



# 熊本高専 概要 2020

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) <i>President's Prefatory Note</i>
02	熊本高専について <i>About National Institute of Technology, Kumamoto College</i>
03	沿革等 <i>History</i>
04	組織 <i>Organization</i>
<b>本科紹介</b> <i>Departments Introduction</i>	
07	教育課程と三つの方針 <i>Educational Program and Three Policies</i>
13	リベラルアーツ系 <i>Faculty of Liberal Arts</i>
18	情報通信エレクトロニクス工学科 <i>Department of Information, Communication and Electronic Engineering</i>
21	制御情報システム工学科 <i>Department of Control and Information Systems Engineering</i>
24	人間情報システム工学科 <i>Department of Human-Oriented Information Systems Engineering</i>
27	機械知能システム工学科 <i>Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering</i>
30	建築社会デザイン工学科 <i>Department of Architecture and Civil Engineering</i>
33	生物化学システム工学科 <i>Department of Biological and Chemical Systems Engineering</i>
<b>専攻科紹介</b> <i>Advanced Engineering Courses Introduction</i>	
36	教育課程と三つの方針 <i>Educational Program and Three Policies</i>
40	電子情報システム工学専攻 <i>Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course</i>
43	生産システム工学専攻 <i>Production Systems Engineering Advanced Course</i>
<b>センター紹介</b> <i>Centers Introduction</i>	
46	情報セキュリティセンター <i>Center for Information Security</i>
48	地域協働プロジェクトセンター <i>Center for Industry Collaboration Project</i>
50	グローバルリーダーシップ育成センター <i>Center for Global Leadership Development</i>
52	技術・教育支援センター <i>Center for Technical and Educational Support</i>
53	建設技術材料試験所、図書館 <i>Construction Material Engineering Laboratory, Library</i>

54	<b>研究活動等</b> <i>Research Activities</i>
56	<b>学生データ</b> <i>Data of Students</i>
<input type="checkbox"/> 本科・専攻科学生定員・現員 <i>Admission Capacity and Present Number of Students</i>	
<input type="checkbox"/> 通学状況(本科) <i>Students' Residence</i>	
<input type="checkbox"/> 奨学生数(本科) <i>Number of Scholarship Students</i>	
<input type="checkbox"/> 卒業・修了生数(学科・専攻別、累計) <i>Number of Graduates from each Department</i>	
<input type="checkbox"/> 入学志願者・倍率(本科・専攻科) <i>Number of Applicants:Competitive Ratio of Entrance Examination</i>	
<input type="checkbox"/> 出身地別集計 <i>Hometown Classification of Students</i>	
<input type="checkbox"/> 進路状況(本科・専攻科) <i>Employment or Academic Position of Graduates</i>	
<input type="checkbox"/> 留学生 <i>International Students</i>	
<input type="checkbox"/> 出身地別外国人留学生数 <i>Home countries Classification of Foreign Students</i>	
<input type="checkbox"/> 短期留学生(特別聴講学生)受入数 <i>The Number of Accepted Short-term Foreign Students(Special Audit Students)</i>	
<b>キャンパス紹介</b> <i>Campus Introduction</i>	
63	熊本キャンパス (くぬぎ会館、学寮、その他の施設、学生会) <i>Kumamoto Campus</i>
67	八代キャンパス (龍峰会館、学寮、その他の施設、学生会) <i>Yatsushiro Campus</i>
71	施設等 <i>Facilities</i>
交通案内 <i>Access</i>	

国立高等専門学校は、「創造性のある実践的技術者の育成」ということを標榜して、日本の高度経済成長を支える人材を輩出してきたということは広く認識されているところでございます。長年に亘って、高専の出身者は、産業界や教育界から高く評価されています。熊本高等専門学校は、熊本キャンパスと八代キャンパスの二つのキャンパスを有しており、両キャンパスあわせて、6学科、2専攻、3センターからなる組織で、5年間（専攻科を含めると7年間）一貫して専門性の高い高等教育を実施してまいりました。

近年の社会の変化は非常に激しいものがあり、科学技術の進化発展が社会に及ぼす影響も大きくなっています。グローバル化・国際化や少子高齢化という大きな潮流とも相俟って、人々のライフスタイルや価値観の変化ももたらしています。このような状況の中、高専も従来の実践的技術力のみならず、創造性や柔軟性も兼ね備えて、イノベーションを創出して国際社会を牽引する人材を育成することが要求されています。

この度の新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) への対応で遠隔講義やテレワークの活用を推進して、新たな社会の実現につながる契機を得ました。また、熊本高専に新たに建設されます国際寮を核にして、熊本高専のみならず他の高専や大学ならびに地域社会や企業との連携も含めて、より広くより多様でより深い国際交流と異文化理解を推進してまいります。

熊本高等専門学校では、豊かな歴史と文化をもち、恵まれた自然環境のもとで、学生がじっくり腰を据えて基礎力と実践力を養い、地域社会との連携や各種コンテストや国際交流などに積極的にチャレンジして、逞しさとしなやかさを身に付けた、将来の日本ならびに世界に貢献する人材となるよう育成することを目指します。このような学生の教育・指導を核にして、教職員も、熊本高専の伝統と実績をふまえて、先進的な研究開発と地域連携・国際連携に寄与する活動を推進することに務めます。

*KOSEN, National Institute of Technology, Japan, has been aiming to train young engineers with manufacturing skills, developments and innovation. It now consists of 51 colleges all over Japan. Graduates from KOSEN have been admired as contributors to development and growth of Japanese Industry. As the world is changing rapidly and drastically, the requirements for KOSEN is also changing bigger and more advanced in not only the traditional practical skills but the innovative and global spirit for leading the future world.*

*National Institute of Technology, Kumamoto College has two campuses, Kumamoto Campus and Yatsushiro Campus, with six departments, two advanced courses and three centers all together. At our college, we contribute to the society through our highly practical and innovative engineering courses for our students for five or seven years starting at the age 15. We provide a wide range of opportunities for our students to encourage them to extend their potentials and experiences. For example, our students join the nation-wide contests such as robotics contest, programming contest and design competition, collaborations with industrial and/or administrative organizations, and international exchange/collaboration programs.*

*Coping with the COVID-19 recent situation, we promoted the use of distance learning and telework, which gave us the opportunity to think about the implementation of a new system. In addition, using the new international dormitory to be constructed on our premises as a nucleus, we will further deepen, broaden and diversify our international relations and understanding of different cultures. We will promote cultural understanding not only within our school but also with other National Institutes of Technologies and universities, as well as cooperating with local communities and companies.*

*National Institute of Technology, Kumamoto College continues to evolve in order to meet the demands of the modern Japan.*



校長 荒木 啓二郎  
President ARAKI KEIJIRO

### 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.*

熊本高専（正式名称：独立行政法人国立高等専門学校機構 熊本高等専門学校）は、2つのキャンパスに6学科・2専攻を有し、ICT技術を共通基盤とし、電子情報系と融合・複合工学系分野を特徴とする高等教育機関であり、国際的に通用する実践的・創造的技術者の育成と科学技術による地域社会への貢献を使命としています。

*Kumamoto National Institute of Technology, officially known as the Incorporated Administrative Agency National Institute of Technology, Kumamoto College, has six Departments and two Advanced Courses in two campuses. The college is an institute of higher education which sets information and communication technology as the common basis for all disciplines, among which are Information, Communication and Electronic Engineering as well as Fused and Combined Engineering as distinctive academic areas. Our missions are to educate technical practitioners and creative technologists with 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

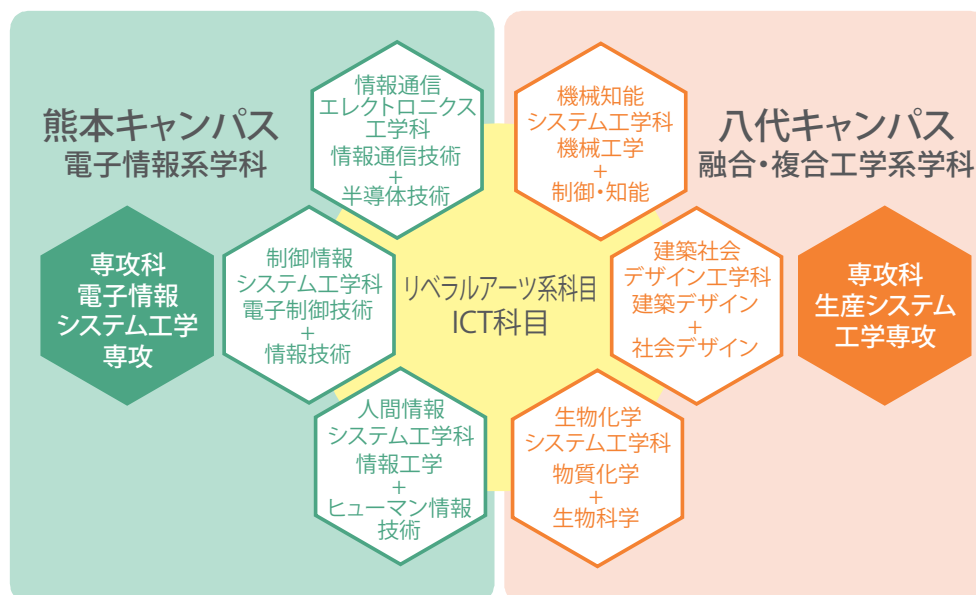
八代キャンパス 熊本県八代市平山新町2627 2627 Hirayamashin-Machi, Yatsushiro, Kumamoto

## 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・高度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

## 地域連携の推進及び教育の高度化

Promotion of Regional Cooperation and Enhancement of Education


「地域協働プロジェクトセンター」、「グローバルリーダーシップ育成センター」、「情報セキュリティセンター」、「技術・教育支援センター」を設置することにより、地域の産業界や教育界と連携しながら、産業振興や人材育成の拠点として貢献するとともに、学生教育の充実を図ります。


*By establishing Center for Industry Collaboration Project, Center for Global Leadership Development, Center for Information Security and Center for Technical and Educational Support, we will contribute to promotion of local industries and human resource development while best facilitating the students' learning.*

旧 熊本電波工業高等専門学校		旧 八代工業高等専門学校	
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。	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。
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。	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熊本電波工業高等専門学校となる。	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「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。	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。	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

## ● キャッチフレーズ 「革新する技術、創造する未来 ～夢へ翔る熊本高専～」

- 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、新高専のキャッチフレーズ「革新する技術、創造する未来 ～夢へ翔る熊本高専～」にも通じる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  Technology + Emotion = Technomotion テクノモーション (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

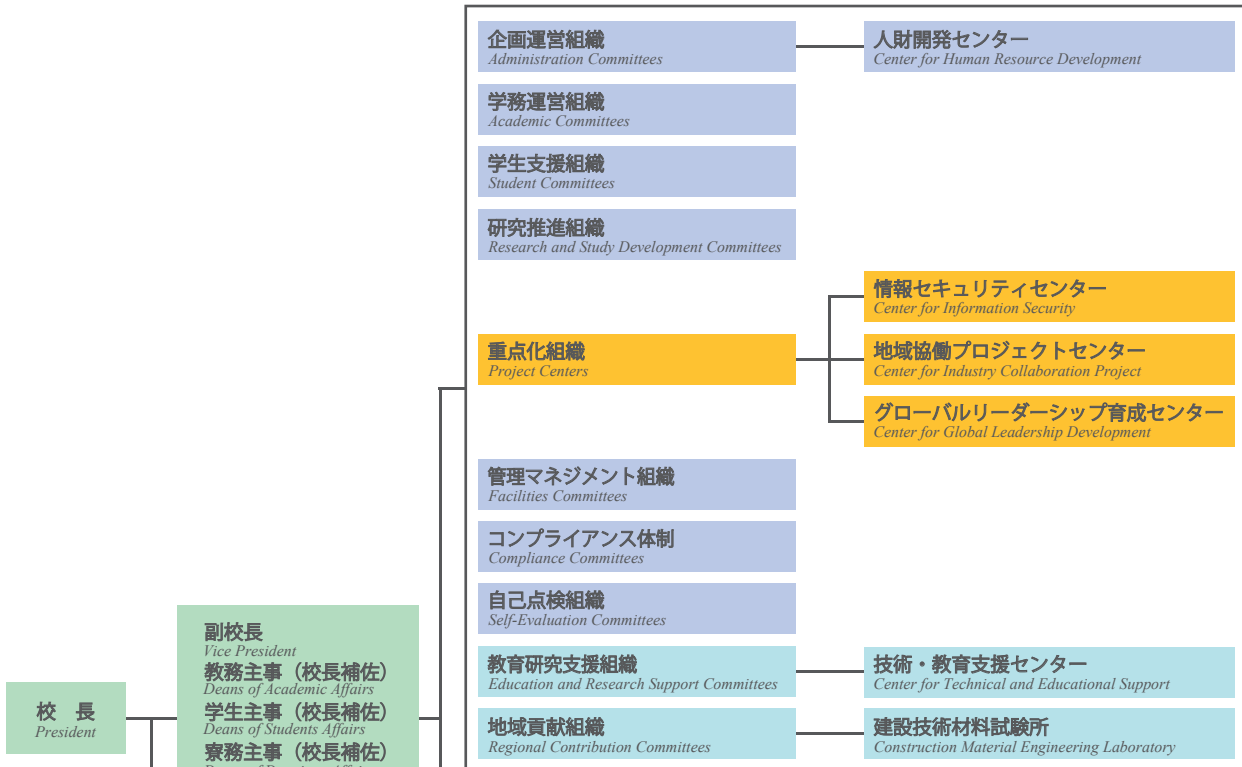
一、  
大空遥（はる）か  
羽ばたくように  
こころの翼を 大きく広げ  
荒野を渡る 風に向かって  
明日を目指す 夢を語ろう

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

生きたる時代がある  
きらめきの時間（とき）がある  
ああ、永遠の学び舎

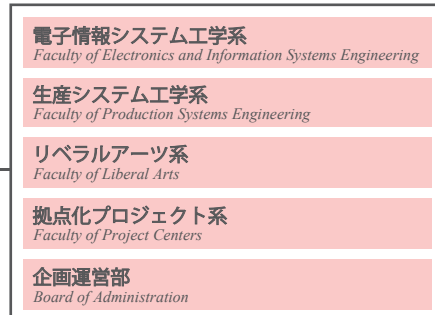
【運営組織】 Organization



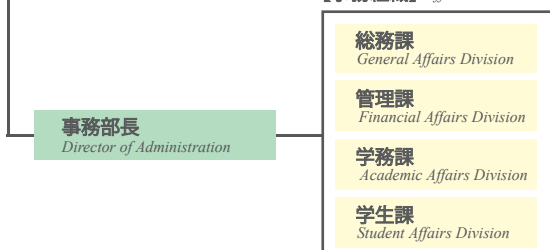
【教育組織】 Departments and Advanced Courses



【教員組織】 Academic Staff



【事務組織】 Office



校長 President		荒木 啓二郎 ARAKI Keihiro	
副校長(熊本) Vice President	大塚 弘文 OHTSUKA Hirofumi	副校長(八代) Vice President	田中 禎一 TANAKA Teiichi
教務主事(熊本) Dean of Academic Affairs	清田 公保 KIYOTA Kimiyasu	教務主事(八代) Dean of Academic Affairs	小林 幸人 KOBAYASHI Yukito
学生主事(熊本) Dean of Student Affairs	光永 武志 MITSUNAGA Takeshi	学生主事(八代) Dean of Student Affairs	村山 浩一 MURAYAMA Koichi
寮務主事(熊本) Dean of Dormitory Affairs	島川 学 SHIMAKAWA Manabu	寮務主事(八代) Dean of Dormitory Affairs	上土井 幸喜 JODOI Koki
研究主事(熊本) Dean of Research Affairs	小山 善文 OYAMA Yoshifumi	研究主事(八代) Dean of Research Affairs	湯治 準一郎 YUJI Junichiro
リベラルアーツ系長 Dean of Faculty of Liberal Arts	伊藤 利明 ITO Toshiaki	同 副系長 Co-Dean	時松 雅史 TOKIMATSU Masafumi
情報通信エレクトロニクス工学科長 Dean of Department of Information, Communication and Electronic Engineering	大石 信弘 OISHI Nobuhiro	機械知能システム工学科長 Dean of Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering	古嶋 薫 FURUSHIMA Kaoru
制御情報システム工学科長 Dean of Department of Control and Information Systems Engineering	藤本 信一郎 FUJIMOTO Shinichiro	建築社会デザイン工学科長 Dean of Department of Architecture and Civil Engineering	森山 学 MORIYAMA Manabu
人間情報システム工学科長 Dean of Department of Human-Oriented Information Systems Engineering	小松 一男 KOMATSU Kazuo	生物化学システム工学科長 Dean of Department of Biological and Chemical Systems Engineering	弓原 多代 YUMIHARA Kazuyo
電子情報システム工学専攻長 Dean of Advanced Courses	柴里 弘毅 SHIBASATO Koki	生産システム工学専攻長 Dean of Advanced Courses	小田 明範 ODA Akinori
情報セキュリティセンター長 Director of Center for Information Security	藤本 洋一 FUJIMOTO Yoichi	同 副センター長 Co-Director	藤井 慶 FUJII Kei
地域協働プロジェクトセンター長 Director of Center for Industry Collaboration Project	小田川 裕之 ODAGAWA Hiroyuki	同 副センター長 Co-Director	田中 裕一 TANAKA Yuichi
グローバルリーダーシップ育成センター長 Director of Center for Global Leadership Development	嶋田 泰幸 SHIMADA Yasuyuki	同 副センター長 Co-Director	宇ノ木 寛文 UNOKI Hirofumi
技術・教育支援センター長 Director of Center for Technical and Educational Support	井山 裕文 IYAMA Hirofumi	同 副センター長 Co-Director	葉山 清輝 HAYAMA Kiyoteru
建設技術材料試験所長 Head of Construction Material Engineering Laboratory	浦野 登志雄 URANO Toshio		
事務部長 Director of Administration		千葉 直樹 CHIBA Naoki	
総務課長 Head of General Affairs Division	尾方 富美代 OGATA Fumiyo	管理課長 Head of Financial Affairs Division	(併)千葉 直樹 CHIBA Naoki
学務課長 Head of Academic Affairs Division	永長 一平 NAGAOSA Ippei	学生課長 Head of Student Affairs Division	坂本 誠司 SAKAMOTO Seishi

(熊本電波工業高等専門学校)

伊藤浩次郎  
石井次郎  
中村勝吾  
荒牧一利  
今村隆  
西原弘喬  
根本邦治  
坂本毓人  
上野文男  
阿部雄  
春日龍郎  
森本義廣  
川野富昭  
岩木龍一  
井上博視  
原憲昭  
田中浩二  
堤一男  
江端正直  
古賀廣昭

(八代工業高等専門学校)

久原秀夫  
三王英壽  
野入隆生  
佐藤泰生  
縄田豊卓  
坂本卓章  
宅島章

(熊本高等専門学校)

北辻安次  
田畑亨  
井上勲  
金田照夫  
下田道成  
田辺正実  
遠山徹  
村田秀明  
森内勉  
大河内康正  
小原康博  
河崎功三  
神田一伸  
福田泉  
宮川英明  
中村裕一  
藤野和徳  
木幡進  
八田茂樹  
松本勉  
下塩義文  
久保田智  
三好正純  
豊浦茂  
開豊  
古江研也  
長谷川勉  
池田直光  
伊山義忠  
大田一郎  
齊藤郁雄  
孫寧平  
淵田邦彦  
宮本弘之  
米沢徹也  
草野美智子  
木場信一郎  
田浦昌純

● 教職員現員 The Current Number of Faculty and Staff 2020年4月1日現在 As of April 1, 2020

区分	Classification	現員 Current Number
校長	President	1
教授	Professor	48
准教授	Associate Professor	45
講師	Lecturer	8
助教	Assistant Professor	11
事務職員・技術職員	Administrative Staff	81
計	Total	194

