawing discussions.
- E-②: An engineer equipped with an enthusiastic attitude of unflagging vitality to overcome new challenges as they emerge in the methods of experiments and research from multiple perspectives.
- E-③: An engineer equipped with the spirit of intellectual curiosity and consistency in learning.
- E-④: An engineer equipped with practical abilities to cope with given tasks in asks in industrial internship and within training curricula in the course work.

### F An engineer with readiness to contribute to the humanity with broad views and sense of ethics

- F-①: An engineer capable of thinking in multifaceted ways and managing to coexist with those having varied values by learning foreign languages, contacting cultures and values of different countries, and acquiring basic knowledge about conditions essential for establishing a regional community.
- F-②: An engineer equipped with social affinity and cooperativeness to be a good team player through sport activities and group works that encourage to have awareness of cooperation and affiliation.
- F-③: An engineer with comprehension about influences of technology to the human world as well as ethical issues in technological developments that can influence human world and environments.

電子情報システム工学専攻 教育課程  
Curriculum of Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course

区分 Classification		授業科目 Subjects	種別 Category	単位数 Credits	実施学年 Grade	
必修科目 Required Subjects	総合基盤 Humane and Social Science	起業化と社会 Business Advanced and Society	講義 Lecture	2	1	
		創造性工学 Creative Production Technologies		2	1	
		信頼性工学 Reliability Engineering		2	1	
		感性情報工学 Kansei Information Technologies		2	1	
		技術者倫理 Engineering Ethics		2	1	
	コミュニケーション Communication	コミュニケーション英語 English Communication	講義 Lecture	2	1	
		技術英語 Engineering English	演習 Seminar	2	2	
		技術表現特論 Advanced Topics of Technological Expression		2	2	
	実験研究 Experiments and Research	創成技術デザイン実習Ⅰ Practice of Technological Design I	実習 Practice	1	1	
		創成技術デザイン実習Ⅱ Practice of Technological Design II		1	1	
		システム工学特別研究Ⅰ Graduation Research of System Engineering I	実験 Experiment	2	1	
		システム工学特別研究Ⅱ Graduation Research of System Engineering II		8	2	
	(必修単位計) Total of Credits			28		
選択科目 Elective Subjects	専門基盤 Specialized foundation	物理数学 Physical Mathematics	講義 Lecture	2	1	
		データサイエンス特論Ⅰ Advanced Topics 1 of Data Science		2	1	
		データサイエンス特論Ⅱ Advanced Topics 2 of Data Science		2	2	
		離散数学 Discrete Mathematics		2	1	
		物理シミュレーション Physics Simulation		2	1	
		計測と制御 Instrumentation and Control Engineering		2	1	
		デジタル電子回路学 Digital Electronic Circuit		2	1	
		知能情報処理 Intelligent Information Processing		2	1	
		画像情報処理工学 Image Processing Engineering		2	1	
		回路システム学 Circuit System		2	1	
		モバイルネットワーク Mobile Network Technologies		2	1	
		ネットワーク工学特論 Advanced Topics of Network Engineering		2	1	
		情報セキュリティ特論 Advanced Topics of Information Security		2	1	
	電子通信系 Electronic Communication System	応用電磁気学 Applied Electromagnetism	講義 Lecture	2	2	
		光情報処理工学 Optical Information Processing Engineering		2	2	
		電子物性論 Electronic Properties Engineering		2	1	
		集積回路工学 Integrated Circuit Engineering		2	1	
		マルチメディア工学 Multimedia Engineering		2	2	
		デジタル信号処理工学 Digital Signal Processing		2	2	
		情報処理回路 Information Processing Circuits		2	2	
		共同教育 Cooperative education	半導体共創特論 Advanced lecture of semiconductor processing	講義 Lecture	2	1,2
			サーキットデザイン Circuit design		2	1,2
			半導体工学特別講義1 Semiconductor Engineering Special Lecture 1		2	1,2
半導体工学特別講義2 Semiconductor Engineering Special Lecture 2	2		1,2			
特別共同講義1 Collaborative Special Lecture 1	2		1,2			
特別共同講義2 Special joint lecture 2	2		1,2			
特別共同講義3 Special joint lecture 3	2		1,2			
特別セミナー Special Seminar	特別実習セミナー1 Advanced Practice and Seminar 1		演習 Seminar		1	1,2
	特別実習セミナー2 Advanced Practice and Seminar 2	1		1,2		
(選択単位計) Total of Credits			84			
開設単位合計 Total of Takable			112			

(2025年度以降入学者用)

(2025年度以降入学者用)



## 生産システム工学専攻

### Production Systems Engineering Advanced Course

本専攻は、総合基盤、コミュニケーション、数学・自然科学、基礎工学を学ぶ科目群による共通の必修科目を中心にして、機械知能系、建築・土木系、生物・化学系3系それぞれの専門分野に属する専門工学を選択科目として配置することにより、専門性の確立と複眼的視野の獲得を目指しています。

また、共通実験科目の「生産システム工学実験」、エンジニアリングデザイン・創成科目として設置された「創成実践技術」など、専門の枠を超えて、得意とする専門工学の知識や技術を活かしながら、必ずしも一つの解のみが存在するとは限らない工学的な問題や、発展的な研究課題の解決に有効な手段を与える周辺分野の知識や技術を習得できるようなPBL ( Problem/Project Based Learning)を導入し、生産への工学的応用へ繋ぐことのできる複合工学における実践的技術力の養成を図ります。さらに半導体工学特論やインターンシップなどの共同教育科目、計算機プログラミングや情報通信技術などのICT系科目を共通選択科目として配置し、地域・社会のニーズに応え、アイデアを実現できる能力の向上を図っています。

*Students study required subjects including humane and social science, communication, mathematics and natural science, and basic engineering, as well as elective subjects of their majoring fields. They are expected to both develop various points of view and establishing their academic specialty.*

*In order to acquire skills and knowledge of interdisciplinary fields of engineering, a concept of PBL (Problem/Project Based Learning) is applied to some experiment subjects such as “Technics of ciation skill” or “Experiments on production system”.*

*In addition, we intended to improve student’s practical skills, by coop-subjects such as “Advanced semiconductor engineering”, “Internship” and by the ICT related subjects such as “Computer programming”, “Network Technology”.*



栗拾いロボットの開発  
Development of chestnut-harvesting robot



極低温流体輸送試験装置での実験  
Experimental study on cryogenic fluid transport test equipment



超純水生成装置を使った特別研究  
Ultrapure water production equipment



UAV を用いた海岸環境モニタリング計測  
Monitoring of seashore environments using UAV

## 生産システム工学専攻の学習・教育到達目標

### (1) 日本語及び英語のコミュニケーション能力を有し、国際的に活躍できる技術者

- 1-1: 日本語による適切な文章表現および口頭的意思伝達ができる
- 1-2: 英語で書かれた技術文書の概要・要旨がつかめる
- 1-3: 研究の英文概要を書くことができ、発表資料などに英語を用いることができる

### (2) ICTに関する基本的技術および工学への応用技術を身に付けた技術者

- 2-1: ICT技術を活用した計測技術を使い実験データを収集することができる
- 2-2: 収集したデータや情報を数理的処理を用いて分析し専門工学での問題解決に繋げることができる

### (3) 多分野における技術の基礎となる知識と技能、およびその分野の専門技術に関する高度な知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決し、産業技術分野への活用を実践できる技術者

- 3-1: 数学・自然科学の基礎知識を、専門分野の課題で活用することができる
- 3-2: 多様な専門分野の関連性を理解し、多面的に捉えることができる
- 3-3: 基礎知識を活用して工学的問題を理解し、説明できる
- 3-4: 基礎的な実験技術を用いて、実験を企画・実行して結果の分析・評価ができる

### (4) 知徳体の調和した人間性および社会性・協調性を身に付けた技術者

- 4-1: 幅広い知識を身に付け、地球的視点から問題を捉えることができる
- 4-2: 異文化を理解し、価値観の多様性を認識することができる
- 4-3: 社会参加への意欲と関心をもつことができる
- 4-4: グループでの活動に参加し、他のメンバーと協調して課題に取り組むことができる

### (5) 広い視野と技術のあり方に対する倫理観を身に付け、社会への貢献意識を持つ技術者

- 5-1: 科学技術に関する倫理的問題について理解し、指摘することができる
- 5-2: 実務上の問題を理解し、技術的・倫理的知識を適用することができる

### (6) 知的探求心を持ち、問題解決へ向けて主体的、創造的に取り組むことができる技術者

- 6-1: 知的的好奇心と探求心を持って、幅広い分野の課題に取り組むことができる
- 6-2: 得意とする専門分野の知識、技術と情報を駆使して、社会の要求に応じた問題解決の方法を企画、デザインすることができる
- 6-3: 研究や学習状況を把握・記録して自主的・継続的に学習できる

## Goals to achieve in learning and education at Production Systems Engineering Advanced Course

### (1) An engineer capable of communicating both in Japanese and English being equipped with competency in the international community

- 1-1: An engineer having an appropriate command of written expression and oral communication in Japanese.
- 1-2: An engineer with a sufficient command of English to understand outlines of technical and academic documents in English.
- 1-3: An engineer with a sufficient command of English as to write an abstract of an academic paper as well as to make an oral presentation.

### (2) An engineer equipped with fundamental ICT techniques and relevant applied knowledge of engineering

- 2-1: An engineer capable of collecting data after experiments using measurement techniques of ICT technology.
- 2-2: An engineer capable of analysing collected data and information mathematically and help to solve problems in respective engineering specialities using such analytical result.

### (3) An engineer equipped with knowledge and skills of fundamental technology in multiple areas as well as those of highly specialized technique in the area, which make the engineer skilful enough to solve problems with methods of integrative thinking and to adapt them to practical field of industrial technology

- 3-1: An engineer capable of utilizing basic knowledge of mathematics and natural history for tasks in each specialized area.
- 3-2: An engineer being capable of comprehending and explaining relevance among various specialized disciplines.
- 3-3: An engineer being capable of making appropriate use of fundamental knowledge to comprehend questions and subjects on engineering then give an account of such matters.
- 3-4: An engineer capable of utilizing techniques of experiments for analysis and evaluation of research results that have been obtained after proper design and execution.

### (4) An engineer having well-balanced characters of spirit, mind and body as well as social wellbeing and cooperative personality

- 4-1: An engineer with broad knowledge of different areas and capable of comprehending issues from global viewpoints.
- 4-2: An engineer capable of understanding different cultures and recognize diversified values.
- 4-3: An engineer capable of engaging eagerly for and interested in participating in social activities.
- 4-4: An engineer being able to take part in group activities and being able to play a cooperative role.

### (5) An engineer with broad views and high sense of ethics upon engineering and with awareness to contribute to society

- 5-1: An engineer capable of understanding ethical issues on science and engineering and indicate problems in the field.
- 5-2: An engineer capable of understanding practical problems and can apply technical and ethical knowledge to such problems.

### (6) An engineer who is an intellectual explorer, being capable of challenging problems with aggressiveness and creativity

- 6-1: An engineer being able to cope with those challenges in the best specialities with spirit of enquiry and an eager desire to know further and better.
- 6-2: An engineer capable of planning and designing ways of problem solving corresponding to needs of the society, making the full use of one's best specialized knowledge and techniques.
- 6-3: An engineer capable of keeping studying on one's own initiative, getting hold of and recording one's research and learning processes.

