

學校要覽



2020

College Bulletin

独立行政法人 国立高等専門学校機構  
都城工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Miyakonojo College

# 教育理念

「優れた人格を備え国際社会に貢献できる創造性豊かな実践的技術者の育成」



## 学習・教育目標

1. あらゆる可能性を追求できる豊かな創造性を有する技術者の育成
2. 科学と工学の知識を駆使して技術的問題を解決し、新規生産技術をデザインできる優れた知性を有する技術者の育成
3. 世界の歴史・文化および倫理を常に考え国際社会に貢献できる高度な社会性を有する技術者の育成
4. 自然・社会環境に関連する諸問題に積極的・計画的に取り組み、継続して推進する確かな実行力を有する技術者の育成

## 人材の養成に関する目的その他教育上の目的

### 【学科共通の目的】

専門分野を理解する上で必要な数学、物理学の基礎的知識を有し、それらの知識を専門分野に応用できる総合的能力、広範な知識と豊かな人間性・社会性を持ち、複合分野で活躍できる学際的能力、様々な工学的手法を駆使し、周囲とのコミュニケーションを図りながら技術的な課題や問題を解決に導く創造的能力、英語能力及び論理的な思考による文章作成能力と効果的なプレゼンテーション能力、技術者の社会的責任に基づく倫理的判断能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【機械工学科】

機械工学科では、機械工学の基礎知識・基礎技術を用いて設計から製作までを実践できる総合的能力並びに機械工学に関する様々な物理現象を評価・分析し、ものづくりのプロセスを提案・改善できる学術的能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【電気情報工学科】

電気情報工学科では、電気情報工学分野である電気、電子、制御、通信、情報の広範な基礎学力を身につけた適応力のある実践的能力並びに電気情報工学に関する課題、現象、社会問題を把握する洞察力と創造的能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【物質工学科】

物質工学科では、物質工学とそれに関係する基礎的な理論および技術を確実に理解し応用できる能力、物質工学に関する課題、現象、社会問題を主体的に把握し解決する能力と創造的能力、自らの考えを論理的に展開でき、発表・議論ができる能力並びに化学英語に関する文書作成やプレゼンテーションができる能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【建築学科】

建築学科では、建築学全般において、性能、安全性、環境負荷、経済性などに配慮し、建築物を計画・設計できる能力並びに国内外の建築に関わる歴史や文化について、さまざまな事柄を認識できる学術的能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【機械電気工学専攻】

機械電気工学専攻では、機械工学・電気情報工学の基礎知識と技能を基盤として、両工学分野の連携技術に対応できる能力並びに高度化した設計・開発・研究に対応できる創造的なデザイン能力と問題解決能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【物質工学専攻】

物質工学専攻では、物質工学の基礎的・実践的知識及び技術の上に、より高度な新素材開発技術、物質生産技術及び環境保全技術を有し、化学工業界の要望に応えることのできる総合的技術に基づいた幅広い視野と創造性を身につけた技術者の養成を目的とする。

### 【建築学専攻】

建築学専攻では、建築の特定分野において、高度な責任能力を有し、自ら問題を発見し解決できる能力並びに建築文化の発展と豊かな都市空間の創造に寄与できる能力を身につけた技術者の養成を目的とする。

## 研究に関する目標

1. 教員は研究業績向上のために、より充実した基礎研究と発展的研究に取り組む。  
また、創造性豊かな実践的技術者教育に寄与できるような研究課題を見だし、その研究を推進する。
2. 本校の独自性を打ち出すために、本校の学科構成及び地域性を考慮した学際的な研究課題を見だし、その研究を推進する。
3. 他の大学、高専及び研究機関等との連携を強化し、国際的な視野に立った戦略的研究課題を探求し、その研究を推進する。

## 地域貢献活動に関する目的、基本方針及び目標

### 【地域貢献活動の定義】

本校における地域貢献活動とは、地域に力を尽くして、より良い結果をもたらす活動、並びに地域及び本校の発展に資する活動をいう。

### 【目的】

本校は、地域における教育研究支援活動、学習ニーズ呼応活動、産学官連携活動及び高専施設開放活動等の拠点となり、地域の発展のため、その役割を果たすことを目的とする。

### 【基本方針】

1. 本校教職員は、地域の一員として積極的に地域社会との共生を図る。
2. 本校及び本校教職員は、教育研究活動等で培った知識、技術及び施設資源に基づいて、地域の期待に応える。

### 【目標】

本校は、地域ニーズを的確に把握し、研究成果の還元、人的交流及び施設開放等に基づき、地域教育文化及び研究基盤レベルの向上、地域産業の振興並びに地域サービスの充実を目指し、地域に頼られる存在になることを目標とする。

## 三つの方針（本科・専攻科）

本校の本科・専攻科では、以下に掲げる三つの方針に従って、教育活動を実践しています。

### 【本科】

1. 卒業の認定に関する方針（ディプロマ・ポリシー）
2. 教育課程の編成・実施方針（カリキュラム・ポリシー）
3. 入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）

### 【専攻科】

1. 修了認定に関する方針（ディプロマ・ポリシー）
2. 教育課程編成の方針（カリキュラム・ポリシー）
3. 入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）

各方針の内容については、本校 Web サイトの以下のページに掲載しています。

<https://www.miyakonojo-nct.ac.jp/guide/3policy/>





# 目次

# CONTENTS

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| 沿革概要          | Outline of History                         | 1  |
| 歴代校長・名誉教授     | The Past Presidents, Emeritus Professor    | 1  |
| 組織概要          | Organization                               | 2  |
| 一般科目          | General Education                          | 3  |
| 機械工学科         | Mechanical Engineering                     | 6  |
| 電気情報工学科       | Electrical and Computer Engineering        | 9  |
| 物質工学科         | Chemical Science and Engineering           | 12 |
| 建築学科          | Architecture                               | 15 |
| 非常勤講師         | Part-Time Lecturer                         | 18 |
| 専攻科           | The Advanced Engineering Courses           | 19 |
| 専攻科教育課程       | The Advanced Engineering Course Curriculum | 20 |
| 生産デザイン工学プログラム | Interdisciplinary Engineering Program      | 22 |
| 特色ある取り組み      | Distinctive Program                        | 23 |
| 外部との連携        | Social Cooperative                         | 24 |
| 国際交流          | International Exchange Activities          | 25 |
| 学校行事          | Academic Calendar                          | 26 |
| 寮生活           | Dormitory Life                             | 27 |
| 学生会組織図        | Student Council Chart                      | 28 |
| 課外活動実績        | The Extracurricular Activities Results     | 28 |
| 学生概況          | Situation of Students                      | 29 |
| 進路状況(学科)      | Classification of Graduates (Departments)  | 30 |
| (専攻科)         | (Advanced Courses)                         | 33 |
| 図書館           | Library                                    | 34 |
| 電子計算機センター     | Computer Center                            | 35 |
| 情報システム管理室     | Information Systems Division               | 35 |
| 技術支援センター      | Technical Support Center                   | 36 |
| 地域連携テクノセンター   | Regional Technology Collaboration Center   | 36 |
| 学生相談支援室       | Student Counseling Room                    | 37 |
| キャリア支援室       | Career Support Office                      | 37 |
| 収入・支出決算       | Finance                                    | 38 |
| 施設概況          | Land and Buildings                         | 39 |
| 建物等配置図        | Campus Map                                 | 40 |
| 福利厚生施設        | Welfare Facilities                         | 40 |



# 沿革概要

|         |           |   |         |           |   |
|---------|-----------|---|---------|-----------|---|
| 昭和 39 年 | 3 月 27 日  | 昭和 39 年法律第 9 号により国立学校設置法の一部を改正する法律が公布され機械工学科、電気工学科及び工業化学科（定員各 40 名）を置く都城工業高等専門学校を設置 | 平成 15 年 | 4 月 1 日   | 第 9 代校長に文化庁文化財部建造物課長工学博士 亀井伸雄 就任                                  |
|         | 4 月 1 日   | 都城工業高等専門学校開校（都城市北原町 1106 番地 元県工業試験場及び職業補導所を仮校舎並びに寄宿舎にあてた）初代校長に九州大学教授 理学博士 吉村 恂 就任   | 平成 16 年 | 3 月 19 日  | 第 1 回専攻科修了式挙行   |
|         | 4 月 20 日  | 開校式及び第 1 回入学式を都城市立明道小学校体育館で挙行   |         | 4 月 1 日   | 独立行政法人国立高等専門学校機構 都城工業高等専門学校 設置                                    |
|         | 6 月 5 日   | 整地工事完了引渡式挙行   | 平成 17 年 | 11 月 6 日  | 創立 40 周年記念式典挙行  |
| 昭和 40 年 | 3 月 25 日  | 新校舎（現校舎）に移転   |         | 4 月 1 日   | 第 10 代校長に国立大学法人筑波技術短期大学理事兼副学長 廣瀬 寛就任                              |
| 昭和 42 年 | 4 月 1 日   | 事務部制がしかれ庶務課及び会計課の 2 課を設置  |         | 5 月 12 日  | 「生産デザイン工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)の 2004 年プログラムとして認定              |
| 昭和 44 年 | 3 月 24 日  | 第 1 回卒業式挙行  | 平成 18 年 | 3 月 20 日  | 平成 17 年度大学評価・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との評価を得た          |
|         | 4 月 1 日   | 建築学科（定員 40 名）増設   | 平成 19 年 | 4 月 1 日   | 電気工学科を電気情報工学科に名称変更  |
| 昭和 46 年 | 4 月 1 日   | 第 2 代校長に九州大学名誉教授 工学博士 野口 高 就任   |         | 4 月 1 日   | 事務部を総務課及び学生課の 2 課に再編  |
|         |           | 事務部に学生課が置かれ 3 課に拡充  | 平成 20 年 | 4 月 1 日   | 第 11 代校長に東京農工大学理事兼副学長 三村洋史 就任                                     |
| 昭和 49 年 | 11 月 9 日  | 創立 10 周年記念式典挙行  | 平成 22 年 | 2 月 2 日   | 都城工業高等専門学校・宮崎県連携協議会を設置  |
| 昭和 54 年 | 4 月 1 日   | 第 3 代校長に九州大学教授 工学博士 海江田 弘也 就任   |         | 5 月 13 日  | 「生産デザイン工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)から 6 年間の認定継続（平成 21 年度～平成 26 年度） |
| 昭和 58 年 | 12 月 1 日  | 第 4 代校長に国立諫早少年自然の家所長 野口 博通 就任   | 平成 25 年 | 3 月 27 日  | 平成 24 年度大学評価・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との評価を得た          |
| 昭和 59 年 | 11 月 10 日 | 創立 20 周年記念式典挙行  |         | 4 月 1 日   | 第 12 代校長に鈴鹿工業高等専門学校教授 工学博士 桑原裕史 就任                                |
| 昭和 61 年 | 12 月 1 日  | 第 5 代校長に文部省大臣官房文教施設部 技術参事官 篠塚 脩 就任  | 平成 26 年 | 11 月 15 日 | 創立 50 周年記念式典挙行  |
| 平成 4 年  | 3 月 19 日  | 卒業生に「進学士」の称号を付与   | 平成 27 年 | 10 月 20 日 | 「生産デザイン工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)から 3 年間の認定継続（平成 27 年度～平成 29 年度） |
| 平成 5 年  | 4 月 1 日   | 学校週五日制実施  |         | 4 月 1 日   | 第 13 代校長に阿南工業高等専門学校教授 工学博士 岩佐健司 就任                                |
|         | 4 月 1 日   | 第 6 代校長に九州大学教授 理学博士 高見沢 徹一郎 就任  | 平成 30 年 | 4 月 1 日   | 第 13 代校長に阿南工業高等専門学校教授 工学博士 岩佐健司 就任                                |
|         | 4 月 7 日   | 外国人留学生受入れ開始   | 平成 31 年 | 3 月 8 日   | 「生産デザイン工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)から 3 年間の認定継続（平成 30 年度～平成 32 年度） |
|         | 7 月 1 日   | 第 7 代校長に九州大学名誉教授 農学博士 江藤 守總 就任  | 令和 2 年  | 3 月 24 日  | 令和元年度大学評価・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との評価を得た             |
| 平成 6 年  | 11 月 5 日  | 創立 30 周年記念式典挙行  |         |           |   |
| 平成 7 年  | 4 月 1 日   | 工業化学科を物質工学科に改組  |         |           |   |
| 平成 10 年 | 4 月 1 日   | 第 8 代校長に九州大学名誉教授 農学博士 松浦修平 就任   |         |           |   |
| 平成 14 年 | 4 月 1 日   | 専攻科設置（機械電気工学専攻、物質工学専攻、建築学専攻）  |         |           |   |
|         | 4 月 8 日   | 第 1 回専攻科入学式挙行   |         |           |   |

# 歴代校長・名誉教授

## ■歴代校長 The Past Presidents

|   | 在 職 期 間<br>Office Term                                 | 氏 名<br>Name                         |    | 在 職 期 間<br>Office Term                                 | 氏 名<br>Name                   |
|---|--|-------------------------------------|----|--|-------------------------------|
| 1 | 昭.39. 4. 1～昭.46. 3.31<br>From Apr. 1, '64～Mar. 31, '71 | 吉村 恂<br>Dr. YOSHIMURA Jun           | 8  | 平.10. 4. 1～平.15. 3.31<br>From Apr. 1, '98～Mar. 31, '03 | 松浦修平<br>Dr. MATSUURA Shuhei   |
| 2 | 昭.46. 4. 1～昭.54. 3.31<br>From Apr. 1, '71～Mar. 31, '79 | 野口 高<br>Dr. NOGUCHI Takashi         | 9  | 平.15. 4. 1～平.17. 3.31<br>From Apr. 1, '03～Mar. 31, '05 | 亀井伸雄<br>Dr. KAMEI Nobuo       |
| 3 | 昭.54. 4. 1～昭.58.11.30<br>From Apr. 1, '79～Nov. 30, '83 | 海江田 弘也<br>Dr. KAIEDA Hiroya         | 10 | 平.17. 4. 1～平.20. 3.31<br>From Apr. 1, '05～Mar. 31, '08 | 廣瀬 寛<br>Mr. HIROSE Hiroshi    |
| 4 | 昭.58.12. 1～昭.61.11.30<br>From Dec. 1, '83～Nov. 30, '86 | 野口 博通<br>Mr. NOGUCHI Hiromichi      | 11 | 平.20. 4. 1～平.25. 3.31<br>From Apr. 1, '08～Mar. 31, '13 | 三村洋史<br>Mr. MIMURA Hirofumi   |
| 5 | 昭.61.12. 1～平. 5. 3.31<br>From Dec. 1, '86～Mar. 31, '93 | 篠塚 脩<br>Mr. SHINOZUKA Osamu         | 12 | 平.25. 4. 1～平.30. 3.31<br>From Apr. 1, '13～Mar. 31, '18 | 桑原裕史<br>Dr. KUWABARA Hirofumi |
| 6 | 平. 5. 4. 1～平. 5. 4.14<br>From Apr. 1, '93～Apr. 14, '93 | 高見沢 徹一郎<br>Dr. TAKAMIZAWA Kanichiro | 13 | 平.30. 4. 1～<br>From Apr. 1, '18 ~ Present              | 岩佐健司<br>Dr. IWASA Takeshi     |
| 7 | 平. 5. 7. 1～平.10. 3.31<br>From Jul. 1, '93～Mar. 31, '98 | 江藤 守總<br>Dr. ETO Morifusa           |    |  |                               |

## ■名誉教授 Emeritus Professor

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 古野 哲 男 | 占部 正義  | 高山 義 邦 | 三瀬 皓 愛 | 平原 洋 和 |
| 松浦 修 平 | 森山 三千彦 | 平田 洋 輔 | 肥後 昭 治 | 廣瀬 寛   |
| 森 博 幸  | 緒方 優   | 田原 良 信 | 剣田 貫 治 | 國府 俊 則 |
| 樋口 栄 作 | 崎山 強   | 三村 洋 史 | 河野 行 雄 | 濱田 英 介 |
| 望月 高 明 | 桑原 裕 史 | 林田 義 伸 | 西村 徳 行 | 佐藤 浅 次 |
| 山中 昇   | 野町 俊 文 |        |        |        |

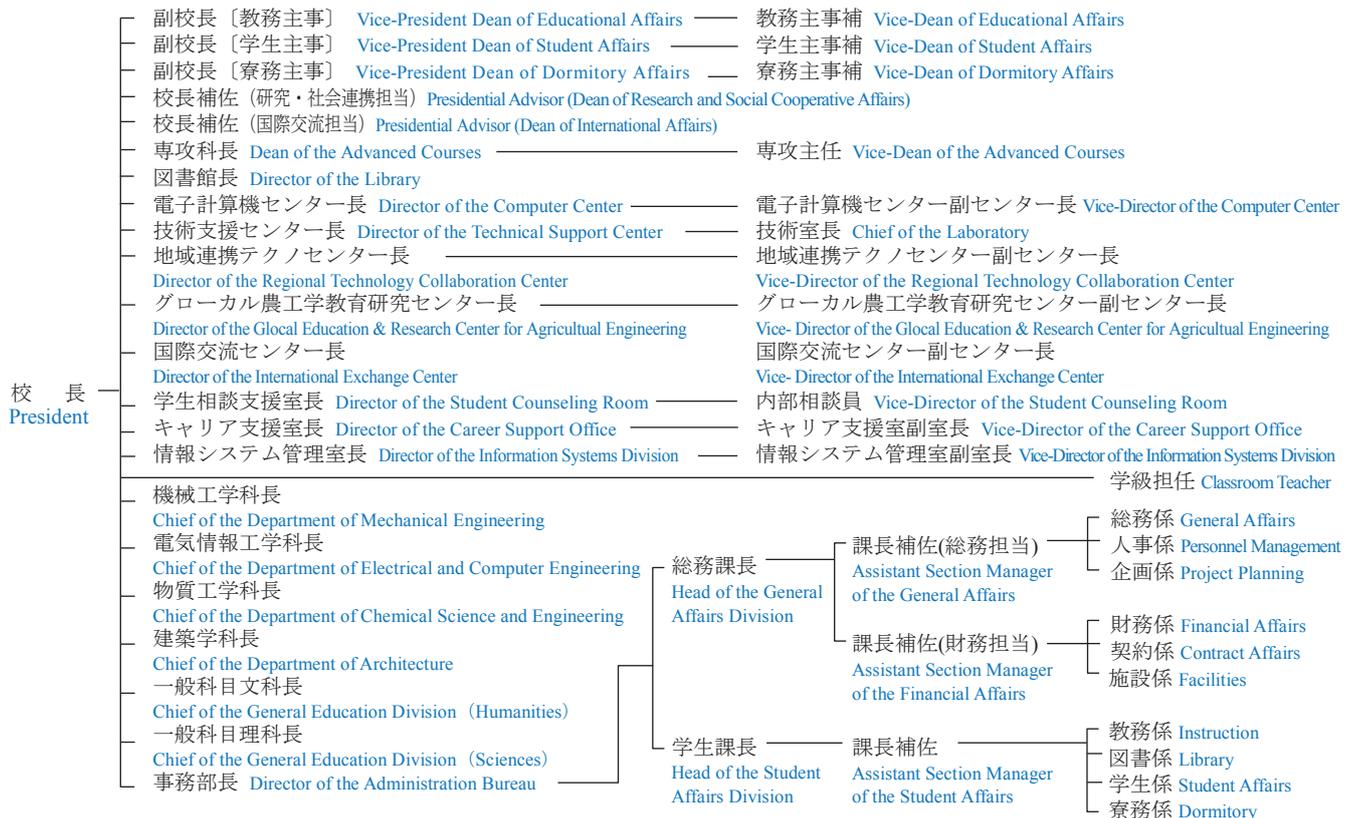
# 組織概要 Organization

## ■ 現員 Present Number of Staff

令和2年4月1日現在 As of Apr. 1, 2020

| 区分<br>Classification | 教育職員 Academic Staff |                 |                            |                           |                          | 事務系職員<br>Administrative Staff | 技術職員<br>Technical Staff | 看護師<br>Nurse | 計<br>Total |
|----------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
|                      | 校長<br>President     | 教授<br>Professor | 准教授<br>Associate Professor | 講師<br>Assistant Professor | 助教<br>Research Associate |                               |                         |              |            |
| 現員<br>Present Number | 1                   | 22              | 26                         | 3                         | 7                        | 26                            | 13                      | 1            | 99         |

## ■ 組織図 Organization



## ■ 役職員 Executives

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 校長 President | 岩佐健司 IWASA Takeshi |
|--------------|--------------------|

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 副校長〔教務主事〕<br>Vice-President Dean of Educational Affairs  | 山下敏明<br>YAMASHITA Toshiaki |
| 副校長〔学生主事〕<br>Vice-President Dean of Student Affairs  | 若生潤一<br>WAKOU Junichi      |
| 副校長〔寮務主事〕<br>Vice-President Dean of Dormitory Affairs  | 永野茂憲<br>NAGANO Takanori    |
| 校長補佐 (研究・社会連携担当)<br>Presidential Advisor (Dean of Research and Social Cooperative Affairs)           | 高橋明宏<br>TAKAHASHI Akihiro  |
| 校長補佐 (国際交流担当)<br>Presidential Advisor (Dean of International Affairs)                                | 岩熊美奈子<br>IWAKUMA Minako    |
| 専攻科長<br>Dean of the Advanced Courses   | 野地英樹<br>NOJI Hideki        |
| 図書館長<br>Director of the Library  | 笹谷浩一郎<br>SASATANI Koichiro |
| 電子計算機センター長<br>Director of the Computer Center  | 臼井昇太<br>USUI Shota         |
| 技術支援センター長<br>Director of the Technical Support Center  | 山元直行<br>YAMAMOTO Naoyuki   |
| 地域連携テクノセンター長<br>Director of the Regional Technology Collaboration Center                             | 高橋明宏<br>TAKAHASHI Akihiro  |
| グローバル農工学教育研究センター長<br>Director of the Glocal Education & Research Center for Agricultural Engineering | 高木夏樹<br>TAKAGI Natsuki     |
| 国際交流センター長<br>Director of the International Exchange Center   | 岩熊美奈子<br>IWAKUMA Minako    |
| 学生相談支援室長<br>Director of the Student Counseling Room  | 武田誠司<br>TAKEDA Seiji       |
| キャリア支援室長<br>Director of the Career Support Office  | 清山史朗<br>KIYOYAMA Shiro     |
| 情報システム管理室長<br>Director of the Information Systems Division   | 岡部勇二<br>OKABE Yuji         |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 機械工学科長<br>Chief of the Dep. of Mechanical Engineering                | 豊廣利信<br>TOYOHIRO Toshinobu |
| 電気情報工学科長<br>Chief of the Dep. of Electrical and Computer Engineering | 永野孝<br>NAGANO Takashi      |
| 物質工学科長<br>Chief of the Dep. of Chemical Science and Engineering      | 野口大輔<br>NOGUCHI Daisuke    |
| 建築学科長<br>Chief of the Dep. of Architecture                           | 小原聡司<br>OBARA Satoshi      |
| 一般科目文科長<br>Chief of the General Education Division (Humanities)      | 飯尾高明<br>IIO Takaaki        |
| 一般科目理科長<br>Chief of the General Education Division (Sciences)        | 小塚和人<br>KOZUKA Kazuhito    |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 事務部長<br>Director of the Administration Bureau                     | 宮成隆明<br>MIYANARI Takaaki     |
| 総務課長<br>Head of the General Affairs Division                      | 高嶋重俊<br>TAKASHIMA Shigetoshi |
| 課長補佐 (総務担当)<br>Assistant Section Manager of the General Affairs   | 井料田一喜<br>IRYODA Kazuki       |
| 課長補佐 (財務担当)<br>Assistant Section Manager of the Financial Affairs | 佐坂則明<br>SASAKA Noriaki       |
| 学生課長<br>Head of the Student Affairs Division                      | 鮫島浩一<br>SAMESHIMA Koichi     |
| 課長補佐<br>Assistant Section Manager of Student Affairs              | 中原一郎<br>NAKAHARA Ichiro      |

一般科目は、全学生が共通に学ぶもので、総時間数の半分弱を占めています。人間として、また社会人として必要な知識・教養を身につけることと、機械工学・電気情報工学・物質工学・建築学の各学科に共通な学問の基礎を養うことを目的とするものです。そのため、高校と大学の間にあるような授業内容の重複を避け、専門科目との関連も考慮して、5年間を通じて効果的な編成を工夫しています。低学年では、数学・英語・国語をはじめ高校に相当した科目が置かれており、3年では外国人講師による英会話の授業もあります。高学年では、法学・ドイツ語など大学の教養課程と同等の内容を学ぶようになっていきます。さらに1年から3年までは、毎週特別活動の時間を設けて、豊かな人間性と社会性の充実を目指しています。

専攻科では、基礎工学及び専門工学を学ぶのに必要な基礎能力の充実に向けて、数学・物理・情報処理関連の科目が開講され、また、国際社会に貢献できる高度な社会性の育成に向けて、英語をはじめ人文・社会科学系の諸科目が開講されています。

General education is invaluable to all students, and covers nearly half of the total hours of lessons. It aims to help the students not only to gain a wide range of human knowledge, but also to study fundamental specialized fields of study. For these purposes it avoids the subject overlaps that might occur between high schools and universities. Considering the relationship with the special subjects, it makes the best of the five-year learning system and designs an effective curriculum.