## 企画運営部

教授 小山 善文  
清田 公保  
光永 武志  
大塚 弘文  
田中 禎一  
小林 幸人  
湯治準一郎  
准教授 上久保祐志

## リベラルアーツ系

### ■理数グループ

教授 石原 秀樹  
工藤 友裕  
五十川 読  
上土井幸喜  
准教授 堀本 博  
山崎 充裕  
菊池 耕士  
松上 優  
磯谷 政志  
小鉢 暢夫  
濱田さやか  
岩尾 航希  
助教 石田 明男

### ■人文グループ

教授 伊藤 利明  
永野 拓也  
楠元 実子  
時松 雅史  
准教授 高木 朝子  
松尾かな子  
関 文雄  
道園 達也  
遠山 隆淑  
特任教授 草野美智子  
講師 福井由美子  
池田 翼

### ■総合科学グループ

教授 四宮 一郎  
准教授 岩田 大助  
講師 川尾 勇達

## 電子情報システム工学系

### ■TEグループ

教授 松田 豊稔  
大石 信弘  
西山 英治  
本木 実  
准教授 石橋 孝昭  
大木 真  
助教 芳野 裕樹  
嘱託教授 大田 一郎

### ■CIグループ

教授 博多 哲也  
藤本信一郎  
准教授 中島 栄俊  
松尾 和典  
西村 勇也  
講師 野尻 紘聖  
助教 加藤 達也

### ■HIグループ

教授 村上 純  
小松 一男  
山本 直樹  
合志 和洋  
准教授 赤石 仁  
神崎雄一郎  
中野 光臣  
嘱託教授 孫 寧平

### ■AEグループ

教授 柴里 弘毅  
島川 学  
准教授 卜 楠  
永田 和生

## 生産システム工学系

### ■MIグループ

教授 古嶋 薫  
毛利 存  
井山 裕文  
村山 浩一  
准教授 山下 徹  
西村 壮平  
講師 西 雅俊  
助教 柿ヶ原拓哉  
嘱託教授 宮本 弘之

### ■ACグループ

教授 浦野登志雄  
森山 学  
准教授 橋本 淳也  
勝野 幸司  
後藤 勝彦  
助教 脇中 康太  
森下 功啓  
川口 彩希  
吉海 雄大  
嘱託教授 齊藤 郁雄

### ■BCグループ

教授 弓原 多代  
大島 賢治  
濱邊 裕子  
准教授 最上 則史  
吉永 圭介  
講師 中島 晃  
富澤 哲  
特任教授 田浦 昌純

### ■APグループ

教授 小田 明範  
岩坪 要  
准教授 元木 純也  
特任教授 木場信一郎

## 拠点化プロジェクト系

### ■グローバルリーダーシップ育成グループ

教授 嶋田 泰幸  
宇ノ木寛文  
准教授 大隈 千春  
岩下いずみ

### ■情報セキュリティグループ

教授 藤本 洋一  
小島 俊輔  
准教授 藤井 慶  
新谷 洋人  
村田美友紀  
嘱託教授 米沢 徹也  
池田 直光

### ■地域協働プロジェクトグループ

教授 永田 正伸  
葉山 清輝  
小田川裕之  
田中 裕一  
准教授 木原久美子

### ■先端研究コアグループ

准教授 高倉健一郎  
角田 功  
寺田 晋也  
二見 能資  
松家 武樹  
平野 将司

### ■教育連携コアグループ

教授 東田 洋次  
講師 若杉 玲子

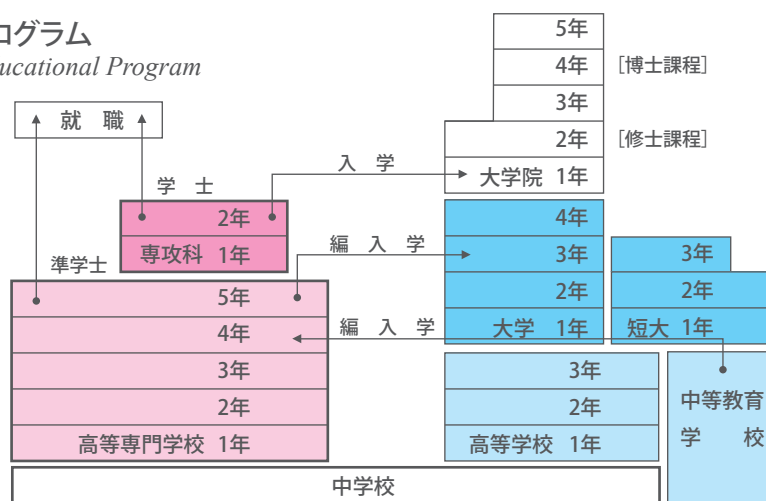


# 本科教育課程 Educational Program

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 those who have finished compulsory education five-year Regular Courses for an associate degree and those who have completed the Regular Courses additional two-year 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 Associate Degree 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。

## 情報通信エレクトロニクス工学科

科目群	科目群の内容
人文・社会系科目	(1)日本語および英語によるコミュニケーション能力を養成する講義、演習科目 (2)知徳体の調和した人間性、社会性・協調性の育成を目的とする講義、実習科目
ICT系科目	専門分野で活用するICT技術の基礎および応用技術の修得を目的とした講義、演習科目
工学の基礎および情報通信エレクトロニクス工学専門科目	(1)工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識の修得を目的とする講義科目 (2)情報通信工学とエレクトロニクス(電子工学)の基礎共通科目 (3)専門分野の技術修得に関する科目で、情報通信系科目とエレクトロニクス系科目および専門基盤科目から構成される。 (4)ものづくりや基礎的な実験技術の修得を目的とする実験・実習科目
技術者倫理科目	技術者に必要な倫理観の修得や社会における倫理的な問題の認識を目的とする講義科目
問題解決能力育成科目	好奇心と探求心を持って、専門分野の課題に対して主体的、創造的、継続的に問題解決に取り組む能力の育成を目的とする、演習、実験実習科目

## 制御情報システム工学科

科目群	科目群の内容
人文・社会系科目	(1)日本語および英語によるコミュニケーション能力を養成する講義、演習科目 (2)知徳体の調和した人間性、社会性・協調性の育成を目的とする講義、実習科目
ICT系科目	専門分野で活用するICT技術の基礎および応用技術の修得を目的とした講義、演習科目
工学の基礎および制御情報システム工学専門科目	(1)工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識の修得を目的とする講義科目から構成される。 (2)電気・電子工学、情報工学、計算機工学および計測・制御工学の基礎共通科目から構成される。 (3)専門分野の技術修得に関する科目で、電気・電子工学、情報工学、計算機工学、計測・制御工学から構成される。 (4)ものづくりや基礎的な実験技術の修得を目的とする実験・演習科目から構成される。
技術者倫理科目	技術者に必要な倫理観の修得や社会における倫理的な問題の認識を目的とする講義科目
問題解決能力育成科目	好奇心と探求心を持って、専門分野の課題に対して主体的、創造的、継続的に問題解決に取り組む能力の育成を目的とする、演習、実験実習科目

## 人間情報システム工学科

科目群	科目群の内容
人文・社会系科目	(1)日本語および英語によるコミュニケーション能力を養成する講義、演習科目 (2)知徳体の調和した人間性、社会性・協調性の育成を目的とする講義、実習科目
ICT系科目	専門分野で活用するICT技術の基礎および応用技術の修得を目的とした講義、演習科目
工学の基礎および人間情報システム工学専門科目	(1)工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識の修得を目的とする講義科目 (2)人間情報システム工学の基礎共通科目 (3)専門分野の技術修得に関する科目で、情報工学系科目、人間環境工学系科目、専門基盤科目から構成される。 (4)ものづくりや基礎的な実験技術の修得を目的とする実験・実習科目
技術者倫理科目	技術者に必要な倫理観の修得や社会における倫理的な問題の認識を目的とする講義科目
問題解決能力育成科目	好奇心と探求心を持って、専門分野の課題に対して主体的、創造的、継続的に問題解決に取り組む能力の育成を目的とする、演習、実験実習科目

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

### Department of Information, Communication and Electronic Engineering

<b>Subjects</b>	<b>Description</b>
Humanities and society-related	1) Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English 2) Lectures and exercises to develop humanity well balanced by intelligence, morals, and physical health, sociality, and cooperativeness
ICT-related	Lectures and exercises to learn basic and applied technology in ICT, which will be utilized in specialized fields
Engineering basics, and major subjects on information, telecommunications, and electronics engineering	1) Lectures to learn the basic knowledge of mathematics and natural science as the basis for engineering 2) Subjects common to the basics of information and telecommunications engineering, and electronics 3) Subjects related to the acquisition of skills in specialized fields, consisting of information and telecommunications, electronics, and specialized basics 4) Experiments and exercises to learn manufacturing and basic experimental skills
Ethics for engineers	Lectures to learn ethical views necessary for engineers, and to recognize ethical issues in society
Development of problem-solving abilities	Exercises and experimental practice to develop abilities to try to solve issues in specialized fields independently, creatively, and continuously, with interested and inquiring minds

### Department of Control and Information Systems Engineering

<b>Subjects</b>	<b>Description</b>
Humanities and society-related	1) Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English 2) Lectures and exercises to develop humanity well balanced by intelligence, morals, and physical health, sociality, and cooperativeness
ICT-related	Lectures and exercises to learn basic and applied technology in ICT, which will be utilized in specialized fields
Engineering basics, and major subjects on control and information systems engineering	1) Consisting of lectures to learn the basic knowledge of mathematics and natural science as the basis for engineering 2) Consisting of basics common to electrical and electronics engineering, information engineering, computer engineering, and instrumentation and control engineering 3) Subjects related to the acquisition of skills in specialized fields, consisting of electrical and electronics engineering, information engineering, computer engineering, and instrumentation and control engineering 4) Consisting of experiments and exercises to learn manufacturing and basic experimental skills
Ethics for engineers	Lectures to learn ethical views necessary for engineers, and to recognize ethical issues in society
Development of problem-solving abilities	Exercises and experimental practice to develop abilities to try to solve issues in specialized fields independently, creatively, and continuously, with interested and inquiring minds

### Department of Human-Oriented Information Systems Engineering

<b>Subjects</b>	<b>Description</b>
Humanities and society-related	1) Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English 2) Lectures and exercises to develop humanity well balanced by intelligence, morals, and physical health, sociality, and cooperativeness
ICT-related	Lectures and exercises to learn basic and applied technology in ICT, which will be utilized in specialized fields
Engineering basics, and major subjects on human-oriented information systems engineering	1) Lectures to learn the basic knowledge of mathematics and natural science as the basis for engineering 2) Basics common to human-oriented information systems engineering 3) Subjects related to the acquisition of skills in specialized fields, consisting of information engineering, human environment engineering, and the basics of specialized basic subjects 4) Experiments and exercises to learn manufacturing and basic experimental skills
Ethics for engineers	Lectures to learn ethical views necessary for engineers, and to recognize ethical issues in society
Development of problem-solving abilities	Exercises and experimental practice to develop abilities to try to solve issues in specialized fields independently, creatively, and continuously, with interested and inquiring minds

## 機械知能システム工学科

科目群	科目群の内容
一般科目 人文・社会系科目	日本語や英語によるコミュニケーション能力、人間性、社会性等の育成を目的とする講義および実習科目
ICT 系科目	専門分野への展開を視野に置いた ICT の基礎および応用技術の修得を目的とする主に講義科目
一般科目理数系 および機械工学・ 電気電子工学の 基礎科目	工学の基盤となる理数系、および機械、電気電子分野の基礎内容の修得を目的とする主に講義科目
機械工学・ 電気電子工学の 応用・実践科目	専門分野の基礎、応用知識を活用して複眼的な視点から工学的問題を理解し解決する能力、および基礎的な技術の修得を目的とする講義および実験実習科目
問題解決能力育成 科目	技術者に必要な倫理観、および主体的、創造的に問題解決に取り組む能力の育成を目的とする講義および実験実習科目

## 建築社会デザイン工学科

科目群	科目群の内容
一般科目 人文・社会系科目	日本語や英語によるコミュニケーション能力、人間性、社会性等の育成を目的とする講義および実習科目
ICT 系科目	専門分野への展開を視野に置いた ICT の基礎および応用技術の修得を目的とする主に講義科目
一般科目理数系 および建築学・ 土木工学の基礎科目	工学の基盤となる理数系、および建築、土木の基礎内容の修得を目的とする主に講義科目
建築学・土木工学の 応用・実践科目	専門分野の知識や技術を身に付け、これらの専門知識を生かして新しい問題に挑戦できる技術者の育成を目的とする講義、演習、実験科目
問題解決能力育成 科目	技術者に必要な倫理観、および主体的、創造的に問題解決に取り組む能力の育成を目的とする講義、演習、実験実習科目

## 生物化学システム工学科

科目群	科目群の内容
一般科目 人文・社会系科目	日本語や英語によるコミュニケーション能力および人間性、社会性等の育成を目的とする講義および実習科目
ICT 系科目	専門分野への展開を視野に置いた ICT の基礎および応用技術の修得を目的とする主に講義科目
一般科目理数系 および生物学・ 化学の基礎科目	工学の基礎および生物学・化学の基礎知識並びに技術を広く修得することを目的とする主に講義科目
生物学・化学の 応用・実践科目	生物学・化学を基盤として、これらの専門知識を生かして新しい分野に挑戦できる技術者を育成することを目的とする講義、実験科目
問題解決能力育成 科目	技術者に必要な倫理観を持ち、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技術者を育成することを目的とする講義、演習、実験実習科目

## Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

<i>Subjects</i>	<i>Description</i>
<i>Humanities and society-related as general subjects</i>	<i>Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English, humanity, and sociality</i>
<i>ICT-related</i>	<i>Mainly lectures to learn basic and applied technology of ICT, with a view to developing into specialized fields</i>
<i>Science and mathematics as general subjects, and the basics of mechanical engineering, and electrical and electronic engineering</i>	<i>Mainly lectures to learn science and mathematics as the basis for engineering, and the basics of mechanical engineering, and electrical and electronics engineering fields</i>
<i>Application and practice of mechanical engineering, and electrical and electronic engineering</i>	<i>Lectures and experimental practice to cultivate the ability to understand and solve engineering issues from many angles by utilizing basic and applied knowledge of specialized fields, and to learn basic skills</i>
<i>Development of problem-solving abilities</i>	<i>Lectures and experimental practice to form ethical views necessary for engineers, and to develop abilities to try to solve issues independently and creatively</i>

## Department of Architecture and Civil Engineering

<i>Subjects</i>	<i>Description</i>
<i>Humanities and society-related as general subjects</i>	<i>Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English, humanity, and sociality</i>
<i>ICT-related</i>	<i>Mainly lectures to learn basic and applied technology of ICT, with a view to developing into specialized fields</i>
<i>Science and mathematics as general subjects, and the basics of architecture and civil engineering</i>	<i>Mainly lectures to learn science and mathematics as the basis for engineering, and the basics of architecture and civil engineering</i>
<i>Application and practice of architecture and civil engineering</i>	<i>Lectures, exercises, and experiments to develop the ability to acquire the knowledge and skills of specialized fields, and try to solve new issues by utilizing the knowledge</i>
<i>Development of problem-solving abilities</i>	<i>Lectures, exercises, and experimental practice to form ethical views necessary for engineers and develop the ability to try to solve issues independently and creatively</i>

## Department of Biological and Chemical Systems Engineering

<i>Subjects</i>	<i>Description</i>
<i>Humanities and society-related as general subjects</i>	<i>Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English, humanity, and sociality</i>
<i>ICT-related</i>	<i>Mainly lectures to learn basic and applied technology of ICT, with a view to developing into specialized fields</i>
<i>Science and mathematics as a general subject, and the basics of biological science and chemistry</i>	<i>Mainly lectures to learn wide ranges of engineering basics, and the basic knowledge and skills of biological science and chemistry</i>
<i>Application and practice of biological science and chemistry</i>	<i>Lectures and experiments to develop the ability to try new fields based on biological science and chemistry, by utilizing the specialized knowledge of the fields</i>
<i>Development of problem-solving abilities</i>	<i>Lectures, exercises, and experimental practice to form ethical views necessary for engineers and develop the ability to try to solve issues independently and creatively</i>

## 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 for Associate Degrees 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 for Associate Degrees 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.*

# リベラルアーツ系 Faculty of Liberal Arts

リベラルアーツ系は、専門科目の修得に必要な基礎学力の充実を図り、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.*



新入生合宿研修  
*Training program for first year students*



プログラミング基礎の授業  
*A class of Foundation of Programming*

## 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	伊藤 利明 ITO Toshiaki	教育学修士 M.Ed.	教育史 Education History	リベラルアーツ系長
	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	学生主事 (熊本)
	石原 秀樹 ISHIHARA Hideki	理学修士 M.Sc.	代数学 Algebra	
	工藤 友裕 KUDO Tomohiro	博士(学術) Ph.D.	半導体工学 Semiconductor Physics	
	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	
准教授 Associate Professor	堀本 博 HORIMOTO Hiroshi	博士(理学) D.Sc.	代数学 Algebra	
	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	
助教 Assistant Professor	石田 明男 ISHIDA Akiyo	博士(理学) D.Sc.	複素解析学 Complex analysis	
特任教授 Project Professor	草野 美智子 KUSANO Michiko	教育学修士 M.Ed.	日本文学、コミュニケーション学 Japanese Literature, Communication Studies	



LL 教室  
Language Laboratory Room



カンファレンスルーム  
Conference Room



# リベラルアーツ系教育課程（熊本キャンパス）

## Curriculum of Liberal Arts 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 Japanese III	2	3
	国語IV Japanese IV	1	4
	政治・経済 Politics and Economics	2	1
	倫理 Ethics	2	2
	世界史 World History	2	2
	日本史 Japanese History	2	3
	数学I Mathematics I	6	1
	数学II Mathematics II	6	2
	化学 Chemistry	3	1
	物理I Physics I	3	2
	物理II Physics II	2	3
	総合理科I General Science I	1	1
	総合理科II General Science II	1	2
	理科演習 Science Practice	1	3
	保健体育I Health and Physical Education I	3	1
	保健体育II Health and Physical Education II	2	2
	保健体育III Health and Physical Education III	2	3
	英語I English I	5	1
	英語II English II	5	2
	英語III English III	4	3
	国語I演習 Japanese I Practices	1	1
	国語II演習 Japanese II Practices	1	2
	微分積分 Differential and Integral	4	3
	線形代数 Linear Algebra	2	3
	保健体育IV Health and Physical Education IV	1	5
	スポーツ理論 Sport Theory	1	4
	英語IV English IV	2	4
	英語V English V	2	5
	コミュニケーション論 Communication Theory	1	5
	国際言語文化論 International Language and Culture	1	5
	芸術 Art	2	1
(必修単位数計) Total of Credits		77	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	経済学 Economics	2	4
	哲学 Philosophy	2	4
	社会学 Sociology	2	4
	(選択単位数計) Total of Credits	6	
特別選択科目 Advanced Subjects	基礎科目応用第一 Applied Basic Subject 1	1	全
	基礎科目応用第二 Applied Basic Subject 2	1	全
	基礎科目応用第三 Applied Basic Subject 3	1	全
	特別学習第一 Special Study 1	1	全
	特別学習第二 Special Study 2	1	全
	地域社会活動一 Community Activities 1	1	全
	地域社会活動二 Community Activities 2	1	全
	国際・異文化理解 International Cross-Cultural Understandings	1	全
	(特別選択単位数計) Total of Credits	8	
	開設単位数計 Total of Credits	91	

(2016~2018年度入学者用)