生産システム工学専攻 教育課程

Curriculum of Production Systems Engineering Advanced Course

区分 Classification		授業科目 Subjects	種別 Category	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	総合基盤 Humane and Social Science	比較文化論 Comparative Culture	講義 Lecture	2	1
		技術倫理 Engineering Ethics		2	1
		創成実践技術 Technics of Crtiation Skill		2	1
		技術開発と知的財産権 Technical Development and Intellectual Property Right		2	1
		エンジニア実践学 Engineer Practice		2	1
	コミュニケーション Communication	上級英語 Advanced English	講義 Lecture	2	1
		スピーチ・コミュニケーション Speech Communication		2	1
	自然科学 Natural Science	応用解析 Applied Analysis	講義 Lecture	2	1
		物理化学 Physical Chemistry		2	1
		生命基礎科学 Basic Life Science		2	1
		地球環境科学 Global Environmental Science		2	2
	基礎工学 Basic Engineering	生産デザイン論 Design Theory for Industrial Production	講義 Lecture	2	2
		複合材料工学 Complex Materials		2	1
		応用情報科学 Applied Information Science		2	1
		計算応用力学 Computational Applied Dynamics		2	1
		データマイニング概論 Introduction to Data Mining		2	1
	実験研究 Experiments and Research	生産システム工学実験 Experiments on Production System	実験 Experiment	2	1
		特別研究Ⅰ Graduation Research I		6	1
		特別研究Ⅱ Graduation Research II		8	2
	(必修単位計) Total of Credits			48	
選択科目 Elective Subjects	機械知能系 Mechanical and Intelligent Systems Engineering	創造設計工学 Creative Design Engineering	講義 Lecture	2	1
		数値設計工学 Computer Analysis of Design Engineering		2	2
		固体力学 Solid Mechanics		2	1
		流動論 Advanced Fluid Dynamics		2	1
		熱移動論 Theory of Heat Transfer		2	1
		高電圧工学 High Voltage Engineering		2	1
		デジタル制御 Digital Control		2	2
		センサ工学 Sensor Engineering		2	2
		生産システム Production Management System		2	2
	共同教育 Coop-Subjects	物性工学 Physical Property on Engineering	講義 Lecture	2	1
		半導体工学特論 Advanced Semiconductor Engineering		2	1
		半導体工学特別講義1 Semiconductor Engineering Special Lecture I		2	1,2
		半導体工学特別講義2 Semiconductor Engineering Special Lecture 2		2	1,2
		生産システム応用Ⅰ Advanced Production Systems I		2	1
		生産システム応用Ⅱ Advanced Production Systems II		2	2
		生産システム応用Ⅲ Advanced Production Systems III		2	2
		インターンシップⅠ ntership I		実習 Practice	1～4
	インターンシップⅡ ntership II	1～4	2		
	学外 Extracurricular Activities	特別実習セミナー Engineering Seminar	講義・演習 Lecture Seminar	1又は2	1,2
		(選択単位計) Total of Credits			75～82
開設単位合計 Total of Takable			123～130		

(2024年度以降入学用)

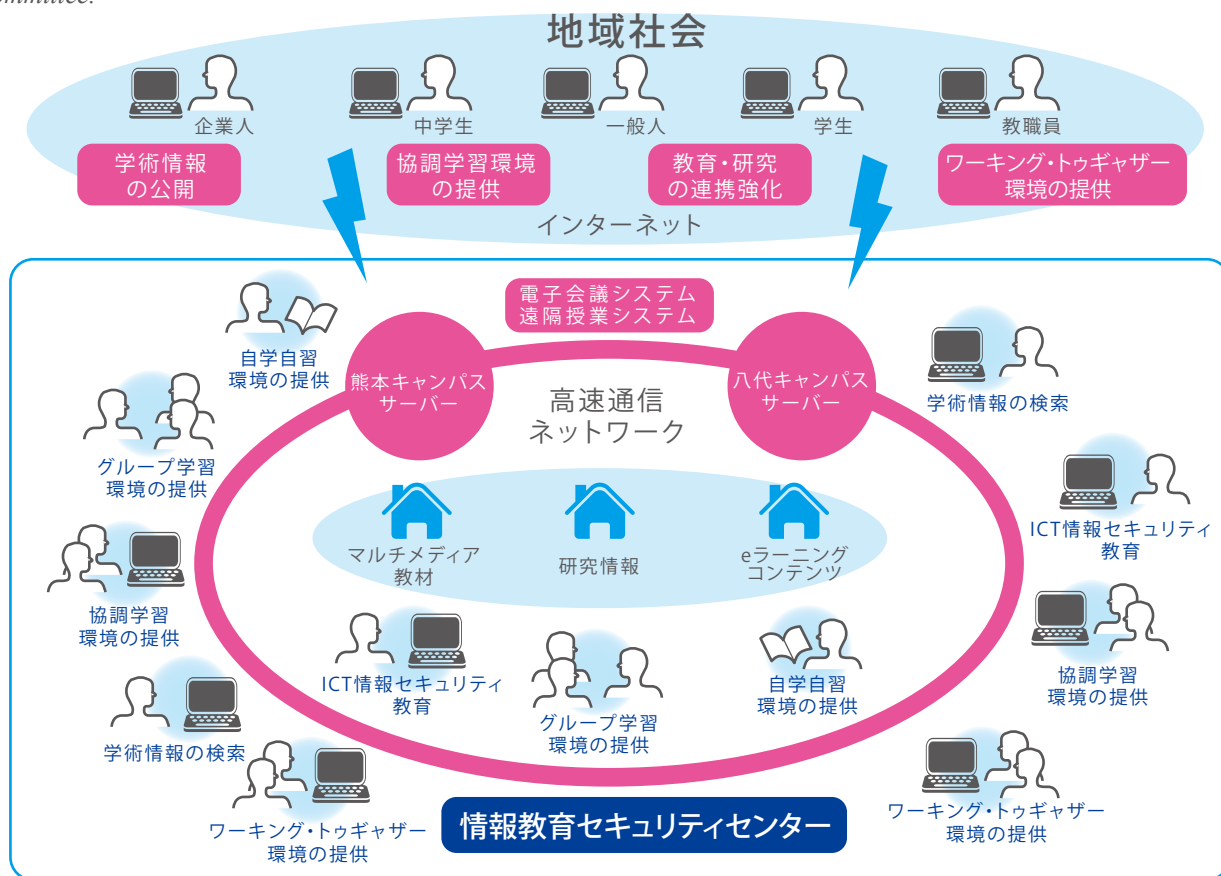
## 情報教育セキュリティセンター Center for Information Education and Security

本センターは、主要なミッションとしての情報セキュリティの保全や情報教育の推進とともに、地域における科学技術教育や研究の拠点にふさわしいICT基盤を整備し、本校で開発したマルチメディア教材やeラーニングコンテンツ等を、効率的に提供・利用してもらうための施設です。また、これらを活用して人材育成や地域連携への支援も行います。

センターは、センター長、副センター長の下に、情報教育センター会議、情報セキュリティ推進委員会、情報教育推進委員会を設置して活動を実施します。

*The Center for Information Education and Security promotes the fields of information security and information education, while also providing information, multimedia teaching materials, e-learning content, and a self-learning environment through its outstanding ICT facilities. It is also committed to fostering mutual cooperation and supporting technical education within the community.*

*The center operates under the supervision of the director and co-director, and is composed of the Information Security Center Conference, the Information Security Promotion Committee, and the Information Education Promotion Committee.*



### 情報教育セキュリティセンター Center for Information Education and Security

センター長  
Director

藤本 洋一  
FUJIMOTO Yoichi

副センター長  
Co-Director

藤井 慶  
FUJII Kei

#### センタースタッフ Center Staffs

石原 秀樹  
ISHIHARA Hideki

小島 俊輔  
OSHIMA Shunsuke

大城 悠  
OSHIRO Yu

永田 和生  
NAGATA Kazuo

村田 美友紀  
MURATA Miyuki

中村 佑介  
NAKAMURA Yusuke

新谷 洋人  
SHINTANI Hirohito

森下 功啓  
MORISHITA Katsuhiro

岩本 舞  
IWAMOTO Mai



## 施設と設備

本センターでは、キャンパス内外を高速通信ネットワークで接続し、遠隔会議や遠隔授業、学習教材の相互利用など、さまざまな用途に対応した ICT 活用環境を構築、提供しています。

無線 LAN 環境については、各キャンパス内の随所に無線アクセスポイントを配置し、BYOD(Bring Your Own Device) のための Wi-Fi 環境を整備しています。また eduroam に参入し、国内外の教育機関と無線 LAN 資源を共有しています。

有線 LAN 環境については基幹ネットワーク部に光回線を多重に敷設し、高速通信環境を整備しています。そして無線 LAN、有線 LAN を相互接続するスイッチ群に加え、物理、仮想、クラウド上のサーバを有し、各種サービスを提供しています。また学術情報ネットワーク SINET に接続し、他研究教育機関との安定した通信を確保しています。

アカウントについては、全学生および教職員に対して統一認証基盤アカウント、Microsoft365、Google WorkSpace などのアカウントを発行し、多要素認証や IEEE802.1X 認証、Shibboleth 認証などの認証手段を経て各種サービスをセキュアに利活用できる体制を整備しています。

さらに各キャンパスにセキュリティ人材教育に対応した ICT 演習室を配備するほか、メディア制作スタジオや ICT ホール、STEAM 1/2 などの ICT 活用施設を整備しています。



ICT活用学習ルーム  
ICT Learning Room



メディア制作スタジオ  
Media Studio



ICTホール  
ICT Hall



情報セキュリティ第1演習室  
1st Training Room for Information Security



教室設置のWi-Fi  
Classroom Wi-Fi



ICT演習室  
ICT Training Room



STEAM1  
1st Room for STEAM



STEAM2  
2nd Room for STEAM



サイバーセキュリティ演習用ノートPC  
Note PCs for Cyber Security Training

## 社会連携・研究支援室

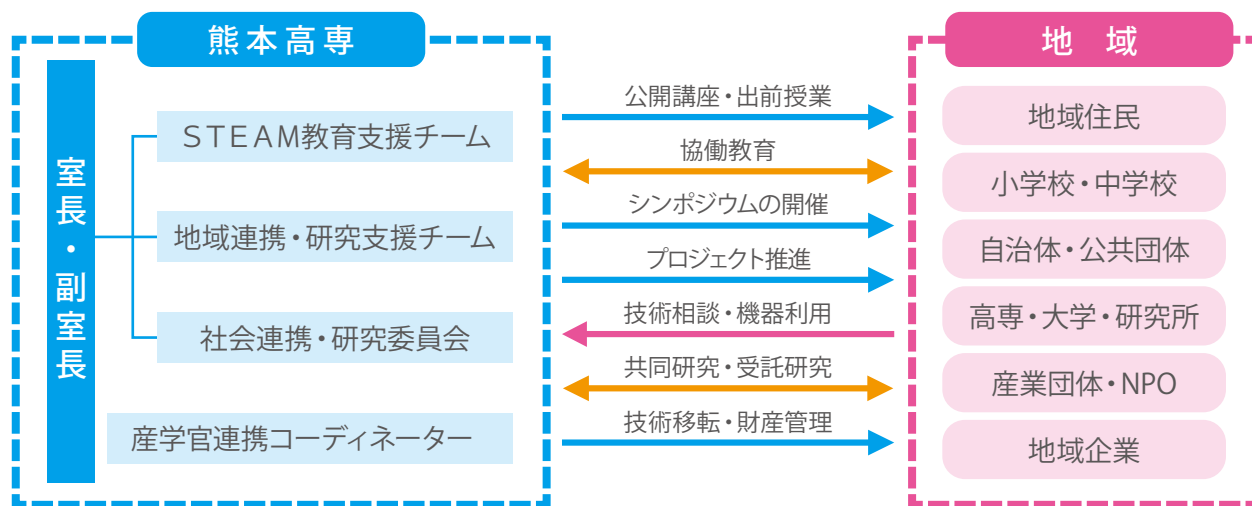
### Social collaboration and research support office

本支援室の役割は、地域社会の活性化と発展のため、熊本高専のもつ教育・技術ポテンシャルを活かして小中学生等のSTEAM教育活動に貢献するとともに、学生が主体的に社会経験を積むための支援を行うことにあります。また、熊本高専で培ってきた技術シーズをもとに、新たな「創発型の技術開発（イノベーション）」に取り組むことを目標としています。そのため、専門技術を個々に提供するだけでなく、地域と一体となって取り組む共同研究・共同開発および協働教育を積極的に行います。これにより、高専がめざす実践的かつ専門的な知識および技術を有する創造的な人材の育成、地域との連携の強化、研究の推進・強化を実現して参ります。

本支援室では支援室長、副支援室長の下に①STEAM教育支援チーム、②地域連携・研究支援チームを配置し、産学官連携コーディネーターのアドバイスのもとに運営を行って参ります。

*With the aim of revitalizing and developing the local community, the purpose of this office is to contribute to STEAM education for school students by utilizing the educational and technological potential of Kumamoto KOSEN, as well as to support students to proactively gain real-world experience. We also aim to engage in new "emergent technological development (innovation)", using the technological seeds cultivated at our college. For that reason, we do not only provide specialized technology to individuals, but also actively engage in joint research, joint development, and cooperative education with the local community. We strive to foster creative individuals with both practical and specialized knowledge and skills, as well as to strengthen cooperation with the local community and to promote and enhance research.*

*In this support office, the STEAM Education Support Team and the Regional Collaboration and Research Support Team operate under the support office director and co-director, with guidance from the industry-academia-government collaboration coordinator.*



#### 社会連携・研究支援室 Social Collaboration and Research Support Office

室長  
Chief

田中 裕一  
TANAKA Yuichi

副室長  
Deputy Chief

柴里 弘毅  
SHIBASATO Koki

STEAM教育支援チーム  
STEAM Education Support Team

岩尾 航希  
IWAOKI Koki

工藤 友裕  
KUDO Tomohiro

吉永 圭介  
YOSHINAGA Keisuke

松上 優  
MATSUGAMI Masaru

山崎 充裕  
YAMASAKI Mitsuhiko

地域連携・研究支援チーム  
Regional Collaboration and Research Support Team

中島 栄俊  
NAKASHIMA Hidetoshi

二見 能資  
FUTAMI Yoshisuke

川尾 勇達  
KAWAO Hayato

野尻 紘聖  
NOJIRI Kousei

産学官連携コーディネーター  
Industry-Academia-Government Collaboration Coordinator

小山 善文  
OYAMA Yoshifumi



## ■STEAM教育支援チーム

STEAM教育とは、Science（科学）、Technology（技術）、Engineering（工学）、Art（芸術）、Mathematics（数学）の頭文字を組み合わせたもので、これらの分野を横断的に学び、課題解決力や創造力を育む教育手法です。STEAM教育支援室では、地域の科学技術教育の拠点として、学校や自治体と連携しながら、小中学校への出前授業や、実験講座など、地域に根差した活動を行っています。また、両キャンパスで「熊本高専ハカセ塾」という研究・発表講座を行っており、地域の子供たちの科学技術に関する興味関心の醸成や、課題解決力の育成に取り組んでいます。



八代キャンパスでの実験講座  
Experimental festival at Yatsushiro campus.



