



2007 学校要覧

独立行政法人 国立高等専門学校機構

沖縄工業高等専門学校

Okinawa National College of Technology

機械システム工学科

Department of Mechanical Systems Engineering

情報通信システム工学科

Department of Information and Communication Systems Engineering

メディア情報工学科

Department of Media Information Engineering

生物資源工学科

Department of Bioresources Engineering

校歌

College song

沖縄工業高等専門学校校歌

Allegretto
1 = 196

作詞 古賀 義伸
作曲 上江洲安彦
編曲 上江洲安彦

ふ か きーみどりの や ん ば る の お か
へ の こーのうみ を み は る か す お か
に ほ んーのみな み ち ゅ ら し ま の お か

にーそびえし ま な び や に ゆ め をーもとめ
にーそびえし ま な び や に た い しーいだし
にーそびえし ま な び や に せ か いーめざし

て つ ど い し わ れ らーと もー とーと も に
て つ ど い し わ れ らーと もー とーと も に
て つ ど い し わ れ らーと もー とーと も に

し と と も に ぎ じ ゅ つ のーちへいを きりひらくあ
し と と も に み ち な るーうなばら こぎすすむあ
し と と も に バ イ オ ニ ア のーこ こーろ れんめんとあ

あ お き な わ こーせ ん ひ か りーかがや け
あ お き な わ こーせ ん ひ か りーかがや け
あ お き な わ こーせ ん ひ か りーかがや け

一、深き緑の山原の
丘に聳えし学び舎に
夢を求めて集いし我ら
友とともに、師とともに
技術の地平を切り拓く
ああ、沖縄高専
光り輝け

二、辺野古の海を見晴らす
丘に聳えし学び舎に
大志抱きて集いし我ら
友とともに、師とともに
未知なる海原漕ぎ進む
ああ、沖縄高専
光り輝け

三、日本の最南、美ら島の
丘に聳えし学び舎に
世界目指して集いし我ら
友とともに、師とともに
バイオニアの精神連綿と
ああ、沖縄高専
光り輝け

校章の由来

The meaning of the College Logo



沖縄高専の位置する「やんばる（沖縄本島北部）の深き緑」と「青き豊かな海」を表現し、周囲を取り囲む円で「沖縄の青い空」を表している。

This logo indicates the “deep forest of Yanbaru” (meaning Northern Okinawa) in which Okinawa National College of Technology is located and the “rich blue ocean” of Okinawa. The surrounding circle of the logo signifies the “blue skies of Okinawa.”

校長挨拶

Greetings from the President



校長 糸 村 昌 祐

President ITOMURA, Shosuke

高等専門学校教育の特色は、学校教育法において大学と同様の高等教育機関でありながら、中学卒業生を受け入れ、5年一貫教育により高度な実践的技術者を育成することにあります。この制度は、経済活動が活発化し、いわゆる高度成長期に入った1950年代後半の日本において、めざましい科学技術の進歩に対応でき、経済成長を支えられる技術者の育成を求めた日本の産業界からの強い要望により、1962年に新しい教育制度として創られました。

沖縄高専は、高専制度ができて40年の節目：2002年10月に、国立で55番目の高専として開学致しました。諸準備を経て、2004年4月、名護市辺野古の丘に建設された新校舎に、機械システム工学科、情報通信システム工学科、メディア情報工学科、生物資源工学科4学科の第1期生を迎え入れました。

本年4月には4期生が入学し、総勢640名余の学生並びに、新たに加わった教員を含む108名の教職員（2008年の完成時112名）と共に、本校の歴史を刻む歩みを続けています。自立発展型経済を目指す沖縄県においては、各界から専門性の高い創造性溢れる実践的な技術者が求められており、本高専にはきわめて大きな期待が寄せられています。

今後、学生一人ひとりが確かな技術力と夢を持てる学校づくりはもちろん、地域社会に根を下ろした学校づくりを進め、教育と研究を通して沖縄県の振興と発展に貢献できるように努力するとともに、広く世界に羽ばたく人材の育成を念頭に置いております。

The unique feature of colleges of technology is the acceptance of graduates of lower secondary schools into a five year program for consistent education, equivalent to university under the School Education System, to get engineers who are highly trained. Japan entered a so-called high growth period in the latter half of 1950s, and birthed out of that was a remarkable advancement and economic development in the science and technology field. Therefore, the system of the colleges of technology was created in 1962, since the strong demand for highly trained engineers that supported the economic growth corresponding to the advancement of the science and technology originated from the industrial world. In October of 2002, at the turning point of 40 years since the system was developed, Okinawa National College of Technology was able to become the 55th national college of technology.

In April 2004, the newly built college on the hills of Henoko, Nago City welcomed the first year students to four departments: Mechanical Systems Engineering, Information and Communications System Engineering, Media Information Engineering and Bioresources Engineering.

We are at the cutting edge of progress. This year in April, we started our 4th year with 108 faculty members (112 faculty members by 2008). Engineers who have high standard, special qualities and who overflow with creativity are being requested by the various circles, and great expectations are drawn to this National College of Technology in Okinawa Prefecture which aims to gain development through self-supporting economy.

The college, rooted in the local society, aims for the goal at contributing to the promotion and development of Okinawa through education and research with the idea of human resources development of working internationally, to provide each student with solid skills.



目次

Table of Contents

高等専門学校制度の概要 Colleges of Technology System	1	■IT教室 IT Room	23
教育理念 Philosophy of Education	2	■CALL教室 CALL Lab	23
入学者受け入れ方針(アドミッションポリシー)	2	■視聴覚ホール Audio-Visual Hall	23
教育方針と特色 Policies and Features of Education	4	■教育・実験棟 Research and Education Center for Subtropical Resources	24
学校行事 College Events	5	■体育施設 Sports Facilities	24
学 科 Departments	6	沿革 History	25
■機械システム工学科 Department of Mechanical Systems Engineering	6	組 織 Organization	26
■情報通信システム工学科 Department of Information and Communication Systems Engineering	8	■教職員数 Number of Staff	26
■メディア情報工学科 Department of Media Information Engineering	10	■役職員 Executives	26
■生物資源工学科 Department of Bioresources Engineering	12	■組織図 Chart of Organization	27
■総合科学科 Department of Integrated Arts and Science	14	■会議・委員会 Faculty Boards and Committees	28
		■事務部連絡先 Contact Addresses	28
学 生 Students	16	専攻科設置に向けた取り組み Preparation for Advanced Course	29
■学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students	16	J A B E E教育プログラム JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education) Screening	30
■入学志願者及び入学者数 Number of Applicants and Enrollments	16	産業界との連携・地域との交流 Industries and Community Involvement	31
■地域別入学者数 Hometown Classification of Students	17	■沖縄高専の産学連携 Joint Collaboration between Industry and Academic Fields at Okinawa National College of Technology	31
■奨学生 Financial Aid	18	■人材育成事業 Human Resources Development Project	31
■主な学費 College Expenses	18		
学生寮 Dormitory	19	財務状況 Fainances	32
図書館 Library	20	中期計画 Medium-Term Plan	33
教育研究施設 Education and Research Facilities	21	年度計画 The Annual Plan	34
■夢工場 Dream Factory	21	建物配置図・土地・建物 Campus Map, Land and Buildings	35
■技術支援センター Technical Support Center	21		
■情報処理センター Information Processing Center	22		
■地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technology Center	22		



高等専門学校制度の概要

Colleges of Technology System

高等専門学校は、昭和30年代の経済成長期に、科学・技術の更なる進歩に対応できる技術者が必要とされたことを背景として、経済産業界からの強い要請により、昭和37年度に創設されました。

現在では、全国に国立55校（工業47校、電波3校、商船5校）、公立6校、私立3校の合計64校の高等専門学校があります。

なお、平成16年4月1日より、国立55校は、独立行政法人国立高等専門学校機構が設置する国立の高等専門学校となっています。

高等専門学校は、中学校卒業生を受け入れ、高等学校3年間と大学の2年間に相当する5年間の一貫教育を行う高等教育機関です。

理論的な基礎とその上に立った実験・実習・演習を重視した実践的な技術教育や少人数クラス編制でのきめ細かな教育による創造性あふれる実践的技術者の養成には、経済産業界から高い評価を得ています。

高等専門学校を卒業すると「準学士」の称号が与えられます。

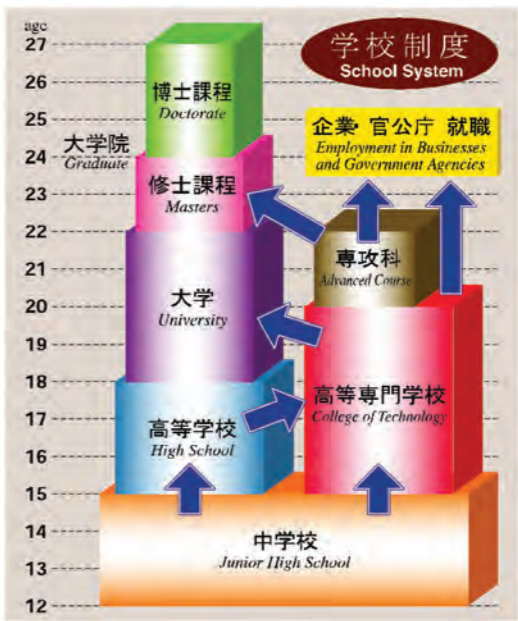
また、卒業後の進路は、企業や官公庁等への就職（就職率は例年ほぼ100%）、大学3年次への編入学、専攻科への進学（大学評価・学位授与機構の審査に合格すると「学士」の学位が与えられます。）と多岐にわたっています。

The colleges of technology were first established in 1962 to meet a strong request from industry for engineers who were able to deal with the advanced industrial technology resulting from Japan's remarkable progress in science and technology and high rate of economic growth in the mid-1950's.

At present there are a total of sixty-four colleges of technology throughout Japan: fifty-five national (forty-seven industrial, three radio wave, five maritime), six public and three private. From April 1st, 2004, the fifty-five national colleges of technology are now under the establishment of the Institute of National Colleges of Technology, Japan.

The colleges of technology, a unique type of high-level educational facilities, accept graduates of lower secondary schools and provide five years of consistent technical education, equivalent to three years in high school and two years in college. The emphasis of the educational program is on carrying out experiments and practical training along with the theoretical basis in a small-size class with more personal instruction to get the creative engineering ability, which is highly evaluated from industry.

Students are granted the title of associate degree upon graduation. Graduates of the colleges find their job in industry or government and other public offices with the employment rate of almost 100%. Graduates are also eligible to enroll in a two-year advanced course at colleges of technology or transfer to other universities. Students who have completed studies in the advanced course and who have also fulfilled specific requirements set by the National Institution for Academic Degrees are eligible to receive a bachelor's degree by applying to the institute.



- 高校卒業生は高専4年次への編入資格があります。
- 高専卒業生は大学3年次への編入資格があります。
- 高専卒業生は高専の専攻科に進学する資格があります。
- 専攻科は最新の科学知識と技術を更に深めたい学生のため、2年間のより高度な技術者教育を行います。修了して「学士」を得た者は大学院への入学資格があります。沖縄高専も専攻科の設置を目指します。
- High school graduates have the qualifications to transfer and enter at the 4th year to a national college of technology.
- National college of technology graduates have the qualifications to transfer and enter at the 3rd year to a university.
- National college of technology graduates have the qualifications to continue their studies in the Advanced Course.
- The Advanced Course is for engineers who want to study the cutting-edge of science and technology for two more years. Those graduates holding a B.A. have the qualifications to transfer to a graduate school. Okinawa National College of Technology plans to have an Advanced Course.