In the lower grades, students are expected to study the same subjects as high school students, such as mathematics, English, Japanese, etc. It also has an English conversation class taught by a native speaker in the third grade. In the upper grades, students are expected to study law and German, which most university students study in the Liberal Arts courses. The students in the lower grades must join special curricular activities every week. These activities aim to help the students to foster their humanity and social skills.

In the Advanced Engineering Course, students can learn the subjects such as mathematics, physics and information processing, which deepen the grounding in fundamental engineering and specialized engineering.

They can also learn the academic subjects such as English, which aims to bring up the engineers who are able to contribute to the international world.



英会話授業風景  
English Conversation Class



| 氏名<br>Name                 |                                     | 職名<br>Title                               | 担当科目<br>Subject                                    | 備考<br>Notes  |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| 人文<br>社会                   | 松崎 賜<br>MATSUZAKI Tamao             | 教授<br>Prof.                               | 国語・国際文化論Ⅲ・(専攻科) 中国古典学                              | 2 M 学級担任<br>2 M Classroom teacher  |
|                            | 関 幹雄<br>SEKI Mikio                  | 助教<br>博士(文学)<br>Res. Assoc. (Ph.D.)       | 国語・(専攻科) 文章表現法                                     | 寮務主事補<br>Vice-Dean of Dor. Affairs   |
|                            | 田村 理恵<br>TAMURA Rie                 | 准教授<br>Assoc. Prof.                       | 総合社会Ⅱ・歴史学概論・国際文化論Ⅱ・(専攻科) 歴史学                       | 教務主事補<br>Vice-Dean of Edu. Affairs<br>内部相談員<br>Vice-Director of the Student<br>Counseling Room |
|                            | 吉井 千周<br>YOSHII Senshu              | 准教授<br>博士(学術)<br>Assoc. Prof. (Ph.D.)     | 総合社会Ⅰ・法学・産業財産権法・(専攻科) 知的財産権                        | 1 M 学級担任<br>1 M Classroom teacher  |
| 外国<br>語                    | 笹谷 浩一郎<br>SASATANI Koichiro         | 教授<br>Prof.                               | 英語   | 図書館長<br>Director of the Library  |
|                            | 飯尾 高明<br>IIO Takaaki                | 准教授<br>Assoc. Prof.                       | オーラル英語・英文法・ドイツ語・国際文化論Ⅰ                             | 一般科目文科长<br>Chief of the Department   |
|                            | 宮沢 幸<br>MIYAZAWA Sachi              | 准教授<br>Assoc. Prof.                       | 英語・(専攻科) 総合英語・実用英語                                 | 1 E 学級担任<br>1 E Classroom teacher  |
|                            | 松川 兼大<br>MATSUKAWA Kenta            | 講師<br>Asst. Prof.                         | 英語・英作文   | 寮務主事補<br>Vice-Dean of Dor. Affairs   |
| 自<br>然                     | 小塚 和人<br>KOZUKA Kazuhito            | 教授<br>理学博士<br>Prof. (Dr. of Sci.)         | 基礎数学Ⅱ・微分積分学Ⅰ・応用数学                                  | 一般科目理科长<br>Chief of the Department   |
|                            | 友安 一夫<br>TOMOYASU Kazuo             | 教授<br>博士(理学)<br>Prof. (Dr. of Sci.)       | 基礎数学Ⅰ・微分積分学Ⅰ・微分方程式                                 |  |
|                            | 若生 潤一<br>WAKOU Junichi              | 教授<br>博士(理学)<br>Prof. (Dr. of Sci.)       | 物理・応用物理・(専攻科) 一般力学                                 | 学生主事<br>Dean of St. Affairs  |
|                            | 野町 俊文<br>NOMACHI Toshifumi          | 嘱託教授<br>博士(理学)<br>Prof. (Dr. of Sci.)     | 代数学・数学特論・応用数学                                      |  |
|                            | 向江 頼士<br>MUKAE Raiji                | 准教授<br>博士(学術)<br>Assoc. Prof. (Ph.D.)     | 基礎数学Ⅰ・微分積分学Ⅱ・微分方程式                                 | 地域連携テクノセンター副センター長<br>Vice-Director of the Regional<br>Technology Collaboration Center          |
|                            | 田中 守<br>TANAKA Mamoru               | 講師<br>博士(理学)<br>Asst. Prof. (Dr. of Sci.) | 基礎数学Ⅰ・微分積分学Ⅱ・(専攻科) 線形数学・解析学特論                      | 学生主事補<br>Vice-Dean of St. Affairs  |
|                            | 阿部 裕悟<br>ABE Yugo                   | 講師<br>博士(理学)<br>Asst. Prof. (Dr. of Sci.) | 物理・応用物理・(専攻科) 応用物理特論                               | 2 C 学級担任<br>2 C Classroom teacher  |
|                            | 中島 里紗<br>NAKAJIMA Lisa              | 助教<br>博士(工学)<br>Res. Assoc. (Dr. of Eng.) | 化学   | 1 C 学級担任<br>1 C Classroom teacher  |
| 武田 誠司<br>TAKEDA Seiji      | 教授<br>博士(体育学)<br>Prof. (Ph.D.)      | 保健体育                                      | 学生相談支援室長<br>Director of student<br>Counseling Room |  |
| 永松 幸一<br>NAGAMATSU Kouichi | 准教授<br>Assoc. Prof.                 | 保健体育                                      | 1 A 学級担任<br>1 A Classroom teacher                  |  |
| 中村 博文<br>NAKAMURA Hirofumi | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.) | 情報基礎Ⅰ/Ⅱ・(専攻科) 応用情報工学                      | 2 E 学級担任<br>2 E Classroom teacher                  |  |

# 教育課程 Curriculum

## ●一般科目 General Education

| 授 業 科 目 Subject                       |  | 科目別単位数<br>Credits                   | 学年別配当単位数 Number of Credits by Grades |                 |        |        |         | 備 考<br>Notes |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------|--------------|
|                                       |  |                                     | 1年 1st                               | 2年 2nd          | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th  |              |
| I 群科目<br>I Group<br>Subjects          | 国 語 Japanese                                   | 8                                   | 2                                    | 2               | 2      | 2      |         |              |
|                                       | 総合社会 I Civics                                  | 2                                   | 2                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 総合社会 II Social Studies II                      | 2                                   |                                      | 2               |        |        |         |              |
|                                       | 総合社会 III Social Studies III                    | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | 基礎数学 I Fundamental Mathematics I               | 4                                   | 4                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 基礎数学 II Fundamental Mathematics II             | 2                                   | 2                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 微分積分学 I Differential and Integral Calculus I   | 4                                   |                                      | 4               |        |        |         |              |
|                                       | 代数学 Algebra                                    | 2                                   |                                      | 2               |        |        |         |              |
|                                       | 微分積分学 II Differential and Integral Calculus II | 4                                   |                                      |                 | 4      |        |         |              |
|                                       | 数学特論 Particular Mathematics                    | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | 物 理 Physics                                    | 5                                   | 2                                    | 3               |        |        |         |              |
|                                       | 化 学 Chemistry                                  | 4                                   | 4                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 総合理科 Life Science・Earth Science                | MECA2                               | C2                                   | MEA2            |        |        |         |              |
|                                       | 保健体育 Health and Physical Education             | 10                                  | 3                                    | 2               | 2      | 2      | 1       |              |
|                                       | 英 語 I English I                                | 2                                   | 2                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 英 語 II English II                              | 2                                   |                                      | 2               |        |        |         |              |
|                                       | 英 語 III English III                            | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | 英 語 IV English IV                              | 2                                   |                                      |                 |        | 2      |         |              |
|                                       | 英 語 V English V                                | 2                                   |                                      |                 |        |        | 2       |              |
|                                       | オーラル英語 Oral Communication                      | 2                                   | 2                                    |                 |        |        |         |              |
| 英文法 I English Grammar I               | 2  | 2                                   |                                      |                 |        |        |         |              |
| 英文法 II English Grammar II             | 2  |                                     | 2                                    |                 |        |        |         |              |
| 英会話 English Communication             | 2  |                                     |                                      | 2               |        |        |         |              |
| 英語表現 English Expression               | 2  |                                     | 2                                    |                 |        |        |         |              |
| 情報基礎 I Information Basics I           | 2  | 2                                   |                                      |                 |        |        |         |              |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed | 75   | MEA27・C29                           | MEA23・C21                            | 16              | 6      | 3      |         |              |
| II 群科目<br>II Group<br>Subjects        | 美 術 Art  | 1                                   | 1                                    |                 |        |        | いずれかを選択 |              |
|                                       | 音 楽 Music                                      | 1                                   | 1                                    |                 |        |        |         |              |
|                                       | 英 語 English                                    | 2                                   |                                      |                 | 2      |        | いずれかを選択 |              |
|                                       | ドイツ語 German                                    | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | ドイツ文化論 German Culture                          | 2                                   |                                      |                 | 2      |        | いずれかを選択 |              |
|                                       | 中国文化論 Chinese Culture                          | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | 比較文化論 Comparative Culture                      | 2                                   |                                      |                 | 2      |        |         |              |
|                                       | 法 学 Jurisprudence                              | 2                                   |                                      |                 | 2      |        | いずれかを選択 |              |
|                                       | 国際文化論 I Cross-Cultural Study I                 | 2                                   |                                      |                 |        | 2      |         |              |
|                                       | 国際文化論 II Cross-Cultural Study II               | 2                                   |                                      |                 |        | 2      |         |              |
| 国際文化論 III Cross-Cultural Study III    | 2  |                                     |                                      |                 | 2      |        |         |              |
| 産業財産権法 Industrial Property Law        | 2  |                                     |                                      |                 | 2      |        |         |              |
| 開設単位小計 Sub-Total of Credits Offered   | 22   | 2                                   |                                      |                 | 12     | 8      |         |              |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed | 7  | 1                                   |                                      |                 | 4      | 2      |         |              |
| 履修単位合計 Total of Credits Completed     | 82   | MEA28・C30                           | MEA23・C21                            | 16              | 10     | 5      |         |              |
| 特別活動 Special Curricular Activities    | 合計授業時数<br>hours<br>144                         | 学年別年間授業時数 Number of hours by Grades |                                      |                 |        |        |         |              |
|                                       |  | 1年 1st<br>48hrs                     | 2年 2nd<br>48hrs                      | 3年 3rd<br>48hrs |        |        |         |              |

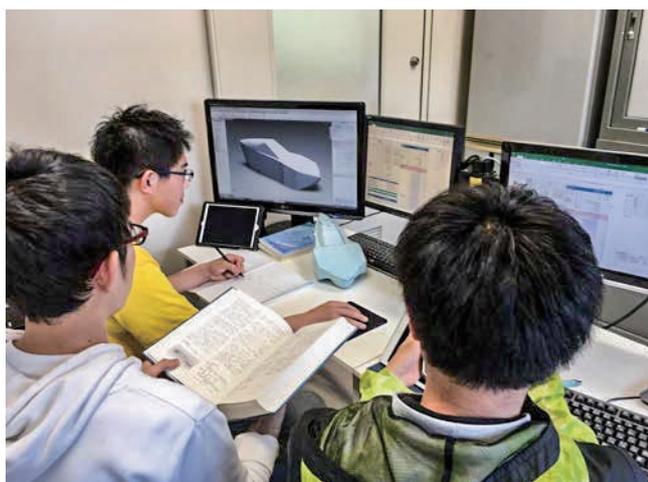
(注) M：機械工学科 E：電気情報工学科 C：物質工学科 A：建築学科

機械工学科は、人類の活動を支える航空機、自動車、船、鉄道等の輸送機器、エネルギーを生み出す発電機器、未来を拓く宇宙、海洋開発用の機器から、医療・福祉などの身の回りの各種機器まで多方面にわたる大小様々な「物」や「システム」を設計、製作、保守する技術の基礎を学ぶところです。教室で学んだ「理論」を「実験」で確認し、難しい理論でも楽しく理解することができます。機械の理論を応用して設計し、製作するために「製図」により図面化し、それを「工作実習」で習得した加工法により完成させます。自分が考えていた「物」が目の前に完成し、思った通りに作動した時の喜びが味わえます。このように、機械を作る知恵と技術を身につけ、将来、多種多様な機器の製作、開発、研究に対応できる創造力豊かな技術者の養成を目標としています。本校機械工学科の卒業生は女性を含め、国の内外を問わずいろいろな分野で活躍しています。

In the Department of Mechanical Engineering, you will learn the basics of technology for designing, manufacturing and maintaining various sizes of "machines" and "systems" for various purposes. Specifically, the subjects you will learn cover the basics of transportation equipment that supports human activities such as aircraft, automobiles, ships and railways, power generation equipment that generates energy, space and ocean development equipment that opens up the future and familiar technologies such as medical and nursing-care equipment. You can check "theories" learned in the classroom by "experiments" and have fun understanding difficult theory. You will be able to design by applying the theory of mechanical engineering, make a drawing for manufacturing with "mechanical drawing", and complete it with the mechanical processing method learned in "workshop practice". You will be filled with joy when the "machine" you have been thinking of is completed in front of you and it works as you have expected.

In this way, we aim to nurture engineers with creative ability who can acquire the wisdom and technology of making machines and can support the production, development and research of a wide variety of equipment in the future. Our mechanical engineering graduates, including women, are active in various fields, both inside and outside our country.

卒業研究  
Graduation Research



創造設計  
Creative Design



| 氏名<br>Name                 | 職名<br>Title                                 | 担当科目<br>Subject   | 備考<br>Notes  |
|----------------------------|---|---|--|
| 豊廣利信<br>TOYOHIRO Toshinobu | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 設計製図・図学・機械設計法・工学実験・卒業研究・機械工学総論 I/II・(専攻科) 機械設計特論  | 機械工学科長<br>Chief of the Department  |
| 永野茂憲<br>NAGANO Takanori    | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 機械工学概論・材料学 I/II・基礎実験・工学実験・卒業研究・(専攻科) 材料強度学・科学技術英語・専攻科特別研究 II                                | 寮務主事<br>Dean of Dor. Affairs   |
| 土井猛志<br>DOI Takeshi        | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 機械工学概論・創造設計・機械設計法・設計製図・工学実験・卒業研究・機械工学総論 II・(専攻科) CAE・創造デザイン基礎演習・創造デザイン演習・機械電気工学特論・専攻科特別研究 I | 5 M 学級担任<br>5 M Classroom teacher  |
| 高橋明宏<br>TAKAHASHI Akihiro  | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 機械工学概論・材料力学・基礎実験・工学実験・卒業研究・機械工学総論 II・(専攻科) 材料力学特論・機械電気工学特別実験・機械電気工学特論・専攻科特別研究 I/II          | 技術士(機械部門)<br>P. E. Jp(Mech. Eng.)<br>校長補佐(研究・社会連携担当)<br>Presidential Advisor (Dean of Research and Social Cooperative Affairs)<br>地域連携テクノセンター長<br>Director of the Regional Technology Collaboration Center<br>グローバル農工学教育研究センター副センター長<br>Vice-Director of the Glocal Education & Research Center for Agricultural Engineering |
| 佐藤浅次<br>SATO Asaji         | 特任教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)       | 設計製図・機械工学概論・工作実習・工業力学・情報処理 II・工学実験・卒業研究・機械工学総論 I・(専攻科) 振動工学                                 |  |
| 白岩寛之<br>SHIRAIWA Hiroyuki  | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 機械工学概論・熱力学・熱機関工学・伝熱工学・工学実験・卒業研究・機械工学総論 II・(専攻科) 熱移動と流れの工学・機械電気工学特別実験・機械電気工学特論・専攻科特別研究 I/II  | 専攻主任<br>Vice-Dean of the Advanced Courses  |
| 藤川俊秀<br>FUJIKAWA Toshihide | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 機械工学概論・水力学・流体力学・工学実験・卒業研究・機械工学総論 I・(専攻科) 流体力学特論・創造デザイン基礎演習・創造デザイン演習・機械電気工学特論・専攻科特別研究 I      | 教務主事補<br>Vice-Dean of Edu. Affairs   |
| 高木夏樹<br>TAKAGI Natsuki     | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 機械工学概論・基礎実験・計測工学・制御工学・工学実験・卒業研究・機械工学総論 II・(専攻科) 制御工学特論・機械電気工学特別実験・機械電気工学特論・専攻科特別研究 I/II     | 4 M 学級担任<br>4 M Classroom teacher<br>グローバル農工学教育研究センター長<br>Director of the Glocal Education & Research Center for Agricultural Engineering  |
| 瀬川裕二<br>SEGAWA Yuji        | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 機械工学概論・工作実習・機械工作法・基礎実験・工学実験・卒業研究・機械工学総論 I・(専攻科) 変形加工学                                       | 3 M 学級担任<br>3 M Classroom teacher  |
| 松本良雄<br>MATSUMOTO Yoshio   | 助教<br>博士(理学)<br>Res. Assoc. (Dr. of Sci.)   | 機械工学概論・設計製図・基礎実験・情報処理 I・機械力学・工学実験・卒業研究・機械工学総論 I   | 学生主事補<br>Vice-Dean of St. Affairs  |

# 教育課程 Curriculum

## ● 機械工学科 Mechanical Engineering

| 授 業 科 目 Subject                            |  | 科目別単位数<br>Credits                             | 学年別配当単位数 Number of Credits by Grades |        |        |        |        | 備 考<br>Notes |  |
|--|--|---|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--|
|  |  |   | 1年 1st                               | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th |              |  |
| 必修科目<br>Required<br>Subjects               | 工作実習 Workshop Practice                     | 6   | 3                                    | 3      |        |        |        |              |  |
|  | 設計製図 Design and Drawing                    | 8   | 2                                    | 2      | 2      |        | 2      |              |  |
|  | 基礎実験 Fundamental Experiment                | 3   |                                      |        | 3      |        |        |              |  |
|  | 創造設計 Creative Design                       | 4   |                                      |        |        | 4      |        |              |  |
|  | 工学実験 Experiments in Mechanical Engineering | 4   |                                      |        |        | 2      | 2      |              |  |
|  | 卒業研究 Graduation Research                   | 10  |                                      |        |        |        |        | 10           |  |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed      |  | 35  | 5                                    | 5      | 5      | 6      | 14     |              |  |
| 専門科目<br>Specialized<br>Subject             | I 群科目<br>I Group<br>Subjects               | 微分方程式 Differential Equation                   | 2                                    |        |        |        | 2      |              |  |
|  |  | 応用数学 Applied Mathematics                      | 2                                    |        |        |        | 2      |              |  |
|  |  | 応用物理 Applied Physics                          | 4                                    |        |        | 2      | 2      |              |  |
|  |  | 情報基礎Ⅱ Information Basics II                   | 2                                    |        | 2      |        |        |              |  |
|  |  | 情報処理Ⅰ Information Processing I                | 1                                    |        |        | 1      |        |              |  |
|  |  | 情報処理Ⅱ Information Processing II               | 2                                    |        |        |        | 2      |              |  |
|  |  | 材料力学 Strength of Materials                    | 5                                    |        |        | 2      | 2      | 1            |  |
|  |  | 材料学Ⅰ Engineering Materials I                  | 3                                    |        | 1      | 2      |        |              |  |
|  |  | 材料学Ⅱ Engineering Materials II                 | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 熱力学 Thermodynamics                            | 2                                    |        |        |        | 2      |              |  |
|  |  | 水力学 Hydraulics                                | 2                                    |        |        |        | 2      |              |  |
|  |  | 機械工作法 Manufacturing Process                   | 4                                    |        | 2      | 2      |        |              |  |
|  |  | 機械設計法 Machine Design                          | 3                                    |        |        |        | 2      | 1            |  |
|  |  | 図学 Geometry and Graphics                      | 1                                    |        | 1      |        |        |              |  |
|  |  | 機構学 Theory of Mechanism                       | 2                                    |        |        | 2      |        |              |  |
|  |  | 工業力学 Engineering Mechanics                    | 2                                    |        |        | 2      |        |              |  |
|  |  | 熱機関工学 Heat Engine Engineering                 | 2                                    |        |        |        |        | 2            |  |
|  |  | 伝熱工学 Heat Transfer Engineering                | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 機械力学 Dynamics of Machinery                    | 2                                    |        |        |        |        | 2            |  |
|  |  | 制御工学 Control Engineering                      | 2                                    |        |        |        | 1      | 1            |  |
|  |  | 流体力学 Fluid Dynamics                           | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering | 1                                    | 1      |        |        |        |              |  |
|  |  | 電気工学Ⅰ Electrical Engineering I                | 1                                    |        |        |        | 1      |              |  |
|  |  | 電気工学Ⅱ Electrical Engineering II               | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 電気エネルギー工学 Electrical Energy Engineering       | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 工業外国語 Engineering English                     | 2                                    |        |        |        |        | 2            |  |
|  |  | 計測工学 Measurement and Instrumentation          | 1                                    |        |        |        | 1      |              |  |
|  |  | 技術者倫理概論 Introduction to Ethics for Engineer   | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
|  |  | 機械工学総論Ⅰ General Mechanical Engineering I      | 2                                    |        |        |        |        | 2            |  |
|  |  | 機械工学総論Ⅱ General Mechanical Engineering II     | 1                                    |        |        |        |        | 1            |  |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed      |  | 57  | 1                                    | 6      | 13     | 19     | 18     |              |  |
| II 群科目<br>II Group<br>Subjects             | 校外実習 Training in Manufacture               | 1   |                                      |        |        | 1      |        |              |  |
|  | 開設単位小計 Sub-Total of Credits Offered        | 1   |                                      |        |        | 1      |        |              |  |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed      |  |   |                                      |        |        |        |        |              |  |
| 履修単位合計<br>Total of<br>Credits<br>Completed | 専門科目計 Specialized Subject Credits          | 92  | 6                                    | 11     | 18     | 25     | 32     |              |  |
|  | 一般科目計 General Subject Credits              | 82  | 28                                   | 23     | 16     | 10     | 5      |              |  |
|  | 合 計 Total of Credits Completed             | 174   | 34                                   | 34     | 34     | 35     | 37     |              |  |

# 電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering

目覚ましい発展を遂げてきた現代の高度情報化社会において、電気・電子及び情報工学は中心的な役割を担っています。産業界のあらゆる分野で電気・電子・情報系の技術者が必要とされ、活躍しています。

本学科では、人間の生活に欠かせない電力エネルギーの発生、輸送及び利用技術、産業用ロボットに代表される制御技術、携帯電話やテレビ等に使用される情報通信技術、コンピュータに関するハードウェア・ソフトウェア技術、さまざまな電子・電気機器に応用される半導体や回路技術等に関する基礎的な事項について学びます。そして、講義で学んだ理論の理解を確実なものにするために、多くの実験を用意しています。2年から5年までの4年間に少人数のグループで70テーマ余りの実験を行っています。多くの実験を履修することは、実践的技術力を高める上で大いに役立ち、社会的にも高い評価を得ています。また、長期休暇を利用し国内外の会社等を訪問し、技術者に何が求められるかを現地で調査する企業見学旅行を通じて社会の要請にこたえる教育を行っています。

以上のような理論と実験を両輪とした教育を通して、本学科では幅広い視野を持ち国内外活躍する実践的技術者を育成しています。

Electrical and computer engineering take a central part in the present information-oriented societies which have been remarkably developed. The electrical and computer engineers are needed and take an active part in every field on the industrial world.