熊本キャンパスの出前授業  
Elementary programming class for children.

## ■地域連携・研究支援チーム

地域連携・研究支援チームは教職員および学生の地域課題への取り組みや、企業との共同研究への参画をサポートし、地域に根ざした高専を目指すとともにその活性化に取り組んでいます。また産学官連携コーディネーターを通じて地域企業、研究機関、自治体、金融機関等と連携した研究・教育・人材育成の拠点化を推進しています。更には企業等との協働教育の観点から学生が地域課題の解決に取り組む「新・閃きイノベーション」や長期インターンシップである人材育成プログラムを通じた高度な人材の輩出に取り組んでいます。



新・閃きイノベーション学生発表(熊本キャンパス)  
Student presentation for new flash innovation in Kumamoto campus.



新・閃きイノベーション学生発表(八代キャンパス)  
Student presentation for new flash innovation in Yatsushiro campus.



農研機構・九州沖縄農業研究センターとの技術意見交換会  
Technical opinion exchange meeting with the National Agricultural Research Organization.



東京エレクトロン九州(株)との人材育成プログラム  
Human Resource Development Program with Tokyo Electron Kyushu Ltd.

## 国際交流支援室

## International Exchange Support Office

実践的技術者教育においては、グローバル化の進展に対応し、国際的に通用する技術者の育成がこれまで以上に求められています。国際社会で活躍するためには、専門的な技術力に加え、異文化理解力、語学力、チームで連携する協働力、さらにマネジメント力が不可欠です。このような背景のもと、本校は2019年から「グローバルエンジニア育成事業」に採択され、学生が世界で活躍できる技術者を目指せるよう、同事業を中心に、本校の特色ある教育や研究の取り組みを効果的に組み合わせた体制の整備と推進に取り組んでいます。

国際交流支援室および国際交流委員会では、海外の教育研究機関との交流協定の締結、教職員および学生の派遣・受入れ、国際交流プログラムの企画・運営、留学生への支援などを通じて、学内の国際化を推進しています。また、海外研修や国際インターンシップ、国際イベントへの参加を通じて、学生が国際的な視野と協調性を身につけられるよう、積極的な支援を行っています。

*In practical engineering education, the demand for globally competent engineers is growing in response to ongoing globalization. Success in international settings requires not only technical expertise but also intercultural competence, language proficiency, teamwork, and management skills. Since 2019, Kumamoto KOSEN has been selected for the Global Engineer Education Program. Centered around this initiative, we are working to cultivate globally competent engineers through the development and implementation of a framework that integrates our institution's distinctive education and research initiatives.*

*The International Exchange Support Office and the International Exchange Committee promote campus internationalization through various activities. These include establishing academic exchange agreements with overseas institutions, facilitating the exchange of faculty members and students, organizing international programs, and providing support to international students. We also actively encourage student participation in overseas exchange programs, international internships, and global events in order to foster an international mindset and develop collaborative skills.*

## 国際交流支援室・国際交流委員会 International Exchange Support Office・International Exchange Committee

室長・委員長 Chief	大隈 千春 OKUMA Chiharu			
副室長・副委員長 Deputy Chief	井山 裕文 IYAMA Hirofumi			
総務主事（職指定） Director of Research and Extramural Collaboration	柴里 弘毅 SHIBASATO Koki	田中 裕一 TANAKA Yuichi		
国際交流プロジェクト担当 International Exchange Project Staff	菊池 耕士 KIKUCHI Kohshi	福井 由美子 FUKUI Yumiko		
室長指名 Global Engineer Education Program Staff	高木 朝子 TAKAKI Tomoko	岩下 いずみ IWASHITA Izumi		
学科委員 Committee Member (Faculty Staff)	永田 和生 NAGATA Kazuo	柴里 弘毅（室兼任） SHIBASATO Koki	小松 一男 KOMATSU Kazuo	菊池 耕士（室兼任） KIKUCHI Kohshi
	田中 裕一（室兼任） TANAKA Yuichi	脇中 康太 WAKINAKA Kota	若杉 玲子 WAKASUGI Reiko	福井 由美子（室兼任） FUKUI Yumiko
事務部 Officer	総務課	学務課	学生課	

## 国際交流支援室 国際教育・国際交流等の方針検討および国際教育事業実施

## 室長・副室長

国際交流支援室・委員会の業務総括、学外関連組織との調整

## 国際化教育プロジェクト

国際教育に資する事業、協定校等との調整

## 室長指名

英語教育に資する事業

## 総務主事

学内関連組織および他事業等の所掌調整

## 総務課

渉外(海外協定校とのMOU)、教員国際活動に関連する事務業務

## 学務課・学生課(国際交流推進係・担当)

学生国際活動に関連する事務業務、学生の派遣・受入に関する事務業務

## 国際交流委員会

国際教育・国際交流活動等に関連する事業の審議および事業実施

## 各学科委員

国際関連事業への協力、学科調整、学科所属留学生への指導等



## ● 海外活動



IDEATHON in 香港



2年生台湾研修



英語研修 (シンガポール)



日タイ高校生 ICT フェア



研修旅行 (シンガポール)



研修旅行 (ベトナム)

海外研修プログラム(派遣)	渡航先(国)	渡航者数	実施期間
Ideathon2024 in 香港	香港VTC, Youth College Kowloog Bay(香港)	14	2024/08/26 - 2024/08/30
2年生台湾研修	静宜大学(台湾)	30	2024/09/08 - 2024/09/11
研修旅行(情報通信エレクトロニクス工学科 4年ほか)	ハノイ大学(ベトナム)	47	2024/09/20 - 2024/09/26
研修旅行(制御情報システム工学科 4年)	テマセクポリテクニク(シンガポール)	28	2024/09/24 - 2024/09/29
研修旅行(人間情報システム工学科 4年)	テマセクポリテクニク(シンガポール)	44	2024/09/24 - 2024/09/29
研修旅行(機械知能システム工学科 4年ほか)	シンガポールポリテクニク(シンガポール)	82	2024/10/07 - 2024/10/11
日タイ高校生ICTフェア・ゲームハッカソン	PCSHS,Satun(タイ)	8	2024/12/18 - 2024/12/23
英語ワークショップ in Singapore	シンガポールポリテクニク(シンガポール)	17	2025/03/11 - 2025/03/20
	計	270	

その他の個別海外活動	派遣先(国)	渡航者数	実施期間
トビタテ!留学JAPAN	ハノイ大学(ベトナム)	1	2024/09/15 - 2024/10/15
協定校交換留学	ナンヤンポリテクニク(シンガポール)	1	2024/08/01 - 2024/09/30
研究活動渡航・海外企業インターンシップ	ノッティングガム・トレント大学(英国), 海外企業(タイ)	5	—
個人留学(語学留学)	オーストラリア, ニュージーランド, ドイツ, マレーシア, フィリピン	5	—
	計	12	

## ● 国内活動



英語キャンプ



LEGO × 英語学習



協定校学生との国際交流

オンキャンパス国際活動	実施対象	参加学生	期間
(研修)英語キャンプ	本科1-3年生	15	2025/02/17 - 2025/02/19
(研修)レゴシリアスプレイメソッドによる英語学習	本科1-3年生	13	2025/03/03 - 2025/03/07
(講演)グローバルエンジニア講演会	本科3年生	120	2024/07/02
(受入)協定校学生との国際交流会	テマセクポリテクニク(30名) 人間情報システム工学科4年生	30	2024/09/09 - 2024/09/10
(受入)ADTEC Melaka 教員研修(JICA支援)	マレーシアADTEC 教員(6名) TA:専攻科・留学生	7	2024/09/08 - 2024/09/20
(受入)協定校交換留学( JASSO協定受入支援)	テマセクポリテクニク(16名): 前期8名, 後期8名	研究室配属	3ヶ月〜4ヶ月

# 技術教育支援センター

## Center for Technical and Educational Support

本センターは、両キャンパスに設置され、技術職員の力を活かし、教育・研究両面のさまざまな支援を行っています。本校学生の実習・実験教育はもとより、社会人講座や科学技術教育支援活動など、地域向けのさまざまな活動にも参画しています。

*Our "Center for Technical and Educational Support" is in charge of supporting research and education activities of our two campuses. The technical staff of the center is also engaged in various activities for the development of our community, such as recurrent education or assistance of science education for neighboring schools.*

### ■ 熊本キャンパス

熊本キャンパスの技術教育支援センターは、電子・通信系、情報系、化学系等の専門性を有する職員で構成され、学生実験・実習教育の支援、遠隔授業の支援、校内LAN機器の保守・運用及び学内端末のトラブル対応等の業務を行なっています。また、地域社会貢献事業として公開講座、わくわく実験講座、高専ハカセ塾のサポート、小中学校への出前授業等も行なっています。

### ■ Kumamoto Campus

*At Kumamoto Campus, the center consists of technical experts having proficiency in electronics, information technology, and chemistry. The center is engaged in technical support of students' experiments and practical exercises, online classes, maintenance and operation of LAN apparatus, and troubleshooting of LAN terminals. We also organize a variety of activities for the surrounding community. These include open experiments for neighboring schools, Support of Kosen-hakase-jyuku, and giving lectures at elementary and junior high schools.*



センター主催公開講座  
Public seminar for elementary school children



熱溶解積層方式 3Dプリンター  
FDM 3D Printer



高専ハカセ塾  
Support of Kosen-hakase-jyuku

### ■ 八代キャンパス

八代キャンパスの技術教育支援センターは、機械加工系、土木系、生物化学系、IT関係、電気基礎系等の専門性を有する職員で構成されています。学内の教育・研究の技術的サポートを行なうと共に、地域向けの工作教室を含む地域社会への貢献に関しても活動を行なっています。また、ロボットコンテスト等の各種コンテストの技術指導にも携わります。全国でのコンテストにおいて学生グループが上位入賞の結果を残しており、その成功体験に貢献しています。

### ■ Yatsushiro Campus

*At Yatsushiro Campus, the center consists of technical experts having proficiency in machining, civil engineering, biochemistry, information technology, and basic electrical engineering. In addition to providing technical support for education and research on campus, the center also contributes to the local community through activities such as craft classes for the local community. The center also provides technical guidance for various contests, such as robot contests. Student groups have won top prizes in contests across the country, and we contribute to their success.*



地域向けの工作教室  
Craft workshops for the local community



学生向けコンテストの技術支援  
(ジャパンスチールブリッジコンペティション)  
Technical support of student competitions  
(Japan Steel Bridge Competition).