教育理念 Philosophy of Education

人々に信頼され、開拓精神あふれる技術者の育成により、社会の発展に寄与する。
To contribute to the development of the society by training trusted innovative-minded engineers.

目的 Goal of Education

豊かな人間性及び確固たる基礎能力と専門技術を身につけ、経済産業界の要請に的確に対応しつつ、国際的にも活躍できる創造的実践技術者を育成する。

To train engineers to be creative and practical and play an active role in the international society by precisely meeting requests from the economic and industrial fields, with well-rounded characters, firm basic abilities and specialized skills.

入学者受け入れ方針（アドミッションポリシー） Admission Policy

沖縄工業高等専門学校は、本科5年間にわたる一貫教育をとおして、「以下に掲げる八つの力と高い専門知識を身に付けた、創造性豊かな実践的技術者の育成」を教育理念とし、これに加えて、豊かな人間性、倫理観、国際性をそなえ、社会に貢献できる人材を育成することを目的としています。

The educational philosophy of Okinawa National College of Technology is to train creative and capable engineers with the following eight abilities and special knowledge through a five-year program for consistent education. In addition to this, we aim to develop internationally-minded human resources with a great character and morality, capable of contributing to society.

- ① 地球的思考力：地球的观点及び共生の視点に立つてものごとを理解し、思考できる力
Global way of thinking: The ability to think about and understand things from global and co-existent viewpoints
- ② 協調性・理解力：他者及び他文化を尊重し、協調してものごとに取り組むことができる力
Cooperativeness/Understanding: The ability to respect others and other cultures and to act in harmony
- ③ 表現力：ものごとや自己の考えを表現できる力
Expressiveness: The ability to express things and one's own thoughts
- ④ 実践力：社会や組織における自己の位置と責任を自覚し、自ら必要な行動ができる力
Practicability: The ability to be aware of one's own position in society and in organizations and to willingly take necessary action
- ⑤ 自己学習力：技術に対する興味や関心を持続しつつ、自らを啓発できる力
Self learning: The ability to maintain an interest in technologies and to educate oneself
- ⑥ 本質理解力：科学技術の原理や本質を理解できる力
Understanding of essence: The ability to understand the principle and essence of scientific technologies
- ⑦ 基礎知識・理解力：技術者として必要な基盤的知識と技術力
Basic knowledge/Comprehensibility: Basic knowledge and technical skills needed for engineers
- ⑧ 創造性：価値あるものを新たに作り出す能力
Creativity: The ability to invent valuable things

このため、沖縄高専は、次のような人に入学してほしいと考えています。
Therefore, Okinawa National College of Technology wants the following candidates.

I．全学科共通の入学者受け入れ方針 Admission Policy for All Departments

- ・理数系分野に興味があり、それらの科目に基礎学力を有している人
Those who are interested in the fields of science and mathematics and who have basic scholastic ability for those subjects
- ・責任感や忍耐力があり、多くの人とコミュニケーションが取れる人
Those who have a sense of responsibility and perseverance and who can communicate with many people
- ・規則正しい生活と、自発的勉強のできる人
Those who can lead a regular life and who can study of their own accord

II．各学科独自の入学者受け入れ方針 Admission Policy for Each Department

1．機械システム工学科 Department of Mechanical Systems Engineering

- ・自動車、飛行機、ロボットなどの機械に興味のある人
Those who are interested in machines such as automobiles, airplanes and robots
- ・自ら考え、自ら工夫し新しいものを創造する意欲のある人
Those who are eager to think and to invent things of their own accord
- ・ものづくりを通して社会に貢献したい人
Those who want to contribute to society through creation

2．情報通信システム工学科 Department of Information and Communication Systems Engineering

- ・コンピュータ、インターネットなどに興味を持っている人
Those who are interested in computers and the Internet
- ・携帯電話、デジタルテレビなどの新しい電気製品や電子工作に興味のある人
Those who are interested in new electronic products such as the cellular phone and the digital TV and in electronic construction
- ・情報や通信の技術を身につけて、社会に貢献したい人
Those who want to contribute to society with their skills in information and communication technology

3．メディア情報工学科 Department of Media Information Engineering

- ・メディア情報工学科の教育内容を理解している人
Those who understand the educational curriculum of the Department of Media Information Engineering
- ・メディア情報工学科に入学したい強い意思を持っている人
Those who have a strong will to enter the Department of Media Information Engineering
- ・メディア情報工学科の以下の3つの分野に興味を持っている人
コンピュータ分野、ネットワーク分野、コンテンツ分野
Those who are interested in the following three fields of the Department of Media Information Engineering: computer, network and contents

4．生物資源工学科 Department of Bioresources Engineering

- ・生物化学、環境学、微生物学、食品化学に興味があり、探究心の強い人
Those who are interested in biotechnology, ecology, microbiology and food technology and who have a strong inquiring mind
- ・自ら学ぶ意欲を持ち、何にでもチャレンジしようという意思のある人
Those who are motivated to study of their own accord and who have a will to give anything a try
- ・バイオテクノロジー関連の技術者や研究者として社会に貢献したい人
Those who want to contribute to society as engineers or scholars of biotechnology related fields



教育方針と特色 Policies and Features of Education

教育方針 Basic Policies of Education

- 1 個性と能力を伸長させるとともに、自立の精神、主体的な態度、幅広い豊かな教養を身につけさせ、国際社会の一員としての人間形成を促す。

To promote individual characteristics as well as competence and to foster independent-minded spirits and attitudes with cultural enrichment, prompting character formation to become a member of the international society.

- 2 技術の進展や産業構造の変革など今後の社会の変化に柔軟に対応できるよう、専門知識と技術の修得のほか、自己学習能力をはじめ技術者に必要な各種の基礎能力の開発と伸長に重点を置く。

To put emphasis on self-learning ability and well-rounded basic knowledge necessary for engineers in addition to specialized knowledge and technology. As the students develop this ability, they will be able to cope with the change of future society, the development of technology and the industrial structure.

教育の特色 Features

- 1 授業時間は100分を基本とし、知識を学問の体系として把握できるよう、講義と演習や実験・実習を組み合わせることにより、学生を積極的に授業に参加させる。

To let students systematically grasp academic concepts based on one hundred minute classes. The students are encouraged to combine the lecture portion and experiments for the development of independent thinking and to actively participate in class.

- 2 英語教育を重視し、CALL教室や教材の充実を通して、多読・多聴の新しい試みにより、本科卒業時点でTOEIC400点以上の獲得を目指す。

To put emphasis on English education. Through variety of materials such as utilization of the CALL lab and the new teaching method of extensive reading and listening, students aim to score 400 points on the TOEIC test upon graduating from the college.

- 3 全科目において以下に示すいずれかのPBLの手法（通常の定義に対して、本校では三つに区分した）を導入し、学生が授業へ主体的に参加することで、問題解決力、自己学習力、コミュニケーション能力、表現・発表力、個人でもチームでも活躍できる能力、リーダーシップ力などの諸能力を身につけさせる。

To introduce one of the following three PBL methods in every subject for students to actively participate in class. Through this method students will develop problem-solving, self-learning, communication, presentation, individual or team-work, and leadership abilities.

PBL 1	基礎知識の有機的理解、応用力の育成
PBL 2	問題解決能力、幅広い統合化能力の育成
PBL 3	創造力の育成

PBL 1	(Process-based Learning) : To foster the ability to link understanding of basic knowledge and to apply that ability to other concepts.
PBL 2	(Problem-based Learning) : To foster problem-solving and integrating abilities in a wide capacity.
PBL 3	(Project-based Learning) : To foster creative ability.

- 4 企業見学、産業創造セミナー講師、インターンシップ等、産業界の協力を得て、教育・研究の両面で、産学連携を積極的に推進する

To promote active business-academia collaboration both in education and research the college will have visiting instructors from various industries for the Industry Creation Seminar course and students will take field trips and complete internships at those various industries.

- 5 専門を異にする学生を混在させて教育を行う混合学級を1・2年次において実施する。

To promote effective education students from all four departments will have combined classes in the first and second years.

- 6 基本的な生活態度や社会性を学ぶための教育寮（学生寮）を置き、1・2年次は全寮制、3年次以上は希望制とする。

To have a dormitory where peer counseling and advising takes place to learn basic attitudes and develop socializing skills. It is mandatory to live in the dormitory for first and second-year students with the third-year and up being optional.



学校行事 College Events

平成19年度学年暦 Academic Calendar for 2007

4月1日（日）
学年及び前学期開始 Beginning of School Year and First Semester

4月1日（日）～4月6日（金）
春季休業 Spring Vacation for Students

4月7日（土）
入学式・入寮式 Entrance Ceremony

4月9日（月）
新入生オリエンテーション Orientation for 1st Year Students

2・3年生健康診断・歯科検診・HR Physical Examinations and Dental Checkup and Orientation for 2nd・3rd Year Students

4年生授業開始 Class Begins for 4th Year Students

4月10日（火）
開校記念日 Founding of the College Anniversary

1年生健康診断・歯科検診・HR Physical Examinations and Dental Checkup and Pre-Orientation for 1st Year Students

2・3年生授業開始 Opening of Classes for 2nd & 3rd Year Students

4年生健康診断 Physical Examinations for 4th Year Students

4月11日（水）
新入生研修 Orientation Camp for 1st Year Students

4月12日（木）
1年生授業開始 Opening of Classes for 1st Year Students

6月11日（月）～6月14日（木）
前学期中間試験 Midterm Exams for First Semester

7月8日（日）
オープンキャンパス Open Campus

7月13日（金）～7月14日（土）、7月20日（金）～7月22日（日）
九州沖縄地区高専体育大会 Kyushu District Inter College Athletic Meet

8月10日（金）～8月16日（木）
前学期期末試験 Final Exams for First Semester

8月20日（月）～9月30日（日）
夏季休業 Summer Vacation for Students

9月30日（日）
前学期終了 End of First Semester

10月1日（月）
後学期開始 Beginning of Second Semester

後学期授業開始 Opening of Classes for Second Semester

10月21日（日）
ロボコン九州沖縄地区大会 Robot Contest in Kyushu Area

11月10日（土）～11月11日（日）
高専祭 Cultural Festival

12月3日（月）～ 12月6日（木）
後学期中間試験 Midterm Exams for Second Semester

12月21日（金）～1月6日（日）
冬季休業 Winter Break for Students

1月6日（日）
入学試験（推薦選抜） Entrance Examination for Recommended Applicants

2月19日（火）～2月22日（金）、2月26日（火）
後学期期末試験 Final Exams for Second Semester

2月24日（日）
入学試験（学力選抜） Entrance Examination for Regular Applicants

3月3日（月）～ 3月31日（月）
学年末休業 Spring Vacation for Students

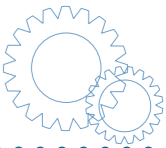
3月31日（月）
学年及び後学期終了 End of Second Semester and School Year