## 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	五十川 読 ISOGAWA Satoru	理学修士 M.Sc.	可換代数 Commutative Algebra	
	上土井 幸喜 JODOI Koki	学術博士 Ph.D.	高分子化学 Polymer Chemistry	寮務主事(八代)
	藤本 洋一 FUJIMOTO Yoichi	工学修士 M.Eng.	計算機科学 Computer Science	情報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	
	時松 雅史 TOKIMATSU Masafumi	経済学修士 M.Ec.	経済学、地域経済論 Economics	リベラルアーツ系副系長
	宇ノ木 寛文 UNOKI Hirofumi	文学修士 M.A.	アメリカ文学 American Literature	グローバルリーダーシップ育成 センター副センター長
	小島 俊輔 OSHIMA Shunsuke	博士(工学) D.Eng.	計算機科学 Computer Science	
	小林 幸人 KOBAYASHI Yukito	修士(法学) M.La.	法哲学、技術者倫理教育 Philosophy of Law, Engineer Ethics Education, Engineer Ethics Education	教務主事(八代)
	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	
准教授 Associate Professor	磯谷 政志 ISOGAI Masashi	工学修士 M.Eng.	数学教育 Mathematics Education	
	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	
	村田 美友紀 MURATA Miyuki	博士(工学) Ph.D.	計算機科学 Computer Science	
	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	
	道園 達也 Tatsuya MICHIZONO	博士(文学) D.Li.	近代文学 Modern Japanese Literature	
	遠山 隆淑 TOHYAMA Takayoshi	博士(法学) Ph.D.	西洋政治思想史、政治学 History of Western Political Thought, Politics	
	岩下 いずみ IWASHITA Izumi	修士(文学) M.A.	イギリス文学 English Literature	
	岩尾 航希 IWAIO Koki	博士(理学) D.Sc.	大気科学 Atmospheric Science	内地研究:九州大学 期間:2020年5月~2021年2月
講師 Lecturer	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	米沢 徹也 YONEZAWA Tetsuya	博士(工学) D.Eng.	画像処理 Image Processing	



化学の授業  
A class of Chemistry



保健体育Ⅲの授業  
A class of Physical Education III

# リベラルアーツ系教育課程（八代キャンパス）

## Curriculum of Liberal Arts 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 Japanese III	2	3
	国語Ⅳ Japanese IV	1	4
	政治・経済 Politics and Economics	2	1
	倫理 Ethics	2	2
	世界史 World History	2	2
	日本史 Japanese History	2	3
	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
	総合理科Ⅰ General Science I	1	1
	総合理科Ⅱ General Science II	1	2
	理科演習 Science Practice	1	3
	保健体育Ⅰ Physical Education I	3	1
	保健体育Ⅱ Physical Education II	2	2
	保健体育Ⅲ Physical Education III	2	3
英語Ⅰ English I	5	1	
英語Ⅱ English II	5	2	
英語Ⅲ English III	4	3	
科学技術と現代社会 Technology and Society	1	4	
スポーツ科学 Sports Science	1	4	
英会話Ⅰ English Conversation I	1	1	
英会話Ⅱ English Conversation II	1	2	
英語ⅣA English IVA	1	4	
英語ⅣB English IVB	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	情報基礎 Computer Literacy	2	1
	ネットワーク入門 Introduction to Networking	1	1
	プログラミング基礎Ⅰ Foundation of Programming I	1	1
	プログラミング基礎Ⅱ Foundation of Programming II	1	2
	マイコン入門 Introduction to Microcomputer	1	2
	情報処理 Information Processing	2	3
	(必修単位計) Total of Credits	79	
選択科目 Elective Subjects	情報処理演習Ⅰ Information Processing Exercise I	1	4
	情報処理演習Ⅱ Information Processing Exercise II	1	4
	日本現代文学 Modern Literature	1	5
	古典文学 Classical Literature	1	5
	経済学 Economics	1	5
	哲学 Philosophy	1	5
	歴史と文化 History and Culture	1	5
	総合英語A Practical English A	1	5
	総合英語B Practical English B	1	5
	健康科学 Health Science	2	5
(選択単位計) Total of Credits	11		
特別選択科目 Advanced Subjects	一般特別セミナー Extra Seminar	3	全
	(特別選択単位計) Total of Credits	3	
開設単位計 Total of Credits		93	

(2016~2018年度入学者用)

## 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.*



音響信号処理の実験  
*Experiment of acoustic engineering*



レーザー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	松田 豊稔 MATSUDA Toyonori	博士(工学) D.Eng.	回折光学素子 Diffractive Optics	
	大石 信弘 OISHI Nobuhiro	博士(工学) D.Eng.	表面科学、因果分析 Surface Science, Causal Analysis	情報通信エレクトロニクス工学科長
	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	
	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	技術・教育支援センター副センター長
	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	地域協働プロジェクトセンター長
	本木 実 MOTOKI Minoru	博士(工学) D.Eng.	知能システム Intelligent Systems	
准教授 Associate Professor	高倉 健一郎 TAKAKURA Kenichirou	博士(工学) D.Eng.	電子材料工学 Electronic Materials	
	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	
	石橋 孝昭 ISHIBASHI Takaaki	博士(情報工学) D.Eng.	数理情報工学、信号処理 Mathematical Information Engineering, Signal 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	
助教 Assistant Professor	芳野 裕樹 YOSHINO Yuki	博士(工学) D.Eng.	環境電磁工学 Electromagnetic Compatibility	
嘱託教授 Professor Commission	大田 一郎 OTA Ichirou	博士(工学) D.Eng.	スイッチング電源 Switching power supply	

## 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



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 Electricity I	2	1
	基礎電気学Ⅱ Basic Electricity II	2	2
	電子通信工学基礎 Basic Electronics and Communication Engineering	2	1
	情報リテラシー Basic 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	2
	電気回路学Ⅱ Electrical Circuits II	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 Circuits I	2	3
	電子回路学Ⅱ Electronic Circuits II	2	4
	電子工学 Electronics	2	4
	計算機工学Ⅰ Computer Engineering I	2	2
	計算機工学Ⅱ Computer Engineering II	2	3
	デジタル設計 Digital System Design	2	4
	信号処理 Signal Processing	2	5
	プログラミングⅠ Computer Programming I	2	2
	プログラミングⅡ Computer Programming II	2	3
	応用プログラミング Applied Computer Programming	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 Communication I	2	1
	電子通信基礎演習Ⅱ Basic Exercises for Electronics and Communication II	2	2
	電子通信工学実験Ⅰ Experiments in Electronics and Communication Engineering I	4	3
	電子通信工学実験Ⅱ Experiments in Electronics and Communication Engineering II	4	4
	電子通信工学実験Ⅲ Experiments in Electronics and Communication Engineering III	4	5
	卒業研究 Graduation Research	8	5
(必修単位数計) 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	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	
	コミュニケーション装置工学 Communication Equipment Engineering	2	5	
	メディア工学 Media Engineering	2	5	
	デジタルシステム Digital Interfaces and Systems	2	5	
	半導体プロセス Semiconductor Process	2	5	
	電子材料 Electronic Materials	2	5	
	電気通信法規 Telecommunication Laws and Regulations	1	5	
	技術英語Ⅰ Engineering English I	1	4	
	技術英語Ⅱ Engineering English II	1	5	
	(選択単位数計) Total of Credits		19	
	特別選択科目 Advanced Subjects	専門科目応用第一 Applied Specialized Subject I	1	全
専門科目応用第二 Applied Specialized Subject II		1	全	
国際化プロジェクトⅠ International Project I		1	全	
国際化プロジェクトⅡ International Project II		1	全	
インターンシップ Internship		1	4,5	
(特別選択単位数計) Total of Credits			5	
開設単位数計 Total of Credits		102		

(2016~2018年度入学用)

## 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。

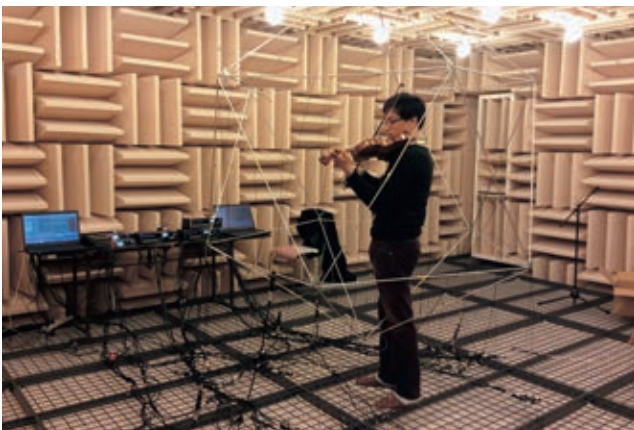
電気・電子回路、電磁気学などの電気・電子に関する基礎技術、そしてコンピュータ・情報処理に関する基礎技術を3年生までの低学年で学習し、高学年では、制御理論、計測工学、信号処理、画像処理工学、バイオメカニクス(生体工学・人間工学技術)、プログラム言語やソフトコンピューティング(知識情報処理・人工知能技術)、組み込みシステムに関する応用技術を、授業・演習により習得します。さらに、卒業研究などの総合的プロジェクト学習によって統合システムの設計・開発技術を習得します。

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	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	
	大塚 弘文 OHTSUKA Hirofumi	博士(工学) D.Eng.	制御工学、適応制御理論 Control Engineering, Adaptive Control Theory	副校長(熊本)
	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	電子情報システム工学専攻長
	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	制御情報システム工学科長
	嶋田 泰幸 SHIMADA Yasuyuki	博士(工学) D.Eng.	医療・福祉工学 Medical Care-Welfare Engineering	グローバルリーダーシップ 育成センター長
准教授 Associate Professor	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	
	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	
	卜 楠 BU Nan	博士(工学) D.Eng.	人工知能、生体医工学 Artificial Intelligence, Biomedical Engineering	
	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	
助教 Assistant Professor	加藤 達也 KATO Tatsuya	博士(工学) D.Eng.	視覚サーボ、ロボット工学 Visual Servoing, Robotics	

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

区分 <i>Classification</i>	授業科目 <i>Subjects</i>	単位数 <i>Credits</i>	実施学年 <i>Grade</i>	
選択科目 <i>Elective Subjects</i>	信号処理 <i>Signal Processing</i>	2	4	
	プログラミング特論 <i>Advanced Topics in Programming</i>	2	4	
	電子制御回路学 <i>Electronic Control Circuits</i>	2	4	
	オペレーティングシステム <i>Operating System</i>	2	5	
	生体システム工学 <i>Biosystems Engineering</i>	2	5	
	人間工学 <i>Human Factors</i>	2	5	
	知能情報システム <i>Intelligence Information System</i>	2	5	
	ソフトウェア設計 <i>Software Design</i>	2	5	
	メディア工学 <i>Media Engineering</i>	2	5	
	技術英語Ⅰ <i>Engineering English I</i>	1	4	
	技術英語Ⅱ <i>Engineering English II</i>	1	5	
	(選択単位数計) <i>Total of Credits</i>	20		
	特別選択科目 <i>Advanced Subjects</i>	専門科目応用第一 <i>Applied Specialized Subject I</i>	1	全
		専門科目応用第二 <i>Applied Specialized Subject II</i>	1	全
		国際化プロジェクト一 <i>International Project I</i>	1	全
国際化プロジェクト二 <i>International Project II</i>		1	全	
インターンシップ <i>Internship</i>		1	4,5	
(特別選択単位数計) <i>Total of Credits</i>	5			
開設単位数計 <i>Total of Credits</i>		103		

(2016~2018年度入学者用)

# 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 medicine, 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



情報工学基礎演習の授業風景

## 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	小山 善文 OYAMA Yoshifumi	博士(工学) D.Eng.	画像電子情報工学、技術マネジメント教育 Image, Electric and Information Engineering, MOT	研究主事(熊本)
	村上 純 MURAKAMI Jun	博士(工学) D.Eng.	統計解析、数値計算 Statistical Analysis, Numerical Calculation	
	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	人間情報システム工学科長
	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	教務主事(熊本)
	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	出向：沖縄高専 期間：2020/4/1～2021/3/31
	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	寮務主事(熊本)
	山本 直樹 YAMAMOTO Naoki	博士(工学) D.Eng.	数値計算、統計解析 Numerical Calculation, Statistical Analysis	
	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	
准教授 Associate Professor	大隈 千春 OKUMA Chiharu	博士(理学) D.Sc.	数値計算、デジタル信号処理 Numerical Calculation, Digital Signal Processing	
	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	
嘱託教授 Professor Commission	孫 寧平 SUN Ningping	博士(学術) Ph.D.	アルゴリズム工学、コンピュータグラフィックス Algorithms Engineering, Computer Graphics	

## 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・光電脈波計・NIRS装置

Electroencephalogram, photoelectric plethysmogram and near infra-red 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 infra-red spectroscopy equipment

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

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

区分 <i>Classification</i>	授業科目 <i>Subjects</i>	単位数 <i>Credits</i>	実施学年 <i>Grade</i>	
選択科目 <i>Elective Subjects</i>	WEB情報システム <i>Web Information Systems</i>	2	4	
	福祉工学 <i>Assistive Engineering</i>	2	4	
	オブジェクト指向プログラミング <i>Object Oriented Programming</i>	2	4	
	データベース <i>Database</i>	2	5	
	数理情報工学 <i>Mathematical Information Engineering</i>	2	5	
	画像・音処理論 <i>Visual and Speech Processing</i>	2	5	
	ヒューマン情報処理 <i>Human Information Processing</i>	2	5	
	ソフトウェア工学 <i>Software Engineering</i>	2	5	
	技術英語Ⅰ <i>Engineering English I</i>	1	4	
	技術英語Ⅱ <i>Engineering English II</i>	1	5	
	(選択単位数計) <i>Total of Credits</i>	18		
	特別選択科目 <i>Advanced Subjects</i>	専門科目応用第一 <i>Applied Specialized Subject I</i>	1	全
		専門科目応用第二 <i>Applied Specialized Subject II</i>	1	全
国際化プロジェクト一 <i>International Project I</i>		1	全	
国際化プロジェクト二 <i>International Project II</i>		1	全	
インターンシップ <i>Internship</i>		1	4,5	
(特別選択単位数計) <i>Total of Credits</i>		5		
開設単位数計 <i>Total of Credits</i>		101		

(2016~2018年度入学者用)

# 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、各自が自由に課題を選んで設計する総合設計、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.*



卒業研究(放射線計測用自律走行機の製作)  
Engineering Reserch  
Autonomous running device for radiation measurement



製図基礎II  
Engineering Drawing II  
Students use 3D CAD software

## 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、制御工学 Nuclear Engineering, Control Engineering	生産システム工学専攻長
	古嶋 薫 FURUSHIMA Kaoru	博士(工学) D.Eng.	熱工学 Thermal Engineering	機械知能システム工学科長
	田中 禎一 TANAKA Teiichi	博士(工学) D.Eng.	流体工学 Fluid Engineering	副校長(八代)
	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	技術・教育支援センター長
	田中 裕一 TANAKA Yuichi	博士(工学) D.Eng.	CAD/CAE/CAM、機械工作 CAD/CAE/CAM, Manufacturing Technology	地域協働プロジェクト センター副センター長
	湯治 準一郎 YUJI Junichiro	博士(工学) Ph.D.	センシング工学 Sensing Technology	研究主事(八代)
	村山 浩一 MURAYAMA Koichi	博士(工学) D.Eng.	電力工学 Electric Power Engineering	学生主事(八代)
准教授 Associate Professor	山下 徹 YAMASHITA Tohru	博士(工学) D.Eng.	熱工学 Thermal Engineering	
	西村 壮平 NISHIMURA Sohei	博士(工学) D.Eng.	音響工学 Acoustic Engineering	
講師 Lecturer	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	
特任教授 Project Professor	木場 信一郎 KOBA Sinichiro	博士(工学) D.Eng.	超伝導、電子物性工学 Materials and Properties of Superconductors, Solid State Electronics	
嘱託教授 Professor Commission	宮本 弘之 MIYAMOTO Hiroyuki	工学博士 D.Eng.	流体工学 Fluid Engineering	

### 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ー  
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	2	1
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1	2
	科学技術史 History of Technology	1	2
	製図基礎Ⅰ Engineering Drawing I	2	1
	製図基礎Ⅱ Engineering Drawing II	2	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
	応用数学 Applied Mathematics	2	4
	数理解析 Mathematical Analysis	2	5
	力学基礎 Engineering Mechanics	3	3
	応用物理 Applied Physics	2	4
	応用情報処理 Applied Information Processing	2	4
	技術英語 English for Engineering	2	5
	機械工作学 Manufacturing Technology	2	3
	材料力学 Mechanics of Materials	2	4
	マテリアル学 Materials Engineering	2	5
	熱力学 Thermodynamics	2	4
	流体力学 Fluid Dynamics	2	4
	熱流体現象論Ⅰ Thermal and Fluids Phenomenology I	1	5
	熱流体現象論Ⅱ Thermal and Fluids Phenomenology II	1	5
	機械力学 Machine Dynamics	2	4
	計測工学 Measurement Engineering	2	4
	制御工学 Control Engineering	2	5
	基礎電気 Fundamental Electrical Engineering	2	2
	電気電子回路Ⅰ Electric and Electronic Circuit I	2	3
	電気電子回路Ⅱ Electric and Electronic Circuit II	2	4
	電気磁気学 Electromagnetics	2	4
	機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I	2	3
	機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II	2	4
	総合設計 Integrated Mechanical Design	2	5
	総合実習Ⅰ Practice on Mechanical and Intelligent Systems Engineering I	2	3
	総合実習Ⅱ Practice on Mechanical and Intelligent Systems Engineering II	2	4
	機械知能システム工学実験Ⅰ Experiments on Mechanical and Intelligent Systems Engineering I	2	3
	機械知能システム工学実験Ⅱ Experiments on Mechanical and Intelligent Systems Engineering II	2	4
	卒業研究 Engineering Research	8	5
	エンジニア基礎セミナー Integrated Study for Engineering	1	1,2,3
	進路セミナー Career and Job Study	1	4
	(必修単位数計) Total of Credits	79	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	精密加工 Precision Machining	1	5
	塑性加工 Plastic Working	1	5
	構造計算力学 Finite Element Method in Structural Mechanics	1	5
	数値熱流体力学 Computational Fluid Dynamics	1	5
	エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	1	5
	機械振動学 Mechanical Vibration	1	5
	シーケンス制御 Sequence Control	1	5
	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	1	5
	電気電子デバイス Electronic Devices	1	5
	組み込みシステム Embedded Systems	1	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
	(選択単位数計) Total of Credits	16	
	特別選択科目 Advanced Subjects	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	5
(特別選択単位数計) Total of Credits		5	
開設単位数計 Total of Credits		100	

(2016~2018年度入学者用)

## 建築社会デザイン工学科

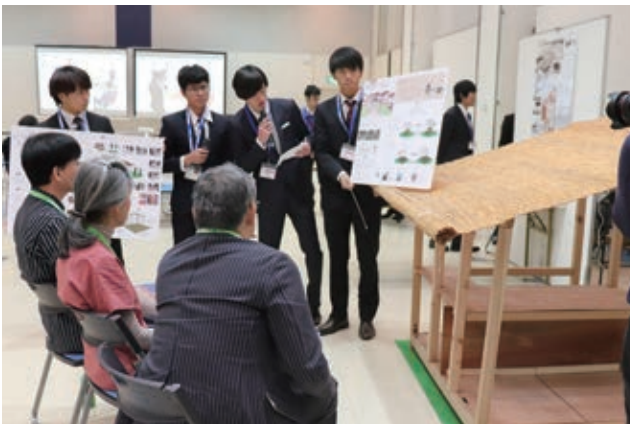
### Department of Architecture and Civil Engineering