In this department, the students learn the bases concerning with the generation, transmission and utilization technology of power that is necessary in human life, the automatic control technology such as industrial robots, the information and communication technology used for cellular phones and televisions etc., the hardware and software technology for computer and the electric circuit technology applied to various electronic products. We get ready for many experiments to make sure the understanding of the theory taught in classroom. We have 74 themes in these experiments for four years from the second grade to the fifth grade. Taking many experiments is useful for increasing the practical power of technology and is assessed highly in technical field.

Practical engineers with broad view of things and working knowledge are trained through lectures in classrooms and experiments in laboratories.

電気情報工学実験（3年）  
Experiments in Electrical and Computer Engineering(3rd grade)



電気情報工学実験（4年）  
Experiments in Electrical and Computer Engineering(4th grade)



企業見学旅行（4年）国立印刷局  
A study tour of the national printing bureau



オープンキャンパス（5年）  
Explanation by students



| 氏名<br>Name                 | 職名<br>Title                                 | 担当科目<br>Subject   | 備考<br>Notes   |
|----------------------------|---|---|---|
| 御園勝秀<br>MISONO Katsuhide   | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 回路網理論・電力輸送工学・電気情報工学概論・電気情報工学実験・卒業研究・(専攻科) 科学技術英語・気体電子工学・放電工学・専攻科特別研究Ⅱ                             | 5 E 学級担任<br>5 E Classroom teacher   |
| 永野孝<br>NAGANO Takashi      | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 電気機器・電気回路Ⅱ・電気基礎論Ⅱ・電気情報工学ゼミ・電気情報工学概論・電気情報工学実験・卒業研究・(専攻科) パワーエレクトロニクス                               | 電気情報工学科長<br>Chief of the Department   |
| 濱田次男<br>HAMADA Tsugio      | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 電気磁気学・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 電気磁気学特論・電子材料プロセス工学                                    | 4 E 学級担任<br>4 E Classroom teacher   |
| 野地英樹<br>NOJI Hideki        | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 電気基礎論Ⅰ・電気機器・計測工学・電気電子情報設計・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 電子計測特論・電子物性工学・機械電気工学特論・専攻科特別研究Ⅰ/Ⅱ | 専攻科長<br>Dean of the<br>Advanced Courses   |
| 白濱正尋<br>SHIRAHAMA Masahiro | 准教授<br>修士(工学)<br>Assoc. Prof. (M.E.)        | 電子回路・半導体工学・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 電子デバイス   | 3 E 学級担任<br>3 E Classroom teacher   |
| 小森雅和<br>KOMORI Masakazu    | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 通信工学・オペレーティングシステム・電気電子情報設計・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 情報システム工学・機械電気工学特別実験              | 教務主事補<br>Vice-Dean of Edu. Affairs  |
| 赤木洋二<br>AKAKI Yoji         | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 電気回路Ⅰ・電気材料工学・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 電気回路特論・専攻科特別研究Ⅱ                                | 専攻主任<br>Vice-Dean of the<br>Advanced Courses  |
| 田中寿<br>TANAKA Hisashi      | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 電子回路・論理回路・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 機械電気工学特論・専攻科特別研究Ⅰ・機械電気工学特別実験・創造デザイン演習             | 学生主事補<br>Vice-Dean of St. Affairs   |
| 臼井昇太<br>USUI Shota         | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 制御工学・情報ネットワーク・電気電子情報設計・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 通信工学特論・機械電気工学特論・専攻科特別研究Ⅰ/Ⅱ・創造デザイン演習  | 電子計算機センター長<br>Director of the Computer<br>Center<br>情報システム管理室<br>副室長<br>Vice-Director of<br>the Information Systems<br>Division |
| 迫田和之<br>SAKODA Kazuyuki    | 助教<br>博士(理学)<br>Res. Assoc. (Dr. of Sci.)   | 電磁波工学・電気情報工学概論・電気情報工学実験・電気情報工学ゼミ・卒業研究・(専攻科) 機械電気工学特別実験  | 寮務主事補<br>Vice-Dean of Dor. Affairs  |
| 丸田要<br>MARUTA Kaname       | 助教<br>博士(情報工学)<br>Res. Assoc. (Dr. of Eng.) |   | 内地研究員(九州大学)<br>Researcher in the Domestic Univ.<br>(Kyushu Univ.)   |

# 教育課程 Curriculum

## ●電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering

| 授 業 科 目 Subject   |   | 科目別単位数<br>Credits | 学年別配当単位数 Number of Credits by Grades |        |        |        |        | 備 考<br>Notes  |
|---|---|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
|   |   |                   | 1年 1st                               | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th |               |
| 必修科目<br>Required<br>Subjects                                    | 電気情報工学実験 Experiments in Electrical and Computer Engineering | 15                |                                      | 4      | 4      | 4      | 3      |               |
|   | 卒業研究 Graduation Research                                    | 10                |                                      |        |        |        | 10     |               |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed                           |   | 25                |                                      | 4      | 4      | 4      | 13     |               |
| I 群科目<br>I Group<br>Subjects                                    | 微分方程式 Differential Equation                                 | 2                 |                                      |        |        | 2      |        |               |
|   | 応用数学 Applied Mathematics                                    | 2                 |                                      |        |        | 2      |        |               |
|   | 応用物理 Applied Physics  | 4                 |                                      |        | 2      | 2      |        |               |
|   | 情報基礎Ⅱ Information Basics II                                 | 2                 |                                      | 2      |        |        |        |               |
|   | 電気基礎論Ⅰ Introduction to Electricity I                        | 2                 | 2                                    |        |        |        |        |               |
|   | 電気基礎論Ⅱ Introduction to Electricity II                       | 2                 | 2                                    |        |        |        |        |               |
|   | 電気磁気学 Electromagnetism                                      | 5                 |                                      |        | 2      | 3      |        |               |
|   | 電気回路Ⅰ Electric Circuits I                                   | 4                 |                                      | 4      |        |        |        |               |
|   | 電気回路Ⅱ Electric Circuits II                                  | 2                 |                                      |        | 2      |        |        |               |
|   | 回路網理論 Network Theory  | 2                 |                                      |        |        | 2      |        |               |
|   | 電子回路 Electronic Circuits                                    | 4                 |                                      |        | 2      | 2      |        |               |
|   | 半導体工学 Semiconductor Engineering                             | 2                 |                                      |        |        | 2      |        |               |
|   | 電気材料工学 Electric Materials Engineering                       | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | プログラミング言語入門 Introductory programming language               | 1                 | 1                                    |        |        |        |        |               |
|   | プログラミング言語Ⅰ Programming Languages I                          | 2                 |                                      | 2      |        |        |        |               |
|   | プログラミング言語Ⅱ Programming Languages II                         | 2                 |                                      |        | 2      |        |        |               |
|   | 論理回路 Logical Circuits                                       | 2                 |                                      |        | 2      |        |        |               |
|   | 計算機工学 Computer Engineering                                  | 2                 |                                      |        |        | 2      |        |               |
|   | 電気機器 Electrical Machinery                                   | 4                 |                                      |        | 2      | 2      |        |               |
|   | 計測工学 Measurement Engineering                                | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
| 制御工学 Control Engineering  | 2   |                   |                                      |        | 2      |        |        |               |
| 通信工学 Communication Engineering                                  | 2   |                   |                                      |        |        | 2      |        |               |
| 電気情報工学概論 Introduction to Electrical and Information Engineering | 1   | 1                 |                                      |        |        |        |        |               |
| 電気電子情報設計 Electric Design  | 3   |                   |                                      |        |        | 3      |        |               |
| 電気情報工学ゼミ Seminar on Electrical and Computer Engineering         | 2   |                   |                                      |        | 2      |        |        |               |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed                           |   | 60                | 6                                    | 8      | 14     | 23     | 9      |               |
| II 群科目<br>II Group<br>Subjects                                  | エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering                     | 2                 |                                      |        |        |        | 2      | } 8 単位を<br>選択 |
|   | 電力輸送工学 Power Transmission Engineering                       | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | 高電圧工学 High Voltage Engineering                              | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | 法規及び施設管理 Law and Regulation on Facilities                   | 1                 |                                      |        |        |        | 1      |               |
|   | 電気製図 Electrical Drawing                                     | 1                 |                                      |        |        |        | 1      |               |
|   | 知能情報処理 Intelligence Information Processing                  | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | オペレーティングシステム Operating System                               | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | 電磁波工学 Electro-magnetic Wave Engineering                     | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
|   | 情報ネットワーク Information Network                                | 2                 |                                      |        |        |        | 2      |               |
| 校外実習 Training in Manufacture                                    | 1   |                   |                                      |        | 1      |        |        |               |
| 開設単位小計 Sub-Total of Credits Offered                             |   | 17                |                                      |        |        | 1      | 16     |               |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed                           |   | 8                 |                                      |        |        |        | 8      |               |
| 履修単位合計<br>Total of<br>Credits Completed                         | 専門科目計 Specialized Subject Credits                           | 93                | 6                                    | 12     | 18     | 27     | 30     |               |
|   | 一般科目計 General Subject Credits                               | 82                | 28                                   | 23     | 16     | 10     | 5      |               |
|   | 合 計 Total of Credits Completed                              | 175               | 34                                   | 35     | 34     | 37     | 35     |               |

近年、化学産業の分野で技術革新が目覚ましく、高度で多様な機能をもつ新素材や機能性生体材料をつくることが可能となっています。これらの高機能材料をつくる技術に対応するため、平成7年度に工業化学科を物質工学科に改組しました。

本学科では、1～3年で数学、物理、化学、情報基礎などの基礎科目と、分析化学、有機化学、無機化学、物理化学、生物化学などの専門の基礎科目を履修し、4年になると、「物質工学コース」と「生物工学コース」の2つのコースから、どちらかのコースを選び、それぞれの専門科目を履修します。

物質工学コースでは、さまざまな化学物質や材料についての性質と、有機物質、無機物質、高分子物質などの合成についての理論と技術を履修します。

生物工学コースでは、生物化学、遺伝子工学、微生物工学などに基づいたバイオテクノロジーに関する幅広い知識と応用技術を履修します。

The latest remarkable technological innovation in chemical industries makes it possible to produce new materials and biomaterials with many excellent functions. In order to cope within the high-functional technology, the Department of Industrial Chemistry was reorganized in 1995 to become the Department of Chemical Science and Engineering.

The students from the first to third grade in this department are taught basic subjects (mathematics, physics, chemistry, and information processing etc.) and basic technical subjects (analytical chemistry, organic chemistry, inorganic chemistry, physical chemistry and biochemistry etc.). In the fourth grade, the students are required to choose either of two courses, “Material Engineering Course” or “Bioengineering Course” and take technical subjects in each of their selected courses.

In the Material Engineering Course, they study theories and technologies of the properties of materials and syntheses of organic, inorganic, polymeric materials.

In the Bioengineering Course, they study broad knowledges and applied biotechnology based on biochemistry, genetic engineerings, and microbiological engineerings.

クリーンルームでの無菌操作  
Aseptic control in clean room



核磁気共鳴分析装置による分析実験  
Analysis experiment with nuclear magnetic resonance analysis device



| 氏名<br>Name                   | 職名<br>Title                                 | 担当科目<br>Subject  | 備考<br>Notes  |
|------------------------------|---|--|--|
| 山下 敏明<br>YAMASHITA Toshiaki  | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 工業化学英語・有機化学実験・機器分析実験・物質工学演習・卒業研究・(専攻科) 反応有機化学・有機光化学・科学技術英語・物質工学特別実験・物質工学特論・専攻科特別研究 I / II                  | 教務主事<br>Vice-President<br>Dean of Edu. Affairs   |
| 清山 史朗<br>KIYOYAMA Shiro      | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 化学工学 I・工業英語・反応工学・機器分析実験・物質工学実験・物質工学演習・化学工学実験・卒業研究・(専攻科) 微粒子工学・創造デザイン基礎演習・物質工学特別実験・専攻科特別研究 II               | キャリア支援室長<br>Director of the Career Support Office<br>専攻主任<br>Vice-Dean of the Advanced Courses             |
| 野口 大輔<br>NOGUCHI Daisuke     | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 無機材料化学・機器分析・電子材料工学・機器分析実験・物質工学実験・物質工学演習・校外実習・卒業研究・(専攻科) 応用触媒工学・無機機能性材料・新素材論・物質工学特別実験・物質工学特論・専攻科特別研究 I / II | 物質工学科長<br>Chief of the Department  |
| 岩熊 美奈子<br>IWAKUMA Minako     | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 分析化学・環境工学・工業熱力学・触媒化学・物質工学実験・機器分析実験・物質工学演習・卒業研究・(専攻科) 水質環境工学・地球環境科学・新素材論・物質工学特別実験                           | 校長補佐(国際交流担当)<br>Presidential Advisor (Dean of International Affairs)<br>教務主事補<br>Vice-Dean of Edu. Affairs |
| 福留 功博<br>FUKUDOME Norihiro   | 准教授<br>Assoc. Prof.                         | 高分子化学・有機材料化学・生体高分子・分析化学実験・無機化学実験・生物工学実験・生物工学演習・卒業研究・(専攻科) 機能性高分子・新素材論・物質工学特別実験・創造デザイン演習                    | 5 C 学級担任<br>5 C Classroom teacher  |
| 岡部 勇二<br>OKABE Yuji          | 准教授<br>博士(薬学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Pha.) | 物理化学・電気化学・有機化学実験・物理化学実験・物質工学演習・卒業研究・(専攻科) 化学反応論・科学技術英語・物質工学特別実験  | 情報システム管理室長<br>Director of the Information Systems Division   |
| 金澤 亮一<br>KANAZAWA Ryoichi    | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 設計製図・化学工学 II・輸送現象論・基礎化学実験・化学工学実験・物質工学演習・卒業研究・(専攻科) 移動現象論・新素材論・物質工学特別実験                                     | 4 C 学級担任<br>4 C Classroom teacher  |
| 高橋 利幸<br>TAKAHASHI Toshiyuki | 准教授<br>博士(理学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Sci.) | 生物化学・酵素工学・食品工学・基礎化学実験・生物工学実験・生物反応工学実験・生物工学演習・卒業研究・(専攻科) 生物物理化学・新素材論・物質工学特別実験・専攻科特別研究 II                    | 寮務主事補<br>Vice-Dean of Dor. Affairs   |
| 藤森 崇夫<br>FUJIMORI Takao      | 准教授<br>博士(理学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Sci.) | 基礎化学・無機化学・量子化学・分析化学実験・無機化学実験・物質工学実験・物質工学演習・卒業研究・(専攻科) 無機合成化学・科学技術英語・物質工学特別実験・創造デザイン演習                      | 学生主事補<br>Vice-Dean of St. Affairs  |
| 野口 太郎<br>NOGUCHI Taro        | 准教授<br>博士(理学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Sci.) | 生物工学・分子生物学・分析化学実験・生物反応工学実験・生物工学演習・卒業研究・(専攻科) 蛋白質工学・科学技術英語・物質工学特別実験・物質工学特論・専攻科特別研究 I / II                   | 3 C 学級担任<br>3 C Classroom teacher  |
| 平沢 大樹<br>HIRASAWA Hiroki     | 助教<br>博士(工学)<br>Res. Assoc. (Dr. of Eng.)   | 微生物工学・分析化学実験・物理化学実験・生物工学実験・生物反応工学実験・生物工学演習・卒業研究・(専攻科) 分子生態学・科学技術英語   |  |

# 教育課程 Curriculum

## ●物質工学科 Chemical Science and Engineering

| 授 業 科 目 Subject                                   |   | 科目別単位数<br>Credits                                 | 学年別配当単位数 Number of Credits by Grades |        |        |        |        |   |
|---|---|---|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|
|   |   |   | 1年 1st                               | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th |   |
| 必修科目<br>Required<br>Subjects                      | 基礎化学実験 Experiments in Fundamental Chemistry | 2   | 2                                    |        |        |        |        |   |
|   | 分析化学実験 Experiments in Analytical Chemistry  | 4   | 2                                    | 2      |        |        |        |   |
|   | 無機化学実験 Experiments in Inorganic Chemistry   | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 有機化学実験 Experiments in Organic Chemistry     | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 物理化学実験 Experiments in Physical Chemistry    | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 機器分析実験 Experiments in Instrumental Analysis | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 卒業研究 Graduation Research                    | 10  |                                      |        |        |        | 10     |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed             |   | 24  | 4                                    | 2      | 4      | 4      | 10     |   |
| I 群科目<br>I Group<br>Subjects                      | 微分方程式 Differential Equation                 | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 応用数学 Applied Mathematics                    | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 応用物理 Applied Physics                        | 4   |                                      |        | 2      | 2      |        |   |
|   | 情報基礎II Information Basics II                | 2   |                                      | 2      |        |        |        |   |
|   | 情報処理 Information Processing                 | 1   |                                      | 1      |        |        |        |   |
|   | 設計製図 Design and Drawing                     | 2   |                                      | 2      |        |        |        |   |
|   | 分析化学 Analytical Chemistry                   | 2   |                                      | 2      |        |        |        |   |
|   | 有機化学I Organic Chemistry I                   | 2   |                                      | 2      |        |        |        |   |
|   | 有機化学II Organic Chemistry II                 | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 無機化学 Inorganic Chemistry                    | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 物理化学 Physical Chemistry                     | 4   |                                      |        | 2      | 2      |        |   |
|   | 生物化学 Biological Chemistry                   | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 化学工学I Chemical Engineering I                | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 化学工学II Chemical Engineering II              | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 機器分析 Instrumental Analysis                  | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 高分子化学 Polymer Chemistry                     | 1   |                                      |        |        | 1      |        |   |
|   | 電気化学 Electrochemistry                       | 1   |                                      |        |        |        | 1      |   |
|   | 生物工学 Bioengineering                         | 2   |                                      |        |        |        | 2      |   |
|   | 工業化学英語 Engineer English in Chemistry        | 2   |                                      |        | 2      |        |        |   |
|   | 工業英語 Industrial English                     | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 反応工学 Chemical Reaction Engineering          | 2   |                                      |        |        |        | 2      |   |
| 安全工学 Safety Engineering                           | 1   |   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 基礎化学 Fundamental Chemistry                        | 2   |   | 2                                    |        |        |        |        |   |
| 電気工学基礎 Fundamentals of Electrical Engineering     | 2   |   |                                      |        |        | 2      |        |   |
| 分離工学 Separation Engineering                       | 1   |   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 生体高分子 Biopolymer                                  | 1   |   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 量子化学 Quantum Chemistry                            | 1   |   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 食品工学 Food Engineering                             | 1   |   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed             |   | 52  |                                      | 11     | 14     | 15     | 12     |   |
| 物質工学<br>コース<br>Materials<br>Engineering<br>Course | 必修科目<br>Required<br>Subjects                | 化学工学実験 Experiments in Chemical Engineering        | 4                                    |        |        |        | 4      |   |
|   | 物質工学実験 Experiments in Material Engineering  | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed       |   | 6                                    |        |        |        | 2      | 4 |
|   | I 群科目<br>I Group<br>Subjects                | 有機材料化学 Organic Material Chemistry                 | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |   | 無機材料化学 Inorganic Material Chemistry               | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |   | 電子材料工学 Electronic Materials Engineering           | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |   | 工業熱力学 Industrial Thermodynamics                   | 1                                    |        |        |        | 1      |   |
| 輸送現象論 Transport Phenomena                         |   | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
| 物質工学演習 Exercises in Material Engineering          | 1   |   |                                      |        | 1      |        |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed             |   | 10  |                                      |        |        | 5      | 5      |   |
| 履修単位計 Sub-Total of Credits Completed              |   | 16  |                                      |        |        | 7      | 9      |   |
| 生物学<br>コース<br>Biological<br>Engineering<br>Course | 必修科目<br>Required<br>Subjects                | 生物反応工学実験 Experiments in Bioreactional Engineering | 4                                    |        |        |        | 4      |   |
|   | 生物工学実験 Experiments in Bioengineering        | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
|   | 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed       |   | 6                                    |        |        |        | 2      | 4 |
|   | I 群科目<br>I Group<br>Subjects                | 酵素工学 Enzymatic Engineering                        | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |   | 微生物工学 Microbiological Engineering                 | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |   | 細胞・遺伝子工学 Cell and Gene Engineering                | 1                                    |        |        |        | 1      |   |
|   |   | 分子生物学 Molecular Biology                           | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
| 環境工学 Environmental Technology                     |   | 2   |                                      |        |        | 2      |        |   |
| 生物工学演習 Exercises in Biological Engineering        | 1   |   |                                      |        | 1      |        |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed             |   | 10  |                                      |        |        | 5      | 5      |   |
| 履修単位計 Sub-Total of Credits Completed              |   | 16  |                                      |        |        | 7      | 9      |   |
| II 群科目<br>II Group<br>Subjects                    | 校外実習 Training in Manufacture                | 1   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 開設単位小計 Sub-Total of Credits Offered               |   | 1   |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed             |   | 0   |                                      |        |        |        |        |   |
| 履修単位合計<br>Total of<br>Credits Completed           |   | 92  | 4                                    | 13     | 18     | 26     | 31     |   |
| 一般科目計 General Subject Credits                     |   | 82  | 30                                   | 21     | 16     | 10     | 5      |   |
| 合 計 Total of Credits Completed                    |   | 174   | 34                                   | 34     | 34     | 36     | 36     |   |

人々が生活し活動する場は、住宅から超高層事務所ビルへ、小さな室内空間から広大な都市空間へと展開しています。これらの場に対し、快適な環境としての、適切な活動の場としてのあり方、及びこれらの実現技術を深く考えるのが建築学です。

建築学は、  
建築空間の機能性と芸術性をあつかう 計画・意匠部門  
建築物の合理的構造や安全性を考える 構造・防災部門  
建築空間の衛生面や快適性をあつかう 環境・設備部門  
建築生産の合理化や経済性を考える 材料・施工部門  
によって構成され、文科・理科両方の学問を基礎とする幅広い総合的な学問であり、個々人の興味と適性に応じて楽しく学ぶことができます。

The place where we live and work varies in size, from houses to skyscrapers to vast spaces in cities. Architecture is the science that studies how a place may be made a comfortable environment or suitable place to live and work in.