ロボコン全国大会
Robot Contest

機械システム工学科

Department of Mechanical Systems Engineering



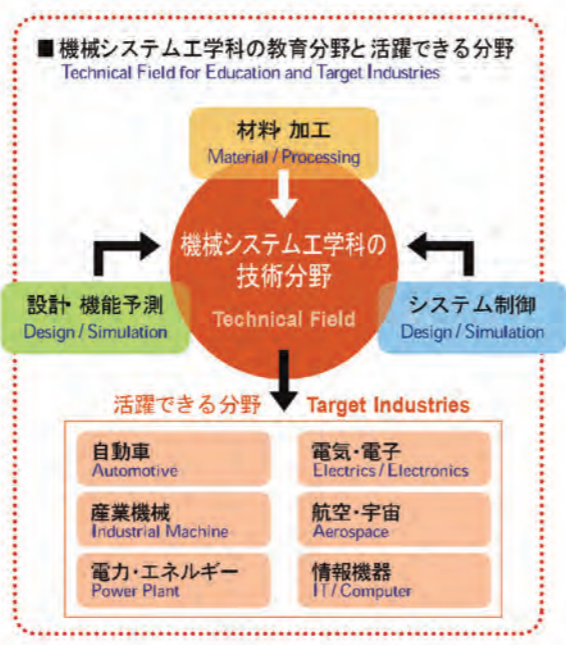
機械工学は、コンピュータ部品のようなミクロな世界からロボット・自動車・航空宇宙まであらゆる産業のものづくりの中心となる重要な学問分野です。これら先端技術の各分野で多くの機械工学技術者が、設計・開発・研究・製造の分野で活躍しています。

本学科では、ものづくりを支え、創造力の高い実践的技術者の育成を目指しています。本学科の教育課程は、従来からある機械工学の各分野を、材料と加工を中心とした材料システム群、設計と力学を中心とした設計システム群、制御とメカトロニクスを中心としたシステム制御群に再構成し、ものの設計・生産・開発・創造に必要な知識と技術を統合した教育及び機器設計・工作実習・工学実験などの自己学習を重視した教育を行います。

Mechanical engineering is important in the education and research field to produce all industrial products like robots, automobiles and aircrafts. Mechanical engineers have played an important role in the manufacturing of products in the all industrial fields. The Department aims to cultivate students as engineers and researchers, who have creative abilities and practical competence to resolve the problems in the various fields of engineering. For this purpose, our department places great importance on educating basic theories in design, manufacturing, development and creation in mechanical engineering, and training each student to have independent learning skills.



材料加工システムⅠの授業
Material Processing Systems I Class



教 員 (現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位・資格 Degree・Certificate	氏名 Name	2007年度の担当科目 Courses for the 2007 Academic Year
教授 Professor	博士 (理学) Ph.D. in Science	中本 正一郎 NAKAMOTO, Shoichiro	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I
教授 Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	眞喜志 隆 MAKISHI, Takashi	創造演習、機械力学、機械システム工学実験Ⅰ、機械材料 Creative Seminar, Engineering Materials, Mechanical Dynamics, Mechanical Systems Engineering Lab I
教授 Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	松栄 準治 MATSUE, Junji	機械設計基礎学Ⅰ・Ⅱ、機械力学、総合構造設計、産業創造セミナー Fundamentals of Machine Design I&II, Mechanical Dynamics, Advanced Engineering Design, Creative Industry Seminar
教授 Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	真鍋 幸男 MANABE, Yukio	産業創造セミナー、材料加工システムⅢ、機械システム工学実験Ⅰ Creative Industry Seminar, Material Processing SystemsIII, Mechanical Systems Engineering Lab I
教授 Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	宮田 恵守 MIYATA, Yoshimori	電気・電子工学、応用物理 Electrical and Electronics Engineering, Applied Physics
教授 Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	山城 光 YAMASHIRO, Hikaru	熱工学、流体工学、沖縄高専セミナー Thermal Engineering, Fluids Engineering, ONCT Seminar
准教授 Associate Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	比嘉 吉一 HIGA, Yoshikazu	沖縄高専セミナー、プログラミングⅠ、材料力学設計Ⅰ・Ⅱ、総合構造設計 ONCT Seminar, Programming I, Strength of Materials with Engineering Design I&II, Advanced Engineering Design
准教授 Associate Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	眞喜志 治 MAKISHI, Osamu	沖縄高専セミナー、材料加工システム、プログラミングⅡ、機械システム工学実験Ⅰ ONCT Seminar, Material Processing Systems, Programming II, Mechanical Systems Engineering Lab I
准教授 Associate Professor	技術士 (機械) Professional Engineer (JPN)	吉永 文雄 YOSHINAGA, Fumio	産業創造セミナー、材料加工システムⅠ、CAD CAD, CAM, Creative Industry Seminar, Material Processing Systems I, Computer Aided Design
准教授 Associate Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	武村 史朗 TAKEMURA, Fumiaki	制御工学、機械システム工学実験Ⅰ Control Engineering, Mechanical Systems Engineering Lab I
准教授 Associate Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	政本 清孝 MASAKI, Kiyotaka	材料加工システムⅡ、創造演習、機械システム工学実験Ⅰ、材料科学 Material Processing Systems II, Creative Seminar, Mechanical Systems Engineering Lab I, Materials Science
助教 Assistant Professor	博士 (工学) Doctor of Engineering	松田 昇一 MATSUDA, Shoichi	沖縄高専セミナー、創造演習、材料加工システムⅡ・Ⅲ ONCT Seminar, Creative Seminar, Material Processing Systems II&III

※平成20年度の教員数 教授:6名、准教授:6名、助教:2名 By 2008: 6 Professors, 6 Associate Professors, 2 Assistant Professors

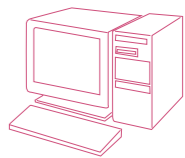
教育課程 Curriculum

授業科目 Courses			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year				
				1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year
全学共通専門科目 All Departments General Courses	沖縄高専セミナー ONCT Seminar		4	4				
	情報技術の基礎 Fundamentals of IT Science		3	3				
	創造演習 Creative Seminar		2		2			
	産業創造セミナー Creative Industry Seminar		2			2		
	インターンシップ Internship		3				3	
基礎科目群 Fundamental Courses	プログラミングⅠ Programming I		2		2			
	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I		2				2	
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II		2					2
	応用物理 Applied Physics		2			2		
	機械力学 Mechanical Dynamics		3				3	
材料システム群 Material System Courses	材料加工システムⅠ Material Processing Systems I		3	3				
	材料加工システムⅡ Material Processing Systems II		3		3			
	材料加工システムⅢ Material Processing Systems III		3			3		
	機械材料 Engineering Materials		3			3		
	CAD Computer Aided Design		2			2		
	CAM Computer Aided Manufacturing		2				2	
設計システム群 Design System Courses	機械設計基礎学Ⅰ Fundamentals of Machine Design I		2	2				
	機械設計基礎学Ⅱ Fundamentals of Machine Design II		3		3			
	材料力学設計Ⅰ Strength of Materials with Engineering Design I		2		2			
	材料力学設計Ⅱ Strength of Materials with Engineering Design II		2			2		
	総合構造設計 Advanced Engineering Design		2				2	
	熱工学 Thermal Engineering		3				3	
	流体工学 Fluids Engineering		2				2	
	熱流体機器 Design of Thermal and Fluids Machine		2					2
	電気・電子工学 Electrical and Electronics Engineering		2			2		
	制御工学 Control Engineering		2				2	
システム制御群 System Control Courses	メカトロニクス工学 Mechatronics Engineering		3					3
	計測工学 Measurement and Instrument Engineering		2					2
	機械システム工学実験Ⅰ Mechanical Systems Engineering Lab I		3				3	
	機械システム工学実験Ⅱ Mechanical Systems Engineering Lab II		3					3
共通群 General Courses	卒業研究 Graduation Research		6					6
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)		80	12	12	16	22	18
選 択 科 目 Elective Subjects	基礎科目群 Fundamental Courses	プログラミングⅡ Programming II	2			2		
		化学及び化学実験法 Chemistry and Chemistry Lab	2			2		
	材料システム群 Material System Courses	材料科学 Materials Science	2				2	
		CAE Computer Aided Engineering	2					2
	設計システム群 Design System Courses	エネルギー変換工学 Energy Transfer Engineering	2					2
	システム制御群 System Control Courses	生産工学 Manufacturing Systems Engineering	2					2
		システム制御論 System Control Engineering	1					1
		知能制御論 Intelligent Control Engineering	1					1
	共通群 General Courses	創造研究* Creative Research	5	1	1	1	1	1
	開設単位計 Credits Offered (Sub-total)		19	1	1	5	3	9
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)		7			2	2	3
	開設単位合計 Total Credits Offered		99	13	13	21	25	27
	修得単位合計 Total Credits Required		87	12	12	18	24	21

*創造研究は各学年毎に単位取得可 (最大5単位) *Students have the option of taking Creative Research every year for five years.

情報通信システム工学科

Department of Information and Communication Systems Engineering



コンピュータ、インターネット、携帯電話などの情報通信技術の急速な進歩、普及は社会に大きな影響を与えています。この情報通信技術を支えているのが、コンピュータ、ネットワーク、通信、ソフトウェア、半導体集積回路などの技術です。

本学科では、情報通信分野で活躍できる創造的実践技術者の育成を目指し、次の技術分野の基礎を学びます。

- (1) コンピュータ (2) ネットワーク (3) 光・無線通信 (4) 半導体集積回路
(5) ソフトウェア (6) 音声・画像信号処理

The rapid development and the widespread popularization of computers, the Internet, cellular phones etc. exert a great influence on social life.

Techniques in computers, network, communication, software and semiconductor integrated circuits support the information and communication skills. In this department, students are trained to become engineers with creative and practical skills for the information and communication field. The technology fundamentals of (1) computers (2) network (3) optical and wireless communication (4) semiconductor integrated circuits (5) software and (6) signal processing are studied in this area.



創造演習の授業
Creative Seminar Class



情報通信工学実験Ⅰの授業
Information and Communication Engineering LabⅠ Class

教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位・資格 Degree・Certificate	氏名 Name	2007年度の担当科目 Courses for the 2007 Academic Year
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	石田 修己 ISHIDA, Osami	創造演習、産業創造セミナー、情報通信工学実験Ⅱ・Ⅲ、通信工学Ⅰ Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Information and Communication Engineering LabⅡ&Ⅲ, Communication EngineeringⅠ
教授 Professor	工学士 B.S in Engineering	鈴木 龍司 SUZUKI, Ryuji	沖縄高専セミナー、創造演習、計算機工学Ⅰ・Ⅱ、コンピュータアーキテクチャ、情報通信工学実験基礎、IT応用 ONCT Seminar, Creative Seminar, Computer EngineeringⅠ&Ⅱ, Computer Architecture, Fundamentals of Information and Communication Engineering Lab, IT Applications
教授 Professor	工学博士 Doctor of Engineering	高木 茂 TAKAGI, Shigeru	創造演習、プログラミングⅡ・Ⅲ、ソフトウェア工学 Creative Seminar, ProgrammingⅡ&Ⅲ, Software Engineering
教授 Professor	工学博士 Doctor of Engineering	知念 幸勇 CHINEN, Koyu	創造演習、産業創造セミナー、電気回路Ⅰ・Ⅱ、電子回路と集積回路Ⅰ、電磁気学 Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Electric CircuitsⅠ&Ⅱ, Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅠ, Electromagnetism
准教授 Associate Professor	博士(工学) Ph.D in Engineering	神里 志穂子 KAMISATO, Shihoko	情報通信工学実験Ⅰ・Ⅱ、プログラミングⅠ Information and Communication Engineering LabⅠ&Ⅱ, ProgrammingⅠ
准教授 Associate Professor	博士(工学) Ph.D in Engineering	野口 健太郎 NOGUCHI, Kentaro	信号処理、離散数学、情報通信工学実験Ⅰ・Ⅱ Signal Processing, Discrete Mathematics, Information and Communication Engineering LabⅠ&Ⅱ
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	兼城 千波 KANESHIRO, Chinami	電子回路と集積回路Ⅱ、半導体工学、情報通信工学実験Ⅱ Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅡ, Semiconductor Engineering, Information and Communication Engineering LabⅡ
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	野崎 真也 NOZAKI, Shinya	沖縄高専セミナー、情報通信工学実験Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ ONCT Seminar, Information and Communication Engineering LabⅠ&Ⅱ&Ⅲ
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	山田 親稔 YAMADA, Chikatoshi	計算機工学Ⅰ・Ⅱ、コンピュータアーキテクチャ、情報通信工学実験Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ Computer EngineeringⅠ&Ⅱ, Computer Architecture, Information and Communication Engineering LabⅠ&Ⅱ&Ⅲ