本学科は、建築学と土木工学の複合学科であり、確かな専門基礎技術と高度情報化社会に対応できる情報通信技術の素養を培うことで、社会に貢献できる基礎的なデザイン能力を身に付けた実践的技術者の育成を目標としています。また、地域の文化や歴史、これからの情報化社会、そして、環境や防災等へ配慮しながら「地域づくり・まちづくり」に取り組む土木工学の新しいイメージを「社会デザイン」という言葉で表し、「建築社会デザイン工学科」としています。

本学科では、地域の文化や歴史、自然環境と防災などに配慮しながら、情報通信システムや計測技術を用いて建物、社会資本の整備や都市計画などの「地域づくり・まちづくり」に貢献できるデザイン能力を身に付けたエンジニアの育成を目指します。

*This department combines architecture and civil engineering. We aim to grow practical engineers with the ability for the fundamental designing to contribute to society. For this goal, students learn solid, professional, and basic technique, as well as knowledge of technique of information communication in order to live in a highly information society. At the same time, we consider the local culture and history, an information society in the future, environment, and disaster prevention. On this basis, we put a new image of civil engineering working on “cooperation with a local community” into “a design of society”, that is, Department of Architecture and Civil Engineering.*

*In the actual course of study, with the consideration of aspects above mentioned, we take advantage of a system of information communication and instrumentation techniques. We strongly expect students to acquire an ability of designing for urban planning and maintenance of social infrastructure, which is essential for “making a local society and town”*



全国高専デザコン2019 空間デザイン部門 本選  
Final round of the KOSEN Design Competition 2019



日奈久赤レンガ倉庫レンガの広場 (地域ワークショップにより実現)  
Hinagu Akarenga-Soko Renga-no-Hiroba  
(realized by the workshop with community people)



工事現場の見学  
Visit a construction site



1000kN万能試験機による耐荷力実験  
Structural experiment 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	浦野 登志雄 URANO Toshio	博士(工学) D.Eng.	建築材料、建築施工 Building Material and Construction	建設技術材料試験所長
	下田 貞幸 SHIMODA Sadayuki	博士(工学) D.Eng.	建築設計 Architectural Design	高専機構併任
	入江 博樹 IRIE Hiroki	博士(工学) D.Eng.	空間情報工学、GNSS Spatial Information Engineering, GNSS	出向：タイ高専 期間：2020/4/4～2022/3/31
	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	
	森山 学 MORIYAMA Manabu	博士(工学) D.Eng.	建築史、建築設計 History of Architecture, Architectural Design	建築社会デザイン工学科長
准教授 Associate Professor	上久保 祐志 KAMIKUBO Yuji	博士(工学) D.Eng.	海岸工学、水工学 Coastal Engineering, Hydraulic Engineering	
	橋本 淳也 HASHIMOTO Junya	博士(工学) D.Eng.	土木計画、交通工学 Planning in Civil Engineering, Traffic Engineering	
	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 Takejyu	博士(工学) D.Eng.	コンクリート工学、土木材料 Concrete Engineering, Material Engineering	
助教 Assistant Professor	森下 功啓 MORISHITA Katsuhiko	博士(工学) D.Eng.	環境情報計測 Environmental Information Measurement	
	川口 彩希 KAWAGUCHI Saki	博士(工学) D.Eng.	都市計画 Urban Planning	
	脇中 康太 WAKINAKA Kota	博士(工学) D.Eng.	地盤工学 Geotechnical Engineering	
	吉海 雄大 YOSHIKAI Yuta	修士(工学) M.Eng.	建築設計・都市計画 Architectural Design, Urban Planning	
嘱託教授 Professor Commission	齊藤 郁雄 SAITO Ikuo	博士(工学) D.Eng.	建築環境工学 Architectural Environmental Engineering	

### 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
- 1000kN万能試験機  
1000kN universal testing machine
- 20kNオートグラフ  
20kN autograph testing machine
- 2周波数GPS測量用受信機  
Dual-Frequency GPS Receiver for Surveying



水平2方向振動台による石橋実験  
Direction shaking test of stone bridge

# 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	工学入門 Introduction to Engineering	2	1
	創造演習 Practice of Constructive Creation	1	1
	基礎製図 Basic Drawing	2	1
	設計製図Ⅰ Drawing and Design I	2	2
	設計製図Ⅱ Drawing and Design II	2	3
	測量学及び同実習Ⅰ Surveying and Surveying Practice I	2	1
	測量学及び同実習Ⅱ Surveying and Surveying Practice II	2	2
	建設材料 Construction Materials	2	2
	メディア造形 Media Design	2	2
	構造力学Ⅰ Structural Mechanics I	1	2
	構造力学Ⅱ Structural Mechanics II	2	3
	構造力学Ⅲ Structural Mechanics III	2	4
	建築構法Ⅰ Building construction method I	1	1
	建築構法Ⅱ Building construction method II	1	3
	土質工学 Soil Engineering	2	3
	地形情報処理 Geographic Information Processing	2	3
	環境エネルギーシステム Environmental Energy System Engineering	1	3
	鉄筋コンクリート工学 Reinforced Concrete Engineering	2	4
	地域及び都市計画 Regional and City Planning	1	4
	応用情報処理 Applied Information Processing	2	4
	応用物理 Applied Physics	2	4
	応用数学 Applied Mathematics	2	4
	応用数学演習 Practice of Applied Mathematics	1	5
	鋼構造工学 Steel Structural Engineering	2	5
	地球環境工学 Global Environmental Engineering	1	5
	技術英語 English for Engineering	2	5
	工学演習 Sensing Technology and Exercise	1	2
	建築社会工学実験Ⅰ Engineering Experiments I	3	3
	建築社会工学実験Ⅱ Engineering Experiments II	2	4
	建築社会工学実験Ⅲ Engineering Experiments III	1	5
	課題研究 Pre-Graduation Research	2	4
	卒業研究 Engineering Research	8	5
エンジニア基礎セミナー Integrated Study for Engineering	1	1,2,3	
進路セミナー Career and Job Study	1	4	
(必修単位数) Total of Credits	63		

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
選択科目 Elective Subjects	建築設計演習Ⅰ Architectural Design I	4	4
	建築計画Ⅰ Architectural Planning and Design I	2	4
	建築環境工学 Architectural Environmental Engineering	2	4
	建築施工法Ⅰ Execution of Building Works I	1	4
	建築法規 Architectural Code	1	4
	計画学 Civil Planning	2	4
	水理学 Hydraulics	2	4
	地盤工学 Geotechnical Engineering	2	4
	土木設計演習Ⅰ Civil Engineering Design Practice I	2	4
	ITデザイン演習 IT Design Studio	2	4
	建築設計演習Ⅱ Architectural Design II	3	5
	建築計画Ⅱ Architectural Planning and Design II	2	5
	建築史 Architectural History	2	5
	建築設備 Building Equipment	1	5
	建築構造設計 Design Method of Building Structure	2	5
	建築施工法Ⅱ Execution of Building Works II	1	5
	交通工学 Traffic Engineering	1	5
	海岸工学 Coastal Engineering	1	5
	河川工学 River Engineering	1	5
	環境衛生工学 Environmental and Sanitary Engineering	2	5
	土木施工法 Execution of Construction Works	2	5
	土木構造設計 Civil Structural Design	1	5
	土木設計演習Ⅱ Civil Engineering Design Practice II	2	5
	建築社会工学実験Ⅳ Engineering Experiments IV	1	5
	電気工学演習 Exercises on Electrical Engineering	1	5
	環境情報計測 Environmental Information Measurement	1	5
	リモートセンシング Remote Sensing	1	5
	環境保全工学 Environmental Conservation Engineering	1	5
	防災工学 Disaster Prevention Engineering	1	5
	景観工学 Landscape Design	1	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
(選択単位数) Total of Credits	54		
特別選択科目 Advanced Subjects	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	5	全 Open to Any Grade
	(特別選択単位数) Total of Credits	5	
	開設単位数 Total of Credits	122	

(2016~2018年度入学者用)

## 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。

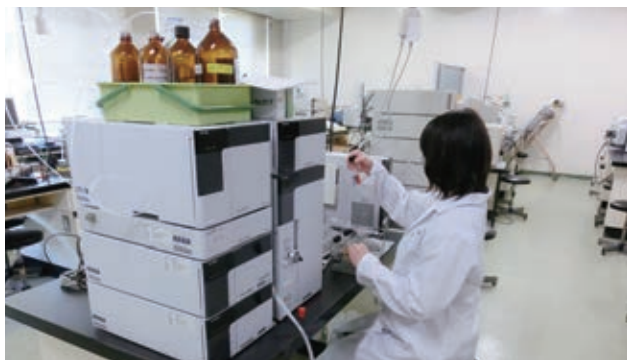
本学科は、物理的・化学的反応の積み重ねで維持されている生命現象を理解し、異種の工学分野が融合した新しい産業基盤を促進・展開している医薬医療・食品・化学等の産業界の動向も踏まえて、「先進的で高度なものづくり」に対応できる「バイオ・ケミカル技術者」を育成する複合学科です。最新のテクノロジーに対応した実践的教育に活用するため、遺伝子工学実験室、培養室、低温室、バイオ機器室、電子顕微鏡室、分子構造解析室、情報電子解析室などの高度な教育施設や DNA シークエンサなどの先端機器を備えています。

本学科では、物質化学と生物科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。

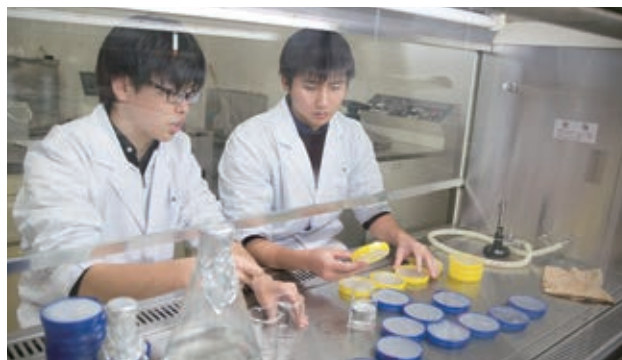
*The new department of "Biological and Chemical Systems Engineering" was established, with the aim of bringing up biological and chemical engineers having skills of information and electronic technology. They are expected to be able to contribute to the rapid progress of the novel industries such as foods, chemicals, medicals, electronics and information industry in 21st century.*

*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	生物化学システム工学科長
	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	
	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	
准教授 Associate Professor	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	
	平野 将司 HIRANO Masashi	博士(環境共生学) Ph.D.	環境生物化学、食品科学 Environmental Biology and Chemistry, Food Science	
講師 Lecturer	若杉 玲子 WAKASUGI Reiko	博士(工学) D.Eng.	化学工学 Chemical Engineering	
	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	
特任教授 Project Professor	田浦 昌純 TANOURA Masazumi	理学博士 D. Sc.	化学環境学、触媒化学、レーザー分光 Chemical Science and Technology for The Environment	
嘱託教授 Professor Commission	池田 直光 IKEDA Naomitsu	博士(工学) D. Eng.	音声情報処理 Speech Information Processing	

### 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	工学入門 Introduction to Engineering	2	1
	化学演習 Exercises in Chemistry	1	1
	化学I Chemistry I	1	1
	化学II Chemistry II	3	2
	生物演習 Exercises in Biology	1	1
	生物I Biology I	3	1
	生物II Biology II	3	2
	生物化学実験I Experiments in Biology and Chemistry I	2	2
	有機化学I Organic Chemistry I	1	2
	化学工学 Chemical Engineering	2	3
	物理化学I Physical Chemistry I	1	3
	有機化学II Organic Chemistry II	2	4
	分析化学 Analytical Chemistry	2	4
	物理化学II Physical Chemistry II	2	4
	生化学I Biochemistry I	1	3
	生化学II Biochemistry II	2	4
	細胞生物学 Cell Biology	2	3
	微生物学 Microbiology	2	3
	分子生物学 Molecular Biology	2	4
	発酵工学 Fermentation Engineering	2	4
	遺伝子工学 Genetic Engineering	1	5
	微生物工学 Microbiological Engineering	2	5
	基礎計測工学 Basic Measurement Engineering	1	2
	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	3	4
	生命情報学 Bioinformatics	2	5
	応用数学 Applied Mathematics	2	4
	応用物理 Applied Physics	2	5
	技術英語 English for Engineering	2	5
環境科学 Environmental Science	1	5	
安全工学 Safety Engineering	1	5	
生物化学実験II Experiments in Biology and Chemistry II	6	3	
生物化学実験III Experiments in Biology and Chemistry III	4	4	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修科目 Required Subjects	課題研究 Pre-Graduation Research	4	4
	生物化学セミナー Seminar on Biology and Chemistry	2	5
	卒業研究 Engineering Research	8	5
	エンジニア基礎セミナー Integrated Study for Engineering	1	1,2,3
	進路セミナー Career and Job Study	1	4
	(必修単位数計) Total of Credits	80	
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
	化学製図 Drawing for Chemical Systems	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
	(選択単位数計) Total of Credits	22	
	特別選択科目 Advanced Subjects	専門特別セミナー Engineering Extra Seminar	5
(特別選択単位数計) Total of Credits	5		
開設単位数計 Total of Credits		107	

(2016~2018年度入学者用)

専攻科は、科学技術の高度化と国際化に対応するために、高等専門学校での5年間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年間で、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・建築社会デザイン系・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

科目群	科目群の内容
総合基盤科目	人の感性を活かす技術や創造性と技術者に必要な倫理を身に付け、社会への貢献意識を涵養することを目的とする講義科目
コミュニケーション系科目	日本語および英語によるコミュニケーション能力の育成を目的とする講義、演習科目
実験研究系科目	創造性・チャレンジ性を発揮し、社会性・協調性・チームワーク力を用いながら、継続的に研究を遂行することのできる能力の習得を目的とする実験、実習科目
専門基盤系科目	(1) 専門応用科目の基盤となる数学・自然科学の知識の修得を目的とする講義科目 (2) コンピュータを応用して課題を解決することのできる能力の習得を目的とする講義科目
専門応用系科目	(1) 専門応用分野の中で、電子通信系の技術習得に関する講義科目 (2) 専門応用分野の中で、情報制御系の技術習得に関する講義科目
共同教育系科目	実習を通じて実践的な課題を、多面的な考え方から解決する能力の育成を目的とする実習科目

## 生産システム工学専攻

科目群	科目群の内容
人文・社会科学(語学も含む)に関する科目	日本語および英語のコミュニケーション能力に関する科目群
情報技術科目	ICTに関する基本的技術に関する科目群
数学・自然科学に関する科目	数学・自然科学に関する科目群
基礎工学科目	設計システム系、情報論理系、材料・バイオ系、力学系、社会技術系の各科目群
専門工学の知識と能力科目	機械工学・電気電子工学、建築学・土木工学、生物工学・応用化学などに関する専門的な知識・技術科目群
いくつかの工学の基礎的な知識・技術を駆使し、工学的に考察し、かつ説明・説得する能力、デザイン能力育成科目	デザイン能力育成科目；実験・実習科目、研究・プロジェクト科目群
工学の基礎的な知識・技術を統合し、創造性を発揮して課題を探究し、組み立て、解決する能力育成科目	各専門分野の設計工学、工学応用、演習・実習科目群
技術者が経験する実務上の問題点と課題を理解し、適切に対応する基礎的な能力育成科目	実務上の課題解決科目群
チームワーク能力育成科目	専門の分野横断的な体験型実習、セミナー科目群

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

### Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course

Subjects	Description
Comprehensive basic subjects	Lectures to learn skills and creativity to utilize human sensitivity, and ethics necessary for engineers, and to develop the consciousness of contributing to society
Communication related	Lectures and exercises to cultivate communication abilities in Japanese and English
Experimental study related	Experiments and exercises to acquire the ability to carry out research continuously by showing creativity and the challenging spirit, while utilizing sociality, cooperativeness, and teamwork
Specialized basics related	1) Lectures to learn knowledge of mathematics and natural science as the basis for specialized applied subjects 2) Lectures to acquire the ability to apply computers to solve issues
Specialized application related	1) Lectures related to the acquisition of skills in electronics and communication engineering among specialized applied fields 2) Lectures related to the acquisition of skills in information and control engineering among specialized fields
Collaborative education related	Exercises to develop the ability to solve practical issues from multifaceted perspectives

### Production Systems Engineering Advanced Course

Subjects	Description
Subjects related to humanities and social science (including language study)	Subjects related to communication abilities in Japanese and English
Information technology subjects	Subjects related to the basic technology of ICT
Subjects related to mathematics and natural science	Subjects related to mathematics and natural science
Basic engineering subjects	Subjects related to design system, information logic, materials and biotechnology, mechanics, and sociotechnology
Subjects of knowledge and abilities of specialized engineering	Subjects of specialized knowledge and skills related to mechanical engineering, electric and electronics engineering, architecture and civil engineering, bioengineering, and applied chemistry



<i>Subjects</i>	<i>Description</i>
<i>Subjects for developing abilities to investigate issues from the perspective of engineering by utilizing the basic knowledge and skills of several types of engineering, give persuasive explanations, and make designs</i>	<i>Subjects to develop design abilities: experiments and exercises, and research and projects</i>
<i>Subjects to develop abilities to investigate issues, construct theories, and solve the issues, by integrating the basic knowledge and skills of engineering, and showing creativity</i>	<i>Subjects on design engineering, applied engineering, and exercises and practice, for each specialized field</i>
<i>Subjects to develop basic abilities to understand and properly address practical problems and issues which engineers would experience</i>	<i>Subjects for solving practical issues</i>
<i>Subjects to develop teamwork skills</i>	<i>Specialized subjects on interdisciplinary practical exercises and seminars</i>

## 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付けさせるための「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」、「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", "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

*Making of Semiconductor Devices in Graduation Research of System Engineering II*



特別研究：レーザー基板加工機と回路解析用ワークステーション

*Laser Substrate Machine and Workstation for Electronic Circuit in Graduation Research of System Engineering II*



特別研究：振動イスによる感性向上技術

*Human KANSEI Technology using Swing Sound Seat 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		種別 Category	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade
必修 Required Subjects	総合基盤 Humane and Social Science	講義 Lecture	起業化と社会 Business Advanced and Society	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	講義 Lecture	コミュニケーション英語 English Communication	2	1
		演習 Seminar	技術英語 Engineering English	2	2
			技術表現特論 Advanced Topics of Technological Expression	2	2
	実験研究 Experiments and Research	実習 Practice	創成技術デザイン実習Ⅰ Practice of Technological Design I	1	1
			創成技術デザイン実習Ⅱ Practice of Technological Design II	1	1
		実験 Experiment	システム工学特別研究Ⅰ Graduation Research of System Engineering I	2	1
			システム工学特別研究Ⅱ Graduation Research of System Engineering II	8	2
	(必修単位数計) Total of Credits			28	
選択 Elective Subjects	専門基盤 Specialized foundation	講義 Lecture	物理数学 Physical Mathematics	2	1
			データサイエンス Data Science	2	1
			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
			数理・OR工学 Mathematical Semantics and OR Technologies	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	講義 Lecture	応用電磁気学 Applied Electromagnetism	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
(選択単位数計) Total of Credits			76		
開設単位数合計 Total of Takable			104		

区分 Classification		種別 Category	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade		
選択 Elective Subjects	情報制御系 Information Control System	講義 Lecture	ロボット工学特論 Advanced Topics of Robotics	2	2		
			知的制御システム論 Intelligent Control System Theory	2	2		
			ソフトウェア設計工学 Software Design Engineering	2	1		
			人間生体工学 Human Technologies Engineering	2	1		
			音響システム工学 Acoustic System Engineering	2	2		
			ヒューマンインターフェース技術 Human Interface Technologies	2	1		
			福祉情報技術 Welfare Engineering and Assistive Technologies	2	2		
			言語処理 Language Processing	2	2		
			共同教育 Cooperative education	実習 Practice	インターンシップ実習1 Intern-ship Practice 1	1	1,2
					インターンシップ実習2 Intern-ship Practice 2	2	1,2
	インターンシップ実習3 Intern-ship Practice 3	3			1,2		
	インターンシップ実習4 Intern-ship Practice 4	4			1,2		
	特別セミナー Special Seminar	演習 Seminar	プロジェクト実習 Engineering Practice	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		
			特別実習セミナー1 Advanced Practice and Seminar 1	1	1,2		
			特別実習セミナー2 Advanced Practice and Seminar 2	1	1,2		
	(選択単位数計) Total of Credits			76			
開設単位数合計 Total of Takable			104				

## 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・応用化学系 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「応用プロジェクト」や「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。また、これまでのJABEE認定カリキュラムに加え、共通選択科目として①～③に示される科目群を開設することにより、さらに高度な実践的技術力の向上を図ります。

- ①国際的視野と地域貢献・産業技術に関連した社会技術系科目
- ②長期インターンシップに対応した共同教育科目、デザイン能力育成科目、企画型実践科目によるテーマ探索型専門系プログラム
- ③外部研究機関等と連携したコーディネートによる、融合型研究推進科目

*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 “Basic Industrial Measurement,” or “Basic Engineering Seminar.”*

*In addition to present JABEE accredited curriculum, the following subjects are supposed to open so as to develop higher level practical engineering skills:*

- ① “Socio-engineering” field subjects concerning global viewpoints, contribution to community, and industrial technology.
- ② “Programs of students’ own initiative” including internship, development of students’ project designing ability.
- ③ “Research promoting” activity including cooperation with other institutions.