Architecture consists of :

- 1) the study of planning and design, dealing with how architectural space may be functional and artistic
- 2) the study of structure and prevention of disaster, dealing with how architecture should be structurally rational and safe
- 3) the study of environment and facilities dealing with how architectural space should be sanitary and comfortable
- 4) the study of materials and construction, dealing with how construction should be rationalized and economical

Architecture is an integrated science based on a wide range of studies in both the humanities and sciences, you may enjoy studying it according to your interest and aptitude.

建築設計演習 (4年)  
Architecture Design Exercises (4th grade)



建築学実験(建築材料実験) (3年)  
Experiments in Architecture (3rd grade)



| 氏名<br>Name                | 職名<br>Title                                 | 担当科目<br>Subject  | 備考<br>Notes   |
|---------------------------|---|--|---|
| 中村孝至<br>NAKAMURA Takashi  | 教授<br>Prof.                                 | 住居空間計画・建築計画Ⅰ・建築計画Ⅱ・建築設計演習・建築デザイン・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 建築設計演習   | 2 A 学級担任<br>2 A Classroom teacher   |
| 加藤巨邦<br>KATO Hirokuni     | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 構造力学Ⅰ・構造力学・鋼構造学・建築防災・構造演習・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 構造設計演習・鉄骨構造学特論・専攻科特別研究Ⅱ                                       | 3 A 学級担任<br>3 A Classroom teacher   |
| 小原聡司<br>OBARA Satoshi     | 教授<br>博士(工学)<br>Prof. (Dr. of Eng.)         | 建築環境工学・建築学実験・建築設計演習・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 居住熱環境学・建築情報処理・創造デザイン演習  | 建築学科長<br>Chief of the Department  |
| 中村裕文<br>NAKAMURA Hirofumi | 准教授<br>Assoc. Prof.                         | 建築設計演習・建築製図・建築 CAD 演習・都市計画学・コンピュータ援用学・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 建築 CAD 設計演習・創造デザイン演習・専攻科特別研究Ⅱ                     | 5 A 学級担任<br>5 A Classroom teacher   |
| 山本剛<br>YAMAMOTO Takeshi   | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 建築構造Ⅰ・建築構造Ⅱ・構造力学・建築防災・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 地震工学・構造設計演習・建築英語・建築学特論・専攻科特別研究Ⅰ                                   | 専攻主任<br>Vice-Dean of the<br>Advanced Courses  |
| 杉本弘文<br>SUGIMOTO Hirofumi | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 建築計画Ⅲ・建築設計演習・建築デザイン基礎・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 建築設計演習・建築計画学・生活環境デザイン論・地域デザイン特論・建築英語・建築学特論・専攻科特別研究Ⅰ/Ⅱ             | 4 A 学級担任<br>4 A Classroom teacher<br>国際交流センター副センター長<br>Vice-Director of the<br>International Exchange<br>Center |
| 大岡優<br>OOKA Yu            | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 木質構造・測量学・建築防災・建築学実験・構造演習・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 構造設計演習・木質構造学特論・建築材料実験特論・専攻科特別研究Ⅰ・建築英語・建築学特論                    | 教務主事補<br>Vice-Dean of Edu. Affairs  |
| 浅野浩平<br>ASANO Kohei       | 准教授<br>博士(工学)<br>Assoc. Prof. (Dr. of Eng.) | 建築防災・材料力学・RC 構造学・構造演習・建築学実験・振動学・建築学研究・卒業研究・(専攻科) 構造設計演習・コンクリート構造特論・建築材料施工特論・建築材料実験特論・建築英語・建築学特論・専攻科特別研究Ⅰ |   |

# 教育課程 Curriculum

## ● 建築学科 Architecture

| 授 業 科 目 Subject                         |                                       | 科目別単位数<br>Credits                              | 学年別配当単位数 Number of Credits by Grades |        |        |        |        |   |
|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|
|   |                                       |  | 1年 1st                               | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th |   |
| 必修科目<br>Required Subjects               | 建築設計演習 Architectural Design Exercises | 15   | 2                                    | 3      | 4      | 6      |        |   |
|   | 卒業研究 Graduation Research              | 10   |                                      |        |        |        | 10     |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed   |                                       | 25   | 2                                    | 3      | 4      | 6      | 10     |   |
| 専門科目<br>Specialized<br>Subject          | I 群科目<br>I Group<br>Subjects          | 微分方程式 Differential Equation                    | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 応用数学 Applied Mathematics                       | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 応用物理 Applied Physics                           | 4                                    |        |        | 2      | 2      |   |
|   |                                       | 情報基礎Ⅱ Information Basics II                    | 2                                    |        | 2      |        |        |   |
|   |                                       | 建築計画Ⅰ Planning of Architecture I               | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 建築計画Ⅱ Planning of Architecture II              | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | 建築計画Ⅲ Planning of Architecture III             | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | 居住空間計画 Dwelling Planning                       | 1                                    |        | 1      |        |        |   |
|   |                                       | 建築製図 Architectural Drawing                     | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 建築CAD演習 Architectural CAD Practice             | 1                                    |        |        |        |        | 1 |
|   |                                       | 都市計画学 City Planning                            | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 建築デザイン基礎 Fundamentals of Architectural Design  | 2                                    | 2      |        |        |        |   |
|   |                                       | 建築史 History of Architecture                    | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | 建築デザイン Architectural Design                    | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 構造力学Ⅰ Structural Mechanics I                   | 2                                    |        | 2      |        |        |   |
|   |                                       | 構造力学Ⅱ Structural Mechanics II                  | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 構造力学Ⅲ Structural Mechanics III                 | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | 材料力学 Strength of Materials                     | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 鋼構造学 Steel Structure                           | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | RC構造学 RC Construction                          | 2                                    |        |        |        | 2      |   |
|   |                                       | 構造演習 Exercises in Construction                 | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 木質構造 Timber structures                         | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 建築防災 Building Disaster Prevention              | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | コンピュータ援用学 Computer Aided Science               | 1                                    |        | 1      |        |        |   |
|   |                                       | 建築材料 Building Materials                        | 2                                    |        |        | 2      |        |   |
|   |                                       | 建築生産学 Building Production                      | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 測量学 Surveying                                  | 1                                    |        |        | 1      |        |   |
|   |                                       | 建築環境工学 Architectural Environmental Engineering | 4                                    |        |        |        | 2      | 2 |
|   |                                       | 建築設備 Building Equipment                        | 2                                    |        |        |        |        | 2 |
|   |                                       | 建築構造Ⅰ Building Construction I                  | 2                                    | 2      |        |        |        |   |
|   |                                       | 建築構造Ⅱ Building Construction II                 | 2                                    |        | 2      |        |        |   |
|   |                                       | 建築法規 Building Law                              | 1                                    |        |        |        |        | 1 |
| 建築学研究 Seminar                           | 1                                     |  |                                      |        | 1      |        |        |   |
| 建築学実験 Experiments in Architecture       | 3                                     |  |                                      | 2      |        | 1      |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed   |                                       | 67   | 4                                    | 8      | 15     | 21     | 19     |   |
| II 群科目<br>II Group<br>Subjects          |                                       |  |                                      |        |        |        |        |   |
|   | 校外実習 Training in Manufacture          | 1  |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 開設単位小計 Sub-Total of Credits Offered     |                                       | 1  |                                      |        |        | 1      |        |   |
| 履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed   |                                       |  |                                      |        |        |        |        |   |
| 履修単位合計<br>Total of<br>Credits Completed | 専門科目計 Specialized Subject Credits     | 92   | 6                                    | 11     | 19     | 27     | 29     |   |
|   | 一般科目計 General Subject Credits         | 82   | 28                                   | 23     | 16     | 10     | 5      |   |
|   | 合 計 Total of Credits Completed        | 174  | 34                                   | 34     | 35     | 37     | 34     |   |

●非常勤講師 Part-Time Lecturer

| 学 科<br>Department  | 氏 名<br>Name                  | 担 当 科 目<br>Subject                     | 備 考<br>Notes                   |
|--|------------------------------|--|--------------------------------|
| 一般科目<br>文科<br>General<br>Education<br>(Humanities)         | 今 村 祐 子 IMAMURA Yuko         | 音楽                                     |                                |
|  | 内 田 涼 子 UCHIDA Ryoko         | 国語                                     |                                |
|  | 川 畑 清 美 KAWABATA Kiyomi      | 美術                                     |                                |
|  | 新居崎 満 枝 NIIZAKI Mitsue       | 日本語                                    |                                |
|  | 西 村 徳 行 NISHIMURA Noriyuki   | オーラル英語・英語表現                            |                                |
|  | 藤 永 伸 FUJINAGA Shin          | 社会学                                    |                                |
|  | ダンカン パットランド Duncan Butland   | 英会話                                    |                                |
| 一般科目<br>理科<br>General<br>Education<br>(Sciences)           | 瓜 田 吉 久 URITA Yoshihisa      | 保健体育                                   | 鹿屋体育大学教授<br>N.I.F.S. in Kanoya |
|  | 小 野 哲 也 ONO Tetsuya          | 情報基礎II                                 |                                |
|  | 黒 木 俊 夫 KUROKI Toshio        | 微積分学I・代数学                              |                                |
|  | 黒 木 藤 夫 KUROKI Fujio         | 代数学                                    |                                |
|  | 田 原 良 信 TAHARA Yoshinobu     | 物理                                     |                                |
|  | 津 田 幸 子 TSUDA Sachiko        | 基礎数学II                                 |                                |
|  | 西上床 信 NISHIUWATOKO Shin      | 物理                                     |                                |
|  | 松 元 博 子 MATSUMOTO Hiroko     | 保健体育                                   |                                |
|  | 森 寛 MORI Hiroshi             | 総合理科                                   |                                |
| 山 口 大 貴 YAMAGUCHI Hiroki                                   | 保健体育                         |  |                                |
| 機 械 工 学 科<br>Mechanical<br>Engineering                     | 河 野 良 弘 KAWANO Yoshihiro     | 機構学                                    |                                |
|  | 木之下 広 幸 KINOSHITA Hiroyuki   | 材料学I                                   | 宮崎大学准教授<br>Miyazaki Univ.      |
|  | 楠 原 良 人 KUSUHARA Yoshito     | 電気工学I・電気工学概論                           |                                |
|  | 崎 山 強 SAKIYAMA Tsuyoshi      | 工業外国語                                  |                                |
| 電 気 情 報 工 学 科<br>Electrical and<br>Computer<br>Engineering | 外 山 真 也 TOYAMA Masaya        | 材料力学・技術者倫理概論                           |                                |
|  | 阿 部 哲 己 ABE Tetsumi          | 法規及び施設管理・エネルギー変換工学<br>高電圧工学            |                                |
|  | 小 野 哲 也 ONO Tetsuya          | プログラミング言語I・プログラミング言語II・<br>プログラミング言語入門 |                                |
| 物 質 工 学 科<br>Chemical Science<br>and Engineering           | 樋 渡 幸 次 HIWATARI Koji        | 知能情報処理・計算機工学                           |                                |
|  | 小 野 哲 也 ONO Tetsuya          | 情報処理                                   |                                |
|  | 加 来 昌 典 KAKU Masanori        | 電気工学基礎                                 | 宮崎大学准教授<br>Miyazaki Univ.      |
|  | 塩 盛 弘 一 郎 SHIOMORI Koichiro  | 分離工学・安全工学                              | 宮崎大学教授<br>Miyazaki Univ.       |
|  | 淡 野 公 一 TANNO Koichi         | 電気工学基礎                                 | 宮崎大学教授<br>Miyazaki Univ.       |
|  | 濱 田 英 介 HAMADA Eisuke        | 細胞・遺伝子工学                               |                                |
| 建 築 学 科<br>Architecture                                    | 保 田 昌 秀 YASUDA Masahide      | 有機化学I・有機化学II                           |                                |
|  | 石 踊 健 志 ISHIODORI Takeshi    | 建築生産学                                  |                                |
|  | 伊 藤 是 清 ITO Korekiyo         | 建築材料                                   | 東海大学教授<br>Tokai Univ.          |
|  | 岩 佐 貢 IWASA Mitsugu          | 建築経済                                   |                                |
|  | 宇 都 博 徳 UTO Hironori         | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 蒲 牟 田 健 作 KAMAMUTA Kensaku   | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 亀 田 明 彦 KAMEDA Akihiko       | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 柴 睦 巳 SHIBA Mutsumi          | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 瀬 川 洋 一 郎 SEGAWA Yoichiro    | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 中 島 喜 一 郎 NAKASHIMA Kiichiro | 建築法規                                   |                                |
|  | 橋 口 芳 弘 HASHIGUCHI Yoshihiro | 建築実務概論                                 |                                |
|  | 林 田 義 伸 HAYASHIDA Yoshinobu  | 日本建築史・西洋建築史・近代建築史                      |                                |
| 専 攻 科<br>Advanced<br>Courses                               | 平 川 晃 HIRAKAWA Akira         | 建築設備                                   |                                |
|  | 李 根 浩 LEE Geunho             | メカトロニクス特論                              | 宮崎大学准教授<br>Miyazaki Univ.      |
|  | 内 山 雅 仁 UCHIYAMA Masahito    | 技術者倫理                                  |                                |
|  | 外 山 真 也 TOYAMA Masaya        | 技術者倫理                                  |                                |
|  | 藤 原 稔 FUJIWARA Minoru        | 技術者倫理                                  |                                |
| 森 寛 MORI Hiroshi   | 一般化学・機械電気工学特別実験              |  |                                |
| 厚 地 学 ATSUCHI Manabu                                       | 技術者倫理                        |  |                                |

専攻科は、高専5年間の教育課程の上に2年間のより高度な専門的知識と技術を教授し、実践的な技術力を有し、関連領域の知識や技術を有機的に結合できる研究開発型技術者を育成するとともに、良識ある技術者としての人格形成や国際性を育成することを目的として平成14年4月に設立されました。

専攻科において、所定の単位を修得し、大学改革支援・学位授与機構が行う審査を受けて大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた場合に学士（工学）の学位が取得でき、大学院にも進学できます。

本校の専攻科には、「機械電気工学専攻」「物質工学専攻」及び「建築学専攻」の3専攻があります。

## 機械電気工学専攻

学科で学んだ専門的知識をより深めるため機械工学系と電気工学系に対応した選択科目を開設し、さらに、機械と電気の連携技術に対応できるようにメカトロニクス、パワーエレクトロニクス及び半導体等の新素材を含む先端技術に広く深くかかわる教育を行い、高度に情報化された機械工学と電気工学を統合した設備の設計や開発技術全体を掌握できる能力を持った研究開発型技術者の育成を目指しています。

## 物質工学専攻

より高度な有機、無機の新素材の製造技術、バイオテクノロジーによる物質生産技術、地球環境の保全のための環境技術などにかかる科目を配置し、化学工業界の要望に応え得る幅広い視野をもったより創造的な技術者の育成を目指しています。

## 建築学専攻

建築計画及び建築構造に関する高度な解析技術、建築分野でのコンピュータ応用技術、より実践的な建築設計技術にかかる科目を配置し、新しい建築課題や技術革新に対応できる技術者の育成を目指しています。さらに、建築の各分野における諸問題を自ら発見し、解決できる能力を育成します。

The Advanced Engineering Course is a 2-years course of higher education for the graduates of the 5-year program of the College of the Technology.

Students are expected to obtain more advanced, specialized knowledge and technology.

This course enables students to cope with creative research & development technologies and to meet a growing need for highly competent engineers in this international world.

Under these circumstances, the Advanced Engineering Courses program was established in April 2002.

Students who have obtained the required credits and passed an examination given by the Institution are conferred a bachelor's degree in engineering from National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education after Graduates are also qualified to apply for admission into graduate school.

The Advanced Engineering Course consists of three courses : Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering, Advanced Course of Chemical Science and Engineering and Advanced Course of Architecture.

## Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering

The Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering aims to deepen specialized knowledge of mechanical and electrical engineering and offers some elective subjects to cope with the related fields where they can master mechatronics, power electronics and mechatronic techniques to develop highly sophisticated state-of-the-art technology.

This course aims to produce engineers who are capable of designing, developing and producing highly technical industrial products in those related fields.

## Advanced Course of Chemical Science and Engineering

The Advanced Course of Chemical Science and Engineering aims to heighten proficiency and expertise in new material of organic and inorganic development and production.

And students will acquire the knowledge and deepen specialized skill in Biotechnology to promote lower environmental burdens.

This course aims to produce creative engineers to cope with the development of the relating fields.

## Advanced Course of Architecture

The Advanced Course of Architecture are offered such subjects as more advanced knowledge & techniques in Structural Mechanics, computer skills in the architectural fields and practical skills in design.

This course aims to produce creative engineers who can cope with the problems & technological innovation and are capable of making an original approach to these technical problems to meet the needs of society.

# 専攻科教育課程 The Advanced Engineering Course Curriculum

## ● 一般科目及び専門共通科目 General and Special Common Subjects

## ● 機械電気工学専攻 Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering

| 区分<br>Classification                            | 授業科目<br>Subject                 | 単位数<br>Credits                         | 学年別配当<br>(単位数)                                 |           |   |   |
|---|---------------------------------|--|--|-----------|---|---|
|   |                                 |  | 1年<br>1st                                      | 2年<br>2nd |   |   |
| 一般科目<br>General Education                       | 必修科目<br>Required Subjects       | 総合英語<br>General English                | 2  | 2         |   |   |
|   | 選択科目<br>Elective Subjects       | 実用英語<br>Practical English              | 2  |           | 2 |   |
|   |                                 | 知的財産権<br>Intellectual Property Rights  | 2  |           | 2 |   |
|   |                                 | 倫理学<br>Ethics                          | 2  | 2         |   |   |
|   |                                 | 歴史学<br>History                         | 2  | 2         |   |   |
|   |                                 | 中国古典学<br>Chinese Classics              | 2  | 2         |   |   |
|   |                                 | 文章表現法<br>Japanese Writing              | 2  | 2         |   |   |
| 一般科目開設単位小計<br>General Subject Sub-total Offered |                                 | 14                                     | 10   | 4         |   |   |
| 専門科目<br>Specialized Subject                     | 必修科目<br>Required Subjects       | 地球環境科学<br>Global Environmental Science | 2  |           | 2 |   |
|   |                                 | 技術者倫理<br>Engineering Ethics            | 2  |           | 2 |   |
|   | 共通科目<br>Special common Subjects | 選択科目<br>Elective Subjects              | 線形数学<br>Linear Mathematics                     | 2         | 2 |   |
|   |                                 |  | 統計学特論<br>Special Lecture on Statistics         | 2         |   | 2 |
|   |                                 |  | 解析学特論<br>Special Theory of Analysis            | 2         | 2 |   |
|   |                                 |  | 一般化学<br>General Chemistry                      | 2         |   | 2 |
|   |                                 | 選択科目<br>Elective Subjects              | 一般力学<br>Applied Mechanics                      | 2         |   | 2 |
|   |                                 |  | 応用物理特論<br>Special Lecture of Applied Physics   | 2         | 2 |   |
|   |                                 |  | 応用情報工学<br>Applied Information Engineering      | 2         |   | 2 |
|   |                                 |  | 農学概論<br>Lecture on the Outlines of Agriculture | 2         |   | 2 |
| (共通科目開設単位)<br>(Total of Credits Offered)        |                                 | 20                                     | 6  | 14        |   |   |

| 区分<br>Classification                                    | 授業科目<br>Subject  | 単位数<br>Credits  | 学年別配当<br>(単位数)                           |           |   |   |
|---|--|---|--|-----------|---|---|
|   |  |   | 1年<br>1st                                | 2年<br>2nd |   |   |
| 専門科目<br>Special advanced Subject                        | 必修科目<br>Required Subjects                                | 科学技術英語<br>English on Science and Technology                               | 2  | 2         |   |   |
|   |  | 機械電気工学特別実験<br>Special Experiment in Mechanical and Electrical Engineering | 4  | 4         |   |   |
|   |  | 創造デザイン基礎演習<br>Creative Design Fundamental Practice                        | 1  | 1         |   |   |
|   |  | 創造デザイン演習<br>Creative Design Practice                                      | 3  | 1         | 2 |   |
|   |  | 実務実習<br>Business Practical Training                                       | 2  | 2         |   |   |
|   |  | 機械電気工学特論<br>Special Lecture on Mechanical-Electrical Engineering          | 2  | 2         |   |   |
|   |  | 専攻科特別研究 I<br>Advanced Graduation Research I                               | 6  | 6         |   |   |
|   |  | 専攻科特別研究 II<br>Advanced Graduation Research II                             | 8  |           | 8 |   |
|   |  | 選択科目<br>Elective Subjects   | 材料力学特論<br>Advanced Strength of Materials | 2         |   | 2 |
|   |  |   | 変形加工学<br>Deformation Processing Science  | 2         | 2 |   |
|   | 機械設計特論<br>Special Lecture on Machine Design              |   | 2  | 2         |   |   |
|   | CAE<br>Computer Aided Engineering                        |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 制御工学特論<br>Advanced Control Engineering                   |   | 2  | 2         |   |   |
|   | 材料強度学<br>Strength and Fracture of Materials              |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 流体力学特論<br>Special Lecture on Fluid Dynamics              |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 熱移動と流れの工学<br>Heat Transfer and Fluid Flow                |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 振動工学<br>Mechanical Vibration                             |   | 2  |           | 2 |   |
|   | メカトロニクス特論<br>Advanced Mechatronics                       |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 電磁気学特論<br>Advanced Electromagnetism                      |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 電気回路特論<br>Special Lectures on Electric Circuit           |   | 2  | 2         |   |   |
|   | 電子計測特論<br>Special Lectures on Electronic Instrumentation |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 情報システム工学<br>Information System Engineering               |   | 2  | 2         |   |   |
|   | 電子デバイス<br>Electronic Devices                             |   | 2  | 2         |   |   |
|   | 電子材料プロセス工学<br>Electronic Material for Processing         |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 電子物性工学<br>Electronic Solid-State Engineering             |   | 2  |           | 2 |   |
|   | 気体電子工学<br>Gaseous Electronics Engineering                | 2   |  | 2         |   |   |
|   | 放電工学<br>Electric Discharge Engineering                   | 2   |  | 2         |   |   |
| パワーエレクトロニクス<br>Power Electronics                        | 2  | 2   |  |           |   |   |
| 通信工学特論<br>Special Lectures on Communication Engineering | 2  |   | 2  |           |   |   |
| (専攻科目開設単位計)<br>(Total of Credits Offered)               |  | 70  | 32                                       | 38        |   |   |
| 専門科目開設単位小計<br>Specialized Subject Sub-total Offered     |  | 90  | 38                                       | 52        |   |   |
| 一般・専門科目開設単位合計<br>Total of Credits Offered               |  | 104   | 48                                       | 56        |   |   |
| 一般・専門科目修得単位合計<br>Total of Credits Completed             |  | 62 単位以上   |  |           |   |   |