※平成20年度の教員数 教授:4名、准教授:4名、助教:2名 ※By 2008 : 4 Professors, 4 Associate Professors, 2 Assistant Professors

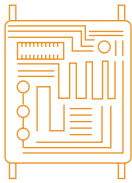
教育課程 Curriculum

授業科目 Courses			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year				
				1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year
全学共通専門科目 All Departments General Courses	沖縄高専セミナー	ONCT Seminar	4	4				
	情報技術の基礎	Fundamentals of IT Science	3	3				
	創造演習	Creative Seminar	2		2			
	産業創造セミナー	Creative Industry Seminar	2			2		
	インターンシップ	Internship	3				3	
基礎科目群 Fundamental Courses	離散数学	Discrete Mathematics	2			2		
	応用数学	Applied Mathematics	2				2	
	応用物理	Applied Physics	2				2	
	情報通信工学実験基礎	Fundamentals of Information and Communication Engineering Lab	1	1				
	情報通信工学実験Ⅰ	Information and Communication Engineering LabⅠ	2		2			
	情報通信工学実験Ⅱ	Information and Communication Engineering LabⅡ	2			2		
	情報通信工学実験Ⅲ	Information and Communication Engineering LabⅢ	2				2	
	計算機工学Ⅰ	Computer EngineeringⅠ	2	2				
	計算機工学Ⅱ	Computer EngineeringⅡ	2		2			
	コンピュータアーキテクチャ	Computer Architecture	2			2		
	プログラミングⅠ	ProgrammingⅠ	2	2				
	プログラミングⅡ	ProgrammingⅡ	2		2			
	プログラミングⅢ	ProgrammingⅢ	2			2		
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	3		3			
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2			2		
情報通信工学群 Information and Communication Engineering Courses	電磁気学	Electromagnetism	2				2	
	信号処理	Signal Processing	2				2	
	情報理論	Information Theory	2					2
	通信工学Ⅰ	Communication EngineeringⅠ	2				2	
	通信工学Ⅱ	Communication EngineeringⅡ	2					2
電子・集積回路工学群 Electronic Circuits and Integrated Circuits Engineering Courses	ネットワークとセキュリティ	Network System and Security	2					2
	電子回路と集積回路Ⅰ	Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅠ	4			4		
	電子回路と集積回路Ⅱ	Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅡ	4				4	
電子回路と集積回路Ⅲ	電子回路と集積回路Ⅲ	Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅢ	4					4
	オペレーティングシステム	Operating System	2				2	
	アルゴリズムとデータ構造	Algorithm and Data Structure	2				2	
ソフトウェア群 Computer Software Courses	ソフトウェア開発実習	Software Development Exercise	4					4
	卒業研究	Graduation Research	6					6
共通群 General Courses			6					6
修得単位計 Credits Required (Sub-total)			82	12	11	16	23	20
選択科目 Elective Subjects	基礎科目群 Fundamental Courses	化学及び化学実験法	Chemistry and Chemistry Lab	2			2	
	情報通信工学群 Information and Communication Engineering Courses	電波伝送学	Electric Wave Propagation Theory	2				2
		通信法規	Communication Law	1				1
		半導体工学	Semiconductor Engineering	1		1		
	電子・集積回路工学群 Electronic Circuits and Integrated Circuits Engineering Courses	CAD技術	CAD Technology	1				1
		集積回路工学	Integrated Circuits Engineering	2				2
		IT応用	IT Application	2		2		
	計算機ソフトウェア群 Computer Software Courses	人工知能	Artificial Intelligence	2				2
		ソフトウェア工学	Software Engineering	2			2	
		制御工学	Control Systems	2			2	
		データベース	Database	2				2
		マルチメディア処理	Multimedia Processing	2				2
		コンパイラ	Compiler	2				2
		組み込みシステム	Embed Systems	2				2
	共通群 General Courses	創造研究*	Creative Research	5	1	1	1	1
	開設単位計 Credits Offered (Sub-total)			30	1	1	4	7
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)			5			1	1
	開設単位合計 Total Credits Offered			112	13	12	20	30
	修得単位合計 Total Credits Required			87	12	11	17	23

*創造研究は各学年毎に単位取得可(最大5単位) *Students have the option of taking Creative Research every year for five years.

メディア情報工学科

Department of Media Information Engineering



物質、エネルギーと並んで、情報は人間活動にとって大切な要素です。私達は情報を音声、文字、画像など色々なメディア（媒体）で表現して人に伝えています。情報処理技術と通信技術の発展と融合のおかげで、情報のデジタル化を通して異なるメディアを統合的に扱うこと、そして、膨大な情報を世界規模で伝達共有することが可能になりました。本学科では、マルチメディア関連産業を支える技術者の育成をはかるため、以下の教育を行います。

- (1) 情報を音声、画像、CGなど種々のメディアで表現し、コンピュータを用いてデジタル加工するコンテンツ制作教育
- (2) アルゴリズム、データ構造、プログラミング並びに構成や動作原理などマルチメディア情報を処理するコンピュータシステムに関する教育
- (3) 世界規模で動作するインターネットの仕組みやセキュリティ及びブロードバンドでユビキタスな通信技術に関する教育

Information like energy is essential for today's society. We transfer information to others through various media such as voice, characters, pictures and so on. The rapid development and integration of information processing and communication technologies have enabled us to treat different types of media en masse and to hold enormous amounts of information in common on a global scale through digitizing information. Aiming at bringing up engineers in multimedia-related industries, the department provides the following education: (1) Multi-media representation and digitally processing of information, (2) Software and hardware technology supporting computer systems which process multimedia information, and (3) Structures and security of the Internet, and broadband that is ubiquitous communication technology.



コンピュータネットワークⅠの授業
Computer Network I Class



スタジオ
Studio

● 教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位・資格 Degree・Certificate	氏名 Name	2007年度の担当科目 Courses for the 2007 Academic Year
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	角田 正豊 SUMIDA, Masatoyo	沖縄高専セミナー、コンピュータネットワークⅠ、メディア情報工学演習Ⅱ ONCT Seminar, Computer Network I, Media Information Engineering Seminar II
教授 Professor	修士(理学) M.S. in Biology	正木 忠勝 MASAKI, Tadakatsu	沖縄高専セミナー、プログラミングⅠ・Ⅱ、OSとコンパイラ ONCT Seminar, Programming I&II, OS and Compiler
教授 Professor	博士(情報工学) Doctor of Information Engineering	水野 正志 MIZUNO, Masashi	創造演習、産業創造セミナー、メディア情報工学実験Ⅳ、モバイル通信方式Ⅰ Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Media Information Engineering Lab IV, Mobile Communications Systems I
教授 Professor	修士(工学) Ph.D. in Biology	姉崎 隆 ANEZAKI, Takashi	沖縄高専セミナー、デジタル回路、メディア情報工学実験Ⅲ ONCT Seminar, Digital Circuit, Media Information Engineering Lab III
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor of Engineering.	太田 佐栄子 OHTA, Saeko	創造演習、コンピュータグラフィックスⅠ、メディア情報工学実験Ⅱ、メディア情報工学演習Ⅰ Creative Seminar, Computer Graphics I, Media Information Engineering Lab II, Media Information Engineering Seminar I
准教授 Associate Professor	博士(家政学) Doctor of Home Economics	西村 篤 NISHIMURA, Atsushi	沖縄高専セミナー、メディアコンテンツ基礎、メディア情報工学実験Ⅰ ONCT Seminar, Fundamentals of Media Contents, Media Information Engineering Lab I
准教授 Associate Professor	修士(工学) M.S. in Engineering.	伊波 靖 IHA, Yasushi	沖縄高専セミナー、プログラミングⅢ・Ⅳ、ソフトウェア応用Ⅰ ONCT Seminar, Programming III&IV, Software Applications I
講師 Senior Assistant Professor	修士(工学) M.S. in Engineering.	タンスリヤボン スリヨン TANSURIYAVONG, Suriyon	沖縄高専セミナー、IT応用、情報理論 ONCT Seminar, IT Applications, Information Theory
助教 Assistant Professor	博士(工学) Ph.D in Engineering	奥田 篤士 OKUDA, Atsushi	情報技術の基礎、メディア情報工学実験Ⅲ・Ⅳ、コンピュータアーキテクチャ Fundamentals of IT Science, Media Information Engineering Lab III&IV, Computer Architecture
助教 Assistant Professor	博士(工学) Ph.D in Engineering	バイティガ ザカリ MBAITIGA, Zacharie	情報技術の基礎、応用線形代数、離散数学 Fundamentals of IT Science, Applied Linear Algebra, Discrete Mathematics

※平成20年度の教員数 教授:4名、准教授:4名、講師:1名、助教:2名 ※By 2008 : 4 Professors, 4 Associate Professors, 1 Senior Assistant Professor, 2 Assistant Professors

● 教育課程 Curriculum

授業科目 Courses				単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year				
					1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year
必修科目 Required Subjects	全学共通専門科目 All Departments General Courses	沖縄高専セミナー	ONCT Seminar	4	4				
		情報技術の基礎	Fundamentals of IT Science	3	3				
		創造演習	Creative Seminar	2		2			
		産業創造セミナー	Creative Industry Seminar	2			2		
		インターンシップ	Internship	3				3	
	基礎科目群 Fundamental Courses	応用線形代数	Applied Linear Algebra	1			1		
		離散数学	Discrete Mathematics	2			2		
		応用数学	Applied Mathematics	2				2	
		応用物理	Applied Physics	2				2	
		プログラミングⅠ	ProgrammingⅠ	2	2				
	メディア・コンテンツ群 Contents Creation Courses	コンピュータアーキテクチャ	Computer Architecture	2			2		
		メディアコンテンツソ基礎	Fundamentals of Media Contents	3	3				
		メディア情報工学実験Ⅰ	Media Information Engineering LabⅠ	4		4			
		コンピュータグラフィックスⅠ	Computer GraphicsⅠ	3				3	
		コンピュータグラフィックスⅡ	Computer GraphicsⅡ	2					2
	ソフトウェア群 Software Technology Courses	プログラミングⅡ	ProgrammingⅡ	2		2			
		プログラミングⅢ	ProgrammingⅢ	2		2			
		プログラミングⅣ	ProgrammingⅣ	2			2		
		アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	2				2	
		メディア情報工学実験Ⅱ	Media Information Engineering LabⅡ	2			2		
	ハードウェア群 Computer Hardware Courses	OSとコンパイラ	OS and Compiler	4				4	
		デジタル回路	Digital Circuits	2		2			
	ネットワーク群 Network and Communication Technology Courses	メディア情報工学実験Ⅲ	Media Information Engineering LabⅢ	2			2		
		モバイル通信方式Ⅰ	Mobile Communication SystemsⅠ	2			2		
		情報理論	Information Theory	2				2	
		情報セキュリティ	Information Security	2					2
		コンピュータネットワークⅠ	Computer NetworkⅠ	2			2		
コンピュータネットワークⅡ		Computer NetworkⅡ	2					2	
信号処理とメディア通信		Signal Processing and Media Communications	2					2	
メディア情報工学実験Ⅳ		Media Information Engineering LabⅣ	2				2		
共通群 General Courses	卒業研究	Graduation Research	6					6	
修得単位数計 Credits Required (Sub-total)			75	12	12	17	20	14	
選択科目 Elective Subjects	基礎科目群 Fundamental Courses	化学及び化学実験法	Chemistry and Chemistry Lab	2				2	
	メディア・コンテンツ群 Contents Creation Courses	メディアコンテンツ応用	Media Contents Application	2					2
	ソフトウェア群 Software Technology Courses	データベース	Database	2					2
		ソフトウェア応用Ⅰ	Software ApplicationⅠ	2				2	
		ソフトウェア応用Ⅱ	Software ApplicationⅡ	2					2
	ハードウェア群 Computer Hardware Courses	IT応用	IT Application	2			2		
		デジタルシステム設計	Digital System Designs	2					2
	ネットワーク群 Network and Communication Technology Courses	アナログ回路	Analog Circuits	2			2		
		制御とロボット	Control Engineering and Robotics	2					2
		モバイル通信方式Ⅱ	Mobile Communication SystemsⅡ	2					2
		光通信方式	Optical Communication Systems	1					1
	共通群 General Courses	メディア情報工学演習Ⅰ	Media Information Engineering SeminarⅠ	2				2	
		メディア情報工学演習Ⅱ	Media Information Engineering SeminarⅡ	2				2	
		創造研究*	Creative Research	5	1	1	1	1	1
	開設単位数計 Credits Offered (Sub-total)			30	1	1	5	9	14
	修得単位数計 Credits Required (Sub-total)			12			1	3	8
開設単位数合計 Total Credits Offered			105	13	13	22	29	28	
修得単位数合計 Total Credits Required			87	12	12	18	23	22	