PLD 装置を使った特別研究 (超伝導実験)  
*Experimental study on superconductors used the pulsed laser deposition*



極低温流体用実験装置  
*Experimental setup for cryogenic fluids*



超微量金属元素質量分析法 (ICP-MS) を使った特別研究  
*Inductively coupled plasma mass spectrometry*



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の意味伝達ができる
- 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	種別 Category	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade	
必修科目 Required Subjects	総合基盤 Humane and Social Science	郷土の文学と人間 Literature of Kumamoto	2	2	
		技術倫理 Engineering Ethics	2	1	
		創成実践技術 Technics of creative skill	2	1	
		技術開発と知的財産権 Technological Development and Intellectual Property Right	2	2	
	コミュニケーション Communication	講義 Lecture	上級英語 Advanced English	2	1
		演習 Seminar	科学技術英語 English for Science and Technology	2	1
	数学・物理 Mathematics and Natural Science	講義 Lecture	スピーチ・コミュニケーションⅠ Speech Communication I	1	2
			スピーチ・コミュニケーションⅡ Speech Communication II	1	2
			応用解析 Applied Analysis	2	1
			物理化学 Physical Chemistry	2	1
	基礎工学 Basic Engineering	講義 Lecture	生命基礎科学 Basics Life Science	2	1
			地球環境科学 Global Environmental Science	2	2
			生産システム設計 System Design for Industrial Production	2	2
			生産デザイン論 Design Theory for Industrial Production	2	2
			複合材料工学 Composite Materials Engineering	2	2
			応用情報科学 Applied Information Science	2	1
	実験研究 Experiments and Research	実験 Experiment	計算応用力学 Computational Applied Dynamics	2	1
			生産システム工学実験 Experiments on Production System	2	1
応用プロジェクト Projects on Advanced Engineering			2	2	
特別研究Ⅰ Graduation Research I			4	1	
		特別研究Ⅱ Graduation Research II	6	2	
(必修単位数計) Total of Credits			46		
選択科目 Elective Subjects	機械知能系 Mechanical and Intelligent System	創造設計工学 Creative Design Engineering	2	1	
		数値設計工学 Finite Element Analysis for Design Engineer	2	2	
		固体力学 Solid Mechanics	2	1	
		機能材料 Functional Materials	2	2	
		流動論 Advanced Fluid Dynamics	2	1	
		熱移動論 Theory of Heat Transfer	2	1	
		エネルギーシステム Energy System	2	2	
		高電圧工学 High Voltage Engineering	2	1	
		デジタル制御 Digital Control	2	2	
		物性工学 Physical Property on Engineering	2	1	
		センサ工学 Sensor Engineering	2	2	
		建築・土木系 Architecture and Civil Engineering System	講義 Lecture	建設素材工学 Construction Material Engineering	2
	構造解析学 Structural Analysis			2	2
	振動解析学 Dynamics of Structure			2	2
	地盤保全工学 Geotechnical Preservation			2	1
	水環境工学 Water Environmental Engineering			2	2
	地域計画論 Regional Planning			2	1
	生物・化学系 Biological and Chemical System	講義 Lecture	空間計画学 Architectural Space Planning	2	2
住環境工学 Residential Environment			2	2	
景観設計演習 Landscape Design and Planning			2	2	
環境施設設計演習 Design of Environmental Institution			2	1	
建設情報処理 Construction Information Processing			2	1	
分子細胞生物学 Molecular Cell Biology			2	1	
専攻共通 Common Subjects	講義 Lecture	応用微生物学 Applied Microbiology	2	1	
		細胞工学概論 Cell Engineering	2	2	
		生物化学 Biochemistry	2	1	
		応用生物化学 Applied Biochemistry	2	2	
		無機化学 Inorganic Chemistry	2	1	
		有機反応化学 Organic Reaction Chemistry	2	1	
	演習 Seminar	環境分析化学 Environmental Analytical Chemistry	2	2	
		プロセス化学 Chemical Process	2	2	
		データマイニング概論 Introduction to Data Mining	2	2	
		自動制御技術 Automatic Control Technique	2	1	
		地域経済論 Regional Economy	2	1	
		比較文化論 Comparative Culture	2	2	
共同教育 Joint Education	実習 Practice	電磁気現象 Electromagnetic Phenomena	2	1	
		計算機プログラム Computer Programming	2	2	
		科学技術者と法 Engineer and Law	2	1	
		電子計測技術 Electronic Measurement Technology	1	1	
		情報通信技術 Networking Engineering	1	1	
		創成実践セミナー Practical Seminar of creative skill	1	1	
学外 Lecture/Seminar	講義・演習 Lecture/Seminar	エンジニア実践セミナー Engineer Seminar	2	1	
		インターンシップⅠ Internship I	1	1	
		インターンシップⅡ Internship II	1~4	2	
		研究技術インターン Research Internship on Engineering	1	1,2	
(選択単位数計) Total of Credits			92		
開設単位数合計 Total of Takable			138		

区分 Classification	種別 Category	授業科目 Subjects	単位数 Credits	実施学年 Grade	
必修科目 Required Subjects	総合基盤 Humane and Social Science	郷土の文学と人間 Literature of Kumamoto	2	2	
		技術倫理 Engineering Ethics	2	1	
		創成実践技術 Technics of creative skill	2	1	
		技術開発と知的財産権 Technological Development and Intellectual Property Right	2	2	
	コミュニケーション Communication	講義 Lecture	上級英語 Advanced English	2	1
		演習 Seminar	科学技術英語 English for Science and Technology	2	1
	数学・物理 Mathematics and Natural Science	講義 Lecture	スピーチ・コミュニケーションⅠ Speech Communication I	1	2
			スピーチ・コミュニケーションⅡ Speech Communication II	1	2
			応用解析 Applied Analysis	2	1
			物理化学 Physical Chemistry	2	1
	基礎工学 Basic Engineering	講義 Lecture	生命基礎科学 Basics Life Science	2	1
			地球環境科学 Global Environmental Science	2	2
			生産システム設計 System Design for Industrial Production	2	2
			生産デザイン論 Design Theory for Industrial Production	2	2
			複合材料工学 Composite Materials Engineering	2	2
			応用情報科学 Applied Information Science	2	1
	実験研究 Experiments and Research	実験 Experiment	計算応用力学 Computational Applied Dynamics	2	1
			生産システム工学実験 Experiments on Production System	2	1
応用プロジェクト Projects on Advanced Engineering			2	2	
特別研究Ⅰ Graduation Research I			4	1	
		特別研究Ⅱ Graduation Research II	6	2	
(必修単位数計) Total of Credits			46		
選択科目 Elective Subjects	建築・土木系 Architecture and Civil Engineering System	創造設計工学 Creative Design Engineering	2	1	
		数値設計工学 Finite Element Analysis for Design Engineer	2	2	
		固体力学 Solid Mechanics	2	1	
		機能材料 Functional Materials	2	2	
		流動論 Advanced Fluid Dynamics	2	1	
		熱移動論 Theory of Heat Transfer	2	1	
		エネルギーシステム Energy System	2	2	
		高電圧工学 High Voltage Engineering	2	1	
		デジタル制御 Digital Control	2	2	
		物性工学 Physical Property on Engineering	2	1	
		センサ工学 Sensor Engineering	2	2	
		生物・化学系 Biological and Chemical System	講義 Lecture	建設素材工学 Construction Material Engineering	2
	構造解析学 Structural Analysis			2	2
	振動解析学 Dynamics of Structure			2	2
	地盤保全工学 Geotechnical Preservation			2	1
	水環境工学 Water Environmental Engineering			2	2
	地域計画論 Regional Planning			2	1
	専攻共通 Common Subjects	演習 Seminar	空間計画学 Architectural Space Planning	2	2
住環境工学 Residential Environment			2	2	
景観設計演習 Landscape Design and Planning			2	2	
環境施設設計演習 Design of Environmental Institution			2	1	
建設情報処理 Construction Information Processing			2	1	
分子細胞生物学 Molecular Cell Biology			2	1	
専攻共通 Common Subjects	講義 Lecture	応用微生物学 Applied Microbiology	2	1	
		細胞工学概論 Cell Engineering	2	2	
		生物化学 Biochemistry	2	1	
		応用生物化学 Applied Biochemistry	2	2	
		無機化学 Inorganic Chemistry	2	1	
		有機反応化学 Organic Reaction Chemistry	2	1	
	演習 Seminar	環境分析化学 Environmental Analytical Chemistry	2	2	
		プロセス化学 Chemical Process	2	2	
		データマイニング概論 Introduction to Data Mining	2	2	
		自動制御技術 Automatic Control Technique	2	1	
		地域経済論 Regional Economy	2	1	
		比較文化論 Comparative Culture	2	2	
共同教育 Joint Education	実習 Practice	電磁気現象 Electromagnetic Phenomena	2	1	
		計算機プログラム Computer Programming	2	2	
		科学技術者と法 Engineer and Law	2	1	
		電子計測技術 Electronic Measurement Technology	1	1	
		情報通信技術 Networking Engineering	1	1	
		創成実践セミナー Practical Seminar of creative skill	1	1	
学外 Lecture/Seminar	講義・演習 Lecture/Seminar	エンジニア実践セミナー Engineer Seminar	2	1	
		インターンシップⅠ Internship I	1	1	
		インターンシップⅡ Internship II	1~4	2	
		研究技術インターン Research Internship on Engineering	1	1,2	
(選択単位数計) Total of Credits			92		
開設単位数合計 Total of Takable			138		

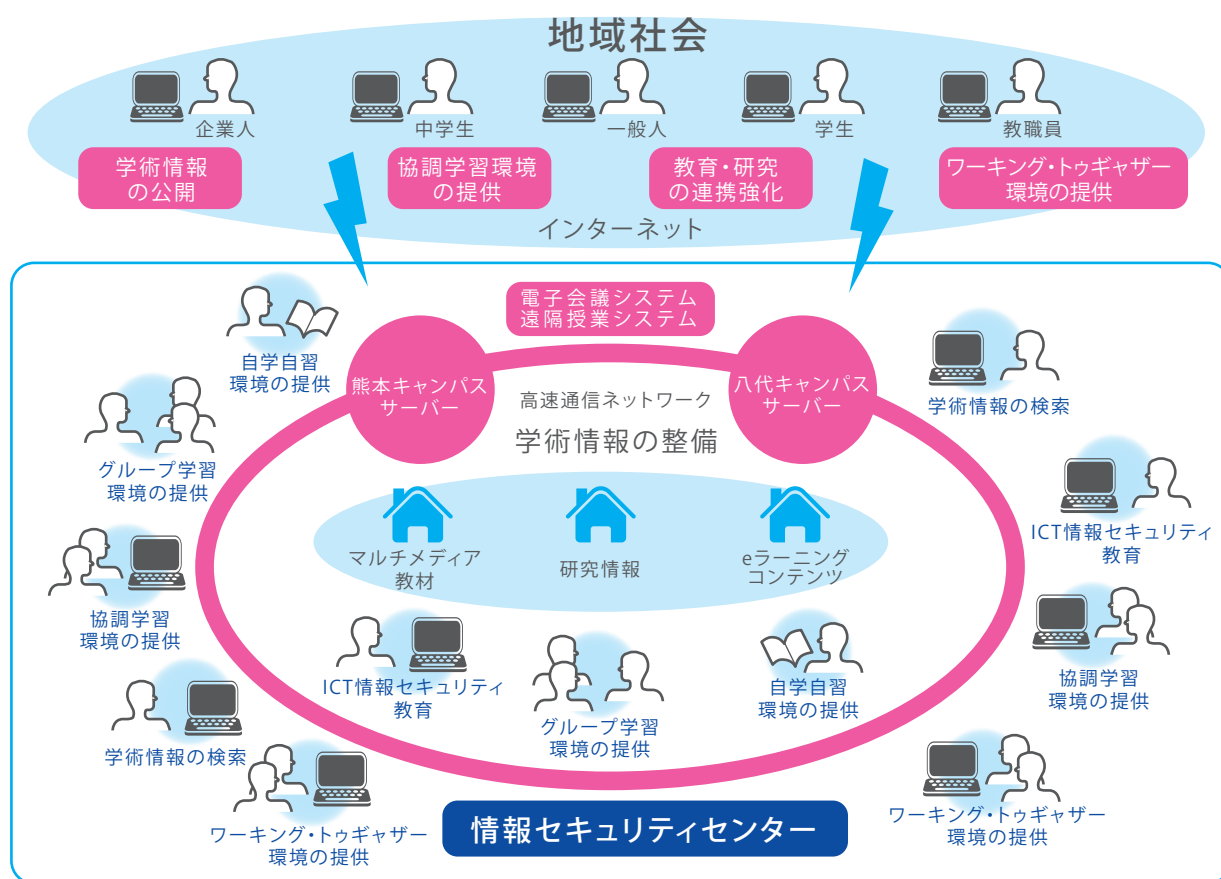
## 情報セキュリティセンター Center for Information Security

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、a) ICT基盤整備担当、b) ICT教育支援担当、c) 情報セキュリティ担当の3つを設置して活動を実施します。

*Center for Information Security promotes the field of information security. And the center is in charge of collecting and administering academic information and educational resources. It provides the information, multi-media teaching materials and e-learning contents, and self-learning environment through its ICT facilities. It is also eager to promote mutual cooperation with and supports technical education of the community.*

*The center consists of a) ICT equipment section, and b) ICT education section, and c) information security section, under the supervision of the director and the co-director.*



情報セキュリティセンター		Center for Information 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	
ICT基盤整備担当 ICT Infrastructure Development (Staff)	石原 秀樹 ISHIHARA Hideki	小島 俊輔 OSHIMA Shunsuke
ICT教育支援担当 ICT Education Support (Staff)	永田 和生 NAGATA Kazuo	村田 美友紀 MURATA Miyuki
情報セキュリティ担当 Information Security (Staff)	新谷 洋人 SHINTANI Hirohito	小島 俊輔 OSHIMA Syunsuke



## 施設と設備

本センターは、熊本キャンパスと八代キャンパスとの間を高速通信ネットワークで接続し、TV 会議システムを利用した遠隔会議や遠隔授業、学習教材の相互利用など、さまざまな運用および情報の共有化を図ります。

### ■熊本キャンパス

熊本キャンパスに設置された3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)の関連分野を中心に、電子情報系技術分野の支援拠点として活動します。HD 化に対応したメディア制作スタジオ、教材コンテンツ作成室などの施設のほか、32 台のパソコンを設置した自学学習用の ICT 活用学習ルームには2つの AV ルームと就職資料閲覧コーナーがあります。さらに、ICT ホールや電子掲示板などを設置しています。

### ■八代キャンパス

八代キャンパスに設置された3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)の関連分野を中心に、融合・複合した幅広い生産技術系分野の支援拠点として活動します。ICT 演習室などの施設があります。演習用 PC は、第1から第3演習室、図書館閲覧室 PC コーナーに全部で164 台を設置しています。



ICT活用学習ルーム  
ICT Learning Room



メディア制作スタジオ  
Media Studio



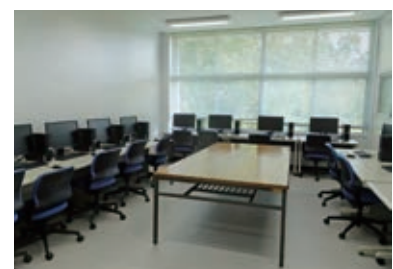
ICTホール  
ICT Hall



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



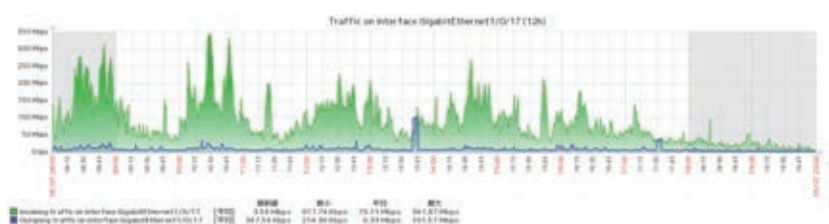
第1演習室  
1st Training Room



閲覧室 PC コーナー  
PC Room



演習室用サーバ  
Servers



通信状況  
Network Traffic

## 地域協働プロジェクトセンター Center for Industry Collaboration Project

熊本高専では、高度な教育・技術ポテンシャルを活用して、地域と一体となった発展をめざすことが極めて重要な使命と考えています。

本センターの役割は、地域産業界等との連携を推進し、成果を上げていくことです。各キャンパス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・開発に力点を置いています。また、創発型の知的興奮の場を提供し、高専がめざす、創造的で自立的な人材の育成を支援することも重要な役割と考えています。

本センターでは、以下の担当を設置して、具体的な活動を推進します。

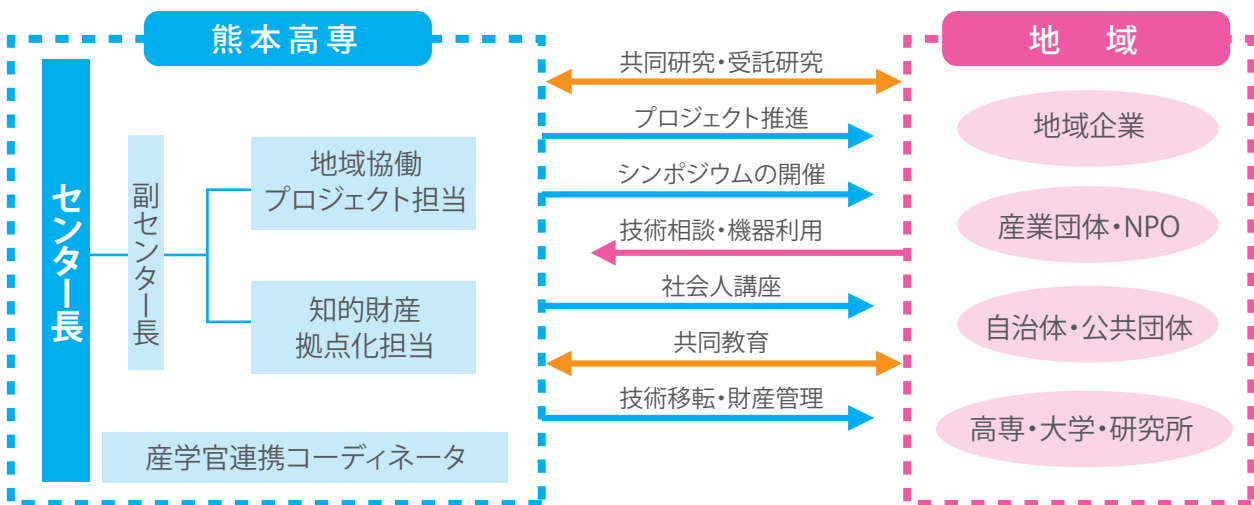
### ①地域協働プロジェクト担当 ②知的財産拠点化担当

*National Institute of Technology, Kumamoto College considers it their mission to develop together with the local community, taking advantage of the College's advanced educational resources and potential for technological innovation.*