| 区分<br>Classification               | 授業科目<br>Subject                                     | 単位数<br>Credits  | 学年別配当<br>(単位数)                   |   |    |    |   |
|------------------------------------|---|---|----------------------------------|---|----|----|---|
|                                    |   |   | 1年<br>1st                        | 2年<br>2nd                               |    |    |   |
| 専門<br>科目<br>Specialized<br>Subject | 必修<br>科目<br>Required<br>Subjects                    | 科学技術英語<br>English in Science and Technology                         | 2                                | 2                                       |    |    |   |
|                                    |   | 物質工学特別実験<br>Special Experiments in Chemical Science and Engineering | 4                                | 4                                       |    |    |   |
|                                    |   | 創造デザイン基礎演習<br>Creative Design Fundamental Practice                  | 1                                | 1                                       |    |    |   |
|                                    |   | 創造デザイン演習<br>Creative Design Practice                                | 3                                | 1                                       | 2  |    |   |
|                                    |   | 実務実習<br>Practical Training  | 2                                | 2                                       |    |    |   |
|                                    |   | 物質工学特論<br>Special Lectures on Chemical Science and Engineering      | 2                                | 2                                       |    |    |   |
|                                    |   | 専攻科特別研究 I<br>Advanced Graduation Research I                         | 6                                | 6                                       |    |    |   |
|                                    |   | 専攻科特別研究 II<br>Advanced Graduation Research II                       | 8                                |   | 8  |    |   |
|                                    |   | 専攻<br>科目<br>Special<br>advanced<br>Subjects                         | 選択<br>科目<br>Elective<br>Subjects | 化学反応論<br>Chemical Reactions             | 2  |    | 2 |
|                                    |   |   |                                  | 無機合成化学<br>Inorganic Synthesis Chemistry | 2  | 2  |   |
|                                    | 反応有機化学<br>Reaction Organic Chemistry                |   |                                  | 2                                       | 2  |    |   |
|                                    | 有機光化学<br>Organic Photochemistry                     |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 分子生態学<br>Molecular Biology and Ecology              |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 蛋白質工学<br>Protein Engineering                        |   |                                  | 2                                       | 2  |    |   |
|                                    | 生物物理化学<br>Biophysical Chemistry                     |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 移動現象論<br>Transport Phenomena                        |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 微粒子工学<br>Microsphere Engineering                    |   |                                  | 2                                       | 2  |    |   |
|                                    | 応用触媒工学<br>Applied Catalyst Technology               |   |                                  | 2                                       | 2  |    |   |
|                                    | 新素材論<br>New Materials Development in Chemistry      |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 無機機能性材料<br>Functional Inorganic Materials           |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | 機能性高分子<br>Functional Polymer                        |   |                                  | 2                                       | 2  |    |   |
|                                    | 水質環境工学<br>Water Environmental Engineering           |   |                                  | 2                                       |    | 2  |   |
|                                    | (専攻科目開設単位計)<br>(Total of Credits Offered)           |   |                                  | 56                                      | 30 | 26 |   |
|                                    | 専門科目開設単位小計<br>Specialized Subject Sub-total Offered |   |                                  | 76                                      | 36 | 40 |   |
|                                    | 一般・専門科目開設単位合計<br>Total of Credits Offered           |   | 90                               | 46                                      | 44 |    |   |
|                                    | 一般・専門科目修得単位合計<br>Total of Credits Completed         |   | 62 単位以上                          |   |    |    |   |

| 区分<br>Classification               | 授業科目<br>Subject   | 単位数<br>Credits  | 学年別配当<br>(単位数)                   |  |    |    |  |
|------------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----|----|--|
|                                    |   |   | 1年<br>1st                        | 2年<br>2nd  |    |    |  |
| 専門<br>科目<br>Specialized<br>Subject | 必修<br>科目<br>Required<br>Subjects                                    | 建築英語<br>Architectural English                               | 2                                | 2  |    |    |  |
|                                    |   | 創造デザイン基礎演習<br>Creative Design Fundamental Practice          | 1                                | 1  |    |    |  |
|                                    |   | 創造デザイン演習<br>Creative Design Practice                        | 3                                | 1  | 2  |    |  |
|                                    |   | 建築設計演習<br>Architectural Design Exercise                     | 4                                | 4  |    |    |  |
|                                    |   | 構造設計演習<br>Structural Design Exercises                       | 4                                | 4  |    |    |  |
|                                    |   | 建築実務実習<br>Practice of Architectural Design and Construction | 2                                | 2  |    |    |  |
|                                    |   | 建築学特論<br>Special Seminar in Architecture                    | 2                                | 2  |    |    |  |
|                                    |   | 専攻科特別研究 I<br>Advanced Graduation Research I                 | 6                                | 6  |    |    |  |
|                                    |   | 専攻科特別研究 II<br>Advanced Graduation Research II               | 8                                |  | 8  |    |  |
|                                    |   | 専攻<br>科目<br>Special<br>advanced<br>Subjects                 | 選択<br>科目<br>Elective<br>Subjects | 建築計画学<br>Study on Architecture Planning and Design | 2  | 2  |  |
|                                    | 生活環境デザイン論<br>Life Environmental Design                              |   |                                  | 2  |    | 2  |  |
|                                    | 地域デザイン特論<br>Regional Design   |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | 居住熱環境学<br>Dwelling Thermal Environment                              |   |                                  | 2  |    | 2  |  |
|                                    | 鉄骨構造学特論<br>Advanced Steel Structure                                 |   |                                  | 2  |    | 2  |  |
|                                    | コンクリート構造特論<br>Advanced Concrete Structure                           |   |                                  | 2  |    | 2  |  |
|                                    | 木質構造学特論<br>Advanced Lecture on Timber Structures                    |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | 建築材料施工特論<br>Advanced Lecture on Building Materials and Construction |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | 建築情報処理<br>Architectural Information Processing                      |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | 建築 CAD 設計演習<br>Computer Aided Architectural Design                  |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | 建築材料実験特論<br>Advanced Lecture on Building Materials Experiment       |   |                                  | 2  |    | 2  |  |
|                                    | 地震工学<br>Earthquake Engineering                                      |   |                                  | 2  | 2  |    |  |
|                                    | (専攻科目開設単位計)<br>(Total of Credits Offered)                           |   |                                  | 56   | 36 | 20 |  |
|                                    | 専門科目開設単位小計<br>Specialized Subject Sub-total Offered                 |   |                                  | 76   | 42 | 34 |  |
|                                    | 一般・専門科目開設単位合計<br>Total of Credits Offered                           |   |                                  | 90   | 52 | 38 |  |
|                                    | 一般・専門科目修得単位合計<br>Total of Credits Completed                         |   |                                  | 62 単位以上  |    |    |  |

(注) 建築設計演習及び構造設計演習は、いずれかの選択とする。

本校は4学年になると学科を問わず、全学生が「生産デザイン工学」プログラムを履修するシステムをとっています。「生産デザイン工学」プログラムとは、本校の教育理念である「優れた人格を備え国際社会に貢献できる創造性豊かな実践的技術者の育成」を目的とした4年間の教育プログラムです。また、本教育プログラムは、「豊かな創造性」、「優れた知性」、「高度な社会性」、「確かな実行力」を学習・教育到達目標として掲げ、各専門工学ばかりでなく、それらの専門分野が複合した幅広い工学領域でも活躍できる実践的技術者を育成できるように構成されています。

さらに、本教育プログラムは JABEE にも対応できるように作られています。JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education) とは、平成 11 年 (1999 年) に設立された日本技術者教育認定機構 (制度) のことで、大学や専攻科を設置している高等教育機関の教育プログラムの認定審査を行う機関です。本校は平成 16 年度 (2004 年度)、「生産デザイン工学」プログラムを JABEE に申請し、平成 17 年 5 月、本プログラムが“2004 年度認定プログラム”として認定されました。これにより、本校の専攻科修了生は、専門技術の知識と能力を備えた実践的技術者であることが保証され、「修習技術者」の資格を得ることができるようになりました。また、申請により技術士補の免許が得られ、この免許があれば技術者として最高レベルの 1 つである「技術士」の資格を取るとき、その一次試験が免除されます。

なお、「生産デザイン工学」プログラムは平成 30 年度 (2018 年度) に継続のための中間審査を受け、令和 2 年度 (2020 年度) まで認定が継続されています。

We have an educational program called Production and Design Engineering Program. The purpose of the program is to train engineers for outstanding personalities, creativities, and problem solving skills, and to prepare them for their future contribution to the international world. This four-year Program is for the students of the fourth-year of the regular course through the upper level of the advanced course.

The educational goals of National Institute of Technology, Miyakonojo College are as follows:

- 1) Engineers who are creative
- 2) Engineers who are intelligent
- 3) Engineers who are equipped with higher social skills
- 4) Engineers who can respond and act promptly to problems

This program is to develop engineers who are active in diverse fields as well as in their most confident field of technology.

This program is designed to correspond to JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education). JABEE is a professional accreditation system founded in 1999, whereby outside organizations can fairly evaluate engineering education programs offered in higher educational institutions. National Institute of Technology, Miyakonojo College submitted its Production Engineering Program (in 2015 it was renamed Interdisciplinary Engineering Program) to JABEE in 2004, and it has been authorized since May 2005. As a result, students who complete our advanced course program are certified to be practical technicians with knowledge and skills. In addition, they can apply for an assistant engineer's license. The aforementioned license holders are exempted from taking a preliminary examination of a further advanced engineer's license.

The Certification of the Interdisciplinary Engineering Program was reevaluated by JABEE in 2018, and remains effective until 2020.

# 特色ある取り組み Distinctive Program

## ■ グローカル農工学教育研究センター Glocal Education & Research Center for Agricultural Engineering

### 組織概要

グローバル農工学教育研究センターは、平成 29 年度“KOSEN（高専）4.0”イニシアティブ採択事業「国際性および社会実装力を育む教育システムの開発～地域ニーズに基づくアグリエンジニアリング教育をベースとして～」の採択を契機として、今後の地域ニーズに基づく課題（農業等）の解決および地域貢献のため、国際性および社会実装力を身に付けた創造性豊かな高度エンジニアの育成を可能にする教育を実践するために設置されたセンターです。

本センターでは以下の事業等に取り組んでいます。

- (1) グローカルデザインに関する学科共通教育ならびにアグリエンジニアリングに関する授業/実験/実習の実施
- (2) 地元産官学組織と連携した共同教育/実験/実習/卒業研究等の実施
- (3) アジア地域の高等教育機関との国際連携事業の実施

### The Purpose of This Center

This center was established in 2017 to achieve regional contribution and solution of problems based on needs in local communities such as agriculture and so on, and practice an education that can nurture an advanced creative engineer having social implementation ability and internationality. This project have been started from “KOSEN 4.0” action entitled as “A development of an education system for cultivating internationality and social implementation ability: Based on agricultural engineering education for needs in local communities”.

### Details of Project

- (1) Implementation for common education in all departments with respect to glocal design and lecture, experiment and practice with respect to agricultural engineering
- (2) Implementation for collaborative education, experiment, practice and graduation research with industry, government and academia in local communities
- (3) Implementation for global cooperation projects with institutions of higher education in Asian region

## ■ 少年少女科学アカデミー Boys and Girls Science Academy

少年少女科学アカデミーは、小中学生の早期技術者教育および本校学生のグローバル人材育成を行うために設立された組織です。少年少女科学アカデミーが実施するプログラムとして、ベーシックプログラムとアドバンスドプログラムを用意しています。ベーシックプログラムは、小中学生を対象としたもので、夏休みの自由研究のサポートを行い、アドバンスドプログラムは、中学生を対象としたもので、アイデアを生み出すためのトレーニングをお手伝いします。

本事業は、平成 30 年度“KOSEN（高専）4.0”イニシアティブ事業において「次世代を担う少年少女科学アカデミーの設立～グローバル人材育成への架け橋～」の事業名で採択されたもので、小中学校・高専一貫教育に取り組むことで、新産業を牽引する人材育成を目指します。

An organization, Boys and Girls Science Academy was established to provide an early engineering education for elementary and junior high school students and development of human resources for students in our college. The academy has a basic program for elementary and junior high school students and an advanced program for junior high school students. The former is the support program for a summer vacation research project and the latter is the practice program to create ideas.

This project have been adopted in “KOSEN 4.0” entitled as “The establishment of Boys and Girls Science Academy to bear the next generation - A linking bridge to glocal human resources” in 2018.

We aim for human resource development to lead new industry through the unified elementary and junior high school and KOSEN education program.



### 都城高専 少年少女科学アカデミー

National Institute of Technology(KOSEN), Miyakonojo College  
Boys and Girls Science Academy

# 外部との連携 Social Cooperative

## 評議員会評議員 Councilors

| 氏名    | 所属・職名                               |
|-------|-------------------------------------|
| 池田 宜永 | 都城市長                                |
| 横田 光広 | 宮崎大学工学教育研究部長                        |
| 日隈 俊郎 | 宮崎県教育委員会教育長                         |
| 河野 好宏 | 宮崎県中学校長会会長<br>(宮崎市立宮崎西中学校長)         |
| 近藤 満  | 都城市中学校長会会長<br>(都城市立西中学校長)           |
| 石田 博一 | 一般社団法人宮崎県工業会副会長<br>住友ゴム工業株式会社宮崎工場長  |
| 下森 康玄 | 一般社団法人霧島工業クラブ代表理事<br>株式会社下森建装 代表取締役 |
| 岩堀 政則 | 日本放送協会宮崎放送局長                        |
| 久保 秀夫 | 都城工業高等専門学校同窓会会長                     |

(敬称略)

## 協定等 Agreements

- (単位互換関係)
  - 九州沖縄地区9国立高専 (平成21年10月1日実施)
  - 高等教育コンソーシアム宮崎 (平成22年4月1日締結)
- (大学院入学関係)
  - 北陸先端科学技術大学院大学 (平成17年12月26日締結)
  - 早稲田大学大学院情報生産システム研究科 (平成18年6月12日当初締結、平成28年1月8日更新締結)
- (教育連携関係)
  - 九州沖縄地区9国立高専、社団法人九州経済連合会 (平成24年9月20日締結)
  - 株式会社F I X E R (平成30年2月16日締結)
- (教育研究連携関係)
  - 大阪大学工学部・大学院工学研究科 (平成27年4月1日締結)
  - 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 (平成30年12月1日締結)
- (社会連携関係)
  - 社団法人宮崎県工業会 (平成18年6月8日締結)
  - 宮崎県 (連携協議会) (平成22年2月2日締結)
  - 特定非営利活動法人みやざき技術士の会 (平成22年3月28日締結)
  - 日本弁理士会、九州沖縄地区9国立高専 (平成24年12月10日締結)
  - 日本弁理士会九州支部、九州沖縄地区9国立高専 (平成25年2月19日締結)
  - 宮崎県 (地方創生に係る包括連携) (平成28年3月22日締結)
  - 都城市 (包括連携) (平成29年2月22日締結)
  - 三股町 (包括連携) (平成29年3月15日締結)
  - 新富町および一般財団法人こゆ地域づくり推進機構 (平成30年3月12日締結)

## 公開講座・教養講座・出前講座等 (令和元 (平成31) 年度実績) Open Lectures (2019)

| 講座名                 | 対象者・実施場所   | 開講月日                                |  |
|---------------------|--|-------------------------------------|--|
| 公開講座                | 工作教室-10連発ゴム銃を作ってみよう-   | 小中学生                                | 6/9                                    |
|                     | ロボットをつくらう (小学生の部) (中学生の部)<br>-全日本小中学生ロボット選手権2019 九州南地区 宮崎県 予選- | 小中学生                                | 7/20、8/31                              |
|                     | おりがみ建築+α   | 中学生                                 | 7/28                                   |
|                     | 夏休み工作教室  | 小中学生                                | 7/28、8/25                              |
|                     | ロボコン教室   | 中学生                                 | 8/17、8/18                              |
|                     | クリップモーターを作ろう   | 小学4年生～中学生                           | 8/19                                   |
|                     | 都城高専ランニング教室  | 小学生                                 | 9/18、9/19、9/20                         |
|                     | 日本建築学会九州支部宮崎支所文化事業 熊本城の今                                       | 中学生と保護者<br>および市民一般                  | 11/24                                  |
| 教養講座                | 工作教室-手作りギターを作ってみよう-  | 小中学生                                | 3/1                                    |
|                     | 源氏物語と、関連する漢文を読む  | 市民一般                                | 4/25、5/9、5/23、6/6、6/20、7/4、7/18、8/1    |
|                     | 地図で歩く都城市街地   | 市民一般                                | 5/15、5/29、6/12、6/26、7/10、7/24、8/7、8/21 |
|                     | 海外旅行で役立つ英会話 (ツアー編)   | 市民一般                                | 6/27、7/1、7/4、7/8、7/11                  |
|                     | 刃物と砥石の基礎と包丁の研ぎ方教室  | 市民一般                                | 9/6、9/7                                |
| 硬式テニス (初級コース・中級コース) | 市民一般   | 11/19、11/20、11/22、11/26、11/27、11/29 |  |
| 出前実験・授業 (理科教育支援)    | 出前実験: 簡単スライム、大玉シャボン玉、ストロートンボを作ろう、使い捨てカイロ、空気砲 等                 | 小学生及び保護者等・宮崎県内小学校等                  | 6/9 ~11/23 (13回)                       |
|                     | 出前授業: 橋を作ろう、電気に関する実験・授業  | 中学生                                 | 7/31、10/15 (2回)                        |
|                     | 都城市環境まつり   | 市民一般                                | 10/26                                  |
| 地域イベントへの出展・展示 等     | モノづくり体感スタジアム2019   | 一般、小中学生及び保護者等・TEPIA 先端技術館 (東京)      | 7/13、7/14                              |
|                     | 第7回 都城高専おもしろ科学フェスティバル  | 未就学児、小学生、中学生、一般                     | 11/17                                  |
|                     | 第26回 みやざきテクノフェア  | 一般、小中学生・宮崎県体育館                      | 11/8、11/9                              |



# 国際交流 International Exchange Activities

## 国際交流センター International Exchange Center

国際交流センターは本校学生および教職員のグローバル化を目的とし平成31年4月に設立されました。協定校との交流を中心として海外の大学や研究機関と学術研究面および学生交流、国際共同研究等を企画実施します。また、本学の外国人留学生の生活面や学習面のサポートも行います。

International Exchange Center was established in April 2019 for globalization of our students and staff. We plan and carry out academic exchanges, student exchanges, international joint research, etc. with overseas universities and research institutes, centering on exchanges with partner schools. We also provide support for the living and learning aspects of our foreign students.