*創造研究は各学年毎に単位取得可(最大5単位) *Students have the option of taking Creative Research every year for five years.

生物資源工学科

Department of Bioresources Engineering



沖縄工業高等専門学校の立地条件の特長の一つは、海洋性亜熱帯気候です。本学科では、これらの亜熱帯性の資源をはじめとした生物資源の実践的利用ができ、かつ環境に配慮しつつ資源再利用に対応できる人材の育成を目指します。このため、以下の授業編成により教育研究を行ないます。

- 専門分野の授業科目は(1)生物化学工学群、(2)環境・微生物学群、(3)食品化学工学群の3群を軸に編成されています。
- (1)生物化学工学群では、生物・化学系の授業科目(「有機物理化学」、「生物有機化学」、「生化学」、「生物分析化学」など)により生命科学の基礎としての生物・化学の基礎を充実し、さらに生物工学、タンパク質工学、遺伝子工学の実践的な能力を養います(「遺伝子工学」、「分子生物学」、「生物工学」、「細胞工学」など)。
- (2)環境・微生物学群では、微生物の基礎と応用(「微生物学」、「発酵学」)及び環境に関する基礎と実践的な手法を学びます(「環境分析学」、「環境学」、「環境保全学」、「資源リサイクル学」など)。
- (3)食品化学工学群では、食品成分の化学、分析及び生物学的機能とその応用(「食物生理学」)、食品の開発と産業的規模での食品製造の実践的能力を養います(「生物資源開発学」、「食品製造学」、「食品プロセス工学」など)。

Situated in Okinawa, an oceanic, subtropical climate, the Department aims to cultivate a mind for life science and technology, which also extends and conserves the geographical advantage. Our curriculum is constructed to develop a faculty for practical utilization of bioresources, especially regional ones, including recycling in consideration for the ecology. The subjects in our curriculum cover the three main fields, (1) biotechnology, (2) ecology/microbiology, and (3) food technology.

(1) The biotechnology field is designed to build up the foundation of biology and chemistry as the essentials of life science (physical organic chemistry, bio-organic chemistry, biochemistry, analytical biochemistry, etc.), and to develop the skills for biotechnology, genetic engineering (gene technology, molecular biology, biotechnology, and cytotechnology, etc.).

(2) The ecology/microbiology field is designed for education of theory and practice of microorganism utilization (microbiology and microbial technology). This field also includes such subjects as environmental analysis, environmental science, environmental management, and resource recycling, etc., to educate essentials and practical skills of environmental technology and ecology.

(3) The food technology field is concerned with chemistry, analysis and biological function of food components and their application (foods and physiology), development of food product and food production in industrial scales (functional food technology, food production, and process engineering, etc.).

教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位・資格 Degree・Certificate	氏名 Name	2007年度の担当科目 Courses for the 2007 Academic Year
教授 Professor	博士(医学) Ph. D. in Medicine	池松 真也 IKEMATSU, Shinya	生化学、生化学実験、生物 Biochemistry, Biochemical Lab, Biology
教授 Professor	博士(理学) Doctor of Science	高野 良 TAKANO, Ryo	有機物理化学、生物有機化学 Physical Organic Chemistry, Bio-Organic Chemistry
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	濱田 泰輔 HAMADA, Taisuke	プログラミングⅠ、有機物理化学、化学 Programming I, Physical Organic Chemistry, Chemistry
教授 Professor	博士(歯学) Ph. D.	平山 けい HIRAYAMA, Kei	生物資源工学セミナー、生物、生物学、食物生理学、食物生理学実験 Bioresources Engineering Seminar, Biology, Advanced Biology, Nutrition/Food Science, Nutrition/Food Science Lab
教授 Professor	博士(農学) Ph. D. in Agriculture	三枝 隆裕 MITSUE, Takahiro	沖縄高専セミナー、微生物学、産業創造セミナー ONCT Seminar, Microbiology, Creative Industry Seminar
教授 Professor	博士(学術) Ph. D.	山城 秀之 YAMASHIRO, Hideyuki	環境学、環境科学、環境保全学 Environmental Science and Technology, Environmental Science, Environmental Conservation
准教授 Associate Professor	博士(農学) Ph. D. in Agriculture	田邊 俊朗 TANABE, Toshiaki	生物工学、生物工学実験、沖縄高専セミナー、創造演習、生物資源工学セミナー Biotechnology, Biotechnology Lab, ONCT Seminar, Creative Seminar, Bioresources Engineering Seminar
准教授 Associate Professor	博士(農学) PPh. D. in Agriculture	玉城 康智 TAMAKI, Yasutomo	生物分析化学、発酵学、化学及び化学実験法、産業創造セミナー Analytical Biochemistry, Microbial Technology, Chemistry and Chemistry Lab, Creative Industry Seminar
准教授 Associate Professor	博士(農学) Ph. D. in Agriculture	三宮 一宰 SANMIYA, Kazutsuka	生物資源工学セミナー、創造演習、遺伝子工学、遺伝子工学実験、生物資源保護管理学、分子生物学 Bioresources Engineering Seminar, Creative Seminar, Genetic Engineering, Genetic Engineering Lab, Bioresources Management, Molecular Biology
准教授 Associate Professor	博士(学術) Ph. D.	平良 淳誠 TAIRA, Junsei	生物資源利用学、環境分析学、化学及び化学実験法 Bioresources Utilization, Environmental Analysis, Chemistry and Chemistry Lab
助教 Assistant Professor	博士(農学) Doctor of Agriculture	多田 千佳 TADA, Chika	化学、微生物学実験、環境学実験、生物資源工学セミナー Chemistry, Microbiology Lab, Environmental Science and Technology Lab, Bioresources Engineering Seminar
助教 Assistant Professor	博士(食品栄養科学) Doctor of Food Nutrition Science	工藤 雄博 KUDO, Katsuhiko	生物資源工学セミナー、創造演習、沖縄高専セミナー、微生物学実験 Bioresources Engineering Seminar, Creative Seminar, ONCT Seminar, Microbiology Lab

※平成20年度の教員数 教授:5名、准教授:5名、助教:2名 By 2008 : 5 Professors, 5 Associate Professors, 2 Assistant Professors

教育課程 Curriculum

授業科目 Courses				単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year				
					1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year
全学共通専門科目 All Departments General Courses	沖縄高専セミナー	ONCT Seminar	4	4					
	情報技術の基礎	Fundamentals of IT Science	3	3					
	創造演習	Creative Seminar	2		2				
	産業創造セミナー	Creative Industry Seminar	2			2			
	インターンシップ	Internship	3				3		
基礎科目群 Fundamental Courses	プログラミングⅠ	Programing I	2	2					
	応用物理	Applied Physics	2			2			
	応用数学	Applied Mathematics	2				2		
生物化学工学群 Biotechnology Courses	有機物理化学	Physical Organic Chemistry	4		4				
	生物分析化学	Analytical Biochemistry	2		2				
	生物有機化学	Bio-Organic Chemistry	2			2			
	生化学	Biochemistry	3			3			
	生化学実験	Biochemistry Lab	1			1			
	遺伝子工学	Genetic Engineering	2				2		
	遺伝子工学実験	Genetic Engineering Lab	2				2		
	生物工学	Biotechnology	2				2		
	生物工学実験	Biotechnology Lab	2				2		
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	微生物学	Microbiology	3		3			
微生物学実験		Microbiological Lab	1		1				
発酵学		Microbial Technology	2			2			
環境学		Environmental Science and Technology	1			1			
環境学実験		Environmental Science and Technology Lab	2			2			
環境分析学		Environmental Analysis	2				2		
食品化学工学群 Food Technology Courses	生物資源利用学	Bioresources Utilization	2				2		
	食物生理学	Nutrition/Food Science	2				2		
	食物生理学実験	Nutrition/Food Science Lab	2				2		
	食品プロセス工学	Food Processing Engineering	4					4	
	食品製造学	Food Production	2					2	
共通群 General Courses	生物資源工学セミナー	Bioresources Engineering Seminar	3	3					
	卒業研究	Graduate Research	6					6	
修得単位計 Credits Required (Sub-total)			72	12	12	15	21	12	
選択科目 Elective Subjects	基礎科目群 Fundamental Courses	IT応用	2			2			
		プログラミングⅡ	2			2			
	生物化学工学群 Biotechnology Courses	分子生物学	2					2	
		細胞工学	2					2	
		同位元素利用学	2					2	
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	環境保全学	2				2		
		生物資源保護管理学	2				2		
		資源リサイクル学	2					2	
	食品化学工学群 Food Technology Courses	生物資源開発学	2					2	
		生物機能工学	2					2	
共通群 General Courses	創造研究*	5	1	1	1	1	1		
開設単位計 Credits Offered (Sub-total)			25	1	1	5	5	13	
修得単位計 Credits Required (Sub-total)			15			3	3	9	
開設単位合計 Total Credits Offered			97	13	13	20	26	25	
修得単位合計 Total Credits Required			87	12	12	18	24	21	

*創造研究は各学年毎に単位取得可(最大5単位) *Students have the option of taking Creative Research every year for five years.