レーザー加工機  
Laser Processing Machine

### 技術教育支援センター Center for Technical and Educational Support

センター長 Director	田中 禎一 TANAKA Teiichi	副センター長 Co-Director	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi				
熊本技術支援グループ長	入江 博樹 IRIE Hiroki	八代技術支援グループ長	大島 賢治 OOSHIMA Kenji				
グループ長補(熊本キャンパス)	博多 哲也 HAKATA Tetsuya	清田 公保 KIYOTA Kimiyasu	グループ長補(八代キャンパス)	四宮 一郎 SHINOMIYA Ichirou	小田 明範 ODA Akinori	松家 武樹 MATSUKA Takeju	大島 賢治 OOSHIMA Kenji
技術長(熊本キャンパス) Chief (Kumamoto Campus)	田口 泰幸 TAGUCHI Yasuyuki	技術長(八代キャンパス) Chief (Yatsushiro Campus)	桐谷 能生 KIRITANI Yoshio				

# 建設技術材料試験所

## Construction Material Engineering Laboratory

高専の理念のひとつである地域貢献の一環として行ってきたコンクリート関係の「受託試験」を、平成19年4月から土木建築工学科(現「建築社会デザイン工学科」)と技術室(現「技術・教育支援センター」)を中心とするスタッフで構成する「建設技術材料試験所」で行っています。

Our Construction Material Engineering Laboratory was established in April, 2007, to carry out testing of construction materials for our community, in cooperation with the Department of Architecture and Civil Engineering and our Technical Practice Center.

### ◆ 試験可能品目 (抜粋)

JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法
JIS A 1104	骨材の単位容積質量及び実積率試験方法
JIS A 1106	コンクリートの曲げ強度試験方法
JIS A 1107	コンクリートコアからのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法
JIS A 1108	コンクリートの圧縮強度試験方法
JIS A 1129-3	モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法(ダイヤルゲージ方法)
JIS A 1149	コンクリートの静弾性係数試験方法
JIS Z 2241	金属材料引張試験方法
JIS A 1109	細骨材の密度および吸水率試験方法
JIS A 1110	粗骨材の密度および吸水率試験方法



建設技術材料試験所  
Construction Material Engineering Laboratory



圧縮試験機  
Compression testing machine

### 建設技術材料試験所 Construction Material Engineering Laboratory

所長 Director	松家 武樹 MATSUKA Takeju			
管理者等 Managers, etc.	大島 賢治 OOSHIMA Kenji	桐谷 能生 KIRITANI Yoshio	宮嶋 久幸 MIYAJIMA Hisayuki	上田橋 克 KANDABASHI Suguru
	下田 誠 SHIMODA Makoto	前田 有希 MAEDA Yuki	吉原 学志 YOSHIHARA Hiroshi	

# 図書館

## Library

### 開館時間(2025年度)

	平日(月~金)		土曜・日曜・祝日
	通常期間	春季・夏季・冬季休業期間	
熊本キャンパス	8:30~19:00(月~木) 8:30~17:00(金)	8:30~17:00	閉館 (学校行事等により変更になることがある)
八代キャンパス	8:30~18:30	8:30~17:00	閉館 (学校行事等により変更になることがある)

### 利用統計(2024年度)

	熊本キャンパス	八代キャンパス
入館者数(人)	5,650	23,610
図書貸出冊数(冊)	4,056	4,432

### 受入統計

2025年4月1日現在

区分	熊本キャンパス			八代キャンパス		
	蔵書冊数	雑誌種数	新聞種数	蔵書冊数	雑誌種数	新聞種数
和書	71,121	192	3	66,533	337	4
洋書	4,646	66	0	5,051	0	0
合計	75,767	258	3	71,584	337	4



研究活動

● 協定等  
国際交流協定等

相手国 Partner Countries	大学等名 Universities	協定締結年月日 Agreement date
ベルギー	大学間電子工学研究センター Interuniversitair Micro-Electronica Centrum vzw (IMEC)	2002年10月10日
スペイン	スペイン科学研究高等会議 Spanish National Research Council (CSIC)	2016年11月24日
フィンランド	オウル応用科学大学（工学部） Oulu University of Applied Sciences (Engineering)	2016年 5月25日
アメリカ	マーレイ州立大学 Murray State University	2006年12月20日
中国	北京航空航天大学北海学院 Beihang University	2011年 3月28日
香港	香港職業訓練協議会 Engineering Discipline Hong Kong, Institute of Vocational Education (IVE), Vocational Training Council (VTC)	2018年 5月14日
台湾	台湾成功大学 National Cheng Kung University (NCKU), Academy of Innovative Semiconductor and Sustainable Manufacturing	2023年11月 9日
	静宜大学 Providence University	2019年 4月16日
シンガポール	テマセクポリテクニク Temasek Polytechnic	2010年 2月26日
	ニーアンポリテクニク Ngee Ann Polytechnic	2016年 1月 7日
	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic	2019年 9月11日
タイ	キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	2018年10月13日
	スラナリー工科大学 Suranaree University of Technology	2019年 9月13日
	プリンセスチュラボーン・サイエンスハイスクール ルーイ校 Princess Chulabhorn Science High School, Loei	2021年 2月18日
	タイ高専 KOSEN-KMITL and National Institute of Technology	2023年 3月31日
	タイ高専 KOSEN-KMUTT and National Institute of Technology	2025年 3月31日
マレーシア	国際イスラム大学 International Islamic University Malaysia (IIUM)	2015年 3月20日
インドネシア	バンドン・ポリテクニク Politeknik Negeri Bandung	2018年11月 7日
	ネゲリ・ポリテクニク Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS)	2019年 8月28日
ベトナム	ハノイ大学 Hanoi University	2014年 9月10日
クロアチア	スプリット大学 University of Split	2021年 6月15日

団体との協定等

相手方	締結年月日	相手方	締結年月日
八代市教育委員会	2004年 1月26日	菊池市	2019年 3月13日
熊本県信用金庫協会	2006年 6月28日	八代市、宮嶋利治学術財団	2019年 8月 5日
合志市	2009年 3月 4日	国立大学法人九州大学工学部	2020年 1月22日
熊本県工業連合会	2010年 3月16日	氷川町	2020年 2月25日
国土交通省八代河川国道事務所	2012年 9月11日	国立大学法人熊本大学工学部	2022年 3月17日
日本弁理士会、九州沖縄地区国立高等専門学校	2012年12月10日	合志市、社会福祉法人合志市社会福祉協議会	2022年 6月29日
八代市	2013年 7月30日	熊本県	2023年 2月22日
広島大学大学院総合科学研究科	2016年 8月 4日	熊本県教育委員会	2023年 2月22日
熊本県警察本部	2016年 8月31日	株式会社NTTドコモ、エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	2023年 6月 6日
長崎県立大学、佐世保工業高等専門学校、沖縄工業高等専門学校	2018年 1月30日	肥銀キャピタル株式会社、肥銀大学発ベンチャーシード投資事業 有限責任組合	2023年12月21日
九州大学工学系部局、九州地区及び沖縄に所在する国立高等専門学校	2018年12月 1日	株式会社マイスティア、熊本県海水養殖漁業協同組合	2024年 7月31日



## ● 科学研究費助成事業採択テーマ一覧

2025年度新規採択

基盤B	木原久美子	イグサの栽培化と量の起源の解明；時空を超えたゲノム情報比較に基づく洞察	基盤C	井山裕文	エアーガン式衝撃圧着法による異種金属薄板の接合評価に関する研究
基盤C	山下徹	超音波CTを用いた温度分布再構成における可測情報付加の影響に関する実験的研究	奨励研究	宮本憲隆	ミニ四駆を活用した機構学と加工法および製品評価を融合した演習教材の開発
基盤C	岩坪要	落橋防止ケーブルの超過変位に対応する装置の開発	—	—	—

2025年度継続採択

学術変革領域研究(A)	藤本信一郎	X線・γ線による高密度星連星合体に伴う中性子過剰な原子核検出に向けた理論的研究	基盤C	西雅俊	高速衝突下における多孔質構造を有する金属代替マテリアルの耐衝撃性能調査について
基盤B	木原久美子	イグサの栽培化と量の起源の解明へ向けて；現存イグサと古量イグサの遺伝的多様性解析	基盤C	大島賢治	魚アラから作る有機化学原料：1,4-シクロヘキサジエンの新しい製法と利用
基盤B	清田公保	特別支援教育のデジタル化を支える高専支援技術リポジトリの開発と社会実装	基盤C	大隈千春	実空間話者音源の特定と目的音聴取支援システムの開発
基盤C	遠山隆淑	ヴィクトリア期保守党の政治思想——『クォーターリー・レビュー』分析を中心に	基盤C	西村勇也	ヴァイオリン演奏時の指向特性を評価指標とした弦楽器職人の技術継承支援
基盤C	木場信一郎	トポケミカルな頂点サイト複合アニオン制御の効果と多層型高温超伝導薄膜の物性向上	基盤C	博多哲也	アビアランススペース手法を用いた3次元空間上の注視領域推定による電動車椅子の制御
基盤C	神崎雄一郎	ソフトウェア難読化方法の信頼性の実証的評価	基盤C	岩下いづみ	記憶と共同体から読み解くジェイムズ・ジョイス作品—写真と移民表象の再考察を通して
基盤C	西村壮平	開発途上国における居住環境向上を目的とした換気性能を有する環境配慮型防音窓の開発	基盤C	永野拓也	経験される時間の部分・全体構造：ベルクソン『持続と同時性』と二つの時間
基盤C	島川学	混雑度を考慮した駅ホーム転落事故防止のための視覚障害者向けスマホアプリの開発検証	基盤C	村田美友紀	生成AIによるプログラミング教育のパラダイム転換と教育支援ツールの研究開発
基盤C	柴里弘毅	多人数を対象とする遠隔授業でのノンバーバルコミュニケーションを用いた学習支援	挑戦開拓	木原久美子	集団の挙動に影響を与える個体の出現と行動の探究；社会性昆虫の個体識別による解析
基盤C	村山浩一	放電と非火薬破砕剤を融合した新たなコンクリート破砕工法における亀裂制御技術の確立	—	—	—

## ● 共同研究・受託研究等

共同研究・受託研究等の活動状況 Acceptance of Grants-in-Aid for Scientific Research and External Funds

区分 Classification	年度 Year	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
科学研究費助成事業採択 Grant-in-Aid for Scientific Research		30	33	41	37	35
共同研究 Joint Research		17	20	23	26	25
受託研究 Commissioned Research		9	10	10	6	6
補助金 Government Grant		3	2	3	2	2
受託事業 Commissioned Undertaking		1	2	3	2	3
受託試験 Trust Examination		121	70	76	54	17
研究助成等 Research Grant		9	13	21	23	20
技術相談 Technical Assistance		1	2	1	9	6

単位：件数  
Unit : Cases

## ● 科学研究費助成事業及び外部資金の導入状況 Acceptance of Grants-in-Aid for Scientific Research and External Funds

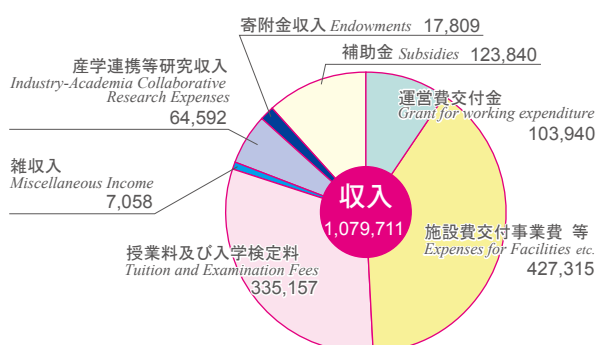
区分 Classification	年度 Year	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
科学研究費助成事業※ Grant-in-Aid for Scientific Research		31,200	24,900	31,830	25,950	24,960
共同研究 Joint Research		5,249	7,008	11,160	27,199	7,160
受託研究 Commissioned Research		9,413	10,464	20,555	40,117	47,084
補助金 Government Grant		9,413	3,510	4,076	4,345	5,698
受託事業 Commissioned Undertaking		638	50	566	268	720
受託試験 Trust Examination		1,217	634	413	600	200
研究助成等 Research Grant		7,955	22,769	15,691	14,656	19,737
奨学寄附金 Grant and Endowments		10,700	13,343	11,840	18,699	17,941

※間接経費を含まない額を計上 Except for indirect expenses

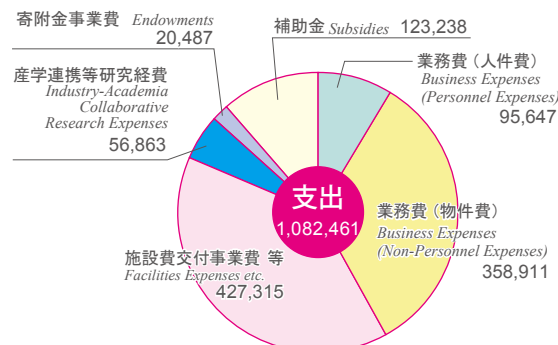
単位：千円 Unit : 1,000 yen

## ● 収入・支出決算 Finance

(単位：千円 Unit : 1,000 yen)



(単位：千円 Unit : 1,000 yen)



学生データ（定員・現員） Data of Students

学生定員・現員（本科） Admission Capacity and Present Number of Students (2025)