## 協定等 Agreements

| 締結先                             | 締結、更新日                         |
|---------------------------------|--------------------------------|
| モンゴル科学技術大学                      | 平成7年3月27日当初締結、平成26年11月16日更新締結  |
| モンゴル科学技術大学土木・建築工学科              | 平成25年12月24日当初締結、平成30年9月13日更新締結 |
| ベトロナス工科大学（九州沖縄地区9国立高専）          | 平成26年2月6日締結                    |
| ガジャマダ大学（九州沖縄地区9国立高専）            | 平成26年2月6日締結                    |
| ガジャマダ大学専門学校（九州沖縄地区9国立高専）        | 平成26年2月6日締結、平成30年3月29日更新締結     |
| キングモンクット工科大学北バンコク校（九州沖縄地区9国立高専） | 平成26年2月7日締結                    |
| カセサート大学（九州沖縄地区9国立高専）            | 平成26年2月10日締結                   |
| ハノイ大学（九州沖縄地区9国立高専）（学術交流）        | 平成26年6月9日締結                    |
| 厦門理工学院（九州沖縄地区9国立高専）             | 平成26年6月28日締結                   |
| モンゴル科学技術大学（九州沖縄地区9国立高専）         | 平成26年8月2日締結                    |
| 國立臺北科技大學（九州沖縄地区9国立高専）           | 平成27年3月3日締結                    |
| ハノイ大学（九州沖縄地区9国立高専）（学生交流）        | 平成27年6月15日締結                   |
| キングモンクット工科大学トンブリ校（九州沖縄地区9国立高専）  | 平成28年3月1日締結                    |
| ダナン・科学技術大学（九州沖縄地区9国立高専）（学術交流）   | 平成29年2月22日締結                   |
| モンゴル国立科技大付属高専                   | 平成30年2月5日締結                    |
| モンゴル工業技術大学（IET）付属高専             | 平成30年2月5日締結                    |
| 新モンゴル学園高専                       | 平成30年2月5日締結                    |
| 泰日工業大学工学部                       | 平成30年7月9日締結                    |
| ナンヤン・ポリテクニク                     | 令和元年7月1日締結                     |

## 国際交流実績 Activities and Results

（令和元年度実績）

| プログラム名  |                               | 期間              | 参加者・人数  |
|---------|-------------------------------|-----------------|---|
| 学生の海外渡航 | モンゴル科学技術大学(MUST)における学生交流      | 2019.9.11～9.19  | 本校学生 4名   |
| 学生受け入れ  | さくらサイエンスプラン（Cコース）ロボット製作実習     | 2019.12.6～12.15 | モンゴル3高専生 9名、教員 2名                                 |
|         | さくらサイエンスプラン（Aコース）ドローン研修       | 2020.2.19～2.24  | ミャンマー大学生10名、教員 1名                                 |
|         | 機械系インターンシップ、電気情報系インターンシップ受け入れ | 2019.6.30～8.23  | 泰日工業大学 学生3名                                       |
|         | ロボコンサマーキャンプ                   | 2019.8.14～8.30  | 学生5名  |
|         | 化学系インターンシップ受け入れ               | 2019.9.29～12.21 | ナンヤン・ポリテクニク 学生2名                                  |
| 教員受け入れ  | モンゴル3高専教員（建築系・アクティブラーニング研修）   | 2019.6.24～7.9   | モンゴル工業技術大学（IET）付属高専、モンゴル国立科技大付属高専、新モンゴル学園高専 教員 4名 |
|         | モンゴル3高専教員（化学系）                | 2020.1.13～1.27  | モンゴル工業技術大学（IET）付属高専、新モンゴル学園高専 教員 2名               |

# 学校行事 Academic Calendar

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 4月 Apr.  | 入学式<br>始業式<br>学生会役員研修<br>定期健康診断<br>1年生研修<br>4年生校内研修<br>クラスマッチ                           | Entrance Ceremony<br>Opening Ceremony<br>Training of Student Union Executive Committee<br>Periodical Physical Checkup<br>Orientation for Freshmen<br>Intra-Mural Training of the 4th Graders<br>Inter-Class Tournament  |
| 5月 May   | 学校説明会<br>学級懇談会（2～4年）<br>寮祭<br>宮崎県高校総体   | School briefing<br>Parent-Teacher Conference(2 to 4 grade)<br>Dormitory Festival<br>Senior High School Athletic Meet in Miyazaki  |
| 6月 June  | 前期中間試験<br>九州沖縄地区高専体育大会  | Mid-Term Examination of 1st Semester<br>Inter-Collegiate Athletic Meet in the Kyushu Okinawa Area   |
| 7月 July  | 九州沖縄地区高専弓道大会<br>宮崎県吹奏楽コンクール<br>前期末試験  | Inter-Collegiate Japanese Archery Meet in the Kyushu Okinawa Area<br>Brass Band Contest in Miyazaki<br>Term Examination of 1st Semester   |
| 8月 Aug.  | オープンキャンパス<br>全国高専体育大会<br>4学年編入学試験   | Campus tour<br>All Japan Intercollegiate Athletic Meet<br>Examination for Admission into 4th Grade  |
| 9月 Sep.  | 1、2年生個別面談   | Parent-Teacher Conference(1, 2 grade)   |
| 10月 Oct. | プログラミングコンテスト<br>九州沖縄地区高専英語プレゼンテーションコンテスト<br>ロボットコンテスト九州沖縄地区大会<br>寮生役員研修<br>体育競技会<br>高専祭 | All Japan Intercollegiate Programming Contest<br>English Presentation Contests for Students in Colleges of Technology in the Kyushu Okinawa Area<br>Inter-Collegiate Robotic Contest in the Kyushu Okinawa Area<br>Training of Dormitory Student Union Executive Committee<br>College Field Day<br>College Festival |
| 11月 Nov. | 九州沖縄地区高専ラグビー大会<br>都城高専おもしろ科学フェスティバル<br>ロボットコンテスト全国大会<br>後期中間試験                          | Inter-College Rugby Football Meet in Kyushu Okinawa Area<br>The Eighth Annual Science Festival at Miyakonojo Kosen<br>All Japan Intercollegiate Robotic Contest<br>Mid-Term Examination of 2nd Semester   |
| 12月 Dec. | 全国高専デザインコンペティション<br>クラスマッチ  | All Japan Intercollegiate Design Competition<br>Inter-Class Tournament  |
| 1月 Jan.  | 全国高専ラグビーフットボール大会  | All Japan College of Technology Rugby Football Meet   |
| 2月 Feb.  | 学年末試験<br>卒業研究発表会<br>入学者選抜学力検査<br>終業式  | Final Examination<br>Presentation of the Results of Graduation Study<br>Entrance Examination<br>Closing Ceremony  |
| 3月 Mar.  | 卒業式   | Graduation Ceremony   |

※上記予定は、年度当初の予定であり変更される場合があります。

オープンキャンパス  
Campus tour



体育競技会  
College Field Day



ロボットコンテスト全国大会  
All Japan Intercollegiate  
Robotic Contest



卒業式  
Graduation Ceremony



# 寮生活 Dormitory Life

本校には、学生の修学に便宜を供与し、かつ、共同生活を通じてその人間形成を助長して教育目的の達成に資するために、学寮が設けられています。

学寮は男子寮と女子寮があり、1部屋を2名ないし1名で使用しています。

寮生は、寮日課に従って規則正しい生活を送っており、また共同生活を自律的に行うため寮生会のもとに寮祭、寮マッチ、夜間ハイクなど楽しい行事が年間計画として行われ、上級生と下級生との親睦の場となっています。

We have dormitories on the campus for out-of-town students, which contributes to promoting the character formation of boarders and the attainment of educational goals.

There are separate buildings for boys and girls respectively. Some rooms are single, while others are shared by two boarders.

Boarders are obliged to lead a well-regulated life, and to take part in various activities under the leadership of the boarder's council. Activities include inter-dormitory sports matches, and a night hike. These offer seniors and juniors an opportunity to associate with each other.

## 学寮・高千穂寮 Dormitory Takachiho-Ryo



寮室  
Dormitory Room



寮室  
Dormitory Room



寮食堂  
Dormitory Cafeteria



霧島をのぞむ風景  
Scenic view of Mt. Kirishima



寮祭  
Dormitory Festival



ランチ  
Lunch

## 学寮収容現員

### Number of Dormitory Students

(令和2年4月1日現在)  
(As of April 1, 2020)

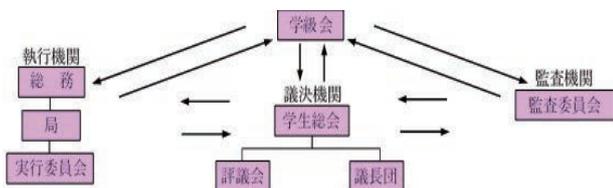
| 男子寮<br>Dormitory for Male Boarders |           |           |                    |           |           |            | 女子寮<br>Dormitory for Female Boarders |           |           |                    |           |           |            | 現員数<br>Total |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 低学年<br>Junior Stu.                 |           |           | 高学年<br>Senior Stu. |           | 専攻科<br>AD | 計<br>Total | 低学年<br>Junior Stu.                   |           |           | 高学年<br>Senior Stu. |           | 専攻科<br>AD | 計<br>Total |              |
| 1年<br>1st                          | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd | 4年<br>4th          | 5年<br>5th |           |            | 1年<br>1st                            | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd | 4年<br>4th          | 5年<br>5th |           |            |              |
| 44                                 | 40        | 46        | 55                 | 44        | 6         | 235        | 18                                   | 20        | 13        | 12                 | 15        | 0         | 78         |              |

# 学生会組織図

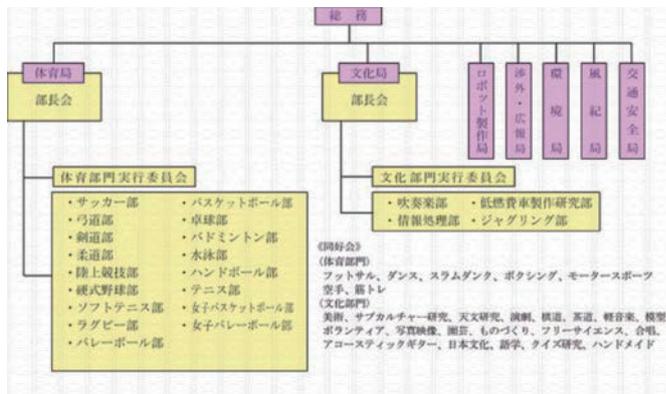
## Student Council Chart

学生会は、本校の教育指導方針に基づき、学生の自発的、健全なる活動を図り、人間形成を助長して高等専門教育の効果達成に資することを目的としています。

【学生会機構図】



【執行機関組織図】



# 課外活動実績

## (令和元年度) The Extracurricular Activities Results (2019)

### 男子バレーボール部

第 56 回九州沖縄地区高等専門学校体育大会 準優勝  
女子バレーボール部  
第 56 回九州沖縄地区高等専門学校体育大会 準優勝  
第 24 回九州沖縄地区高等専門学校バレーボール新人大会 準優勝

### 柔道部

第 56 回九州沖縄地区高等専門学校体育大会 優勝  
(男子団体、男子個人 60kg 級、男子個人 73kg 級)  
第 56 回九州沖縄地区高等専門学校体育大会 第 2 位  
(男子個人 90kg 級、女子個人)

### 水泳部

第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 (女子 100m 平泳ぎ) 優勝  
第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 第 2 位  
(男子 200m 平泳ぎ、女子 100m 自由形、  
女子 100m 背泳ぎ、女子 200m メドレーリレー)  
令和元年度宮崎県高等学校新人総合体育大会 (女子 50m 背泳ぎ)

### 弓道部

第 6 回九州沖縄地区国立高等専門学校弓道大会 準優勝  
(男子団体)

### ラグビー部

第 1 位 第 28 回九州高専新人ラグビーフットボール大会 (7 人制の部) 優勝

### 陸上競技部

第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 第 1 位  
(男子 400m、男子 3000m 障害、女子走高跳、女子円盤投)  
第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 第 2 位  
(女子走高跳、女子走幅跳、女子砲丸投)  
令和元年度宮崎県高等学校総合体育大会 第 1 位  
(男子 400m、女子走高跳)  
令和元年度宮崎県高等学校総合体育大会 第 2 位  
(男子 200m、男子走高跳)  
令和元年度宮崎県高等学校新人総合体育大会 第 1 位  
(女子走高跳)  
第 45 回宮崎県高校ジュニア陸上競技選手権大会 第 2 位  
(男子走高跳)

### 吹奏楽部

宮崎県吹奏楽コンクール 「金賞」受賞

### ロボット制作局

アイデア対決・全国高専ロボットコンテスト 2019  
都城高専 A チーム 「ハッとトリック！ポッポちゃん！」  
アイデア賞、特別賞 (株式会社安川電機) 受賞  
アイデア対決・九州沖縄地区高専ロボットコンテスト 2019  
都城高専 A チーム 「ハッとトリック！ポッポちゃん！」  
準優勝

### 情報処理部

第 30 回全国高専プログラミングコンテスト 自由部門  
「ハザップー避難訓練に革新を！ー」  
企業賞 (株式会社トヨタシステムズ) 受賞

### 剣道部

第 54 回全国高等専門学校体育大会 (女子団体の部) 優勝  
第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 (女子団体の部) 優勝

# 学生概況 Situation of Students

## 在籍者数 Number of Students

(令和2年5月1日現在)  
(As of May. 1, 2020)

[学 科]  
Department

| 学科<br>Department                            | 定員<br>Fixed Number<br>of Students | 学年<br>Grade | 学年        |           |                    |                    |           | 計<br>Total          |
|---|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------|
|   |                                   |             | 1年<br>1st | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd          | 4年<br>4th          | 5年<br>5th |                     |
| 機械工学科 Mechanical Engineering                | 40                                | 40          | 41 ( 5)   | 38 ( 3)   | 40 ( 3)            | 40 ( 1)            | 42 ( 2)   | 201 ( 14)           |
| 電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering | 40                                | 40          | 41 ( 9)   | 44 ( 7)   | 43 ( 6)            | 33 ( 2)            | 33 ( 3)   | 194 ( 27)           |
| 物質工学科 Chemical Science and Engineering      | 40                                | 40          | 42 (21)   | 45 (25)   | 42 (23)            | 39 (16)<br><外留 1>  | 36 (20)   | 204 (105)<br><外留 1> |
| 建築学科 Architecture                           | 40                                | 40          | 41 (16)   | 44 (22)   | 42 (20)<br><外留 1>  | 36 (14)            | 39 (11)   | 202 ( 83)<br><外留 1> |
| 計 Total                                     | 160                               | 160         | 165 (51)  | 171 (57)  | 167 (52)<br><外留 1> | 148 (33)<br><外留 1> | 150 (36)  | 801 (229)<br><外留 2> |

(注) 1 ( ) 内は女子を示し内数とする。 ( ) Female  
2 <外留> 内は外国人留学生を示し内数とする。 < > Overseas Students

[専攻科]  
Advanced Course

| 専攻<br>Advanced Course   | 定員<br>Fixed Number<br>of Students | 学年<br>Grade | 学年        |           |           | 計<br>Total |
|---|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|   |                                   |             | 1年<br>1st | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd |            |
| 機械電気工学専攻 Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering | 8                                 | 8           | 11 ( 1)   | 11 ( 0)   | 8         | 22 ( 1)    |
| 物質工学専攻 Advanced Course of Chemical Science and Engineering        | 4                                 | 4           | 8 ( 3)    | 7 ( 0)    | 4         | 15 ( 3)    |
| 建築学専攻 Advanced Course of Architecture                             | 4                                 | 4           | 7 ( 3)    | 6 ( 0)    | 4         | 13 ( 3)    |
| 計 Total   | 16                                | 16          | 26 ( 7)   | 24 ( 0)   | 16        | 50 ( 7)    |

## 奨学生数 Number of Scholarship Students

| 区分<br>Classification  | 学年<br>Grade | 学年        |           |           |           |           |              |              | 計<br>Total |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|
|   |             | 1年<br>1st | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd | 4年<br>4th | 5年<br>5th | 専1<br>Ad.1st | 専2<br>Ad.2nd |            |
| 日本学生支援機構<br>Japan Student Services Organization               | 8           | 8         | 8         | 9         | 35        | 12        | 0            | 3            | 75         |
| その他の奨学生<br>Others   | 3           | 3         | 7         | 8         | 9         | 10        | 0            | 0            | 37         |
| 計 Total   | 11          | 11        | 15        | 17        | 44        | 22        | 0            | 3            | 112        |
| 在校生に対する比率 (%)<br>Ratio of scholarship students(in each Grade) | 7           | 7         | 9         | 10        | 30        | 15        | 0            | 13           | 13         |

## 県市郡別入学者数 Hometown Classification of Freshmen

| 县市郡名<br>Area                  | 入学年度<br>Year                  | 平成28年度   | 平成29年度   | 平成30年度   | 平成31年度   | 令和2年度    |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                               |                               | '16      | '17      | '18      | '19      | '20      |
| 宮崎県<br>Miyazaki<br>Prefecture | 都城市 Miyakonojo City           | 66 (19)  | 54 (18)  | 70 (27)  | 66 (23)  | 70 (22)  |
|                               | 宮崎市 Miyazaki City             | 18 ( 3)  | 24 ( 4)  | 29 (10)  | 28 (10)  | 24 (8)   |
|                               | 延岡市 Nobeoka City              | 6 ( 2)   | 7 ( 2)   | 8 ( 3)   | 7 (1)    | 5 (2)    |
|                               | 日南市 Nichinan City             | 5 ( 2)   | 7 ( 0)   | 5 ( 2)   | 0        | 7 (2)    |
|                               | 小林市 Kobayashi City            | 8 ( 1)   | 5 ( 1)   | 5 ( 1)   | 12 (4)   | 11 (0)   |
|                               | 日向市 Hyuga City                | 3 ( 0)   | 4 ( 0)   | 3 ( 0)   | 3 (3)    | 1 (1)    |
|                               | 串間市 Kushima City              | 5 ( 1)   | 3 ( 1)   | 2 ( 1)   | 0        | 1 (0)    |
|                               | 西都市 Saito City                | 0        | 1 ( 1)   | 0        | 0        | 0        |
|                               | えびの市 Ebino City               | 3 ( 1)   | 3 ( 1)   | 3 ( 0)   | 2 (1)    | 3 (1)    |
|                               | 北諸県郡 Kitamorokata District    | 9 ( 2)   | 13 ( 2)  | 12 ( 5)  | 10 (2)   | 11 (4)   |
|                               | 西諸県郡 Nishimorokata District   | 2 ( 0)   | 2 ( 0)   | 3 ( 1)   | 5 (0)    | 3 (1)    |
|                               | 東諸県郡 Higashimorokata District | 1 ( 0)   | 4 ( 0)   | 1 ( 0)   | 1 (0)    | 1 (0)    |
|                               | 児湯郡 Koyu District             | 3 ( 1)   | 5 ( 0)   | 1 ( 0)   | 3 (1)    | 4 (1)    |
|                               | 東臼杵郡 Higashi-Usuki District   | 6 ( 1)   | 3 ( 0)   | 1 ( 0)   | 2 (1)    | 2 (1)    |
| 西臼杵郡 Nishi-Usuki District     | 0                             | 2 ( 2)   | 0        | 2 (0)    | 1 (0)    |          |
| 小計 Subtotal                   |                               | 135 (33) | 137 (32) | 143 (50) | 141 (46) | 144 (43) |
| 鹿児島県 Kagoshima Prefecture     |                               | 28 ( 8)  | 28 ( 5)  | 21 ( 5)  | 21 (8)   | 18 (7)   |
| 大分県 Oita Prefecture           |                               | 0        | 0        | 0        | 0        | 2 (1)    |
| 熊本県 Kumamoto Prefecture       |                               | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 福岡県 Fukuoka Prefecture        |                               | 0        | 0        | 1 ( 1)   | 0        | 0        |
| 小計 Subtotal                   |                               | 28 ( 8)  | 28 ( 5)  | 22 ( 6)  | 21 (8)   | 20 (8)   |
| 合計 Total                      |                               | 163 (41) | 165 (37) | 165 (56) | 162 (54) | 164 (51) |

( ) 内は女子を示し内数とする。  
( ) Female

# 進路状況 Classification of Graduates

## 〈学科〉 Departments

### ■ 年度(回)別卒業生数 The Number of Graduates Each Year

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

| 学科<br>Department                               | 年度<回> Year | 27          | 28          | 29          | 30          | 01          | 累計<br>Total<br><1~52> |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
|  |            | '15<br><48> | '16<br><49> | '17<br><50> | '18<br><51> | '19<br><52> |                       |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                |            | 38( 3)      | 30( 0)      | 37( 0)      | 43( 3)      | 36( 3)      | 1,820( 22)            |
| 電気工学科<br>Electrical Engineering                |            | —           | —           | —           | —           | —           | 1,534( 56)            |
| 電気情報工学科<br>Electrical and Computer Engineering |            | 35( 4)      | 37( 4)      | 32( 1)      | 29( 2)      | 45( 3)      | 323( 33)              |
| 工業化学科<br>Industrial Chemistry                  |            | —           | —           | —           | —           | —           | 1,026(218)            |
| 物質工学科<br>Chemical Science and Engineering      |            | 39(26)      | 40(24)      | 39(28)      | 40(21)      | 40(20)      | 832(421)              |
| 建築学科<br>Architecture                           |            | 29( 8)      | 40(13)      | 36(16)      | 35(11)      | 37(18)      | 1,671(427)            |
| 計 Total  |            | 141(41)     | 147(41)     | 144(45)     | 147(37)     | 158(44)     | 7,206(1,177)          |

( ) 内は女子を示し内数とする。( ) Female

### ■ 卒業者の進路 Future Course of Graduates

(令和元年度卒業生)  
(Graduates in 2019)

| 学科<br>Department                               | 区分<br>Classification | 卒業生数<br>The Number of Graduates |          |         | 就職者数<br>Number of Graduates<br>Who Have Positions in Companies |          |         | 進学者数<br>The Number of Entrants Universities |          |         |
|--|----------------------|---------------------------------|----------|---------|--|----------|---------|---|----------|---------|
|  |                      | 男 Male                          | 女 Female | 計 Total | 男 Male   | 女 Female | 計 Total | 男 Male                                      | 女 Female | 計 Total |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                |                      | 33                              | 3        | 36      | 20   | 2        | 22      | 13  | 1        | 14      |
| 電気情報工学科<br>Electrical and Computer Engineering |                      | 42                              | 3        | 45      | 28   | 2        | 30      | 11  | 1        | 12      |
| 物質工学科<br>Chemical Science and Engineering      |                      | 20                              | 20       | 40      | 12   | 15       | 27      | 8   | 5        | 13      |
| 建築学科<br>Architecture                           |                      | 19                              | 18       | 37      | 12   | 15       | 27      | 6   | 3        | 9       |
| 計 Total  |                      | 114                             | 44       | 158     | 72   | 34       | 106     | 38  | 10       | 48      |

### ■ 求人の状況と就職決定状況 Job Offer and Employment Situation of Graduates

(令和元年度卒業生)  
(Graduates in 2019)

| 学科<br>Department                               | 区分<br>Classification | 就職希望者数(A)<br>Applicants (A) |          |         | 求人数(B)<br>Job Offers(B) | 就職決定者数(C)<br>Number of New Graduates<br>Who Have Positions in Companies(C) |          |         | 求人倍率<br>(B/A)<br>Rate of<br>Positions | 就職決定率(C/A)<br>Rate of Employment(C/A) |          |         |
|--|----------------------|-----------------------------|----------|---------|-------------------------|--|----------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------|
|  |                      | 男 Male                      | 女 Female | 計 Total |                         | 男 Male   | 女 Female | 計 Total |                                       | 男 Male                                | 女 Female | 計 Total |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                |                      | 20                          | 2        | 22      | 632                     | 20   | 2        | 22      | 28.7                                  | 100%                                  | 100%     | 100%    |
| 電気情報工学科<br>Electrical and Computer Engineering |                      | 28                          | 2        | 30      | 704                     | 28   | 2        | 30      | 23.5                                  | 100%                                  | 100%     | 100%    |
| 物質工学科<br>Chemical Science and Engineering      |                      | 12                          | 15       | 27      | 362                     | 12   | 15       | 27      | 13.4                                  | 100%                                  | 100%     | 100%    |
| 建築学科<br>Architecture                           |                      | 12                          | 15       | 27      | 390                     | 12   | 15       | 27      | 14.4                                  | 100%                                  | 100%     | 100%    |
| 計 Total  |                      | 72                          | 34       | 106     | 2,088                   | 72   | 34       | 106     | 19.7                                  | 100%                                  | 100%     | 100%    |