*The primary goal of the Center for Industry Collaboration Project is to promote cooperation with local industries, in an effort to set up an emergent technological development (innovation) that leverages the research achievements and technologies being develop on each campus. The center, therefore, not only provides specific expertise knowledge but also lays emphasis on engaging in collaborative research and development projects with the local community. The center also regards it as their responsibility to familiarize students and local community with emergent opportunities, and expose them to an ideal environment that fosters creativity and self-sustainability.*

*Our center has these sections to promote specific activities.*

#### 1. Industrial Collaboration Section 2. Intellectual Property Section



地域協働プロジェクトセンター		Center for Industry Collaboration Project	
センター長 Director	小田川 裕之 ODAGAWA Hiroyuki		
副センター長 Co-Director	田中 裕一 TANAKA Yuichi		
地域協働プロジェクト担当 Industrial Collaboration (Staff)	加藤 達也 KATO Tatsuya	松家 武樹 MATSUKA Takeju	
知的財産拠点化担当 Intellectual Property Center (Staff)	永田 正伸 NAGATA Masanobu	若杉 玲子 WAKASUGI Reiko	

## 施設と設備

本センターは、両キャンパスに設置され、両キャンパスのセンター組織が連携して、より地域に根ざした活動を行っています。

### ■熊本キャンパス

連携の窓口として、知的財産コーディネーターを配置して知的財産に関する拠点化を推進します。さらに、熊本キャンパスに拠点をおく学科の共同研究プロジェクト（知能システム・ヒューマン情報・半導体デバイス・ユビキタスコミュニケーション・回路とシステム・情報デザイン）や人材育成事業（セミコン塾・高周波実践力養成・ヒューマンライフ情報講座等）などの拠点として活動します。



### ■八代キャンパス

八代キャンパスに拠点を置く学科の研究・教育プロジェクト（衝撃波パルスパワー、先端空間情報の利活用、い草の早期栽培技術、3Dプリンタ活用、理科連携授業、技術継承、地域再生）や公開講座（3D-CAD設計、細胞培養工学技術、放射線測定・観察）などの拠点として活動します。また、建設技術材料試験所では、コンクリート強度試験等、民間からの委託試験を請負います。



### ● 事業紹介 主な事業を写真で紹介します。



半導体開発(クリーンルーム)  
Semiconductor laboratory



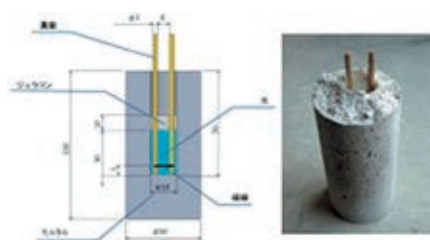
光電磁環境研究(電波暗室)  
Electromagnetic compatibility laboratory



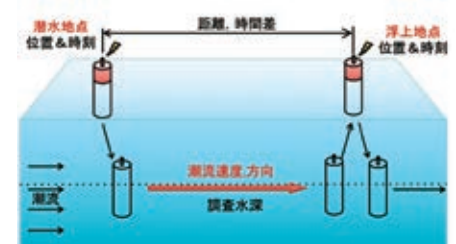
書字アシストシステムの開発  
A virtual handwriting system with assistive forces



3D-CAD/CAM 試作講座  
3D- CAD/CAM seminar



衝撃波パルスパワーの研究  
Research for shockwave pulse power



定水深浮遊体による潮流観測の研究  
Research for tide observation using floating body

## グローバルリーダーシップ育成センター Center for Global Leadership Development

実践的技術者教育では、国際的に通用する技術者の育成が強く求められています。実践的技術者に求められる能力は、問題解決能力、コミュニケーション能力、チームワーク能力です。さらに、世界ではグローバル化がますます進んでおり、これからの実践的技術者には前述の能力に加え、国境を越えたチームワーク力や交渉力、マネジメント力が求められています。

このような社会情勢に対して、本センターでは熊本、八代両キャンパスにおいて次のプロジェクトを実践していきます。

### 1) 国際化教育推進プロジェクト

国際交流プログラムや海外インターンシップ等を通して、異文化理解力や英語によるコミュニケーション力を高めつつ、国際的視野を広げ、国際協調精神を育むことで、多様化する社会で活躍できる技術者の育成を目指します。

今年からグローバル高専として選定され、海外協定校と共同プロジェクトを実施するなど、W グローバル人材育成のための教育を実践していきます。

### 2) リーダーシップ育成プロジェクト

リーダーシップ研修会やワークショップ、ボランティア活動研修等を実施し、リーダーシップやマネジメント力、チームワーク力の向上を図り、次世代リーダーの育成を目指します。

*In the modern engineering education, it is required to develop practical engineers equipped with problem-solving skills, communication competences, and good senses of collaboration. In addition, in accordance with the progress of globalization, it will be essential for future practical engineers to be good at collaboration, negotiation and management in "global" contexts.*

*Global Leadership Development Center, to cope with this social situation, will begin with establishing the following projects:*

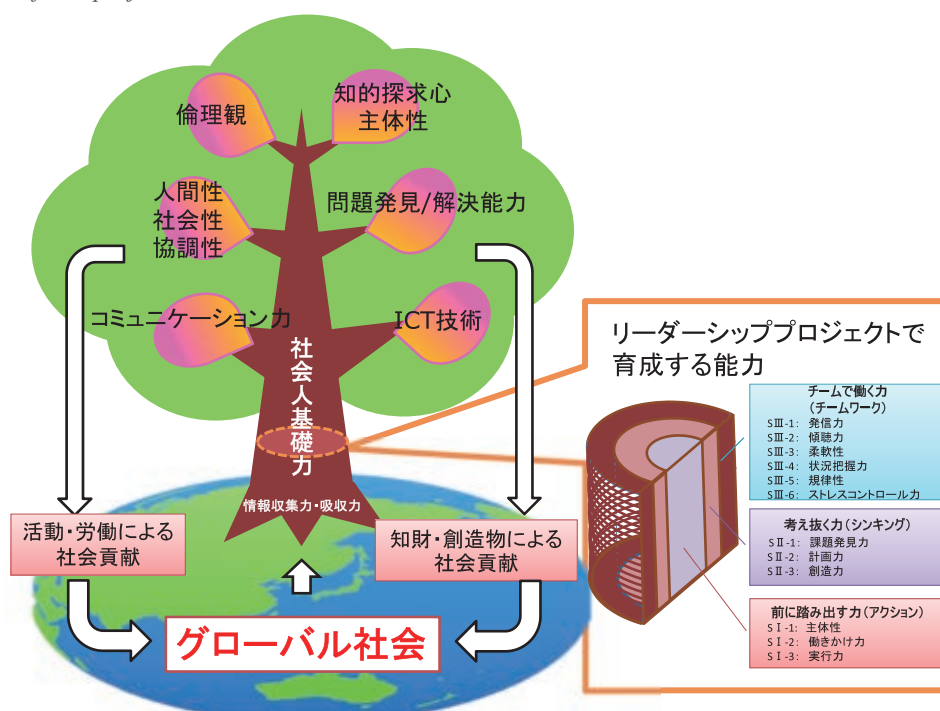
#### 1) Global Education Project

*Students, through the activities of this project, are expected to acquire "global" points of view and senses of collaboration to be practical "global" engineers.*

*Kumamoto College was selected as Global Kosen to nurture and train global engineers through collaborative studies with overseas partners.*

#### 2) Leadership Development Project

*This project aims at educating students to be leaders in the "next" generation with leadership, management abilities and senses of collaboration. Workshops for developing the sense of leadership and volunteer activities, for example, are included as activities of this project.*



## 施設と設備

本センター事務室は熊本キャンパス内に設置されており、両キャンパスの連携を図り、また、国内外の他の教育機関との窓口として活動しています。熊本キャンパスにおける各事業部担当者もここを拠点とし、連携を密にしながら活動しています。グローバルリーダーシップ育成センターとして、講義やグループ討論・活動など活発に行えるように演習室、管理室等を整備しています。

八代キャンパスでは、旧PBL・総合教育センターで整備された施設を活用しつつ、情報セキュリティセンターとの連携も図りながらグローバル事業を進めていきます。また、学生のリーダーシップ育成の場として学生のラウンジや国際交流室、キャリア教育のためのキャリア開発室が整備され学生の様々な活動に開放されています。

## ● 事業紹介



テクニカルチャレンジ(香港)  
Technical Workshop in Hong Kong



学内国際交流活動  
Campus international exchange activities



英語キャンプ(シンガポール)  
English camp in Singapore

グローバルリーダーシップ育成センター Center for Global Leadership Development		
センター長 Director	嶋田 泰幸 SHIMADA Yasuyuki	
副センター長 Co-Director	宇ノ木 寛文 UNOKI Hirofumi	
国際化教育推進プロジェクト担当 Global Education (Staff)	大隈 千春 OKUMA Chiharu	湯治 準一郎 YUJI Junichiro
リーダーシップ育成プロジェクト担当 Leadership Development Project(Staff)	松上 優 MATSUGAMI Masaru	岩下 いずみ IWASHITA Izumi

## 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、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, 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*



わくわく実験講座  
*Waku-waku open experiment*



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、生物化学系、IT関係、電子基礎系等の専門性を有する職員で構成され、学内の教育・研究の技術的サポートを行なうと共に、地域社会への貢献に関しても活動を行なっています。例年、地域向けのわいわい工作わくわく実験等を担当し、また、CAD/CAM社会人講座(人材育成事業)にも携わっています。また、八代商店街主催の土曜日など、色々なイベントにも積極的に参加して、活動の域を広げています。

### ■ Yatsushiro Campus

*At Yatsushiro Campus, the center consists of technical experts having proficiency in machining, biochemistry, information technology, and basic electron. The center aims at contributing to the local community as well as technical support of research and education activities on campus. Every year the center organizes open experiments for neighboring schools and CAD / CAM lectures for technicians of local companies. In addition, we actively participate in a wide range of other activities such as scientific workshops in the Yatsushiro shopping arcade.*



オープンキャンパス  
*Open campus for junior high school students*



CAD/CAM 社会人講座  
*CAD/CAM lecture for technicians of local companies*



八代商店街土曜日  
*Scientific lecture for citizens at Yatsushiro shopping street*

### 技術・教育支援センター

*Center for Technical and Educational Support*

センター長  
*Director*

井山 裕文  
*IYAMA Hirofumi*

副センター長  
*Co-Director*

葉山 清輝  
*HAYAMA Kiyoteru*

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)*

下田 誠  
*SHIMODA Makoto*

# 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 1113	コンクリートの割裂引張強度試験方法
JIS A 1121	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法
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 1137	骨材中に含まれる粘土塊量の試験方法
JIS A 1149	コンクリートの静弾性係数試験方法
JIS R 5201	セメントの物理試験方法
JIS Z 2241	金属材料引張試験方法
JCI-SF4	繊維補強コンクリートの曲げ強度試験及び曲げタフネス試験方法
JIS A 1109	細骨材の密度および吸収率試験方法
JIS A 1110	粗骨材の密度および吸収率試験方法



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 Head	浦野 登志雄 URANO Toshio	技術管理者 Supervisor	浦野 登志雄 URANO Toshio
品質管理者 Quality manager	岩坪 要 IWATSUBO Kaname	監督者 Supervisor	俣村 英浩 MATAMURA Hidehiro

## 図書館 Library

### 開館時間 (2020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 ~ 20:00 (4月~9月) 8:30 ~ 19:00 (10月~3月)	8:30 ~ 17:00	12:00 ~ 17:00 (土曜日のみ開館: 春季・夏季・冬季等の長期休業期間中及び祝日の土曜日は除く)
八代キャンパス	8:30 ~ 19:30	8:30 ~ 17:00	9:00 ~ 17:30 (定期試験期間前および期間中のみ)

### 利用統計 (2019年度)

	熊本キャンパス	八代キャンパス
入館者数 (人)	36,078	28,720
図書貸出冊数 (冊)	5,522	3,221

### 受入統計

2020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	71,811	29	5	70,753	38	4
洋書	5,048	1	2	5,778	1	1
合計	76,859	30	7	76,531	39	5

## 研究活動 Research Activities

### ● 協定等

国際交流協定等

相手国	大 学 等 名	協定締結年月日
ベルギー	大学間電子工学研究センター <i>Interuniversitair Micro-Electronica Centrum vzw (IMEC)</i>	2002年10月10日
スペイン	スペイン科学研究高等会議 <i>Spanish National Research Council (CSIC)</i>	2016年11月24日
フィンランド	オウル応用科学大学(工学部) <i>Oulu University of Applied Sciences (Engineering)</i>	九州地区9高専連携包括協定 2005年 8月 3日
		2016年 5月25日
イギリス	レディング大学 <i>University of Reading</i>	2019年 3月15日
アメリカ	マーレイ州立大学 <i>Murray State University</i>	2006年12月20日
モンゴル	モンゴル科学技術大学 <i>The Mongolian University of Science and Technology</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 8月 2日
中国	北京航空航天大学北海学院 <i>Beihang University</i>	2011年 3月28日
	厦門履行学院 <i>Xiamen University of Technology</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 6月28日
香港	香港職業訓練協議会 <i>Engineering Discipline Hong Kong, Institute of Vocational Education (IVE), Vocational Training Council (VTC)</i>	2016年10月27日
台湾	国立台北科技大学 <i>National Taipei University of Technology</i>	九州地区9高専連携包括協定 2015年 3月 3日
	静宜大学 <i>Providence University</i>	2019年 4月16日
シンガポール	テマセク・ポリテクニク <i>Temasek Polytechnic</i>	2010年 2月26日
	ニーアン・ポリテクニク <i>Ngee Ann Polytechnic</i>	2016年 1月 7日
	ナンヤン・ポリテクニク <i>Nanyang Polytechnic</i>	2019年 9月11日
タイ	カセサート大学 <i>Kasetsart University</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 2月10日
	キングモンクット工科大学北/バンコク校 <i>King Mongkut's University of Technology North Bangkok</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 2月 7日
	キングモンクット工科大学トンブリ校 <i>King Mongkut's University of Technology Thonburi</i>	九州地区9高専連携包括協定 2016年 3月 1日
	キングモンクット工科大学ラカバン校 <i>King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang</i>	2018年10月13日
	スラナリー工科大学 <i>Suranaree University of Technology</i>	2019年 9月13日
マレーシア	ペトロナス工科大学法人 <i>Institute of Technology Petronas SDN BHD</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 2月 6日
	国際イスラム大学 <i>International Islamic University Malaysia(IIUM)</i>	2015年 3月20日
インドネシア	ガジャマダ大学 <i>Universitas Gadjah Mada</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 2月 6日
	ガジャマダ大学専門学校 <i>Vocational College Universitas Gadjah Mada</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 2月 6日
	ポルマンアストラ <i>Politeknik Manufaktur Astra (POLMAN ASTRA)</i>	2017年11月 2日
	バンドン・ポリテクニク <i>Politeknik Negeri Bandung</i>	2018年11月 7日
	ネグリ・ポリテクニク <i>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS)</i>	2019年 8月28日
ベトナム	ハノイ大学 <i>Hanoi University</i>	九州地区9高専連携包括協定 2014年 6月15日
	ダナン大学機構-科学技術大学 <i>University of Science and Technology -The University of Danang</i>	2017年 2月22日

### 団体との協定等

相 手 方	協定締結年月日	相 手 方	協定締結年月日
八代市教育委員会	2004年 1月26日	熊本県警察本部	2016年 8月31日
熊本県信用金庫協会	2006年 6月28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
合志市	2009年 3月 4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
熊本県工業連合会	2010年 3月16日	熊本大学大学教育統括管理運営機構附属数理学総合 教育センター、熊本県立大学全学教育推進センター、 熊本学園大学、崇城大学総合教育センター	2019年 3月 8日
国土交通省八代河川国道事務所	2012年 9月11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	菊池市	2019年 3月13日
八代市	2013年 7月30日	八代市、宮嶋利治学術財団	2019年 8月 5日
広島大学大学院総合科学研究科	2016年 8月 4日	氷川町	2020年 2月25日

### ● 教員交流等

・国立高専機構内地研究員 岩尾 航希 2020年5月1日～2021年2月28日



● 科学研究費助成事業採択テーマ一覧

2020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	井山 裕文	紙型を用いた金属板衝撃成形法確立のための紙の衝撃特性評価
基盤C	西村 勇也	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	基盤C	西 雅俊	高速衝突下における対衝撃性能の高い多孔質構造の開発
基盤C	松尾かな子	MS Wordを基盤とした理工系学生対象の外国語教育材料開発環境の構築	基盤C	入江 博樹	水中ドローンを利用した長期間の水流調査システムの構築
基盤C	村田美友紀	ラーニングアナリティクスを活用したオブジェクト指向プログラミング教育支援システム	基盤C	博多 哲也	独居高齢者の認知予備力向上のための実用的な非タスク指向型対話システムの開発
基盤C	藤本信一郎	元素合成およびX線・γ観測から迫る重力崩壊型超新星の爆発機構の解明	基盤C	石橋 孝昭	目的音と雑音の増減する環境下でのパリアフリー音声収録システムの開発

2020年度継続採択

基盤B	清田 公保	中途視覚障害者のデジタルデバインド解消のための指なぞり音読機能付スマート端末の開発	基盤C	永田 和生	色弱の程度を測定できるシミュレータおよびウェブページの着色文字自動変換機構の開発
基盤B	平野 将司	臭素化ダイオキシンを蓄積する海産無脊椎動物を対象とした毒性リスク評価	基盤C	勝野 幸司	知的障害者とその家族のための大規模災害時における避難生活環境の構築に関する研究
基盤B	ト 楠	ウェアラブルヘルスマonitoringに向けたマルチスケール心拍変動解析・評価技術の開発	基盤C	岩坪 要	災害時に落橋を防ぐ高性能ケーブルの開発
基盤C	遠山 隆淑	内閣の政治思想史—ヴィクトリア時代を中心に—	基盤C	高倉健一郎	原子力発電所等高放射線環境下で動作可能な電子回路の開発
基盤C	柴里 弘毅	重度重複障害がある児童生徒の社会との繋がりを拡大する「分身ロボット」の開発	基盤C	神崎雄一郎	自動解析を用いたMan-At-The-End攻撃に対するソフトウェアの保護
基盤C	松田 豊稔	授業内容の項目関連構造分析に基づく授業設計と学習支援	基盤C	本木 実	オンチップ自律学習回路のための価値形成目的型SAM-SNN強化学習の研究
基盤C	湯治準一郎	触感取得に効果的な人工指の構造およびポリモーダル皮膚センサの配置の解明	基盤C	中島 栄俊	音声明瞭度向上を目的とした補聴器におけるノイズフロア決定手法
基盤C	小田川裕之	非線形誘電特性の深さプロファイル測定と圧電デバイス内部の分極構造の非破壊評価技術	挑戦萌芽	四宮 一郎	課外活動を活用した震災3次避難所での生活水の確保について
基盤C	村上 純	R言語による理工系学生用の大規模データ処理・分析の教育支援ソフト開発に関する研究	若手	大木 真	組織的活動を行う集団の性格特性数値化に関する研究
基盤C	西村 壮平	住居内騒音暴露量軽減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	若手	芳野 裕樹	水道電界通信を用いた断水検出システムの構築に関する検討—水道網の電気等価回路化—