学科 Department	区分 Classification	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生 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		
				男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
情報通信エレクトロニクス工学科 Information, Communication and Electronic Engineering		40	200	33	9	42	39	6	45	32	10	42	38	7	45	36	10	46	178	42	220
制御情報システム工学科 Control and Information Systems Engineering		40	200	36	8	44	30	13	43	37	4	41	42	6	48	32	4	36	177	35	212
人間情報システム工学科 Human-Oriented Information Systems Engineering		40	200	26	17	43	27	18	45	33	15	48	34	10	44	31	13	44	151	73	224
機械知能システム工学科 Mechanical and Intelligent Systems Engineering		40	200	35	7	42	39	4	43	42	4	46	35	4	39	42	1	43	193	20	213
建築社会デザイン工学科 Architecture and Civil Engineering		40	200	22	22	44	27	18	45	30	14	44	27	13	40	22	18	40	128	85	213
生物化学システム工学科 Biological and Chemical Systems Engineering		40	200	19	22	41	16	26	42	19	22	41	26	22	48	21	19	40	101	111	212
計 Total		240	1,200	171	85	256	178	85	263	193	69	262	202	62	264	184	65	249	928	366	1,294

2025年5月1日現在 As of May 1, 2025

専攻科学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students(Advanced Courses) (2025)

専攻科 Advanced Engineering Course	区分 Classification	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生 Present Number of Students								
				1 学年 1st			2 学年 2nd			合計 Total		
				男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
電子情報システム工学専攻 Electronics and Information System Engineering Course		24	48	27	2	29	25	3	28	52	5	57
生産システム工学専攻 Production Systems Engineering Course		24	48	19	6	25	23	5	28	42	11	53
計 Total		48	96	46	8	54	48	8	56	94	16	110

2025年5月1日現在 As of May 1, 2025

2024年度奨学生数 Number of Scholarship Students

区分 Classification	本科					専攻科		合計 Total
	1 学年 1st	2 学年 2nd	3 学年 3rd	4 学年 4rd	5 学年 5rd	1 学年 1st	2 学年 2nd	
日本学生支援機構（貸与型） Japan Student Services Organization(Loan type)	1	6	8	9	16	8	2	50
日本学生支援機構（給付型） Japan Student Services Organization(Grant type)	—	—	—	44	41	8	16	109
その他 Others	7	12	9	16	21	8	3	76
計 Total	8	18	17	69	78	24	21	235

学科別卒業生数（熊本キャンパス）

Number of Graduates from each Department (Kumamoto Campus)

卒業年度 Year of Graduates	情報通信工学科 Information and Communication Engineering			電子工学科 Electronic Engineering			電子制御工学科 Electronic Control Engineering			情報工学科 Information and Computer Sciences		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2014 年度以前 ～	1,429	246	1,675	1,198	82	1,280	739	73	812	888	269	1,157
計 Total	1,429	246	1,675	1,198	82	1,280	739	73	812	888	269	1,157

卒業年度 Year of Graduates	情報通信エレクトロニクス工学科 Information, Communication and Electronic Engineering			制御情報システム工学科 Control and Information Systems Engineering			人間情報システム工学科 Human-Oriented Information Systems Engineering			合計 Total		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2020 年度以前 ～	244	29	273	235	18	253	200	76	276	4,933	793	5,726
2021 年度	33	12	45	36	2	38	27	11	38	96	25	121
2022 年度	40	4	44	39	5	44	30	8	38	109	17	126
2023 年度	26	11	37	32	7	39	27	14	41	85	32	117
2024 年度	31	4	35	35	4	39	22	15	37	88	23	111
計 Total	374	60	434	377	36	413	306	124	430	5,311	890	6,201

学科別卒業生数（八代キャンパス）

Number of Graduates from each Department (Yatsushiro Campus)

卒業年度 Year of Graduates	機械電気工学科 Mechanical and Electronic Engineering			情報電子工学科 Information and Electronic Engineering			土木建築工学科 Civil and Architectural Engineering			生物工学科 Biological Engineering		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2014 年度以前 ～	–	–	1,354	–	–	1,381	–	–	1,298	–	–	761
計 Total	–	–	1,354	–	–	1,381	–	–	1,298	–	–	761

卒業年度 Year of Graduates	機械知能システム工学科 Mechanical and Intelligent Systems Engineering			建築社会デザイン工学科 Architecture and Civil Engineering			生物化学システム工学科 Biological and Chemical Systems Engineering			合計 Total		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2020 年度以前 ～	273	16	289	185	76	261	136	113	249	–	–	5,593
2021 年度	42	1	43	31	10	41	19	16	35	92	27	119
2022 年度	37	0	37	35	8	43	18	21	39	90	29	119
2023 年度	36	6	42	20	19	39	17	13	30	73	38	111
2024 年度	42	1	43	29	16	45	19	24	43	90	41	131
計 Total	430	24	454	300	129	429	209	187	396	345	135	6,073

専攻別修了生数（熊本キャンパス）
Number of Graduates from each Department (Advanced Course, Kumamoto Campus)

卒業年度 Year of Graduates	電子情報システム工学専攻 Electronics and Information System Engineering Course			制御情報システム工学専攻 Control and Information System Engineering Course			合計 Total		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2020 年度以前 ～	458	47	505	112	14	126	570	61	631
2021 年度	27	3	30	－	－	0	27	3	30
2022 年度	26	1	27	－	－	0	26	1	27
2023 年度	27	1	28	－	－	0	27	1	28
2024 年度	25	6	31	－	－	0	25	6	31
計 Total	563	58	621	112	14	126	675	72	747

専攻別修了生数（八代キャンパス）
Number of Graduates from each Department (Advanced Course, Yatsushiro Campus)

卒業年度 Year of Graduates	生産情報工学専攻 Production Engineering and Computer Science Course			環境建設工学専攻 Environmental Construction Engineering Course			生物工学専攻 Bioengineering Course			生産システム工学専攻 Production System Engineering Courses			合計 Total		
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
2020 年度以前 ～	－	－	166	－	－	83	－	－	77	254	46	300	－	－	626
2021 年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－	24	2	26	24	2	26
2022 年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－	26	7	33	26	7	33
2023 年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－	29	2	31	29	2	31
2024 年度	－	－	－	－	－	－	－	－	－	27	2	29	27	2	29
計 Total	－	－	166	－	－	83	－	－	77	360	59	419	106	13	745

入学志願者・倍率（2025年度）
Number of Applicants: Competitive Ratio of Entrance Examination (2025)

（本科）

年度 Year	情報通信エレクトロニクス工学科 Information, Communication and Electronic Engineering			制御情報システム工学科 Control and Information Systems Engineering			人間情報システム工学科 Human-Oriented Information Systems Engineering			熊本キャンパス合計 Total (Kumamoto Campus)		
	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate
2025 年度	64	42	1.6	59	43	1.5	64	43	1.6	187	128	1.6

年度 Year	機械知能システム工学科 Mechanical and Intelligent Systems Engineering			建築社会デザイン工学科 Architecture and Civil Engineering			生物化学システム工学科 Biological and Chemical Systems Engineering			八代キャンパス合計 Total (Yatsushiro Campus)			合計 Grand Total		
	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate
2025 年度	69	42	1.7	56	43	1.4	55	41	1.4	180	126	1.5	367	254	1.5

（専攻科）

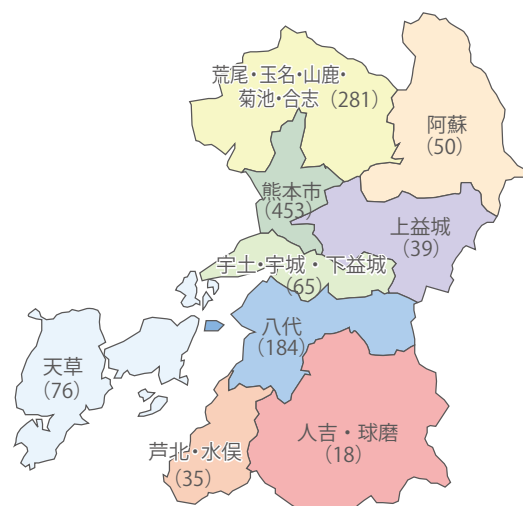
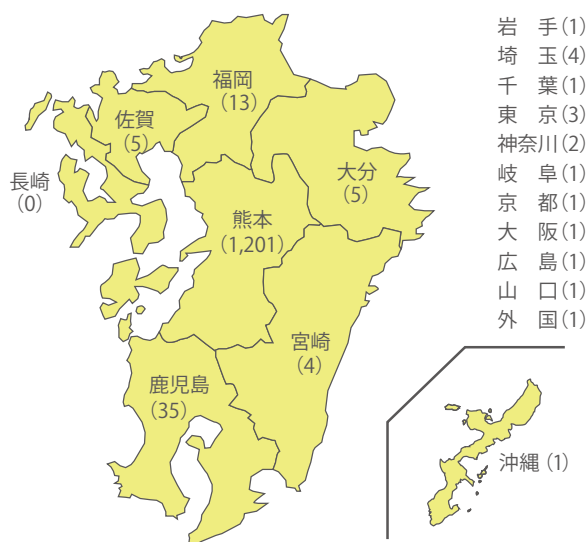
年度 Year	電子情報システム工学専攻 Electronics and Information System Engineering Course			生産システム工学専攻 Production System Engineering Courses			合計 Total		
	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	倍率 Rate
2025 年度	35	29	1.5	28	25	1.2	63	54	1.3



出身地別集計 Hometown Classification of Students

年度 Year			2021 年度			2022 年度			2023 年度			2024 年度			2025 年度		
			男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
熊本県 Kumamoto Prefecture	阿蘇市 Aso City		0	3	3	1	1	2	1	0	1	3	1	4	0	0	0
	天草市 Amakusa City		7	2	9	6	3	9	6	4	10	5	5	10	7	0	7
	荒尾市 Arao City		1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	宇城市 Uki City		6	1	7	4	2	6	1	1	2	9	1	10	3	3	6
	宇土市 Uto City		6	2	8	1	0	1	5	1	6	1	1	2	6	7	13
	上天草市 Kamiamakusa City		2	0	2	3	3	6	2	0	2	3	0	3	4	2	6
	菊池市 Kikuchi City		5	10	15	13	2	15	2	2	4	7	4	11	5	2	7
	熊本市 Kumamoto City		75	21	96	71	15	86	71	24	95	54	26	80	63	33	96
	合志市 Koushi City		14	4	18	14	4	18	16	7	23	15	8	23	13	3	16
	玉名市 Tamana City		3	0	3	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	0	1
	人吉市 Hitoyoshi City		0	0	0	2	1	3	1	1	2	0	1	1	0	0	0
	水俣市 Minamata City		4	1	5	3	0	3	1	1	2	2	1	3	0	0	0
	八代市 Yatsushiro City		15	12	27	27	10	37	30	14	44	16	9	25	16	13	29
	山鹿市 Yamaga City		2	0	2	3	2	5	4	0	4	3	2	5	4	1	5
	葦北郡 Ashikita District		1	1	2	3	1	4	4	2	6	1	3	4	5	1	6
	阿蘇郡 Aso District		8	0	8	4	5	9	4	3	7	8	0	8	5	3	8
	天草郡 Amakusa District		3	2	5	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	2	2
	上益城郡 Kamimashiki District		7	1	8	2	1	3	5	2	7	9	3	12	7	2	9
	下益城郡 Shimomashiki District		1	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
	菊池郡 Kikuchi District		10	6	16	21	4	25	9	3	12	19	7	26	10	3	13
	球磨郡 Kuma District		2	0	2	1	0	1	2	1	3	1	2	3	2	1	3
他県 Other Prefectures	玉名郡 Tamana District		0	0	0	2	1	3	1	1	2	1	1	2	2	0	2
	八代郡 Yatsushiro District		3	2	5	3	0	3	4	0	4	3	2	5	3	2	5
	小計 Sub Total		175	68	243	187	56	243	175	68	243	161	77	238	156	78	234
	岩手県 Iwate Prefecture		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	埼玉県 Saitama Prefecture		1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	千葉県 Chiba Prefecture		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東京都 Tokyo Prefecture		0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	神奈川県 Kanagawa Prefecture		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	岐阜県 Gifu Prefecture		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	京都府 Kyoto Prefecture		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大阪府 Osaka Prefecture		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	広島県 Hiroshima Prefecture		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	山口県 Yamaguchi Prefecture		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	福岡県 Fukuoka Prefecture		0	0	0	2	1	3	1	0	1	2	3	5	2	2	4
	佐賀県 Saga Prefecture		1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2	0	2
	長崎県 Nagasaki Prefecture		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大分県 Oita Prefecture		1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2
	宮崎県 Miyazaki Prefecture		0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	鹿児島県 Kagoshima Prefecture		7	1	8	5	0	5	4	0	4	6	4	10	5	3	8
	沖縄県 Okinawa Prefecture		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	ドイツ Germany		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	小計 Sub Total		11	4	15	10	5	15	10	1	11	12	7	19	14	6	20
合計 Total			186	72	258	197	61	258	185	69	254	173	84	257	170	84	254