総合科学科

Department of Integrated Arts and Science



総合科学科では、5年一貫の教育課程の中で一般科目を通して社会人として必要な知識や教養を身につけます。

また、専門科目と緊密に連携し、社会の急速な変化に対応できる技術者として各学科に共通な学問の基礎を養います。

そのため、高校と大学間の授業内容の重複を避け、5年間を通しての効果的なカリキュラムを編成します。国際化社会に対応するため外国語教育を重視し、特に英語では確固たる基礎力を養うためきわめて易しい絵本から読み始めるという基本原則に基づき多読・多聴の授業を行います。国語教育においては、論理的に文章を分析し、自らの考えを表現できる力を養うとともに、国際的に活躍する技術者に必要なコミュニケーション能力を育成します。専門科目につながる自然科学や数学の授業は、理論のみを追求するだけでなく、基礎理論を工学的に発展させることのできる応用力も育成します。

In the Department of Integrated Arts and Science students learn general subjects through a five-year curriculum necessary for knowledge and culture as a member of the society. In closely accordance with specialized subjects they are also required to learn scholastic basics common to each department as engineers to cope with rapid changes of the society. For that purpose overlapping of the lessons in high school and university is avoided and progressive differentiation and hierarchical curriculums through five years are selected. Foreign language education is emphasized in consideration of global society. To acquire basic English skills, students start with easy stories and progressively move upward. Based on this principle extensive reading and listening are taught. In Japanese language education students learn to logically analyze sentences and express themselves. They are also required to learn communication ability necessary to engineers who work internationally. In natural science and mathematics students learn to apply basic theories to specialized subjects.



国語Ⅰの授業
Japanese I Class



実用英語 (TOEIC) の授業
Practical English (TOEIC) Class

● 教 員 (現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位・資格 Degree・Certificate	氏名 Name	2007年度の担当科目 Courses for the 2007 Academic Year
教授 Professor	修士 (言語学) M.A. in Linguistics	新川 智清 ARAKAWA, Tomokiyo	英語、英語演習 English, Seminar in English
教授 Professor	博士 (理学) Ph.D. in Science	小池 寿俊 KOIKE, Kazutoshi	微積分Ⅰ Differential and Integral Calculus I
教授 Professor	修士 (教育学) M.Ed. in Language Arts	望月 謙二 MOCHIZUKI, Kenji	国語Ⅰ Japanese I
准教授 Associate Professor	博士 (学術) Ph.D.	青木 久美 AOKI, Kumi	英語、実用英語 (TOEIC) English, Practical English (TOEIC)
准教授 Associate Professor	博士 (文学) Doctor of Literature	澤井 万七美 SAWAI, Manami	国語Ⅰ・Ⅱ Japanese I & II
准教授 Associate Professor	博士 (文学) Doctor of Literature	下郡 剛 SHIMOGORI, Takeshi	社会科学Ⅰ・Ⅲ Social Science I & II
准教授 Associate Professor	博士 (理学) Doctor of Science	知念 直紹 CHINEN, Naotsugu	基礎数学Ⅰ、微積分Ⅰ Fundamental Mathematics I, Differential and Integral Calculus I
准教授 Associate Professor	博士 (理学) Doctor of Science	三浦 敬 MIURA, Kei	微積分Ⅰ・Ⅱ、数学演習 Differential and Integral Calculus I & II, Seminar in Mathematics
准教授 Associate Professor	博士 (理学) Doctor of Science	森田 正亮 MORITA, Masaaki	物理 Physics
講師 Senior Assistant Professor	博士 (文学) Ph.D. in Literature	大石 敏広 OHISHI, Toshihiro	英語、実用英語 (TOEIC) English, Practical English (TOEIC)
講師 Senior Assistant Professor	博士 (理学) Doctor of Science	木村 和雄 KIMURA, Kazuo	社会科学Ⅱ Social Science II
講師 Senior Assistant Professor	修士 (教育学) M.Ed. in TEFL	ジョンソン・キャティー JOHNSON, Kathy	英語、科学技術英語 English, Science and Technology English
講師 Senior Assistant Professor	博士 (政治学) Ph.D. in Political Science	高嶺 司 TAKAMINE, Tsukasa	英語、実用英語 (TOEIC)、科学技術英語 English, Practical English (TOEIC), Science and Technology English
講師 Senior Assistant Professor	修士 (文学) M.A. in Literature	滝 雅士 TAKI, Masashi	国語Ⅰ・Ⅱ Japanese I & II
講師 Senior Assistant Professor	博士 (医学) Ph.D. in Medical Science	永澤 健 NAGASAWA, Takeshi	健康科学、スポーツ実技Ⅰ Health Science, Physical Education I
講師 Senior Assistant Professor	修士 (アメリカ研究) M.A. in American Studies	名嘉山 リサ NAKAYAMA, Risa	英語、実用英語 (TOEIC) English, Practical English (TOEIC)
講師 Senior Assistant Professor	博士 (数理学) Doctor of Mathematical Science	古屋 淳 FURUYA, Jun	線形代数、微積分Ⅱ Linear Algebra, Differential and Integral Calculus II
講師 Senior Assistant Professor	博士 (理学) Ph. D. in Science	山本 寛 YAMAMOTO, Hiroshi	基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics II

※平成20年度の教員数 教授:6名、准教授:6名、講師:9名 By 2008 : 6 Professors, 6 Associate Professors, 9 Senior Assistant Professors

● 教育課程 Curriculum

授業科目 Courses			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year					
				1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year	
必修科目 Required Subjects	国語 Japanese	国語Ⅰ JapaneseⅠ	6	2	1	1	1	1	
		国語Ⅱ JapaneseⅡ	2		1	1			
		科学技術文章 Science and Technology Expression	2				1	1	
	英語 English	英語 English	9	3	3	2	1		
		実用英語(TOEIC) Practical English (TOEIC)	10	2	2	2	2	2	
		科学技術英語 Science and Technology English	6			1	2	3	
	社会科学 Social Science	社会科学Ⅰ Social ScienceⅠ	2		2				
		社会科学Ⅱ Social ScienceⅡ	2			2			
		社会科学Ⅲ Social ScienceⅢ	1				1		
		技術者倫理 Engineering Ethics	1					1	
	数学 Mathematics	基礎数学Ⅰ Fundamental MathematicsⅠ	4	4					
		基礎数学Ⅱ Fundamental MathematicsⅡ	4	4					
		微積分Ⅰ Differential and Integral CalculusⅠ	4		4				
		微積分Ⅱ Differential and Integral CalculusⅡ	4			4			
		線形代数 Linear Algebra	2		2				
		確率・統計 Probability and Statistics	1				1		
	自然科学 Natural Science	物理 Physics	4	2	2				
		化学 Chemistry	2	2					
		生物 Biology	2		2				
		地球科学 Earth Science	1				1		
		環境科学 Environmental Science	1			1			
	健康科学 Health Science	スポーツ実技Ⅰ Physical EducationⅠ	5	2	2	1			
		健康科学 Health Science	1			1			
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)			76	21	21	16	10	8
選択科目 Elective Subjects	中国語Ⅰ ChineseⅠ	ChineseⅠ	1	1					
	中国語Ⅱ ChineseⅡ	ChineseⅡ	1		1				
	韓国語Ⅰ KoreanⅠ	KoreanⅠ	1	1					
	韓国語Ⅱ KoreanⅡ	KoreanⅡ	1		1				
	フランス語Ⅰ FrenchⅠ	FrenchⅠ	1			1			
	フランス語Ⅱ FrenchⅡ	FrenchⅡ	1				1		
	ドイツ語Ⅰ GermanⅠ	GermanⅠ	1			1			
	ドイツ語Ⅱ GermanⅡ	GermanⅡ	1				1		
	スペイン語Ⅰ SpanishⅠ	SpanishⅠ	1			1			
	スペイン語Ⅱ SpanishⅡ	SpanishⅡ	1				1		
	沖縄方言Ⅰ OkinawanⅠ	OkinawanⅠ	1	1					
	沖縄方言Ⅱ OkinawanⅡ	OkinawanⅡ	1		1				
	英語演習 Seminar in English	Seminar in English	1				1		
	数学演習 Seminar in Mathematics	Seminar in Mathematics	1				1		
	生物学 Advanced Biology	Advanced Biology	1				1		
	音楽 Music	Music	1	1					
	美術 Fine Arts	Fine Arts	1	1					
	デザイン Design	Design	1		1				
	特許法・法学 Patent and Law	Patent and Law	1					1	
	スポーツ実技Ⅱ Physical EducationⅡ	Physical EducationⅡ	2				1	1	
	開設単位計 Credits Offered (Sub-total)			21	5	4	3	7	2
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)			4	1	1		1	1
	開設単位合計 Total Credits Offered			97	26	25	19	17	10
	修得単位合計 Total Credits Required			80	22	22	16	11	9



平成19年5月1日現在 As of may 1, 2007

学生定員・現員

Admission Capacity and Present Number of Students

本科 Departments 平成19年5月1日現在 As of may 1, 2007

学科 Departments	総定員 Capacity	現員 Present Number of Students				
		第1学年 1st year	第2学年 2nd year	第3学年 3rd year	第4学年 4th year	第5学年 5th year
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	200	40 (3)	40 (2)	40 (0)	41 (2)	- (-)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	200	42 (6)	43 (8)	41 (11)	40 (6)	- (-)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	200	42 (13)	43 (14)	39 (10)	41 (18)	- (-)
生物資源工学科 Bioreources Engineering	200	42 (14)	42 (26)	41 (20)	36 (20)	- (-)
計 Total	800	166 (36)	168 (50)	161 (41)	158 (46)	- (-)

※ (注)() は女子で内数。 (): Number of Females within Total

入学志願者及び入学者

Number of Applicants and Enrollments

学科 Departments	募集定員 Admission Capacity	志願者数 Applicants	入学者数 Enrollments			
			学力 Examination	推薦 Recommendation	帰国子女 Returnee Students	計 Total
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	40	59 (4)	28 (2)	12 (1)	0 (0)	40 (3)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	40	64 (8)	26 (5)	16 (1)	0 (0)	42 (6)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	40	79 (20)	26 (5)	16 (8)	0 (0)	42 (13)
生物資源工学科 Bioreources Engineering	40	64 (18)	28 (7)	14 (7)	0 (0)	42 (14)
計 Total	160	266 (50)	108 (19)	58 (17)	0 (0)	166 (36)

※ (注)() は女子で内数。 (): Number of Females within Total

推薦による選抜

Recommended Applicants

学科 Departments	計 Total	
	志願者数 Applicants	入学者数 Enrollments
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	12 (1)	12 (1)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	27 (1)	16 (1)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	23 (10)	16 (8)
生物資源工学科 Bioreources Engineering	28 (14)	14 (7)
計 Total	90 (26)	58 (17)