● 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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
科学研究費助成事業採択 Grant-in-Aid for Scientific Research		27	24	27	31	34
共同研究 Joint Research		33	27	26	30	20
受託研究 Commissioned Research		2	4	11	9	8
受託事業等 Commissioned Undertaking, etc.		5	6	5	2	3
受託試験 Trust Examination		188	151	155	136	58
技術相談 Technical Assistance		11	5	6	12	14

単位：件数 Unit : Cases

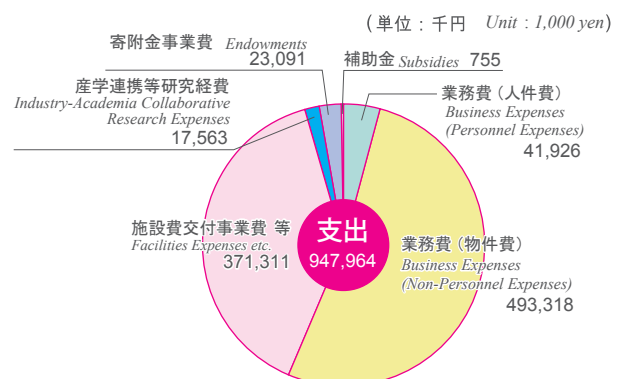
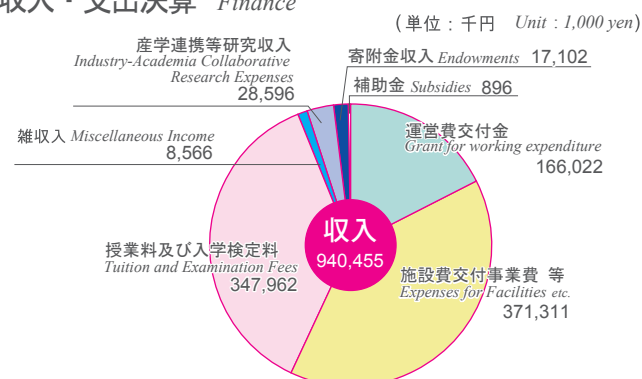
● 科学研究費助成事業及び外部資金の導入状況 Acceptance of Grants-in-Aid for Scientific Research and External Funds

区分 Classification	年度 Year	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
科学研究費助成事業※ Grant-in-Aid for Scientific Research		27,900	20,450	28,150	28,300	37,900
共同研究 Joint Research		14,860	11,354	7,978	9,790	9,133
受託研究 Commissioned Research		1,039	1,650	10,361	11,905	9,602
受託事業等 Commissioned Undertaking, etc.		30,298	33,189	10,408	5	5,069
受託試験 Trust Examination		1,323	1,466	1,282	1,395	1,192
奨学寄附金 Grant and Endowments		17,819	22,114	13,886	16,475	17,242

※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



## 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(2020)

区分 Classification 学科 Department	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生 Present Number of Students																	
			1年生 1st			2年生 2nd			3年生 3rd			4年生 4th			5年生 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 Electronic Engineering and	40	200	39	7	46	30	10	40	37	5	42	33	12	45	36	6	42	175	40	215
制御情報システム工学科 Control and Information Systems Engineering	40	200	39	3	42	33	10	43	43	5	48	38	3	41	35	2	37	188	23	211
人間情報システム工学科 Human-Oriented Information Systems Engineering	40	200	29	14	43	29	15	44	35	9	44	29	11	40	33	11	44	155	60	215
機械知能システム工学科 Mechanical and Intelligent Systems Engineering	40	200	43	2	45	38	5	43	41	1	42	45	1	46	42	2	44	209	11	220
建築社会デザイン工学科 Architecture and Civil Engineering	40	200	27	16	43	20	23	43	37	8	45	30	10	40	35	8	43	149	65	214
生物化学システム工学科 Biological and Chemical Systems Engineering	40	200	21	22	43	23	19	42	22	22	44	24	18	42	17	17	34	107	98	205
計 Total	240	1,200	198	64	262	173	82	255	215	50	265	199	55	254	198	46	244	983	297	1,280

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

専攻科学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students (Advanced Courses)(2020)

区分 Classification 専攻科 Advanced Engineering Course	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total of Capacity	在学生 Present Number of Students								
			1年生 1st			2年生 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 Systems Engineering Advanced Course	24	48	28	3	31	34	4	38	62	7	69
生産システム工学専攻 Production Systems Engineering Advanced Course	24	48	24	2	26	33	3	36	57	5	62
計 Total	48	96	52	5	57	67	7	74	119	12	131

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

通学状況(本科) Students' Residence

区分 Classification	1年生 1st			2年生 2nd			3年生 3rd			4年生 4th			5年生 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
学寮 Dormitory	77	27	104	53	29	82	66	20	86	54	20	74	63	22	85	313	118	431
自宅 Home	116	36	152	120	53	173	148	30	178	142	35	177	133	24	157	659	178	837
その他 Others	5	1	6	0	0	0	1	0	1	3	0	3	2	0	2	11	1	12
計 Total	198	64	262	173	82	255	215	50	265	199	55	254	198	46	244	983	297	1,280

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

2019年度奨学生数(本科) Number of Scholarship Students

区分 Classification	1年生 1st			2年生 2nd			3年生 3rd			4年生 4th			5年生 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
日本学生支援機構(貸与型) Japan Student Services Organization(Loan type)	7	4	11	12	6	18	7	1	8	21	5	26	11	8	19	58	24	82
日本学生支援機構(給付型) Japan Student Services Organization(Grant type)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	0	2
その他 Others	4	3	7	8	1	9	13	2	15	22	2	24	11	4	15	58	12	70
計 Total	11	7	18	20	7	27	20	3	23	44	7	51	23	12	35	118	36	154

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
2015年度以前～	74	9	83	54	4	58	53	24	77	4,435	707	5,142
2016年度	33	2	35	32	5	37	27	9	36	92	16	108
2017年度	32	7	39	37	1	38	30	10	40	99	18	117
2018年度	33	1	34	35	3	38	24	12	36	92	16	108
2019年度	39	4	43	42	3	45	33	10	43	114	17	131
計 Total	211	23	234	200	16	216	167	65	232	4,832	774	5,606

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
2015年度以前～	76	4	80	45	23	68	23	40	63	-	-	5,005
2016年度	38	2	40	26	16	42	23	14	37	87	32	119
2017年度	38	2	40	23	10	33	22	16	38	83	28	111
2018年度	43	3	46	32	8	40	29	14	43	104	25	129
2019年度	37	3	40	26	11	37	23	12	35	86	26	112
計 Total	232	14	246	152	68	220	120	96	216	360	111	5,476

### 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 Advanced 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
2015年度以前～	301	34	335	112	14	126	413	48	461
2016年度	25	4	29	-	-	0	25	4	29
2017年度	36	1	37	-	-	0	36	1	37
2018年度	35	2	37	-	-	0	35	2	37
2019年度	27	2	29	-	-	0	27	2	29
計 Total	424	43	467	112	14	126	536	57	593

### 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 Systems Engineering Advanced Course			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
2015年度以前～	-	-	166	-	-	83	-	-	77	139	23	162	-	-	488
2016年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	19	11	8	19
2017年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	5	30	25	5	30
2018年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	4	30	26	4	30
2019年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	3	26	23	3	26
計 Total	0	0	166	0	0	83	0	0	77	224	43	267	85	20	593

### 入学志願者・倍率 (2020年度) Number of Applicants: Competitive Ratio of Entrance Examination (2020)

(本科)

年度 Year	情報通信工電ロニクス工学科 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
2020年度	64	43	1.6	116	42	2.9	70	42	1.8	250	127	2.1

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
2020年度	83	44	2.1	64	43	1.6	67	43	1.7	214	130	1.8	464	257	1.9

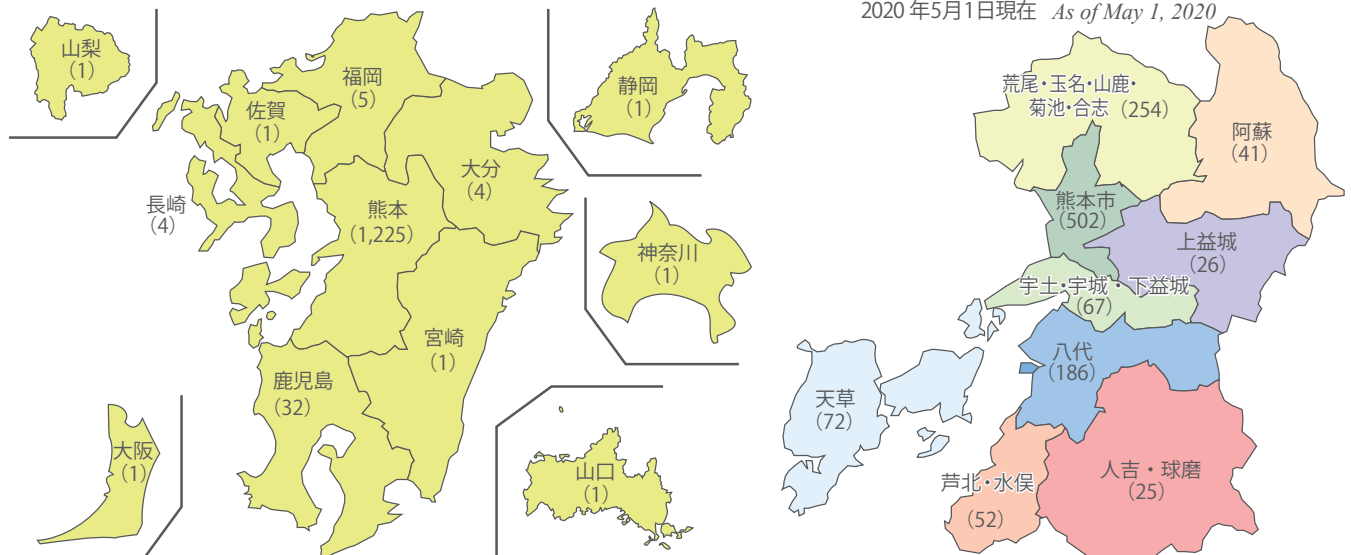
(専攻科)

年度 Year	電子情報システム工学専攻 Electronics and Information Systems Engineering Advanced Course			生産システム工学専攻 Production Systems Engineering Advanced Course			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
2020年度	34	31	1.4	31	25	1.3	65	56	1.4

出身地別集計 Hometown Classification of Students

		年度 Year		2016年度			2017年度			2018年度			2019年度			2020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	4	1	5	2	1	3	2	0	2	2	0	2	1	0	1		
	天草市 Amakusa City	12	2	14	4	2	6	6	2	8	7	1	8	7	3	10		
	荒尾市 Arao City	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
	宇城市 Uki City	6	1	7	5	1	6	6	0	6	8	1	9	7	1	8		
	宇土市 Uto City	4	1	5	2	1	3	5	2	7	7	2	9	3	2	5		
	上天草市 Kamiamakusa City	3	2	5	2	3	5	2	0	2	2	1	3	3	2	5		
	牛深市 Ushibuka City	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	菊池市 Kikuchi City	9	0	9	11	3	14	3	1	4	3	6	9	6	3	9		
	熊本市 Kumamoto City	79	17	96	95	20	115	94	13	107	71	21	92	71	21	92		
	合志市 Koushi City	12	0	12	12	1	13	17	3	20	11	4	15	14	5	19		
	玉名市 Tamana City	2	1	3	2	0	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1		
	人吉市 Hitoyoshi City	4	0	4	2	0	2	2	1	3	0	0	0	2	1	3		
	水俣市 Minamata City	5	4	9	2	1	3	7	3	10	1	2	3	1	1	2		
	八代市 Yatsushiro City	24	8	32	27	9	36	17	6	23	20	22	42	21	15	36		
	山鹿市 Yamaga City	7	3	10	3	2	5	5	2	7	7	0	7	12	1	13		
	芦北郡 Ashikita District	2	4	6	4	0	4	7	0	7	2	2	4	3	1	4		
	阿蘇郡 Aso District	7	2	9	1	0	1	4	0	4	3	1	4	9	1	10		
	天草郡 Amakusa District	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	0	0		
	上益城郡 Kamimashiki District	5	0	5	5	3	8	2	1	3	3	3	6	3	1	4		
	下益城郡 Shimomashiki District	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1		
菊池郡 Kikuchi District	9	3	12	6	3	9	9	4	13	14	6	20	14	4	18			
球磨郡 Kuma District	1	0	1	5	0	5	1	1	2	1	3	4	1	0	1			
玉名郡 Tamana District	1	0	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	1			
八代郡 Yatsushiro District	5	0	5	1	1	2	3	2	5	0	2	2	3	0	3			
小計 Sub Total		201	49	250	195	52	246	197	43	240	165	78	243	184	62	246		
他県 Other Prefectures	神奈川県 Kanagawa Prefecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0			
	静岡県 Shizuoka Prefecture	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0			
	山梨県 Yamanashi Prefecture	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0			
	大阪府 Osaka Prefecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0			
	山口県 Yamaguchi Prefecture	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0			
	福岡県 Fukuoka Prefecture	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	0	0			
	佐賀県 Saga Prefecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
	長崎県 Nagasaki Prefecture	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0			
	大分県 Oita Prefecture	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	0	1			
	宮崎県 Miyazaki Prefecture	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
	鹿児島県 Kagoshima Prefecture	4	2	6	3	0	3	8	1	9	7	1	8	5	1			
	シンガポール Singapore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
	小計 Sub Total		5	2	7	4	2	6	11	5	16	9	4	13	9	2		
	合計 Total		206	51	257	199	54	252	208	48	256	174	82	256	193	64	257	

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

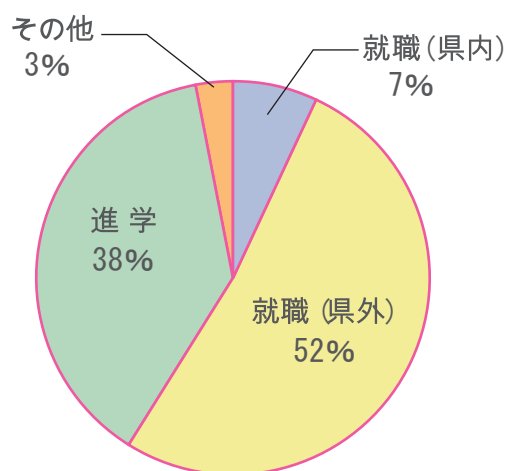


### 2019年度卒業生の進路状況 *Employment or Academic Position of Graduates 2020*

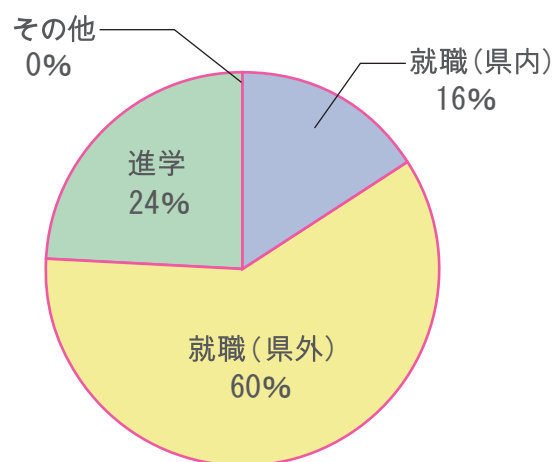
区分 Classification	キャンパス Campus	熊本キャンパス Kumamoto Campus			八代キャンパス Yatsushiro Campus			合計 Total		
		男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
卒業生数 Number of Graduates		114	17	131	83	29	112	197	46	243
就職者数 Number of actually Employed		65	10	75	45	24	69	110	34	144
地域 Region	県内 Kumamoto Prefecture	5	0	5	8	4	12	13	4	17
	県外 Other Prefectures	60	10	70	37	20	57	97	30	127
求人総数 Number of Jobs Offered				1,931			1,663			3,594
求人倍率 Rate of Jobs Offered				25.7			24.1			25.0
進学者数 Number of Admission into University		45	6	51	36	4	40	81	10	91
その他 Others		4	1	5	2	1	3	6	2	8

### 2019年度専攻科修了生の進路状況 *Employment or Academic Position of Graduates 2020 (Advanced Courses)*

区分 Classification	キャンパス Campus	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		27	2	29	23	3	26	50	5	55
就職者数 Number of actually Employed		18	2	20	19	3	22	37	5	42
地域 Region	県内 Kumamoto Prefecture	2	0	2	5	2	7	7	2	9
	県外 Other Prefectures	16	2	18	14	1	15	30	3	33
求人総数 Number of Jobs Offered				612			1,459			2,071
求人倍率 Rate of Jobs Offered				30.6			66.3			49.3
進学者数 Number of Admission into University		9	0	9	4	0	4	13	0	13
その他 Others		0	0	0	0	0	0	0	0	0



2019年度卒業生の進路割合



2019年度専攻科修了生の進路割合

本科：主な就職先（2017年度 - 2019年度）

■情報通信エレクトロニクス工学科

アルファシステムズ 九州電力 東海旅客鉄道 (JR 東海) 富士フイルムメディカル	AGC KDDI エンジニアリング ドコモ CS 九州 本田技研工業	NTT-ME ソフトバンク ニコン 村田機械	MHI ソリューションテクノロジーズ ディスコ 日本アルゴリズム メンバーズ	キヤノン デザインネットワーク 浜松ホトニクス LIXIL	キヤノンメディカルシステムズ テラデザイン 富士通 安川電機
--	---	---------------------------------	---	--	---

■制御情報システム工学科

旭化成 SUBARU DMG 森精機 日本放送協会 (NHK)	キヤノン セイコーエプソン 東海旅客鉄道 (JR 東海) 平田機工	九州電力 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング 東京エレクトロン九州 富士通	熊本日日新聞社 ダイキン工業 東レ 本田技研工業	KM バイオロジクス ダイハツ工業 凸版印刷 三菱電機	サントリービール 中外製薬工業 日産自動車九州 ヤンマー建機
--	--	--	-----------------------------------	--------------------------------------	---

■人間情報システム工学科

アイシン・コムクルーズ キヤノン JAL エンジニアリング 日本アルゴリズム	AJS キヤノンマーケティングジャパン セイコーエプソン 日本ビジネスエンジニアリング	SCSK ニアショアシステムズ キヤノンメディカルシステムズ ソフト九州 ネクストウェア	NTT コムエンジニアリング 合志市役所 大和ソフトウェアリサーチ 日立ハイテクフィールディング	NTT データソフィア サンクライム TDC ソフト メンバーズ	KM バイオロジクス CTC テクノロジー 西日本高速道路エンジニアリング九州 ワイズ・リーディング
---	--	---	---	---	---

■機械知能システム工学科

旭化成 クレオ 中部国際空港施設サービス 日本空港テクノ	アドバンスドプランニング 金剛 セイキン工業 パナソニックアプライアンス	宇宙航空研究開発機構 (JAXA) サントリースピリッツ DMG 森精機 平田機工	宇部興産 JAL エンジニアリング 東海旅客鉄道 (JR 東海) 三菱電機システムサービス	ANA ラインメンテナンステクニクス JXTG エネルギーマ トノックス 明電舎	キリンビール ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ トヨタ自動車九州 安川電機
---------------------------------------	---	--	--	---	--