2025年5月1日現在 As of May 1, 2025

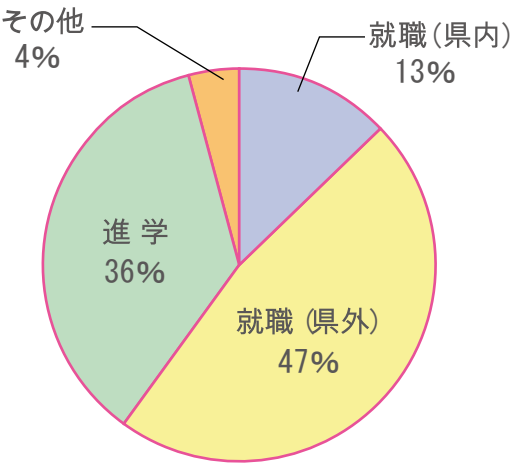


2024 年度卒業生の進路状況 Employment or Academic Position of Graduates 2023

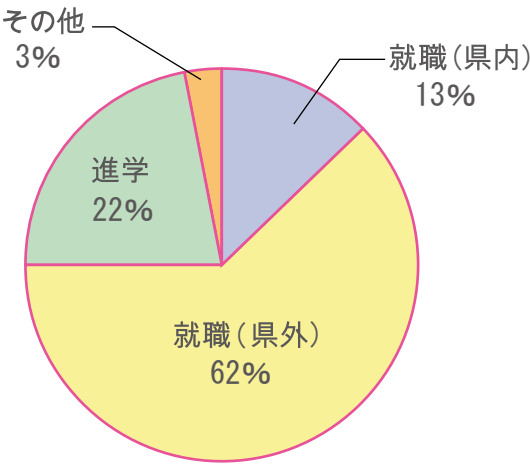
区分 Classification		熊本キャンパス Kumamoto Campus			八代キャンパス Yatsushiro Campus			合計 Total		
		男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
卒業生数 Number of Graduates		88	23	111	90	41	131	178	64	242
就職者数 Number of actually Employed		41	16	57	60	29	89	101	45	146
地域 Region	県内 Kumamoto Prefecture	8	4	12	14	5	19	22	9	31
	県外 Other Prefectures	33	12	45	46	24	70	79	36	115
求人総数 Number of Jobs Offered		2,567			3,634			6,201		
求人倍率 Rate of Jobs Offered		45.0			40.8			42.5		
進学者数 Number of Admission into University		42	7	49	27	11	38	69	18	87
その他 Others		5	0	5	3	1	4	8	1	9

2024 年度専攻科修了生の進路状況 Employment or Academic Position of Graduates 2023 (Advanced Courses)

区分 Classification		熊本キャンパス Kumamoto Campus			八代キャンパス Yatsushiro Campus			合計 Total		
		男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
卒業生数 Number of Graduates		25	6	31	27	2	29	52	8	60
就職者数 Number of actually Employed		14	6	20	23	2	25	37	8	45
地域 Region	県内 Kumamoto Prefecture	0	0	0	8	0	8	8	0	8
	県外 Other Prefectures	14	6	20	15	2	17	29	8	37
求人総数 Number of Jobs Offered		1,369			3,653			5,022		
求人倍率 Rate of Jobs Offered		68.5			146.1			111.6		
進学者数 Number of Admission into University		11	0	11	2	0	2	13	0	13
その他 Others		0	0	0	2	0	2	2	0	2



2024年度卒業生の進路割合



2024年度専攻科修了生の進路割合

### 本科：主な就職先（2022年度-2024年度）

#### ■情報通信エレクトロニクス工学科

IIJエンジニアリング 九州電力 住友電設 東レ	旭化成 熊本電気鉄道 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング ドコモCS九州	伊藤忠テクノソリューションズ KDDIエンジニアリング ソフトバンク ニコン	エクシオグループ コニカミノルタ テラダイン 西日本電信電話	NECネットエスアイ CTCシステムマネジメント 東海旅客鉄道（JR東海） 堀場エステック	ENEOS Japan Advanced Semiconductor Manufacturing 東京エレクトロン ラック
-----------------------------------	---	---	---	--	--

#### ■制御情報システム工学科

RKKCS KMJバイオロジクス 椿本チエイン 日本アルゴリズム	アマゾンジャパン Japan Advanced Semiconductor Manufacturing テラダイン ファナック	NOK SUBARU 東京エレクトロン 福岡銀行	キヤノン ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 東京ガス 本田技研工業	キヤノンメディカルシステムズ ソフトウエアビジョン トヨタシステムズ 三菱電機プラントエンジニアリング	九州旅客鉄道 ダイキン工業 ニコン 安川電機
---	--	-----------------------------------	---	--	---------------------------------

#### ■人間情報システム工学科

RKKCS 熊本電気鉄道 ソフトバンク トヨタシステムズ	アイ・エス・ピー グリコマニュファクチャリングジャパン ダイキン工業 パナソニックコネクト	アスクル クレスコ TDCソフト 平田機工	SCSKニアショアシステムズ KMJバイオロジクス TBSアクト 三菱電機名古屋製作所	NTTデータソフィア ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング ディスコ メンバーズ	キヤノン ソフト九州 TOPPAN ヤマハ
---------------------------------------	--	--------------------------------	--	--	--------------------------------

#### ■機械知能システム工学科

旭化成 JNC DMG森精機 富士電機	アルファシステムズ Japan Advanced Semiconductor Manufacturing 東京エレクトロン 丸善石油化学	SSNファシリティーズ JALエンジニアリング トーテックアメニティ 三菱重工業	応用電機 スズキ 西島製作所 モビテック	九州旅客鉄道 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 西日本旅客鉄道 安川電機	京セラコミュニケーションシステム 中央エンジニアリング 平田機工 LIXIL
------------------------------	---	---	-------------------------------	--	---

#### ■建築社会デザイン工学科

エヌ・ティ・ティ・インフラネット 鹿島建設 西部建設 ニュージェック	大林組 三井住友建設 一条工務店 溝田設計事務所	九州旅客鉄道 大和ハウス工業 竹中工務店 エバーフィールド	西日本高速道路エンジニアリング九州 JFEシビル 横河ブリッジホールディングス 国土交通省九州地方整備局	太平洋コンサルタンツ 日本港湾コンサルタンツ 東レ建設 熊本県庁	三菱地所コミュニティ 太平洋コンサルタンツ 飛鳥建設 八代市役所
---	-----------------------------------	--	---	---	---

#### ■生物化学システム工学科

旭化成 協和発酵バイオ 第一三共 東洋新薬	味の素 クリンビパレッジ 大日精化工業 日本血液製剤機構	ENEOS KMJバイオロジクス 太陽ファルマテック 日本マイクロバイオファーマ	ENEOS中央技術研究所 国立印刷局 中外製薬工業 不二製油	大阪シーリング印刷 コスモ石油 DIC メルジャン	花王 再春館製薬所 同仁化学研究所 雪印メグミルク
--------------------------------	---------------------------------------	---	---	------------------------------------	------------------------------------

### 本科：進学先（2022年度-2024年度）

#### ■熊本キャンパス（情報通信エレクトロニクス工学科、制御情報システム工学科、人間情報システム工学科）

<b>国公立</b> 九州大学 芸術文化観光専門職大学 東京都立大学 宮崎大学	大分大学 熊本高専専攻科 芸術文化観光専門職大学 豊橋技術科学大学 山口大学	岡山大学 熊本高専専攻科／九州大学工学部 静岡大学 長岡技術科学大学	帯広畜産大学 九州沖縄9高専連携教育プログラムコース 島根大学 奈良女子大学	鹿児島大学 プログラムコース 千葉大学 新潟大学	九州工業大学 熊本大学 筑波大学 日本歯科大学
<b>私立</b>	京都芸術大学	武蔵野美術大学			

#### ■八代キャンパス（機械知能システム工学科、建築社会デザイン工学科、生物化学システム工学科）

<b>国公立</b> 九州大学 熊本高専専攻科／九州大学工学部 長岡技術科学大学	愛知教育大学 九州工業大学 熊本市立大学 広島大学	岡山大学 京都工芸繊維大学 プログラムコース	香川大学 熊本大学 佐賀大学	鹿児島大学 熊本高専専攻科 島根大学	北見工業大学 豊橋技術科学大学
<b>私立</b>	崇城大学	東京工科大学	東京都市大学	新潟医療福祉大学	日本大学

### 専攻科：主な就職先（2022年度-2024年度）

#### ■電子情報システム工学専攻

CTCシステムマネジメント NECネットエスアイ SCREEN SPE テック 東京エレクトロン ブリヂストンソフトウェア	旭化成 クレスコ ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング トヨタシステムズ メンバーズ	宇宙技術開発 KDDI ソフトバンク パナソニックコネクト 安川電機	NSD 佐賀電算センター TBSアクト 肥後銀行 ラック	NRIネットコム サントリーホールディングス ディスコ 日立ハイシステム21 LIXIL	NECソリューションイノベータ SCREENシステムサービス テラダイン 富士通 日本電子
---	---	--	--	--	---

#### ■生産システム工学専攻

アクセンチュア 川崎重工業 西部電機 トーテックアメニティ マイスターエンジニアリング	旭化成 KMJバイオロジクス ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 戸田建設 安川オートメーション・ドライブ	ARIAKE 沢井製薬 第一三共ケミカルファーマ 西日本高速道路エンジニアリング九州 ヤマハ熊本プロダクツ	いであ JNC 中外製薬工業 東日本旅客鉄道 リーディングマーク	エヌ・ティ・ティ・インフラネット Japan Advanced Semiconductor Manufacturing DIC 平田機工 熊本県	オークマ 住友不動産 東京エレクトロン プレジール 日本アルゴリズム
---	---	---	--	--	--

### 専攻科：進学先（2022年度-2024年度）

#### ■電子情報システム工学専攻

<b>国公立</b> 東京大学大学院	鹿児島大学大学院 名古屋大学大学院	九州工業大学大学院 奈良先端科学技術大学院大学	九州大学大学院 北陸先端科学技術大学院大学	熊本大学大学院 宮崎大学大学院	筑波大学大学院
<b>私立</b>	早稲田大学大学院				

#### ■生産システム工学専攻

<b>国公立</b>	九州大学大学院	京都大学大学院	熊本大学大学院	筑波大学大学院	
<b>私立</b>	九州ルーテル学院大学				

※学科・専攻・年度毎等の詳細なデータは本校のWebサイトに掲載しています。 <https://kumamoto-nct.ac.jp/shien/shinro.html>

留学生 International Students

国際交流の進展に伴い、我が国の教育研究機関等での勉学を希望する外国人留学生の数は著しく増加しています。発展途上国の中等教育修了者に対して、高度な専門教育を行い、職業人として、必要な能力を育てることを目的として、昭和58年度から高等専門学校への外国人留学生の受け入れが行われています。

Today Japan actively pursues an international exchange in education, science and culture in order to promote mutual understanding and cooperation among other nations. As such, our college welcomes any international students from all over the world.



留学生懇談会(熊本キャンパス)



留学生交流懇談会(八代キャンパス)



留学生との国際交流会(両キャンパス)

出身地別外国人留学生数 Homecountries Classification of Foreign Students

Table with 19 columns: Country, Grade (3rd, 4th, 5th, 1st, 2nd), Gender (Male, Female), Total, and Grand Total. Rows include Malaysia, Indonesia, Thailand, Laos, Brazil, and a final Total row.

2025年5月1日現在 As of May 1, 2025

2024年度 短期留学生(特別聴講学生)受入数 The Number of Accepted Short-term foreign Students (Special Audit Students)

Table with 6 columns: Duration, Country, Institution, Gender (Male, Female), Total. Rows show acceptance numbers for Singapore students at Temasek Polytechnic for four different periods in 2024, plus a Total row.

- 短期留学生(特別聴講学生) :
短期留学生は、日本語および日本文化の理解、異文化交流、学生間交流、留学生交換プログラムや本校での研究プロジェクトの実施などを目的として、1週間~1年以内の期間、滞在しています。
Short-term foreign students (Special Audit Students) stay at Kumamoto College for ranging from one week to one year for the purposes of understanding Japanese and Japanese culture, exchanging cultures, interacting with students, and practicing exchange-student programs and research projects.