## 産業分類別就職先 Job Classification

(令和元年度卒業生)  
(Graduates in 2019)

| 区分<br>Classification  | 就職先<br>Place of Employment  |
|---|---|
| 建設業<br>Construction   | 亀山建設(株)、コアアツ工業(株)、五洋建設(株)、(株)JP ハイテック、ダイダシ(株)、東レ建設(株)、戸田建設(株)、都北産業(株)、日本オーチス・エレベータ(株)、パナソニック LS エンジニアリング(株)、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)、(株)日立ビルシステム、フードテクノエンジニアリング(株)、大和ハウス工業(株)、(株)渡辺組 |
| 製造業 Manufacturing<br>化学工業<br>Chemical and Allied Products                   | 旭化成(株)、大阪シーリング印刷(株)、花王(株)、第一三共プロファーマ(株)、大日精化工業(株)、中外製薬工業(株)、DIC(株)、デンカ(株)、東洋インキ SC ホールディングス、東レ(株)、日東電工(株)、日本アルコール産業(株)  |
| 石油製品・石炭製品製造業<br>Petroleum and Coal Product                                  | 出光興産(株)、出光興産(株) 徳山事業所、JXTG エネルギー(株)、JXTG ホールディングス   |
| 鉄鋼業 Iron and Steel  | 東京製鐵(株)   |
| 生産用機械器具製造業<br>Production Machinery  | 味の素食品(株)、(株)クボタ、(株)京製メック、ファナック(株)、三島光産(株)、(株)安川電機   |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業<br>Electronic Parts, Devices and Electronic Circuits      | 京セラ(株)鹿児島国分工場、(株)ディスコ、(株)村田製作所 八日市事業所   |
| 電気機械器具製造業<br>Electrical Machinery, Equipment and Supplies                   | (株)共立電機製作所、日本特殊陶業(株)、パナソニック(株)アプライアンス社  |
| 情報通信機械器具製造業<br>Information and Communication Electronics Equipment          | キヤノン(株)、(株)九州テン、三和エレクトロニクス(株)   |
| 輸送用機械器具製造業<br>Transportation Equipment                                      | 九州小島(株)、(株)トヨタ車体研究所、三菱重工業(株)、宮崎日機装(株)   |
| 電気・ガス・熱供給・水道業<br>Electricity, Gas, Heat supply and Water                    | 大阪ガス(株)、関西電力(株)、九州電力(株)、東京ガス(株)、東芝プラントシステム(株)、日本原子力発電(株)  |
| 情報通信業<br>Information and Communications                                     | AJS(株)、(株)NTT-ME、(株)MJC、コベルコソフトサービス(株)、(株)システム開発、(株)ソフトサービス、日本情報クリエイティブ(株)、ノックス(株)、(株)ビーネックスソリューションズ、(株)ファインディックス、(株)FIXER  |
| 運輸業、郵便業<br>Transport and Postal Activities                                  | 九州旅客鉄道(株)、東急電鉄(株)、西日本高速道路(株)  |
| 金融業、保険業<br>Finance and Insurance  | (株)宮崎銀行   |
| 不動産業、物品賃貸業<br>Real Estate and Goods Rental and Leasing                      | (株)ザイマックスアルファ、住友不動産(株)、東京不動産管理(株)   |
| 学術研究、専門・技術サービス業<br>Scientific Research, Professional and Technical Services | (株)シーアールイー、トランスコスモス(株)、三菱ケミカルエンジニアリング(株)、三菱電機エンジニアリング(株)、(株)ワールドインテック   |
| サービス業(他に分類されないもの)<br>Services, N.E.C  | (株)デザインネットワーク   |
| 公務(他に分類されるものを除く)<br>Government Services, Except Elsewhere Classified        | 防衛省、宮崎市役所   |

## 産業分類別就職状況 Job Classification of New Graduates

(令和元年度卒業生)  
(Graduates in 2019)

| 区分<br>Classification                           | A                                 | B             | C  | D                   | E. 製造業<br>Manufacturing              |  |                       |                                    |  |   |  |  |  |   | F  | G                               | H                                | I  | J   | K  | L  | M                     | N  | O                             | P                                    | Q  | R | S   | 合<br>計<br>Total |
|--|-----------------------------------|---------------|--|---------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|---------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|---|-----|-----------------|
|  | 農業・林業<br>Agriculture and Forestry | 漁業<br>Fishing | 鉱業・採石業・砂利採取業<br>Mining and Quarrying of Stone and Gravel | 建設業<br>Construction | 化学工業<br>Chemical and Allied Products | 石油製品・石炭製品製造業<br>Petroleum and Coal Product | 鉄鋼業<br>Iron and Steel | 生産用機械器具製造業<br>Production Machinery | 電子部品・デバイス・電子回路製造業<br>Electronic Parts, Devices and Electronic Circuits | 電気機械器具製造業<br>Electrical Machinery, Equipment and Supplies | 情報通信機械器具製造業<br>Information and Communication Electronics Equipment | 輸送用機械器具製造業<br>Transportation Equipment | 電気・ガス・熱供給・水道業<br>Electricity, Gas, Heat supply and Water | 情報通信業<br>Information and Communications | 運輸業、郵便業<br>Transport and Postal Activities | 卸売業、小売業<br>Wholesale and Retail | 金融業、保険業<br>Finance and Insurance | 不動産業、物品賃貸業<br>Real Estate and Goods Rental and Leasing | 学術研究、専門・技術サービス業<br>Scientific Research, Professional and Technical Services | 宿泊業、飲食サービス業<br>Accommodation, Eating and Drinking Services | 生活関連サービス業、娯楽業<br>Leisure and Entertainment Services and Activities | 教育、学習支援業<br>Education | 医療、福祉<br>Medical Services and Social Welfare | 複合サービス事業<br>Compound Services | サービス業(他に分類されないもの)<br>Services, N.E.C | 公務(他に分類されるものを除く)<br>Government Services, Except Elsewhere Classified |   |     |                 |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                | 0                                 | 0             | 0  | 0                   | 2                                    | 1  | 1                     | 9                                  | 0  | 2   | 1  | 3                                      | 1  | 0                                       | 1  | 0                               | 0                                | 0  | 1   | 0  | 0  | 0                     | 0  | 0                             | 0                                    | 0  | 0 | 0   | 22              |
| 電気情報工学科<br>Electrical and Computer Engineering | 0                                 | 0             | 0  | 4                   | 0                                    | 1  | 0                     | 0                                  | 2  | 1   | 2  | 1                                      | 6  | 11                                      | 0  | 0                               | 1                                | 0  | 0   | 0  | 0  | 0                     | 0  | 0                             | 0                                    | 1  | 0 | 30  |                 |
| 物質工学科<br>Chemical Science and Engineering      | 0                                 | 0             | 0  | 0                   | 21                                   | 2  | 0                     | 0                                  | 1  | 0   | 0  | 0                                      | 1  | 2                                       | 0  | 0                               | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0  | 0                     | 0  | 0                             | 0                                    | 0  | 0 | 27  |                 |
| 建築学科<br>Architecture                           | 0                                 | 0             | 0  | 13                  | 0                                    | 0  | 0                     | 0                                  | 0  | 0   | 0  | 0                                      | 3  | 0                                       | 2  | 0                               | 0                                | 3  | 4   | 0  | 0  | 0                     | 0  | 0                             | 0                                    | 0  | 2 | 27  |                 |
| 計 Total  | 0                                 | 0             | 0  | 17                  | 23                                   | 4  | 1                     | 9                                  | 3  | 3   | 3  | 4                                      | 11   | 13                                      | 3  | 0                               | 1                                | 3  | 5   | 0  | 0  | 0                     | 0  | 0                             | 0                                    | 1  | 2 | 106 |                 |

## ■ 地域別就職状況 Areas of Employment

(令和元年度卒業生)  
(Graduates in 2019)

| 学科<br>Department                               | 区分<br>Classification | 就職者数<br>Number of Employed Graduates |             |            | 宮崎県内<br>Miyazaki Prefecture |             |            | 京浜地区<br>Tokyo-Yokohama Area |             |            | 京阪神地区<br>Kyoto-Osaka-Kobe Area |             |            | その他の地区<br>Other Areas |             |            |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|--------------------------------|-------------|------------|-----------------------|-------------|------------|
|  |                      | 男<br>Male                            | 女<br>Female | 計<br>Total | 男<br>Male                   | 女<br>Female | 計<br>Total | 男<br>Male                   | 女<br>Female | 計<br>Total | 男<br>Male                      | 女<br>Female | 計<br>Total | 男<br>Male             | 女<br>Female | 計<br>Total |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                |                      | 20                                   | 2           | 22         | 1                           | 0           | 1          | 8                           | 1           | 9          | 1                              | 0           | 1          | 10                    | 1           | 11         |
| 電気情報工学科<br>Electrical and Computer Engineering |                      | 28                                   | 2           | 30         | 4                           | 1           | 5          | 9                           | 0           | 9          | 7                              | 0           | 7          | 8                     | 1           | 9          |
| 物質工学科<br>Chemical Science and Engineering      |                      | 12                                   | 15          | 27         | 0                           | 0           | 0          | 11                          | 11          | 22         | 1                              | 4           | 5          | 0                     | 0           | 0          |
| 建築学科<br>Architecture                           |                      | 12                                   | 15          | 27         | 0                           | 2           | 2          | 7                           | 7           | 14         | 3                              | 2           | 5          | 2                     | 4           | 6          |
| 計 Total  |                      | 72                                   | 34          | 106        | 5                           | 3           | 8          | 35                          | 19          | 54         | 12                             | 6           | 18         | 20                    | 6           | 26         |

## ■ 高専専攻科入学及び大学編入学等状況 Number of Entrants into Universities

| 大学名 Univ.  | 入学年度 Year | 28<br>'16 | 29<br>'17 | 30<br>'18 | 31<br>'19 | 02<br>'20 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 都城工業高等専門学校専攻科<br>National Institute of Technology(KOSEN), Miyakonojo College |           | 21        | 24        | 19        | 24        | 26        |
| 高知工業高等専門学校専攻科<br>National Institute of Technology(KOSEN), Kochi College      |           |           |           |           |           | 1         |
| 東北大学<br>Tohoku University  |           |           |           |           |           | 1         |
| 長岡技術科学大学<br>Nagaoka University of Technology                                 |           | 1         |           | 4         | 1         |           |
| 新潟大学<br>Niigata University   |           |           |           |           |           | 1         |
| 富山大学<br>University of Toyama   |           |           |           |           |           | 1         |
| 千葉大学<br>Chiba University   |           | 1         | 1         |           |           |           |
| 東京農工大学<br>Tokyo University of Agriculture and Technology                     |           | 1         |           | 1         |           |           |
| 首都大学東京<br>Tokyo Metropolitan University                                      |           |           |           | 1         |           |           |
| 日本大学<br>Nihon University   |           |           |           |           | 1         |           |
| 東京理科大学<br>Tokyo University of Science  |           |           |           | 1         |           |           |
| 電気通信大学<br>The University of Electro-Communications                           |           |           |           | 1         |           |           |
| 神奈川工科大学<br>Kanagawa Institute of Technology                                  |           |           |           |           |           | 1         |
| 福井大学<br>University of Fukui  |           |           | 1         |           |           |           |
| 豊橋技術科学大学<br>Toyohashi University of Technology                               |           | 2         | 3         | 2         | 2         | 4         |
| 京都工芸繊維大学<br>Kyoto Institute of Technology                                    |           |           |           |           | 1         |           |
| 広島大学<br>Hiroshima University   |           |           |           |           |           | 2         |
| 九州大学<br>Kyushu University  |           | 1         |           | 2         | 1         | 1         |
| 九州工業大学<br>Kyushu Institute of Technology                                     |           | 4         | 2         |           | 1         | 3         |
| 佐賀大学<br>Saga University  |           |           |           | 1         |           |           |
| 熊本大学<br>Kumamoto University  |           | 1         | 4         | 4         | 2         | 3         |
| 宮崎大学<br>University of Miyazaki   |           | 3         | 3         | 1         | 2         |           |
| 鹿児島大学<br>Kagoshima University  |           |           | 1         |           | 2         | 2         |
| 川崎医療短期大学<br>Kawasaki College of Allied Health Professions                    |           | 1         |           |           |           |           |
| H A L 東京<br>HAL Tokyo  |           |           |           |           |           | 1         |
| 大阪ハイテクノロジー専門学校<br>Osaka College of High Technology                           |           |           |           |           |           | 1         |
| 合計 Total   |           | 36        | 39        | 37        | 37        | 48        |

## 〈専攻科〉 Advanced Courses

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

### ■ 年度(回)別修了生数 The Number of Graduates Each Year

| 専攻<br>Advanced Course   | 年度<回><br>Year  | 28<br>'16<br><14> | 29<br>'17<br><15> | 30<br>'18<br><16> | 01<br>'19<br><17> | 累計<br>Total<br><1~17> |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
|   | 機械電気工学専攻<br>Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering |                   | 13 (2)            | 5 (0)             | 9 (0)             | 7 (0)                 |
| 物質工学専攻<br>Advanced Course of Chemical Science and Engineering |  | 7 (0)             | 8 (4)             | 7 (2)             | 6 (4)             | 104 (47)              |
| 建築学専攻<br>Advanced Course of Architecture                      |  | 5 (3)             | 7 (1)             | 7 (2)             | 4 (1)             | 84 (27)               |
| 計 Total   |  | 25 (5)            | 20 (5)            | 23 (4)            | 17 (5)            | 349 (81)              |

( ) 内は女子を示し内数とする。( ) Female

### ■ 修了者の進路 Future Course of Graduates

(令和元年度修了者)  
(Graduates in 2019)

| 専攻<br>Advanced Course  | 区分<br>Classification | 修了者数<br>The Number of Graduates |          |         | 就職者数<br>Number of Graduates<br>Who Have Positions in Companies |          |         | 進学者数<br>The Number of Entrants Universities |          |         |
|--|----------------------|---------------------------------|----------|---------|--|----------|---------|---|----------|---------|
|  |                      | 男 Male                          | 女 Female | 計 Total | 男 Male   | 女 Female | 計 Total | 男 Male                                      | 女 Female | 計 Total |
| 機械電気工学専攻<br>Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering |                      | 7                               | 0        | 7       | 6  | 0        | 6       | 1   | 0        | 1       |
| 物質工学専攻<br>Advanced Course of Chemical Science and Engineering        |                      | 2                               | 4        | 6       | 0  | 2        | 2       | 2   | 2        | 4       |
| 建築学専攻<br>Advanced Course of Architecture                             |                      | 3                               | 1        | 4       | 2  | 1        | 3       | 1   | 0        | 1       |
| 計 Total  |                      | 12                              | 5        | 17      | 8  | 3        | 11      | 4   | 2        | 6       |

### ■ 就職決定状況 Employment Situation of Graduates

(令和元年度修了者)  
(Graduates in 2019)

| 専攻<br>Advanced Course  | 区分<br>Classification | 就職希望者数(A)<br>Applicants (A) |          |         | 就職決定者数(C)<br>Number of New Graduates<br>Who Have Positions in Companies(C) |          |         | 就職決定率(C/A)<br>Rate of Employment(C/A) |          |         |
|--|----------------------|-----------------------------|----------|---------|--|----------|---------|---------------------------------------|----------|---------|
|  |                      | 男 Male                      | 女 Female | 計 Total | 男 Male   | 女 Female | 計 Total | 男 Male                                | 女 Female | 計 Total |
| 機械電気工学専攻<br>Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering |                      | 6                           | 0        | 6       | 6  | 0        | 6       | 100%                                  | —        | 100%    |
| 物質工学専攻<br>Advanced Course of Chemical Science and Engineering        |                      | 0                           | 2        | 2       | 0  | 2        | 2       | —                                     | 100%     | 100%    |
| 建築学専攻<br>Advanced Course of Architecture                             |                      | 2                           | 1        | 3       | 2  | 1        | 3       | 100%                                  | 100%     | 100%    |
| 計 Total  |                      | 8                           | 3        | 11      | 8  | 3        | 11      | 100%                                  | 100%     | 100%    |

### ■ 大学院への入学状況 Number of Entrants into Graduate Schools

| 大学院名 Univ. (Graduate School)                              | 入学年度 Year |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | 28<br>'16 | 29<br>'17 | 30<br>'18 | 31<br>'19 | 02<br>'20 |
| 長岡技術科学大学大学院<br>Nagaoka University of Technology           |           |           |           |           | 1         |
| 東京工業大学大学院<br>Tokyo Institute of Technology                | 1         | 1         |           | 1         |           |
| 早稲田大学大学院<br>Waseda University                             | 1         |           |           |           |           |
| 奈良先端科学技術大学院大学<br>Nara Institute of Science and Technology |           |           |           | 2         |           |
| 大阪大学大学院<br>Osaka University                               |           | 1         | 1         | 1         |           |
| 九州大学大学院<br>Kyushu University                              | 2         | 5         | 5         | 2         | 2         |
| 九州工業大学大学院<br>Kyushu Institute of Technology               |           |           |           |           | 1         |
| 熊本大学大学院<br>Kumamoto University                            |           | 3         |           | 2         | 1         |
| 大分大学大学院<br>Oita University                                |           |           | 1         |           |           |
| 宮崎大学大学院<br>University of Miyazaki                         |           |           |           |           | 1         |
| 合計 Total  | 5         | 10        | 7         | 8         | 6         |

### ■ 就職先 List of Employment

令和元年度修了者の就職先 (Graduates in 2019)

DMG 森精機、富士電機、メタウォーター、ABB、FIXER、日東電工、日本血液製剤機構、ディスコ、山翠社、  
団一級建築設計事務所、東レ建設

平成28~30年度修了者の就職先 (Graduates in 2016, 2017, 2018)

- (H28) 本田技研工業、ジャパンマリコンユニテッド、中外製薬工業、宮崎ジャムコ、矢崎総業、ファナック、アドヴィックス、シスメックス、椿本チェーン、ペガハウス、竹中工務店、花王、ヨコソー
- (H29) JXTG エネルギー、荏原製作所、日本精工、ムラテック CCS、沢井製薬、中外製薬工業、都城市役所、JFE シビル、新日本空調、益田設計事務所、松元建設、三菱ケミカルエンジニアリング
- (H30) DMG 森精機、ファナック、資生堂、JXTG エネルギー、パナソニック、FIXER、川崎重工業、日東電工、クラレ、西日本鉄道、三菱地所コミュニティ、大和ハウス工業、東京ガス、大林組、日本航空テクノ

# 図書館 Library

1階にはICTみやまルーム・CALL教室・メディアホール  
ギャラリー・閉架書庫などが、2階には開架書庫・閲覧室・  
事務室・ICT自習室・グループ学習室などがあります。第  
1閲覧室には約40,000冊の図書が、第2閲覧室にはグル  
ープ学習室・ミーティングルーム(1)・DVD機器などが  
あり、学生は自由に自学自習室として利用できます。

図書館を学習、研究その他の文化活動に有効に利用する  
ことによって、充実した学生生活が送れるよう配慮されて  
います。

また、一般の方にも、図書館を開放しています。

On the first floor, we have an ICT Miyama Room, a CALL room,  
a co-learning space, a media hall and closed shelves. On the  
second floor, we have a reading room, an office room, a group  
activity room and an ICT study room. As many as 40,000  
books are on the shelves for a great benefit to you. You can also  
appreciate DVDs or videos. We offer opportunity and equipment  
that help you have fruitful college life. Our library is available  
for people in the community as well as the students.



図書館 Library

## 開館時間 Library Hours

月～金 9:00～20:00 Monday～Friday 9:00～20:00  
土 9:00～17:00 Saturday 9:00～17:00



開架書庫 Open Shelves



グループ学習室 Group Study Room

## 蔵書数 State of Book Stock

### 図書の冊数 Number of Books

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

| 区分<br>Classification  | 総記<br>General Works<br>0 | 哲学<br>Philosophy<br>1 | 歴史<br>History<br>2 | 社会科学<br>Social Science<br>3 | 自然科学<br>Natural Science<br>4 | 工学<br>Engineering<br>5 | 産業<br>Industry<br>6 | 芸術<br>Art<br>7 | 語学<br>Language<br>8 | 文学<br>Literature<br>9 | 合計<br>Total |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 和漢書<br>Japanese Books | 3,451                    | 3,658                 | 4,204              | 4,361                       | 12,609                       | 18,828                 | 600                 | 2,187          | 2,494               | 10,400                | 62,792      |
| 洋書<br>Foreign Books   | 429                      | 545                   | 67                 | 146                         | 1,294                        | 562                    | 7                   | 61             | 530                 | 751                   | 4,392       |
| 合計<br>Total           | 3,880                    | 4,203                 | 4,271              | 4,507                       | 13,903                       | 19,390                 | 607                 | 2,248          | 3,024               | 11,151                | 67,184      |

### 雑誌の種類数 Number of Magazines

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

| 区分<br>Classification   | 総記<br>General Works<br>0 | 哲学<br>Philosophy<br>1 | 歴史<br>History<br>2 | 社会科学<br>Social Science<br>3 | 自然科学<br>Natural Science<br>4 | 工学<br>Engineering<br>5 | 産業<br>Industry<br>6 | 芸術<br>Art<br>7 | 語学<br>Language<br>8 | 文学<br>Literature<br>9 | 合計<br>Total |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 和雑誌<br>Japanese Books0 | 337                      | 6                     | 4                  | 52                          | 47                           | 195                    | 3                   | 18             | 36                  | 6                     | 704         |
| 洋雑誌<br>Foreign Books   | 7                        | 1                     | 3                  | 1                           | 48                           | 28                     | 0                   | 0              | 2                   | 1                     | 91          |
| 合計<br>Total            | 344                      | 7                     | 7                  | 53                          | 95                           | 223                    | 3                   | 18             | 38                  | 7                     | 795         |

# 電子計算機センター Computer Center

電子計算機センターは、本校の情報処理教育の基幹となる施設で、ソフトウェアを利用する講義・演習・設計等で利用されています。電子計算機センターには3つの演習室と1つの多目的室があります。第1・2演習室にはシンクライアント型のPCがそれぞれ50台設置されています。第3演習室は持ち込みPCの専用演習室となっています。なお、全ての演習室にはプロジェクタとWi-Fiが設置されています。また、多目的室は少人数の講義・ゼミ等で使用することができます。

2019年度から、演習室で使用するソフトウェアはアプリケーション配信システムにより、学内のどこからでも使用することができます。

The computer center is the main facility of information processing education in our college. It is used in lectures, seminars and design using softwares. This center has three computer rooms and one multipurpose room. Both computer room 1 and 2 have 50 Personal Computers of thin client type, and computer room 3 is for BYOD (Bring your own device). Projectors and Wi-fi are available in all computer rooms. The multipurpose room can be used in small-group teaching.

The softwares of computer rooms can be used anywhere on our campus by the application distribution system (from 2019).



第1演習室  
Computer Room1



第2演習室  
Computer Room2



多目的室  
Multipurpose Room

## 情報システム管理室 Information Systems Division

### 組織概要

情報システム管理室は、平成28年4月に設置されました。本校の教育・研究活動に不可欠であるネットワーク環境を正常な状態に維持し、本校で学ぶ学生が立派な“実践的技術者”になるための質の高い教育を受けられるように支援します。また情報セキュリティ対策に関する活動を通じて本校の情報セキュリティレベルを維持・向上し、IT技術を活用するために不可欠な情報セキュリティに関する素養を学生が身につけることを支援します。

### 業務内容

- (1) 対外接続の維持
- (2) 校内ネットワークの運用
- (3) 情報セキュリティ対策

Information Systems Division was established in April 2016. The objectives of this division are to:

1. Provide reliable and secure information systems and services that support education and research activities.
2. Take countermeasures against security risks.
3. Improve the reliability of information systems.

Through making a sincere effort to address each of these issues, we support students to receive the education designed to become practical engineers. We also aid students in acquiring essential skills related to information security through the utilization and application of IT technologies.

# 技術支援センター

## Technical Support Center

### 1. 組織概要

技術支援センターは、教育研究支援を行う技術職員の組織として平成21年4月に設置されました。本センターは、実験実習や研究及び課外活動等への技術的支援を行い、それらを通して学生をレベルのより高い技術者として育成することや、地域社会に対して広く技術的なサービスを提供し貢献することを目的としています。

### 2. 業務内容

- (1) 学生の行う実習、実験、研究等への技術支援
- (2) 教育研究用装置等の開発及び設計製作
- (3) 各種実験実習装置や工作機械等の保守管理
- (4) 毒物、劇物や危険物の処置管理
- (5) ロボット製作局や低燃費車製作研究部・デザコン等の課外活動への技術指導
- (6) 高専祭や文化祭での技術指導
- (7) その他、学内外での技術相談や支援及び技術指導

### 1. The Purpose of This Center

This center was established in April 2009 as an organization of the technical staff to assist education and research in our college. The center aims to bring up students to excellent engineers by providing technical support for experiments, practice, research and extracurricular activities, and to contribute to the community by offering technical services widely.