※ (注)() は女子で内数。 (): Number of Females within Total

学力検査による選抜

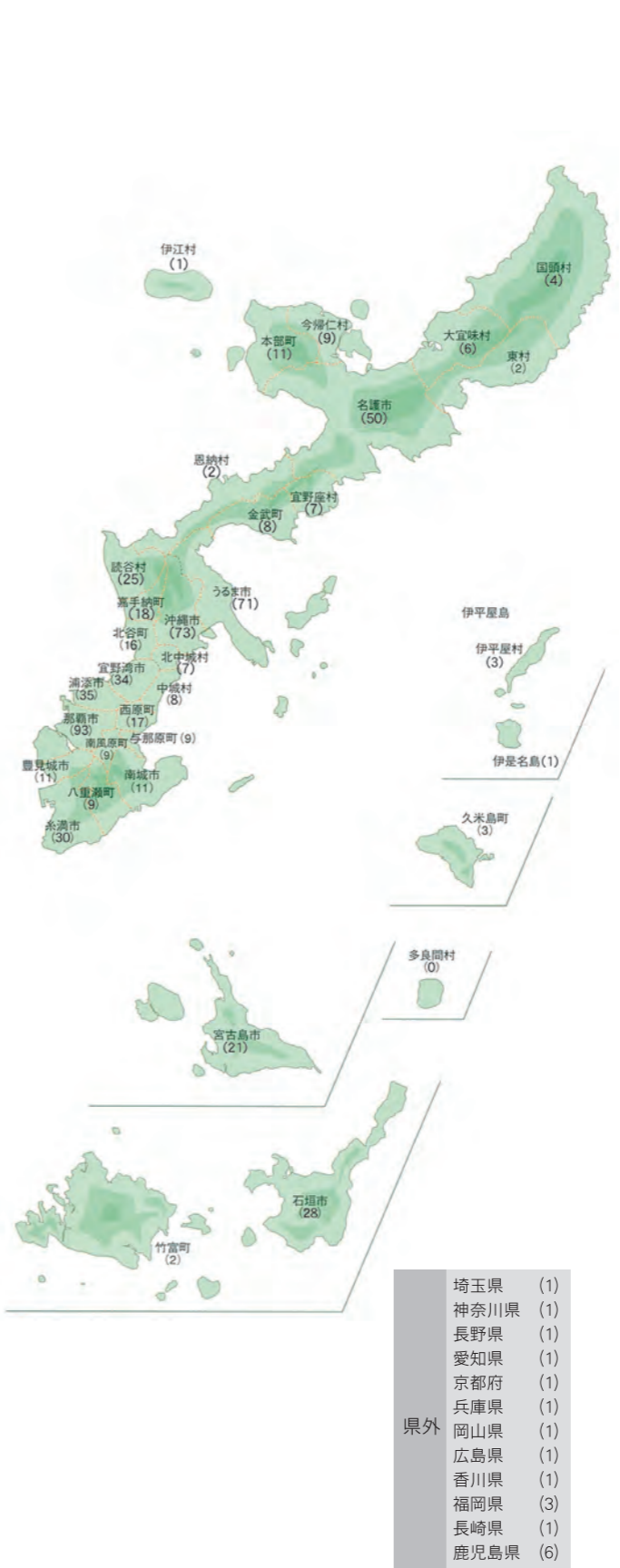
Regular Applicants

学科 Departments	計 Total	
	志願者数 Applicants	入学者数 Enrollments
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	47 (3)	28 (2)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	48 (7)	26 (5)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	63 (12)	26 (5)
生物資源工学科 Bioreources Engineering	49 (11)	28 (7)
計 Total	207 (33)	108 (19)

※ (注)() は女子で内数。 (): Number of Females within Total

地域別入学者数

Hometown Classification of Students



出身市町村別学生数 Number of Students by Hometown							
地区 Area	出身市町村 Hometown	第1学年 1st Year	第2学年 2nd Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	計 Total	地区計 Total in Area
北部地区 Northern Area	国頭村 Kunigami	1	1	1	1	4	104
	大宜味村 Ogimi	1	2	0	3	6	
	東村 Higashi	0	0	1	1	2	
	今帰仁村 Nakijin	1	3	0	5	9	
	本部町 Motobu	2	3	3	3	11	
	名護市 Nago	15	11	11	13	50	
	宜野座村 Ginoza	4	0	0	3	7	
	金武町 Kin	3	3	1	1	8	
	伊江村 Ie	0	1	0	0	1	
	恩納村 Onna	0	0	0	2	2	
	伊平屋村 Iheya	1	2	0	0	3	
中部地区 Central Area	伊是名村 Izena	1	0	0	0	1	269
	うるま市 Uruma	16	18	22	15	71	
	読谷村 Yomitan	7	4	7	7	25	
	嘉手納町 Kadena	4	3	5	6	18	
	沖縄市 Okinawa	18	25	15	15	73	
	北谷町 Chatan	6	6	1	3	16	
	宜野湾市 Ginowan	8	8	14	4	34	
	北中城村 Kitanakagusuku	2	2	2	1	7	
	中城村 Nakagusuku	4	0	2	2	8	
南部地区 Southern Area	西原町 Nishihara	6	1	7	3	17	128
	那覇市 Urasoe	8	11	6	10	35	
	那覇市 Naha	19	26	23	25	93	
宮古地区 Miyako Area	豊見城市 Tomigusuku	0	6	4	1	11	82
	糸満市 Itoman	12	6	8	4	30	
	八重瀬町 Yaese	2	2	0	5	9	
	南城市 Nanjyo	1	4	4	2	11	
	与那原町 Yonabaru	1	2	1	5	9	
	南風原町 Haebaru	1	3	3	2	9	
	久米島町 Kumejima	0	0	3	0	3	
宮古地区 Miyako Area	宮古島市 Miyakojima	6	3	7	5	21	30
	石垣市 Ishigaki	8	10	4	6	28	
	竹富町 Taketomi	0	0	2	0	2	
県内計 Subtotal within Okinawa		158	166	157	153	634	
県外 Other Prefectures	埼玉県 Saitama	0	0	1	0	1	19
	神奈川県 Kanagawa	1	0	0	0	1	
	長野県 Nagano	1	0	0	0	1	
	愛知県 Aichi	1	0	0	0	1	
	京都府 Kyoto	0	0	1	0	1	
	兵庫県 Hyogo	1	0	0	0	1	
	岡山県 Okayama	0	1	0	0	1	
	広島県 Hiroshima	1	0	0	0	1	
	香川県 Kagawa	0	0	1	0	1	
	福岡県 Fukuoka	1	0	0	2	3	
	長崎県 Nagasaki	0	0	0	1	1	
県外計 Subtotal Outside of Okinawa	鹿児島県 Kagoshima	2	1	1	2	6	19
	合計 Total	166	168	161	158	653	



学生寮 Dormitory



平成19年5月1日現在 As of may 1, 2007

奨学生 Financial Aid

日本学生支援機構奨学生数 Financial Aid by Japan Student Services Organization				
通学形態 Transportation to and from School		在学者数 Number at Present	奨学生数 Number Receiving Loan	全学生に占める割合 Total Percentage
自宅通学 Home	1学年 1st Year	0	0	0.5%
	2学年 2nd Year	0	0	
	3学年 3rd Year	7	0	
	4学年 4th Year	28	3	
小計 Total		35	3	20.2%
自宅外通学 Outside of Home	1学年 1st Year	166	15	
	2学年 2nd Year	168	39	
	3学年 3rd Year	154	46	
	4学年 4th Year	130	32	
小計 Total		618	132	20.7%
合計 Total		653	135	

※自宅外通学1年の奨学生数は予定有数です。
The number of 1st Year recipients living outside of home is provisional.

※ その他の奨学生数

Number of Other Financially Aided Students

沖縄県国際交流・人材育成財団その他の機関から奨学金を受けている者

Students who receive financial aid from Okinawa International Exchange and Human Resources Development Foundation and Others.

11名	貸与月額平均	約21,500円	11 Students	Average Monthly Financial Aid	21,500yen
-----	--------	----------	-------------	-------------------------------	-----------

主な学費 College Expenses

就学費用 Tuition and Fees				
入学料 Entrance Fee		授業料 Tuition		日本スポーツ振興センター共済掛金 Japan Sports Promotion Center Mutual Aid Premium
84,600円	年 Year	234,600円	年 Year	760円

本校には420人収容できる男子寮と、140人収容できる女子寮があります。

1・2年生は全寮制、3年生以上は入寮希望者の中から選考により入寮が許可されます。また、原則として1年生は2人部屋、2年生以上が1人部屋に入ることになります。

本校の学生寮は単に通学の便宜を図るためだけでなく、「学習の充実を図り、基本的な生活態度や社会性を身につけ人間的成長を促進させる」ことを目的とした教育施設としての役割も果たしています。

カードキー、防犯カメラ、赤外線センサーなどの警備設備のほか、当直教職員2名と守衛が寮内の安全を保持しています。

Okinawa National College of Technology has housing for 420 male students and for 140 female students. It is mandatory for first- and second-year students to live in the dormitory. Third-year students and older can live in the dorm on a voluntary basis, but the number of rooms available for these applicants is limited. Double rooms are generally assigned to first-year students and single rooms are for second-year students and older. Living in the dormitory makes it easy to attend classes and study in the quiet atmosphere. The dormitory is also an educational facility for students to learn the basic attitude of how to live together, cooperate with other students, and promote personal growth. In addition to card keys, crime-protection cameras and infrared sensors, two faculty members, and security guards stay there at night to assure safety for the students in the dormitories.

平成19年5月1日現在 As of May 1, 2007

学生寮経費 Dormitory Expenses

寄宿料 Boarding Fees		給食費 Meal Expenses			
2人部屋 Double Rooms	1人部屋 Single Rooms	3食 3 Meals			
月謝 Monthly	700円	月謝 Monthly	800円	日額 One Day	930円

1 このほか寮管理費（光熱費、消耗品費等）がかかります。

The dormitory management bills (heating, lighting and supplies expenses, etc.) will be charged in addition to the regular fees.

2 寄宿料は年2回（前期・後期）、6カ月分をまとめて徴収します。

Boarding fees are collected twice a year.

居室数 Number of Rooms

	男子寮 Male Dormitory	女子寮 Female Dormitory
1人部屋 Single Rooms	300室	100室
2人部屋 Double Rooms	60室	20室
合計 Total	360室	120室

収容定員と入寮者数 Admission Capacity and Present Number

		男子寮 Male Dormitory	女子寮 Female Dormitory	計 Total
収容定員Admission Capacity		420	140	560
入寮者数 Number of Boarders	1学年 1st Year	130	36	166
	2学年 2nd Year	118	50	168
	3学年 3rd Year	99	29	128
	4学年 4th Year	73	11	84
	合計 Total	420	126	546

学科別入寮者状況 Students in Dormitory by Departments

学科 Departments	学年 Year	男子寮 Male Dormitory	女子寮 Female Dormitory	計 Total
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	1学年 1st	37	3	40
	2学年 2nd	38	2	40
	3学年 3rd	35	0	35
	4学年 4th	30	0	30
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	1学年 1st	36	6	42
	2学年 2nd	35	8	43
	3学年 3rd	24	5	29
	4学年 4th	22	3	25
メディア情報工学科 Media Information Engineering	1学年 1st	29	13	42
	2学年 2nd	29	14	43
	3学年 3rd	23	8	31
	4学年 4th	16	2	18
生物資源工学科 Bioresources Enginnering	1学年 1st	28	14	42
	2学年 2nd	16	26	42
	3学年 3rd	17	16	33
	4学年 4th	5	6	11
合計 Total		420	126	546



居室 Dorm Room

レストラン Cafeteria

晴れた日にはきれいな太平洋の眺めも楽しめるレストランは、全380席の寮生食堂のほか、教職員や寮生以外の学生のための一般食堂があります。ほかに学生会室、和室があり、学生が集まる憩いの場所になっています。

The 380-seat cafeteria with a scenic view of the Pacific Ocean serves students, faculty members and visitors. The student council room and tatami room located in the cafeteria are the places for students to rest and relax.



昼食時間 Lunch Time

図書館は、本校の教育・研究を支援する拠点の一つとして機能しています。

館内には情報学、工学、自然科学等の専門書を中心として、学術雑誌、文庫本、DVDやCD-ROMなどの視聴覚資料、全国の高等専門学校関連資料などを所蔵し、視聴覚ソフトについては館内のAVブースやメディアホールの大型スクリーンで視聴することができます。

また、図書館Webサイトが開設されており、オンライン蔵書検索システムがインターネット上で公開されています。

その他、県内や全国の高専・大学図書館等の高等教育機関と相互協力による資料提供も可能です（ただし、これを利用できるのは本校所属の学生、教職員等に限定しています）。

近年電子資料の充実も図られ、平成19年度からは新たに外国雑誌目次データベース(KANON)や、国内論文データベース(CiNii) 他、電子ジャーナル (ScienceDirect) を全教職員・学生が利用できる環境が提供されました。

今後は、地域の他図書館との連携や学外一般の方々への蔵書の公開等を推進していく予定です。

The library is an integral part of the school with its role of supporting the college's education and research. The collections include specialized books and magazines on engineering and natural science along with data related to other colleges of technology, paperback books, DVDs, CDROMs, and audio-visual software. DVDs, CD-ROMs, and AV software can also be used in the library. The library web site is now open and the library catalog is online, so books can be found through the Internet. The school offers interlibrary loan services with other national colleges of technology and universities to students and faculty of Okinawa National College of Technology.