## 熊本キャンパス Kumamoto Campus

### くぬぎ会館 Welfare Facilities “Kunugi-Kaikan”

熊本キャンパスのくぬぎ会館は、学生及び教職員の福利厚生充実と学生の課外活動の促進を図るため平成5年7月に竣工しました。

施設は鉄筋コンクリート2階建（994㎡）で1階が食堂、ラウンジ、2階には、新しくワーキングcommonsが設置され授業や授業外でも活用する場として、また、様々な人（学生、起業家、地域社会）との交流の場として利用されています。

*The college has a two-story building, Kunugi-Kaikan, which has facilities for students and staffs. On the first floor there are a cafeteria and a lounge. On the second floor are the Working Commons.*



くぬぎ会館 Kunugi-Kaikan



食堂 Cafeteria



ワーキングcommons Working Commons

学 寮 (明和寮) Dormitory

熊本キャンパスの学寮は、南棟・北棟・国際棟の3棟に分かれています。南棟は2～5階に居室があり定員140名です。北棟は2024年に改修し、ユニット型で居室が配置され定員43名です。国際棟は68名の定員があり、2021年に新設されたシェアハウス型の新しい棟です。学寮は、単に日常生活の場であるのみならず、将来社会人としてお互いが協力できる人間形成の場として位置づけられています。本校学生に外国人留学生も交え男女学生が規則正しい共同生活を送ることで、優れた社会人となるための資質を養うことをめざしています。建物は校内の敷地内にあり、設備も整備され、ゆとりある寮生活を送ることができるとともに静かな環境の中で勉学に励むことができます。各居室にはインターネット接続可能な設備・エアコン・学習机・椅子・ベッド・ロッカーなどが設置されています。

The dormitory, named Meiwa-Ryo, is located on campus and consists of three buildings: the South Building, the North Building and the Kokusai (International) Building. The South Building accommodates 140 students on the 2nd, 3rd, 4th, and 5th floors. The North Building, which consists of unit-type rooms with a capacity of 43 students, was renovated in 2024. The Kokusai Building, with a capacity of 68 students, is a share house-style facility that was newly constructed in 2021.

The dormitories play an important role not only in students' daily lives but also in their character development, helping them to become individuals who can cooperate with one another as future members of society. Each room is equipped with an air-conditioner, and well-furnished with an internet outlet, desk, chair, bookshelf, bed, and locker.



寮生数 Number of Boarders

区 分 Classification	1年生 1st			2年生 2nd			3年生 3rd			4年生 4th			5年生 5th			専攻科 Advanced Course						合計 Total		
																1年生 1st			2年生 2nd					
	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
在学者数 (人) Number of Students Enrolled	95	34	129	96	37	133	102	29	131	114	23	137	99	27	126	27	2	29	25	3	28	558	155	713
入寮者数 (人) Number of Boarders	24	10	34	28	9	37	27	5	32	29	7	36	21	10	31	2	0	2	3	0	3	134	41	175
入寮比率 (%) Percentage	25	29	26	29	24	28	26	17	24	25	30	26	21	37	25	7	0	7	12	0	11	24	26	25

2025年5月1日現在 As of May 1, 2025

寮費 (2025 年度) Dormitory Expenses (2025)

寄宿料 (2人部屋) room charge (twin)	月額 per month	700円
寄宿料 (個室) room charge (single)	月額 per month	800円
給食費 (3食) meal expenses (three meals)	月額 per month	39,600円
寮運営費 maintenance fee	月額 per month	5,000円



## その他の施設等 熊本キャンパス Campus Map & Other Facilities (Kumamoto Campus)

①	1号棟 Bldg 1	リベラルアーツ系 Faculty of Liberal Arts 情報通信エレクトロニクス工学科 Department of Information, Communication and Electronic Engineering 情報セキュリティセンター (図書館・ICTホール) Center for Information Security 学生課・保健室 Student Affairs Section & Office of Students Health Care ワーキングラウンジ Working Lounge	④	4号棟 Bldg 4	大講義室 Auditorium 第1・第2セミナー室 Seminar Room 1 & 2
	2号棟 Bldg 2	技術教育支援センター Center for Technical and Educational Support カンファレンスルーム Conference Room	⑤	5号棟 Bldg 5	制御情報システム工学科 Department of Control and Information Systems Engineering
	3号棟 Bldg 3	人間情報システム工学科 Department of Human-Oriented Information Systems Engineering ATラボ AT Lab	⑥	6号棟 Bldg 6	専攻科 Advanced Engineering Course ファブリケーションラボ Fabrication Lab
			⑦		管理棟(総務課・管理課) Administration Office
			⑧		福祉施設くぬぎ会館(食堂・ワーキングcommons) Welfare Facilities "Kunugi-Kaikan"
			⑨		第一体育館 First Gymnasium
			⑩		第二体育館 Second Gymnasium
			⑪		学生寮(明和寮) Dormitory MEIWA-RYO



第一体育館  
Gymnasium 1



第二体育館  
Gymnasium 2



ワーキングcommons  
Working Commons



ワーキングラウンジ  
Working Lounge



ファブリケーションラボ  
Fabrication Lab



ATラボ  
AT Lab



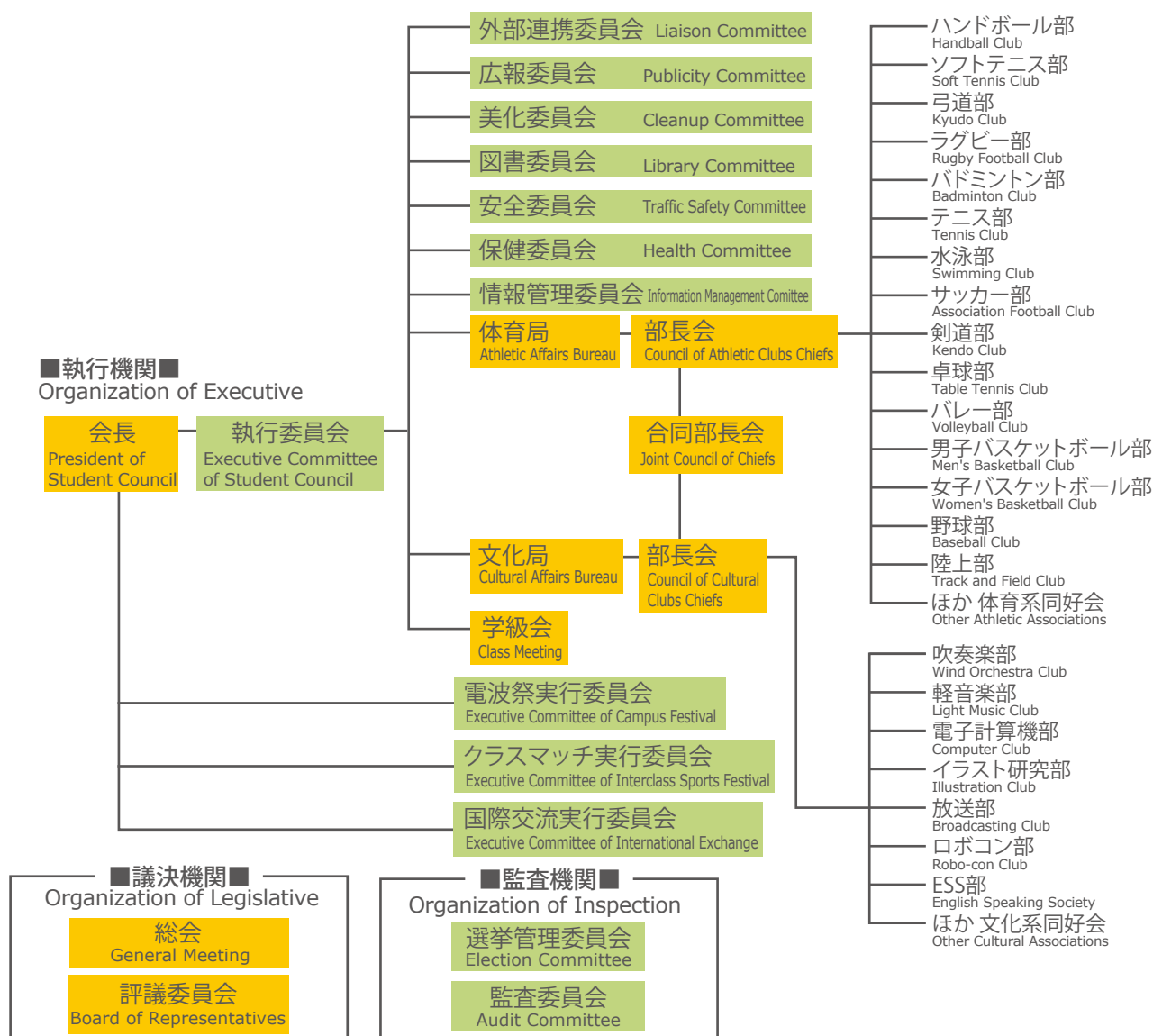
### 学生会 Student Council

熊本キャンパスの学生会は、学校の教育指導方針に基づき、学生の自発的な活動を通して、その人間形成を助長し、教育目的の達成に資することを目的としており、学生全員（留学生、専攻科生を除く）をもって組織されています。学生会は、選出された学生会長を頂点に、副会長、会計、庶務、書記、各委員会の執行部員を置き、課外活動の中心となっています。また、総会、評議委員会、執行委員会の下に文化局、体育局が設けられ、部・同好会の活動が行われています。

*The Student Council consists of all the students. Its main purpose is to promote various activities among the students. The Council makes every effort to achieve the following goals:*

- 1. For the students to lead a meaningful and comfortable college life*
- 2. For the students to cultivate a sound personality*
- 3. For the students to preserve a good health*
- 4. For the students to develop a cooperative and democratic spirit*

### 学生組織 Student Body





## 八代キャンパス Yatsushiro Campus

### 龍峰会館 Welfare Facilities "Ryuho-Kaikan"

八代キャンパスの龍峰会館は、学生の健康管理のための保健室や、日常生活の悩み相談のための学生相談室のほか、談話コーナー、学生会室、文化系サークル共用室、売店が整備され、学生相互及び学生・教職員のコミュニケーションの場として利用されています。

*The college has a two-story building, Ryuho-Kaikan, which has facilities for the students and staff. On the first floor there are an Office of Student Health Care Counseling Center, a lounge, and a shop.*



保健室 Office of Students Health



談話コーナー Lounge



売店 shop

## アントレプレナーシップ教育施設 Entrepreneurship Education Facilities

### コワーキングホール Coworking hall



コワーキングホールは、主に学生達が議論をしたり、アイデアを発案・共有するためのスペースです。学生の学びを高め、視野を広げるための支援を目的としています。

*The coworking hall is primarily a space for students to discuss, initiate and share ideas. The purpose is to help students enhance their learning and broaden their horizons.*

### ファブリケーションラボ Fabrication Lab



ファブリケーションラボは、試作品を作成するための工房です。ラボには、高精度カーボン3Dプリンタや大型木工CNCルーターなどを配備し、従来にない視点でのものづくりに資する機器を導入しています。

*The Fabrication Lab is a workshop for creating prototypes. The lab is deployed a high-precision carbon 3D printer, a large woodworking CNC router, and other equipment that contributes to manufacturing from an unconventional perspective.*

学 寮 (八龍寮・夕葉寮) Dormitories

八代キャンパスの学寮は、男子寮(八龍寮)と女子寮(夕葉寮)からなり、社会人基礎力を養う教育施設として位置づけられています。外国人留学生も交え、1年生から5年生そして専攻科生までの男女学生が規則正しい共同生活を送ることで、優れた社会人となるための資質を養うことをめざしています。建物は学校の敷地内にあり設備も整備され、ゆとりある寮生活を送ることができるとともに、静かな環境の中で勉学に励むことができます。

Here are two dormitories located on campus, one for male students and the other for females. Students living in the dormitories, including international and advanced course students, have ample opportunity to learn how to live together and cooperate with other people. The quiet and comfortable atmosphere and various facilities of the dormitories help students to be able to study and carry out their researches.