■建築社会デザイン工学科

NTT ファシリティーズ 五洋建設 東海旅客鉄道 (JR 東海) 藤永組	大阪ガス JR 西日本不動産開発 東急建設 富士古河 E&C	九州開発エンジニアリング 住友不動産 東京水道サービス 三井不動産レジデンシャルサービス	九州電力 太平洋コンサルタント 長崎材木店 三井ホーム	熊本市役所 竹中工務店 西日本高速道路 八代市役所	国土交通省九州地方整備局 中部国際空港施設サービス 日鉄バイプライン&エンジニアリング ヤマックス
---	---	---	--------------------------------------	------------------------------------	--

■生物化学システム工学科

旭化成 九州サントリーテクノプロダクツ サントリーホールディングス デンカ	エイアンドティー 京セラ JNC 東洋新薬	花王 協和発酵キリン JXTG エネルギーマ 日本触媒	KM バイオロジクス 協和発酵バイオ 資生堂 日本マイクロバイオファーマ	カネカ キリンビール 第一三共プロファーマ 不二製油	キヤノン 熊本製粉ロジスティクス D I C 雪印メグミルク
--	--------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------	---

本科：進学先（2017年度 - 2019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）

国公立 岐阜工業高等専門学校専攻科 千葉大学 公立ほこだて未来大学	大阪大学 九州工業大学 筑波大学 北海道大学	大阪府立大学 九州大学 東京大学 宮崎大学	岡山大学 京都大学 東北大学 山口大学	鹿児島大学 熊本高等専門学校専攻科 豊橋技術科学大学 山梨大学	北九州市立大学 熊本大学 長岡技術科学大学 琉球大学
--	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	-------------------------------------

■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）

国立 九州工業大学 東京工業大学 室蘭工業大学	秋田大学 熊本高等専門学校専攻科 東京農工大学	大阪大学 熊本大学 名古屋大学	鹿児島大学 佐賀大学 豊橋技術科学大学	岐阜大学 信州大学 長岡技術科学大学	九州大学 東京海洋大学 広島大学
私立 東京理科大学	武蔵野美術大学				

専攻科：主な就職先（2017年度 - 2019年度）

■電子情報システム工学専攻

旭化成 熊本日日新聞社 ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ 日本電子 富士ソフト	RKK コンピュータサービス KDDI ソフトバンク 浜松ホトニクス 富士通	NTT データアイ コニカミノルタジャパン 中外製薬工業 東日本旅客鉄道 (JR 東日本) 堀場エステック	オークマ スタートトゥデイテクノロジーズ ディスコ 平田機工 本田技研工業	オムロン セイコーエプソン 東京エレクトロン ファナック 三菱日立パワーシステムズ	KM バイオロジクス セガ・インタラクティブ トヨタテクニカルディベロップメント 福岡ソフトバンクホークス ヤマハ発動機
---	--	---	---	---	--

■生産システム工学専攻

アネシス カネカ 興人フィルム&ケミカルズ START 日本マイクロバイオファーマ	エイアンドティー 川崎重工業 沢井製薬 太平洋コンサルタント 平田機工	エヌ・ティ・ティ・インフラネット 川島構造計画事務所 JXTG エネルギーマ DMG 森精機 メタウオーター	オークマ 京セラ 資生堂 同仁化学研究所 安川電機	オムロン KM バイオロジクス 清水建設 トヨタ自動車九州 八代市役所	花王 横河システム建築 シンヨー 西日本高速道路 ヤマックス
---	---	--	---------------------------------------	---	--

専攻科：進学先（2017年度 - 2019年度）

■電子情報システム工学専攻

国立 東京工業大学大学院	九州工業大学大学院 東京大学大学院	九州大学大学院 東北大学大学院	京都大学大学院 奈良先端科学技術大学院大学	熊本大学大学院 北陸先端科学技術大学院大学	筑波大学大学院
-----------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------	---------

■生産システム工学専攻

国立 豊橋技術科学大学大学院	九州工業大学大学院 広島大学大学院	九州大学大学院	京都大学大学院	熊本大学大学院	電気通信大学大学院
-------------------	----------------------	---------	---------	---------	-----------

※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/general/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）



交流懇談会（八代キャンパス）

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

区分 Classification	3年生 3rd			4年生 4th			5年生 5th			専攻科1年生 Adv. 1st			専攻科2年生 Adv. 2nd			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	
国名 Foreign Countries	マレーシア Malaysia	2	1	3	1	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4	3	7
	モンゴル Mongolia	1	0	1	1	2	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0	3	3	6
	メキシコ Mexico	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	バングラディシュ Bangladesh	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
計 Total	3	1	4	3	3	6	3	1	4	0	1	1	0	0	0	9	6	15	

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

### 2019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)

受入 キャンパス	受入期間	派遣元		受入数		
		国名	機関名	男性	女性	計
熊本	2019年 4月18日～2019年 7月31日	シンガポール	テマセクポリテクニク	4	2	6
	2019年 4月18日～2019年 8月 9日	シンガポール	テマセクポリテクニク	0	1	1
	2019年 5月 9日～2019年 6月28日	タイ	キングモンクット工科大学北バンコク校	2	0	2
	2019年 6月 3日～2019年 7月29日	タイ	キングモンクット工科大学ラカバン校	2	0	2
	2019年 9月24日～2019年12月13日	シンガポール	テマセクポリテクニク	4	1	5
	2019年 9月25日～2020年 2月 6日	シンガポール	ニーアンポリテクニク	2	0	2
八代	2019年 4月15日～2019年 8月18日	シンガポール	リパブリックポリテクニク	2	0	2
計				16	4	20

#### ・短期留学生(特別聴講学生) Short-term Foreign Student (Special Audit Students)

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、売店、ラウンジ、2階には研修室、ミーティング室、和室等が設置されており、学生のクラブ活動や学生相互及び学生・教職員のコミュニケーションの場として、休み時間、放課後に利用されています。この他、軽食コーナー、売店も設けられています。

*The college has a two-story building, Kunugi-Kaikan, which has facilities for the students and staff. On the first floor there are a lounge, and a shop. On the second floor it has a Japanese-style room and two rooms for extracurricular activities.*



くぬぎ会館 Kunugi-Kaikan



会議室 Meeting Room



食堂 Cafeteria



和室 Japanese-style Room



軽食コーナー・売店 Stand

## 学 寮 (明和寮) Dormitory

熊本キャンパスの学寮は、南棟と北棟の2棟に分かれています。南棟の2～5階は定員(140)名、3階建ての北棟は定員(60)名です。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。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, located in the campus and called "MEIWA-RYO", consists of two buildings: South Building and North Building. The South Building has a capacity of 140 students (2nd, 3rd, 4th, and 5th floors) and the North Building (3 floors) has a capacity of 60 students. The dormitory is a significant place not only for daily lives but also for forming the character of each student, who will be able to cooperate each other in the future as a member of society. Each room is equipped with an air-conditioner, well-equipped furnishings, such as information outlet for the Internet, 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 AdvancedCourse						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	107	24	131	92	35	127	115	19	134	100	26	126	104	19	123	28	3	31	34	4	38	580	130	710
入寮者数 (人) Number of Boarders	28	5	33	14	11	25	31	3	34	21	7	28	26	6	32	0	1	1	0	0	0	120	33	153
入寮比率 (%) Percentage	26	21	25	15	31	20	27	16	25	21	27	22	25	32	26	0	33	3	0	0	0	21	25	22

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

### 寮費(2020年度) Dormitory Expenses (2020)

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) food expenses (three meals)	月額 per month	31,589円
寮運営費 maintenance fee	月額 per month	3,000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	4	4号棟 Bldg 4	大講義室 Auditorium	
		情報通信エレクトロニクス工学科 Department of Information, Communication and Electronic Engineering		5	5号棟 Bldg 5	第1・第2セミナー室 Seminar Roo 1 & 2
		情報セキュリティセンター (図書館・ICTホール) Center for Information Security		6	6号棟 Bldg 6	専攻科 Advanced Engineering Courses
2	2号棟 Bldg 2	学生課・保健室 Student Affairs Section & Office of Students Health Care	7	7号棟	管理棟(総務課・管理課) Administration Office	
		グローバルリーダーシップ育成センター Center for Global Leadership Development		8	8号棟	福祉施設くぬぎ会館(研修室・食堂) Welfare Facilities "Kunugi-Kaikan"
		技術・教育支援センター Center for Technical and Educational Support		9	9号棟	第一体育館 First Gymnasium
3	3号棟 Bldg 3	カンファレンスルーム Conference Room	10	10号棟	第二体育館 Second Gymnasium	
		人間情報システム工学科 Department of Human-Oriented Information Systems Engineering		11	11号棟	学生寮(明和寮) Dormitory MEIWA-RYO



第一体育館  
Gymnasium 1



第二体育館  
Gymnasium 2



弓道場(射場)  
Archery Ground



「三基の巨塔」記念碑 平成18年  
A monument of "Sanki-no kyotou"  
(2006)



「学生心得」平成13年  
A monument of "Gakusei-Kokoroe"  
(2001)



熊本電鉄 熊本高専前  
Kumamotodentetsu Kumamoto-Kosen-Mae Sta.

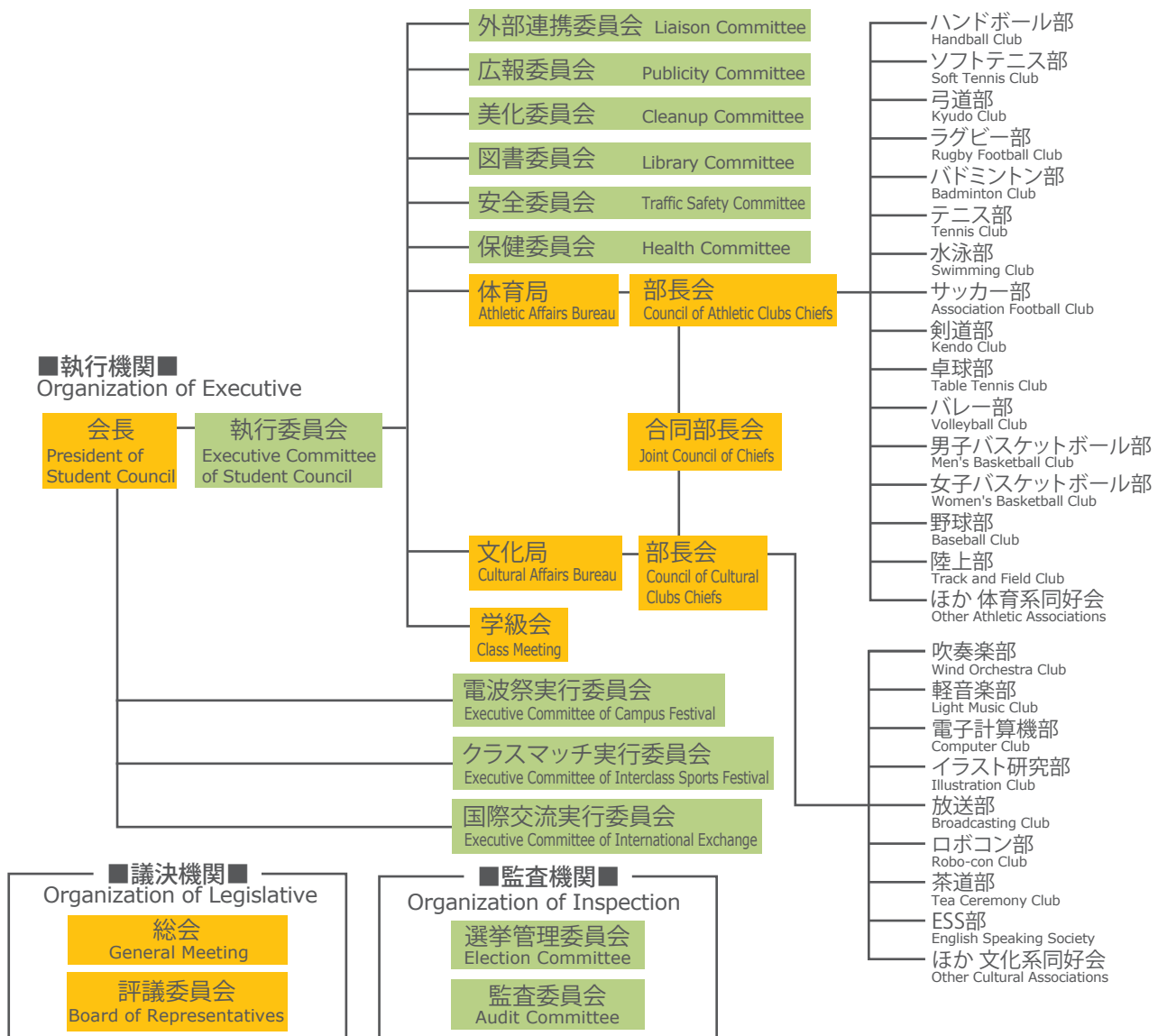
## 学生会 Student Council

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、和室、多目的室、研修室等が整備され、学生のクラブ活動や学生相互及び学生・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。この他、軽食コーナー、売店も設けられています。

*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. On the second floor it has a room for the Student Council, a Japanese-style room and two rooms for extracurricular activities.*



龍峰会館 Ryuho-Kaikan



保健室 Office of Students Health Care



和室 Japanese-style room



談話コーナー Lounge



多目的室 Room for extracurricular activities

## 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		
	男 male		計 total	男 male		計 total	男 male		計 total	男 male		計 total	男 male		計 total	1年生 1st		2年生 2nd		合計				
	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	91	40	131	81	47	128	100	31	131	99	29	128	94	27	121	24	2	26	33	3	36	522	179	701
入寮者数 (人) Number of Boarders	49	22	71	41	18	59	35	17	52	32	13	45	37	16	53	3	1	4	4	1	5	201	88	289
入寮比率 (%) Percentage	54	55	54	51	38	46	35	55	40	32	45	35	39	59	44	13	50	15	12	33	14	39	49	41

2020年5月1日現在 As of May 1, 2020

### 寮費(2020年度) Dormitory Expenses (2020)

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) food expenses (three meals)	月額 per month	31,589円
寮運営費 maintenance fee	月額 per month	5,400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



地域協働プロジェクトセンター  
Center for Industry Collaboration Project



専門科目棟-1  
Engineering Department Building -1



実験・実習棟  
Building for Technical Applications and Experiments



「八代高専」初代校長記念碑  
「環境は人を造る」昭和51年  
A monument of 1<sup>st</sup> President of Yatsushiro KOSEN (1976)



30周年記念事業フラッグポール  
平成17年  
Flagpole for 30<sup>th</sup> anniversary (2005)



「熊本高専」初代校長記念碑  
平成22年  
A monument of 1<sup>st</sup> President of Kumamoto KOSEN (2010)

## 学生会 Student Council

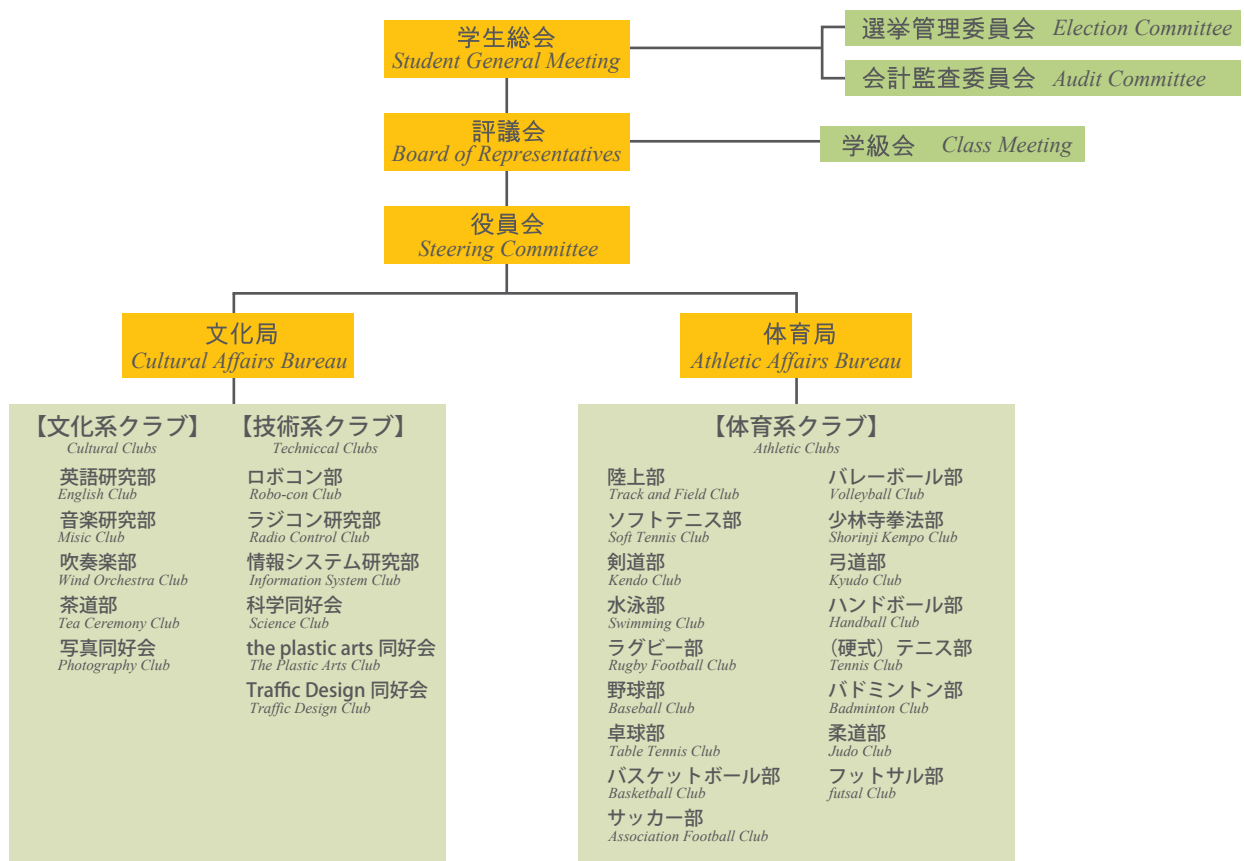
八代キャンパスの学生会は本科の学生会員をもって構成され、学校の教育方針の下に、特に課外教育の分野で学生の健全なる活動の育成と人間形成の助長を目指すことを目的としています。そして、この目的実現のため次のような目標を掲げて活動しています。

- (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 リベラルアーツ系
	1号棟(情報セキュリティセンター)	2,183	情報セキュリティセンター 図書館
	2号棟	712	グローバルリーダーシップ育成センター 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 地域協働プロジェクトセンター
	第一体育館	1,306	柔道場(2F)240㎡を含む
	第二体育館	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	
	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	
計		4,263	
合計	24,064		



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

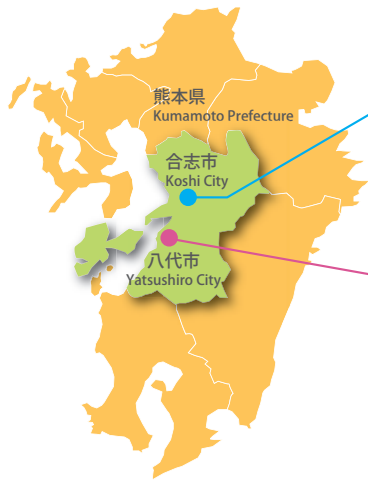
使用区分	面積 (㎡)	備 考
校舎等	54,298	
グラウンド等	53,124	野球場、運動場、テニスコート(6面) プール(50m)等
学寮	9,490	
合計	116,912	

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	リベラルアーツ系
	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
	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	地域協働プロジェクトセンター
	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	情報セキュリティセンター
	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(男子寮)	6,996	
	夕葉寮(女子寮)	1,643	
	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).
- 30minutes 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).
- 45minutes 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>



革新する技術、創造する未来 ~夢へ翔る熊本高専~

# 熊本高等専門学校

National Institute of Technology(KOSEN), Kumamoto College

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