### 2. Details of Project

- (1) Providing technical support for practice, experiments and research conducted by the students
- (2) Designing and developing devices for education and research
- (3) Maintaining devices and machine tools for practice and experiments
- (4) Safekeeping and dealing with poisonous and dangerous substances
- (5) Providing technical support for extracurricular activities such as robot contest club and fuel-efficient car club, for the events of college festival, and for other internal and external activities

# 地域連携テクノセンター

## Regional Technology Collaboration Center

### 1. 設立趣旨

地域連携テクノセンターは、技術開発における民間企業等との連携協力を、より一層推進することを目的として設置された学内共同研究組織です。本校における産官学連携の拠点組織として、学外諸機関との共同研究や技術相談等の連絡窓口業務を執り行っています。

### 2. 業務内容

当テクノセンターの業務として、次のような事業を行うこととしています。

- (1) 地元企業との共同研究の推進
- (2) 地元企業等の技術相談に関する窓口業務
- (3) 科学技術や教養文化に関する公開講座等の開催

### 3. 組織

当テクノセンターは、次の4部門により構成されています。

- (1) 技術開発部門
- (2) 技術教育部門
- (3) 計測・分析部門
- (4) 知的財産部門

当テクノセンターの運営には、センター長1名、副センター長1名、部門長各1名からなる地域連携テクノセンター運営委員会が当たっています。

### 1. The Purpose of Regional Technology Collaboration Center

Regional Technology Collaboration Center was established as a college cooperative organization for promoting collaborative research with regional industries in the development of new technology.

Regional Technology Collaboration Center, which was founded as the driving base of industry college cooperation, aims to assist collaborative research with regional industries in solving technical problems.

### 2. Details of Project

- (1) Promotion of collaborative research with the regional industries
- (2) Technology consultation on the regional industries
- (3) Holding meetings and seminars on science, technology, and culture

### 3. Organization

Regional Technology Collaboration Center consists of four technical sections.

- (1) Technology Development Section
- (2) Technology Education Section
- (3) Measurement and Analysis Section
- (4) Intellectual Property Section

Several specialists are set and all active in these sections.



# 学生相談支援室 Student Counseling Room

学生相談支援室は、平成12年4月に設置されました。室長1名、内部相談員1名、看護師2名、外部カウンセラー（非常勤）4名で運営されています。本支援室では、学生の声に耳を傾け、悩みを共有し、学生が有意義な学校生活を送るためのサポートを提供することを使命としています。

第1相談室では、人間関係、性格、健康など、おもに学生生活に関する相談、第2相談室では、進路、勉学、就職活動のための面接指導など、おもに教務に関する相談についての支援を行っています。

## 相談日

内部相談員（室長、内部相談員、看護師）は、随時、学生及び保護者からの相談を受け付けています。カウンセラー及び外部相談員は、週1回の相談日を設けています。相談日は、毎月、各教室に掲示しています。授業中にカウンセリングを受ける場合は、授業を出席扱いにしています。

Student Counseling Room was established in April 2000. The staff consists of two full-time teachers, two nurses and four part-time counselors. To realize our motto “For Your Fruitful Campus Life”, we are willing to listen to students’ voices, share their concerns, and offer appropriate advice. We do our best to help students have harmonious relationships on campus.

Counseling Room 1 is mainly used to counsel students with personal problems, while Room 2 is used for those with educational issues.

Full-time members are on hand every day to meet any student or parent with issues. Part-time members are available one day a week according to the monthly schedule. When a student needs to take counseling in classes, he/she is counted as present in the class.

# キャリア支援室 Career Support Office

## 1. 設立目的

キャリア支援室は、一貫したキャリア教育の推進を図ることを目的に2011年4月に設置されました。本支援室では、学生の職業観・倫理観育成のための支援や、就職・進学活動、インターンシップ等に関する支援を行っています。

## 2. 構成メンバー

支援室は、以下のメンバーで構成されています。

- (1) 室長
- (2) 副室長
- (3) キャリア専門員
- (4) コーディネーター

## 3. 業務内容

支援室では、次のような業務を行っています。

- (1) キャリア教育の企画及び実施
- (2) 就職、進学ガイダンス等の企画及び実施
- (3) 就職・進学に関する情報等の収集、管理及び提供
- (4) インターンシップに関すること
- (5) 進路相談及び進路支援に関すること

## 1. The Purpose of This Office

This Office was established in April 2011 in order to promote a consistent education in various professional careers. We teach students about job conscientiousness and professional ethics. We also help students find internships.

## 2. Constituent Members

- (1) Director of the Career Support Office
- (2) Vice-Director of the Career Support Office
- (3) Career Advisors
- (4) Coordinator

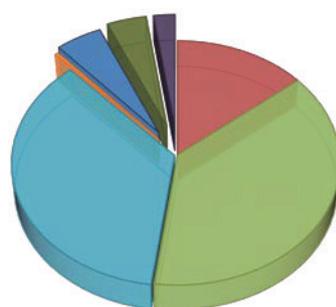
## 3. Duties of Career Advisors

- (1) Planning and carrying out career education
- (2) Planning and carrying out guidance on job hunting and applying for entrance into universities
- (3) Collecting, managing, and offering information on employment and universities
- (4) Helping students with internships
- (5) Advising and supporting a student’s future educational and professional course

# 収入・支出決算 (令和元年度) Finance (2019)

## 収入 Income (単位：千円) (千円未満四捨五入)

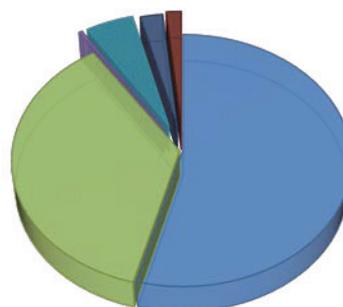
| 事項            | 決算額     |
|---------------|---------|
| 1. 運営費交付金対象事業 | 292,701 |
| (1)運営費交付金     | 78,607  |
| (2)自己収入       | 214,094 |
| 2. 設備整備費補助金   | 0       |
| 3. 施設整備費補助金   | 202,318 |
| 4. その他補助金     | 1,900   |
| 5. 施設費交付事業費   | 27,758  |
| 6. 受託事業等対象事業  | 36,476  |
| (1)産学連携経費     | 23,696  |
| (2)寄附金収入      | 12,780  |
| 合計            | 561,153 |



- 1. 運営費交付金事業
  - (1)運営費交付金
  - (2)自己収入
- 2. 設備整備費補助金
- 3. 施設整備費補助金
- 4. その他補助金
- 5. 施設費交付事業費
- 6. 受託事業等対象事業
  - (1)産学連携経費
  - (2)寄附金収入

## 支出 Expense (単位：千円) (千円未満四捨五入)

| 事項            | 決算額     |
|---------------|---------|
| 1. 運営費交付金対象事業 | 299,157 |
| 2. 設備整備費補助金   | 0       |
| 3. 施設整備費補助金   | 202,318 |
| 4. その他補助金     | 1,900   |
| 5. 施設費交付事業費   | 27,758  |
| 6. 受託事業等対象事業  | 21,649  |
| (1)産学連携経費     | 12,938  |
| (2)寄附金収入      | 8,711   |
| 合計            | 552,782 |



- 1. 運営費交付金対象事業
- 2. 設備整備費補助金
- 3. 施設整備費補助金
- 4. その他補助金
- 5. 施設費交付事業費
- 6. 受託事業等対象事業
  - (1)産学連携経費
  - (2)寄附金収入

## 外部資金受入状況 Acceptance of Grants-in-Aid for Scientific Research and External Funds

(単位：千円) (括弧書きは件数) (1:1,000Yen) (Cases)

| 区分 Classification                             | 年度 Year | 平成 27 年度 2015 | 平成 28 年度 2016 | 平成 29 年度 2017 | 平成 30 年度 2018 | 令和元年度 2019  |
|---|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 科学研究費補助金 Grant-in-Aid for Scientific Research |         | 6,500 (6)     | 26,650 (10)   | 16,380 (10)   | 11,310 (9)    | 20,280 (12) |
| 共同研究 Joint Research                           |         | 7,568 (17)    | 8,015 (13)    | 7,396 (10)    | 8,888 (19)    | 5,424 (15)  |
| 受託研究等 Commissioned Research                   |         | 1,417 (2)     | 0 (0)         | 3,500 (1)     | 600 (1)       | 7,540 (1)   |
| 受託試験 Trust Examination                        |         | 0 (0)         | 49 (3)        | 14 (2)        | 14 (2)        | 116 (2)     |
| 寄附金等 Endowment, etc.                          |         | 8,543 (17)    | 10,358 (17)   | 9,114 (14)    | 19,285 (42)   | 20,736 (44) |
| 合計 Total                                      |         | 24,028 (42)   | 45,072 (43)   | 36,404 (37)   | 40,097 (73)   | 54,096 (74) |

## 科学研究費補助金採択課題 (2020 年度) Grant-in-Aid for Scientific Research (2020)

| 研究種目    | 研究課題名                                     | 研究代表者 | 研究期間            |
|---------|---|-------|-----------------|
| 若手研究    | 量子散乱問題で探る重力理論                             | 阿部 裕悟 | 2019 年度～2022 年度 |
| 若手研究    | 混入繊維により形成される導電経路を利用した FRCC の欠陥評価に関する基礎的研究 | 浅野 浩平 | 2019 年度～2021 年度 |
| 基盤研究(C) | TeX 環境による工学系数学のグループワーク型授業に対応した次世代型教材の開発   | 友安 一夫 | 2017 年度～2021 年度 |
| 基盤研究(C) | 太陽光パネルの湿式法によるガラス分離と有害金属除去を目的とした高分子抽出剤の開発  | 岩熊美奈子 | 2018 年度～2021 年度 |
| 基盤研究(C) | カチオン吸着性微細藻類カプセルによる金属イオンの制御                | 高橋 利幸 | 2019 年度～2021 年度 |
| 基盤研究(C) | アクチン分子構造の力学応答によるアクチン結合タンパク質の親和性変化の解析      | 野口 太郎 | 2019 年度～2021 年度 |
| 基盤研究(C) | EFD・CFD・気泡力学融合による高速水中キャビテーションの初生機構と条件の解明  | 藤川 俊秀 | 2020 年度～2022 年度 |
| 基盤研究(C) | 光とナノミストを利用した連続水素生産装置の開発                   | 山下 敏明 | 2020 年度～2022 年度 |

# 施設概況 Land and Buildings

## ■ 建物・工作物 Buildings

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

| 校舎及び付属建物 School Buildings, etc.                |  |  |           |                      |               |                                   |
|--|--|--|-----------|----------------------|---------------|-----------------------------------|
| 名称 Name  |  | 構造階数 Structure                               | 延面積 Areas | 備考 Note              |               |                                   |
| 校舎関係<br>School<br>building                     | 一般教科棟  | Dept. of General Education                   | R 2-3     | 3,263 m <sup>2</sup> | 薬品庫含む         | Chemical Storehouse               |
|  | 専攻科学研究棟  | Dept. of Advanced Engineering                | S 4       | 1,303                |               |                                   |
|  | 機械工学科棟   | Dept. of Mechanical Engineering              | R 3       | 1,424                |               |                                   |
|  | 実習工場   | Training Center                              | R 1       | 850                  |               |                                   |
|  | 材料庫  | Mechanical Engineering Storehouse            | R 1       | 56                   | ボンベ庫含む        | Cylinder Storehouse               |
|  | 自動制御実験棟  | Mechanical Dynamics Laboratory               | R 1       | 75                   |               |                                   |
|  | 電気情報工学科棟   | Dept. of Electrical and Computer Engineering | R 3       | 1,639                |               |                                   |
|  | 工作室  | Workshop                                     | B 1       | 14                   |               |                                   |
|  | 物質工学科棟   | Dept. of Chemical Science and Engineering    | R 3       | 1,642                | 薬品庫含む         | Chemical Storehouse               |
|  | 生工学科棟  | Dept. of Bioengineering                      | R 3       | 569                  |               |                                   |
|  | プラント実験棟  | Chemical Plant Laboratory                    | R 1       | 88                   |               |                                   |
|  | 高圧ガス庫  | High-Pressure Gas Storehouse                 | R 1       | 19                   |               |                                   |
|  | 建築学科棟  | Dept. of Architecture                        | R 3       | 1,492                | 集塵庫含む         | Cleaner Storehouse                |
|  | 建築演習棟  | Structural Calculating Room                  | B 1       | 132                  |               |                                   |
|  | 電子計算機棟   | Computer Center                              | R 1       | 306                  |               |                                   |
|  | 情報処理教育センター   | IT Education Center                          | R 1       | 305                  |               |                                   |
|  | 応用物理実験棟  | Applied Physics Laboratory                   | R 1       | 282                  |               |                                   |
|  | 図書館  | Library                                      | R 2       | 1,642                |               |                                   |
|  | 選択教室棟  | Classrooms for Elective Courses              | R 3       | 664                  |               |                                   |
|  | 第二材料実験棟  | Architecture Laboratory                      | R 1       | 173                  |               |                                   |
| 高電圧実験棟   | High-Voltage Laboratory                                | R 1  | 132       |                      |               |                                   |
| 地域連携テクノセンター                                    | Techno Center for Collaborative Research and Education | R 2  | 410       |                      |               |                                   |
| 文化系<br>Extra-Curricular<br>Activities Facility | 文化系課外活動室   | Club Houses                                  | S 1       | 168                  |               |                                   |
| 福利関係<br>Welfare<br>Facilities                  | 福利施設(楽信館)  | Infirmiry and Cafeteria                      | R 2       | 816                  |               |                                   |
|  | 学生会棟   | Student Union Room                           | B 1       | 31                   |               |                                   |
|  | 合宿施設棟  | Lodging House for Club Members               | R 1       | 200                  |               |                                   |
|  | 音楽練習室(暁雲館)   | Music Room                                   | W 1       | 126                  |               |                                   |
| 管理関係<br>Administration<br>Offices              | 管理棟  | Administrative Offices                       | R 3       | 1,056                |               |                                   |
|  | 事務倉庫   | Office Warehouse                             | R 1       | 51                   |               |                                   |
|  | 守衛室・その他  | Gatekeeper House, etc.                       | R 1       | 641                  | 車庫・倉庫・受電棟・物品庫 | Garage Storehouse Substation Room |
|  | 自転車置き場   | Bicycle Parking Lot                          | S 1       | 一式(1set)             | 3ヶ所           | 3 areas                           |
| 体育関係<br>Physical Education<br>Facilities       | 第一体育館  | Gymnasium No.1                               | S 1-2     | 1,023                |               |                                   |
|  | 第二体育館  | Gymnasium No.2                               | S 1-2     | 880                  |               |                                   |
|  | 武道館  | Martial Arts Gymnasium                       | S 1-2     | 576                  |               |                                   |
|  | 弓道場  | Archery Ground                               | S 1       | 91                   |               |                                   |
|  | プール(部室)  | Swimming Pool (Club Houses)                  | R 1       | 507                  | 25m・7コース      | 25m. 7 lanes                      |
|  | 体育器具庫  | Physical Edu. Implement Storehouse           | R 1       | 74                   |               |                                   |
| 設備関係<br>Equipment                              | 給水施設   | Water Supply Facilities                      | R 1       | 28                   |               |                                   |
| 計 Total  |  |  |           | 22,748               |               |                                   |

| 寄宿舎及び職員宿舎 Dormitory and Personnel Housing |           |                            |           |                      |       |                  |
|---|-----------|----------------------------|-----------|----------------------|-------|------------------|
| 名称 Name                                   |           | 構造階数 Structure             | 延面積 Areas | 備考 Note              |       |                  |
| 寄宿舎関係<br>Dormitory                        | 女子寮 第一棟   | Women's Dormitory No.1     | R 3       | 1,146 m <sup>2</sup> |       |                  |
|   | 女子寮 第二棟   | Women's Dormitory No.2     | R 2       | 520                  |       |                  |
|   | 男子寮 第一棟   | Men's Dormitory No.1       | R 3       | 712                  |       |                  |
|   | 男子寮 第二棟   | Men's Dormitory No.2       | R 3       | 711                  |       |                  |
|   | 男子寮 第三棟 西 | Men's Dormitory No.3 West  | R 4       | 1,530                |       |                  |
|   | 男子寮 第三棟 東 | Men's Dormitory No.3 East  | R 4       | 1,411                |       |                  |
|   | 寮研修棟      | Welfare Center             | R 1       | 263                  |       |                  |
|   | 食堂        | Dormitory Cafeteria        | R 1       | 916                  |       |                  |
|   | 洗濯室       | Laundry                    | B 1       | 84                   | 2ヶ所   | 2 areas          |
|   | 物干場       | Drying Room                | S 1       | 一式(1set)             |       |                  |
|   | 自転車置き場    | Bicycle Parking Lot        | S 1       | 一式(1set)             | 6ヶ所   | 6 areas          |
| 職員宿舎関係<br>Personnel                       | プロパン庫     | Gas Storehouse             | B 1       | 9                    |       |                  |
|   | 倉庫        | Storehouse                 | B 1       | 53                   |       |                  |
|   | ポンプ室      | Pump House                 | B 1       | 5                    |       |                  |
|   | 倉庫        | Storehouse                 | R 1       | 27                   | 2ヶ所   | 2 areas          |
|   | 計 Total   |                            |           | 7,387                |       |                  |
| 職員宿舎関係<br>Personnel                       | 花繰宿舎      | Hanaguri Personnel Housing | W 1       | 103                  | 1戸    | 1 house          |
|   | 尾見宿舎      | Toshimi Personnel Housing  | W 1       | 413                  | 6戸    | 6 houses         |
|   | 吉尾住宅      | Yoshio Personnel Housing   | R 5       | 1,434                | 1棟20戸 | 1 area 20 houses |
|   | 計 Total   |                            |           | 1,950                |       |                  |

## ■ 土地 Land

(令和2年4月1日現在)  
(As of Apr. 1, 2020)

| 区分<br>Classification | 校舎敷地<br>College Buildings | 屋外運動場<br>Schoolyard   | 寄宿舎敷地<br>Dormitory    | 小計<br>Sub-Total        | 職員宿舎敷地<br>Staff Housing | 合計<br>Total            |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 面積<br>Area           | 51,978 m <sup>2</sup>     | 36,431 m <sup>2</sup> | 17,330 m <sup>2</sup> | 105,739 m <sup>2</sup> | 4,893 m <sup>2</sup>    | 110,632 m <sup>2</sup> |

# 建物等配置図 Campus Map



## 福利厚生施設 Welfare Facilities

### ■ 楽信館 Rakushin-Kan

- 延べ面積 816 m<sup>2</sup> 鉄筋2階建
- 1階……保健室・学生相談支援室・食堂・売店・ラウンジホール
- 2階……ミーティングルーム2室・70人収容のじゅうたん敷き研修室・20畳の和室・学生相談支援室2室



楽信館  
Rakushin-Kan

昭和60年4月に開館し、学生・教職員の研修、保健管理・カウンセリング及び文化・体育系学生のミーティング等課外活動の場として提供され、学生・教職員のだんらんとコミュニケーションの中心として学園生活に潤いを持たせ、活気あふれる福利厚生施設として利用されています。

名称の「楽信館」は、郷土の大儒者安井息軒先生ゆかりの「道を楽しみ友を信ずる」の一節を採って命名したものです。

### ■ 暁雲館 Gyoun-Kan

- 延べ面積 126 m<sup>2</sup> 木造平屋建

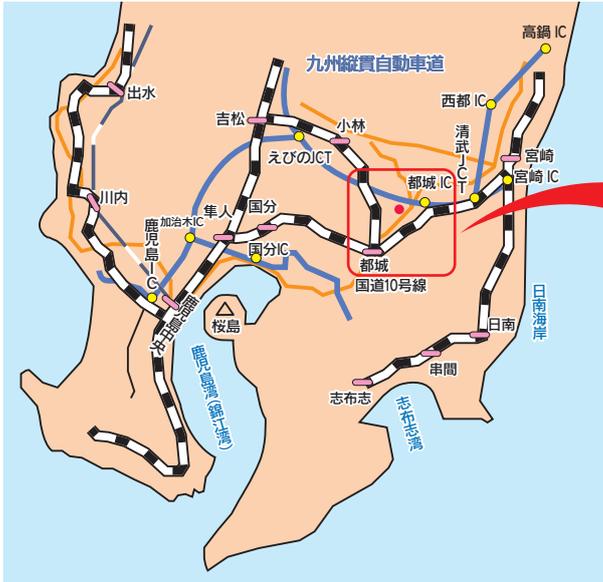
昭和63年1月に開館したロッジ風の建物で、本校では唯一の木造建築です。内部は木目を生かした温かみあふれるホールで、床及び天井に高低差を設け、音響効果に工夫がしてあり、吹奏楽部等の音楽関係クラブの練習場として活用されています。

名称の「暁雲館」は、校内募集したもので、校歌の一小節から採っています。



暁雲館  
Gyoun-Kan

## アクセス Access



### 公共交通機関利用 Take a Public Transportation

#### [JR都城駅から] From JR Miyakonojo Station

|                  |                |       |
|------------------|----------------|-------|
| [宮崎交通バス] 51・52番線 | 小林バスセンター行き     | 高専前下車 |
| 特急バス             | 宮崎空港・宮崎行き      | 高専前下車 |
|                  | (いずれも所要時間約10分) |       |

#### [JR宮崎駅から] From JR Miyazaki Station

|               |               |       |
|---------------|---------------|-------|
| [宮崎交通バス] 特急バス | 西都城行き(高速道路経由) | 高専前下車 |
|               | (所要時間1時間15分)  |       |

#### [宮崎空港から] From Miyazaki Airport

|               |                 |       |
|---------------|-----------------|-------|
| [宮崎交通バス] 特急バス | 西都城駅前行き(高速道路経由) | 高専前下車 |
|               | (所要時間45分)       |       |

### 自動車利用 Take a Car

都城ICから国道10号線を市街地方面へ約4km(所要時間約7分)



独立行政法人 国立高等専門学校機構

# 都城工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Miyakonojo College

〒885-8567 宮崎県都城市吉尾町473番地の1  
347-1 Yoshio-cho, Miyakonojo City, Miyazaki Prefecture, Japan 885-8567

|      |  |              |
|------|--|--------------|
| ■TEL | 代表(総務課)  | 0986(47)1107 |
|      | General Affairs Division                       |              |
|      | 学生課  | 0986(47)1135 |
|      | Student Affairs Division                       |              |
|      | 機械工学科  | 0986(47)1183 |
|      | Mechanical Engineering Department              |              |
|      | 電気情報工学科  | 0986(47)1207 |
|      | Electrical and Computer Engineering Department |              |

|   |              |
|---|--------------|
| 物質工学科                                       | 0986(47)1230 |
| Chemical Science and Engineering Department |              |
| 建築学科  | 0986(47)1247 |
| Architecture Department                     |              |
| 一般科目  | 0986(47)1283 |
| General Education Division                  |              |

|      |                          |              |
|------|--------------------------|--------------|
| ■FAX | 総務課                      | 0986(38)1508 |
|      | General Affairs Division |              |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 学生課                      | 0986(47)1143 |
| Student Affairs Division |              |