寮生数 Number of Boarders

区 分 Classification	1年生 1st			2年生 2nd			3年生 3rd			4年生 4th			5年生 5th			専攻科 Advanced Course						合計 Total		
																1年生 1st			2年生 2nd					
	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total	男 male	女 female	計 total
在学者数 (人) Number of Students Enrolled	76	51	127	82	48	130	91	40	131	88	39	127	85	38	123	19	6	25	23	5	28	464	227	691
入寮者数 (人) Number of Boarders	42	21	63	30	20	50	37	16	53	33	12	45	40	13	53	2	3	5	8	0	8	192	85	277
入寮比率 ( % ) Percentage	55	41	50	37	42	38	41	40	40	38	31	35	47	34	43	11	50	20	35	0	29	41	37	40

2025 年5月1日現在 As of May 1, 2025

寮 費 (2025 年度) Dormitory Expenses (2025)

寄宿料 (2人部屋) room charge (twin)	月額 per month	700円
寄宿料 (個室) room charge (single)	月額 per month	800円
給食費 (3食) meal expenses (three meals)	月額 per month	39,600円
寮運営費 maintenance fee	半期額 per half year	44,400円

## その他の施設等 八代キャンパス Campus Map & Other Facilities (Yatsushiro Campus)



1	共通教育・管理棟	Liberal Studies & Administration Office Building	8	学生教職員食堂	Cafeteria
2	専門科目棟-1	Engineering Department Building-1	9	龍峰会館	Welfare Facilities (Ryuhō-Kaikan)
3	専門科目棟-2	Engineering Department Building-2	10	学生寮 (八龍寮・夕葉寮)	Dormitory HACHIRYU-RYO & YUBA-RYO
4	専攻科棟	Advanced Courses Building	11	第1体育館	First Gymnasium
5	共同教育研究棟	Joint Research Center	12	第2体育館	Second Gymnasium
6	実習・実験棟	Building for Technical Applications & Building for Experiments	13	プール	Swimming Pool Annex
7	図書館	Library Complex	14	宿泊研修所	Hostel



ファブリケーションラボ  
Fabrication Lab



専門科目棟-1  
Engineering Department Building -1



実験・実習棟  
Building for Technical Applications and Experiments



コワーキングホール  
Coworking Hall



専門科目棟-2  
Engineering Department Building-2



図書館  
Library



### 学生会 Student Council

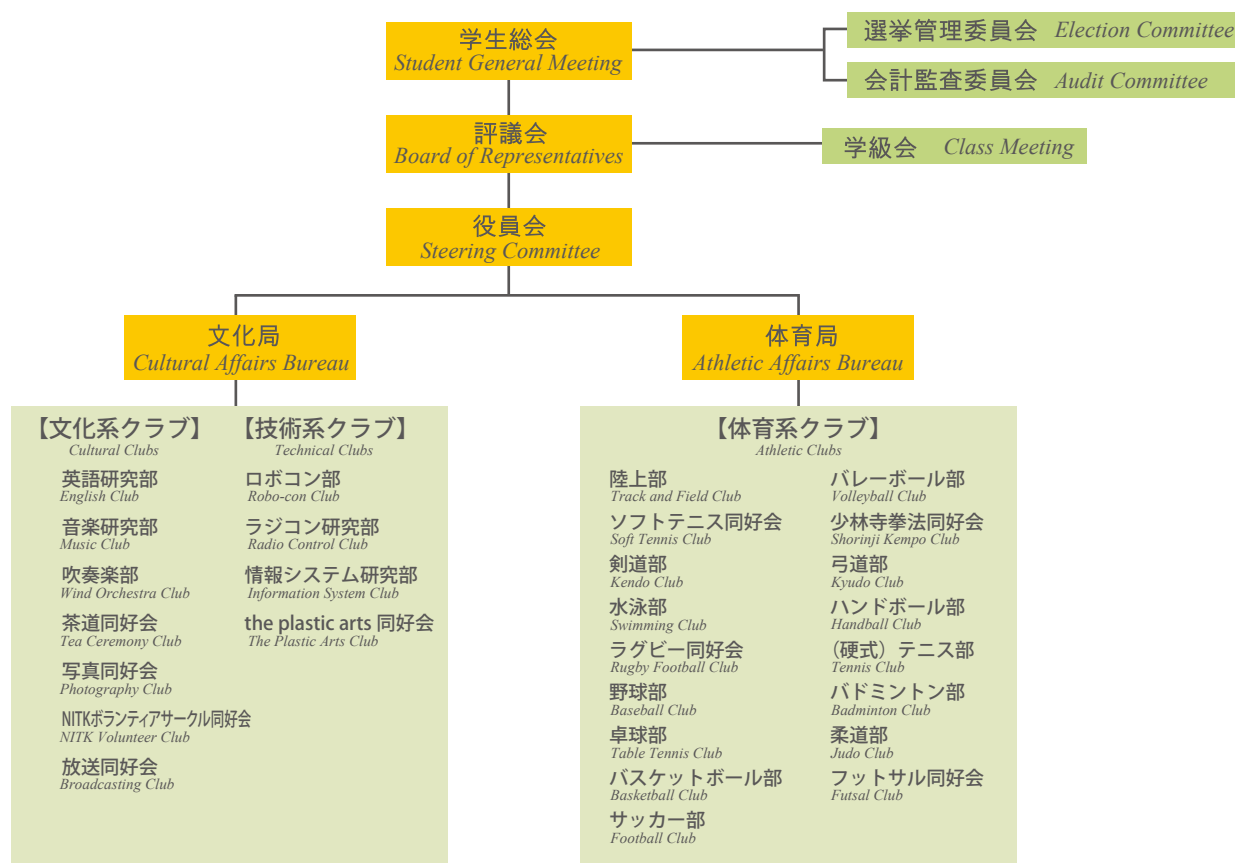
八代キャンパスの学生会は本科の学生会員をもって構成され、学校の教育方針の下に、特に課外教育の分野で学生の健全なる活動の育成と人間形成の助長を目指すことを目的としています。そして、この目的実現のため次のような目標を掲げて活動しています。

- (1) 学生生活を楽しく豊かで規則正しいものにし、よい校風をつくる。
- (2) 健全な趣味と豊かな教養を養い、個性を伸長する。
- (3) 心身の健康に努め、余暇を有効に利用する。
- (4) 学生会の活動に参加して協調性を育成し、民主的に行動する態度を養う。

*The Student Council consists of all the students. Its main purpose is to promote various activities among the students. The Council makes every effort to achieve the following goals:*

- 1. to lead a meaningful and comfortable college life*
- 2. to cultivate a sound personality*
- 3. to preserve good health*
- 4. to develop a cooperative and democratic spirit*

### 学生会組織 Student Body





施設（熊本キャンパス）Facilities of Kumamoto Campus

敷地 Campus area

使用区分	面積 (㎡)	備 考
校舎等	44,937	
グラウンド等	37,665	野球場、運動場、テニスコート(4面) プール(25m)等
学寮	11,738	
合計	94,340	

建物 Buildings on Campus

区分	名 称	延面積 (㎡)	備 考
校舎等	管理棟	727	
	1号棟	5,107	情報通信エレクトロニクス工学科 基幹教育科 ワーキングラウンジ
	1号棟(情報教育セキュリティセンター)	2,183	情報教育セキュリティセンター 図書館
	2号棟	712	技術教育支援センター
	3号棟	2,327	人間情報システム工学科
	4号棟	747	
	5号棟	2,207	制御情報システム工学科
	6号棟	1,370	専攻科 ファブリケーションラボ
	第1体育館	1,306	柔道場(2F) 240㎡を含む
	第2体育館	911	
	旧体育器具庫A	93	
	旧体育器具庫B	93	
	プール更衣室	30	
	プール機械室	8	
	女子更衣室	30	
	福利施設(くぬぎ会館)	994	ワーキングcommons
	弓道場(射場)	96	
	クラブハウス	186	
	音楽練習室	30	
	運動場倉庫	10	
	旧ボイラー棟	192	
	車庫	127	
	職員集会所	152	
	創成・総合評価実験実習施設	156	
	屋外便所	7	
	計	19,801	
学寮	明和寮南棟	2,971	
	明和寮北棟	1,292	
	明和寮国際棟	1,502	
	計	5,765	
合計		25,566	



熊本キャンパス  
Kumamoto Campus

施設（八代キャンパス）Facilities of Yatsushiro Campus

敷地 Campus area

使用区分	面積 (㎡)	備 考
校舎等	54,298	
グラウンド等	53,124	野球場、運動場、テニスコート(6面) プール(50m)等
学寮	9,490	
合計	116,912	

建物 Buildings on Campus

区分	名 称	延面積 (㎡)	備 考
校舎等	共通教育科・管理棟	4,054	基幹教育科
	専門科目棟 - 1	5,921	機械知能システム工学科 建築社会デザイン工学科 生物化学システム工学科 コワーキングホール
	専門科目棟 - 2	2,196	生物化学システム工学科
	実習棟	712	技術教育支援センター
	実験棟	674	建設技術材料試験所
	共同教育研究棟	400	ファブリケーションラボ
	柔道場	216	
	学生教職員食堂	202	
	旧ボイラー棟	223	
	宿泊研修所	247	
	第1車庫	143	
	第2車庫	72	
	物品倉庫	104	
	屋外便所	39	
	龍峰会館	873	
	専攻科棟	951	専攻科
	図書館	1,704	
	第1体育館	1,369	
	第2体育館	880	
	弓道場	90	
	プール附属家	90	
	器具庫	66	
	クラブハウス	141	
	計	21,367	
学寮	八龍寮	6,996	男子寮
	夕葉寮	1,643	女子寮
	計	8,639	
合計		30,006	



八代キャンパス  
Yatsushiro Campus



## 熊本キャンパス

[所在地と連絡先]

〒861-1102  
熊本県合志市須屋2659-2  
TEL.096-242-2121  
FAX.096-242-5503

Kumamoto Campus

[Contact Information]

2659-2 Suya, Koshi City, Kumamoto, 861-1102  
Telephone: +81-96-242-2121

## 八代キャンパス

[所在地と連絡先]

〒866-8501  
熊本県八代市平山新町2627  
TEL.0965-53-1211  
FAX.0965-53-1219

Yatsushiro Campus

[Contact Information]

2627 Hirayamashinmachi, Yatsushiro City,  
Kumamoto, 866-8501  
Telephone: +81-965-53-1211

## □ 熊本キャンパス



### [アクセス]

- 電車/JR「上熊本駅」下車、熊本電鉄「北熊本駅」行に乗換、北熊本駅で「御代志」行に乗換、「熊本高専前駅」下車。徒歩2分
- バス/JR「熊本駅前」または「熊本桜町バスターミナル(17番のりば)」から、C1・C3系統「菊池プラザ・菊池温泉」行に乗車。「熊本高専前」下車。徒歩2分
- 高速/バス/「西合志」下車、徒歩20分
- 自家用車/熊本I.C.下車、20分  
植木I.C.下車、25分  
北熊本スマートI.C.下車、10分

### Getting to Kumamoto Campus

- From Kumamoto Airport
  - 45 minutes by car
- From the center of Kumamoto city
  - Take Kumamoto Dentetsu Railway from "Fujisakigu-mae" station and get off at "Kumamoto-kosen-mae" station (25 min).
  - 30 minutes by car
- From JR Kumamoto Station
  - Take JR to "Kami-Kumamoto" station (5 min). Take Kumamoto Dentetsu Railway from "Kami-Kumamoto" station and get off at "Kumamoto-kosen-mae" station (you need to change trains at "Kita-Kumamoto" Station .30 min).
  - 45 minutes by car
- From Fukuoka Airport
  - Take Hinokuni highway bus from Fukuoka Airport and get off at Nishi-goshi bus-stop (80 min) and walk (20 min).
  - 100 minutes by car

## □ 八代キャンパス



### [アクセス]

- 電車/肥薩おれんじ鉄道「肥後高田駅」から徒歩10分
- バス/JR「八代駅前」から  
日奈久下西町/ウインズ八代(高田経由)行に乗車、「高田駅前」下車。徒歩10分  
道の駅たのうら行に乗車、「短大高専前」下車。徒歩10分
- タクシー/JR新八代駅から15分  
JR八代駅から10分
- 自家用車/八代南I.C.下車、5分  
八代I.C.下車、15分

### Getting to Yatsushiro Campus

- From Hisatsu Orange Railway "Higo Kouda" station
  - 10 minute by walk
- From JR "Shin-Yatsushiro" Shin-Kansen station
  - 15 minute by taxi
- From JR "Yatsushiro" station
  - 10 minute by taxi
- From Kumamoto Airport
  - 45 minutes using highway by car

詳細については本校のWebサイトに掲載しています。  
<https://kumamoto-nct.ac.jp/general/access.html>



「やってみよう」が未来をつくる ～Be the First Penguin!～

# 熊本高等専門学校

National Institute of Technology(KOSEN), Kumamoto College

<https://kumamoto-nct.ac.jp/>