More and more electric databases have been added to our system, and as of the 2007 academic year, all students and faculty of Okinawa National College of Technology are allowed to use information retrieval databases such as KANON and CiNii and an electric journal, ScienceDirect



館内風景 Inside view of library

開館時間 Hours	
通常期 Regular Hours	休業期・臨時休業日 Vacation Hours
月～金 8時40分～20時 Mon-Fri 8:40am-8:00pm	月～金 8時40分～17時 Mon-Fri 8:40am-5:00pm

休館日 Days Closed	
土曜・日曜・祝日 開校記念日 年末年始	Sat, Sun, Public Holidays Founding of the College Anniversary Winter Break

施設 Facilities	
開架閲覧室 Open-Stack Reading Room	740㎡ (100席 うちキャレル18席) 100 Seats
AVブース AV Booth	4席 4 Seats
メディア・ホール Media Hall	
入館制御システム Admission Control System	
自動貸出機 Self Borrowing Machine	
ブックディテクションシステム Book Detection System (Anti-Theft System)	
書庫 Stacks	
コンピュータサーバー室 Computer Server Room	
蔵書検索用ノートブック型パソコン Information Retrieval Laptop Computers	



閲覧風景 Looking at books

蔵書数 Number of Books	
---------------------	--

■【図書】(冊)括弧内は内数で外国語図書 Books inside the parenthesis are foreign language books										
総記 General Works	哲学・心理学 Philosophy Psychology	歴史・地理 History Geography	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	技術・工学 Engineering Science	産業 Industrial Science	芸術・体育 Art P.E.	言語 Language	文学 Literature	計 Total
2,641 (86)	1,284 (16)	1,647 (50)	3,165 (93)	6,565 (314)	5,813 (303)	683 (8)	2,339 (795)	1,482 (519)	5,122 (959)	30,741 (3,199)

【購入雑誌】69タイトル Purchased Magazines/69 Titles 【寄贈雑誌・紀要等】298タイトル Magazines Contributed and Journals/298 Titles
【新聞】7紙 Newspapers/7 Titles 【視聴覚資料】813点 AV Materials /813 titles

平成19年5月1日現在 As of May 1, 2007

情報検索データベース・電子ジャーナル Information Retrieval Databases and E-journals	
--	--

JDream 科学技術全般文献データベース
Database for science and technology articles in general

KANON 外国雑誌目次データベース
Database for Indexes of foreign language magazines

CiNii 国内論文情報データベース
Database for articles published in Japan

MathSciNet 米国数学会の数学文献データベース
Database for math articles (by the Mathematical Association of America)

理科年表プレミアム 理科年表の電子版
Electric version of the chronological table for science

ScienceDirect エルゼビア社の電子ジャーナル
E-journal of Elsevier co.

図書館Webサイト Library Web site	http://www.okinawa-ct.ac.jp/toshokan/toshokan.html
----------------------------	--



夢工場 Dream Factory

夢工場（実習工場）には、旋盤・アーク溶接などの材料加工の基礎から、高速マシニングセンター、ロボット、レーザー加工機などの最先端加工装置まで設置しており、「夢をカタチに」する実践の場です。

また、本工場は創造・実践棟とLANで結ばれており、最先端の3次元CAD/CAM/CAE統合システムとリンクして、複雑形状部品を高能率に設計・性能予測・製作することができます。

これらの設備・システムを有機的に活用して、本工場では材料加工の基礎から最先端までの高度教育が行えると同時に、産業界のニーズに応じて試作を行うことも可能であり、地域産業活性化と新産業創成支援を狙った産学連携のキーステーションとしての役割を果たすことが可能です。

The Dream Factory has various machine tools such as lathes, milling machines, drilling machines, surface and cylindrical grinding machines, a high frequency melting furnace and TIG/MAG welders. Furthermore, the latest machine tools such as a five-axis control machining center, a CNC lathe, a high power YAG laser processing system and six-axis robot manipulation systems are also set in the Dream Factory. The aims of the Dream Factory are to educate the students and to support research and development for local manufacturers.



工場風景と実習状況 Dream Factory Training



5軸制御マシニングセンター Five-Axis Control Machining Center

技術支援センター Technical Support Center

技術支援センターは、教育・研究・学内運営をサポートすることを目的としています。本センターは11名の技術職員が所属しており、それぞれ、応用加工分析系及び情報通信制御系の技術分野を担当しています。本センターでは、技術職員の資質向上を図り、学内・学外を問わず教育研究に関する技術的支援を行い、本学の教育研究体制の充実に目指しています。

施設と設備 Facilities and Equipments	
---------------------------------	--

■CNC加工室 CNC Processing Room	
・5軸制御マシニングセンター Five-Axis Control Machining Center	
・大出力YAGレーザー加工ロボット High Power YAG Laser Processing Robot	
・微細レーザー加工機 Laser Micro Processing Machine	
・CNC旋盤 CNC Lathe	

■機能膜創成室 Advanced Coating Room	
・雰囲気可変溶射システム Variable Atmosphere Thermal Spraying System	

■運転・解析室 Operating and Analyzing Room	
・粗さ測定器 Roughness Gage	
・工具顕微鏡 Tool Marker's Micro Scope	

■熱機関性能試験室 Heat Engine Testing Room	
------------------------------------	--

■汎用工作機械工場 General Purpose Machinery Shop	
・旋盤 Lathe	
・立フライス盤 Vertical Milling Machine	
・複合フライス盤 Composition Milling Machine	
・NCフライス盤 NC Milling Machine	
・平面研削盤 Surface Grinder	
・NC円筒研削盤 NC Cylindrical Grinder	
・ラジアルボール盤 Radial Drilling Machine	
・帯鋸盤 Band Saw	
・高周波溶解炉 High-frequency Melting Furnace	
・TIG、MAGアーク溶接システム TIG, MAG Arc Welding System	

■実習用講義室 Lecture Room	
・AVシステム AV System	



材料加工システムIの授業 Material Processing Systems I Class

The purpose of Technical Support Center is to provide support to the education, research and administrative office. Eleven technical specialists belong to this center. The Applied Processing and Analysis Section and the Information and Communication Control Section are sustained by the Technical Support Center. In order to establish strong education and research systems the Technical Support Center assists not only students and staff, but also local manufacturers.



情報処理センター Information Processing Center

校内ネットワークシステムは、創造・実践棟とメディア棟内を光ケーブルにて、ループ構成をとっています。また、夢工場、学生寮、教育・実験棟にも光ケーブルで接続されています。

情報処理センターは、コンピュータ、ネットワーク、共有ファイルシステム、無線LANシステムなどの管理、サービスを行っています。本センターの施設として、IT教室、ネットワーク管理室があります。

Campus Information Network System consists of loop-structured optical fiber between all the buildings on campus. The Information Processing Center provides the management and support services for computers, networks, file servers, and wireless LAN. The IT Room and the server room belong to the Information Processing Center.



ネットワーク管理室 Network Control Room



地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technology Center

地域共同テクノセンターでは、本校の教職員の教育・研究の成果を地域に発信し、また地域・産業界のニーズを受け、地域、公共機関等と共に今日の科学技術の進歩に対応した共同研究・開発、技術相談・指導、地域の方々を対象とした科学技術の啓蒙などの活動を推進し、地域と地域産業の活性化を目指します。

To attain our goal to vitalize our area and the local industries, Regional Cooperative Technology Center intends to provide the fruits of the education and the research of Okinawa National College of Technology, promoting the technical assistance and cooperation of companies as well as enlightenment of science, art, and technology by collaborating with the industries, the public institutions, and the residents in our areas



沖縄高専フォーラム
The forum by Okinawa National College of Technology



沖縄産業まつり
The Okinawa industrial and goods festival

IT教室 IT Room

情報化社会に対応するために、学生一人ひとりがコンピュータを活用できることを目的として、最新のパーソナルコンピュータとサーバシステムを整備し、全学科共通科目「情報技術の基礎」において情報リテラシや情報理論とネットワークを利用する上でのセキュリティとマナー等の教育を行っています。

In order to have each student cope with the growing society of information technology, Basic Information Technology course teaches computer literacy and theory as well as security and netiquette in utilizing the network, a common subject in all departments, with the newest server system and the latest computers in the IT room.



情報技術の基礎の授業 Fundamentals of IT Science Class



CALL教室 CALL Lab

CALL教室は最新機器を備えた、50席を有するコンピュータの支援による語学学習教室です。学生は校内LAN及び無線LANにより、CALL教室の教材をキャンパスのどこからでも接続できる環境にあり、コンピュータを用いた基本英単語の学習が可能です。実用英語(TOEIC)では、多読の授業と平行して、易しい英語の本を音声を聴きながら読んでいくという多聴の授業を実施します。多聴とあわせ、リピーティング、シャドウイング、オーバーラッピングなどのスピーキング練習も、CALL教室を利用して行われています。今後、更に視聴覚教材を充実させて行く予定です。

The 50-seat CALL Lab is a computer-assisted language learning lab with modern equipment. Students can access CALL Lab teaching materials from anywhere on campus through inter-school LAN or wireless LAN and are able to use and learn basic English words through CALL assisted programs. In Practical English (TOEIC) class extensive listening lessons are provided using picture books with repeating, shadowing and overlapping. More audio-visual materials will be utilized in the near future.



実用英語 (TOEIC) の授業 Practical English (TOEIC) Class

視聴覚ホール Audio-Visual Hall

視聴覚ホールは、座席数が201と本校最大の収容人数を有するマルチホールです。このホールは、マルチメディア対応AVシステムなどの視聴覚機器を利用した講義をはじめ、学校説明会、シンポジウムなどの会場として、また、備え付けのグランドピアノを使った音楽の教室としても使用しています。

The multi-purpose audio-visual hall with a capacity of 201 seats, it is the largest room in our college. This hall is a venue for lectures utilizing multi-media and audio-visual equipment, college briefings and symposiums Plus equipped with a grand piano, it can be used as a music classroom.



視聴覚ホール Audio-Visual Hall



教育研究施設 Education and Research Facilities

教育・実験棟 Research and Education Center for Subtropical Resources

教育・実験棟は、沖縄県に特徴的な亜熱帯性の植物資源の利活用を目標としており、ガラス室、実験室、セミナー室の3室から構成されています。本棟において植物資源を展示するとともに、植物資源の周年育成、資源のストック、資源の試験的育成、新規植物資源の開発などの教育及び実験を行います。

The goal of the research and education center for subtropical resources is for practical utilization of plant resources grown in a subtropical zone such as Okinawa. This center is composed of a conservatory, a laboratory, and a seminar room. Besides the functions of a conservatory and a botanical garden for subtropical plants, this center aims at whole-yearcultivation and storage of plant resources as well as screening and developing useful plants and their products.



教育・実験棟
Research and Education Center for Subtropical Resources

体育施設 Sports Facilities

本校では、充実した体育施設が整備されています。体育施設には屋外運動場と体育館があり、授業やクラブ活動、スポーツレクリエーション大会などで利用しています。屋外運動場には、陸上競技場、多目的グラウンド（野球場）、テニスコートがあり、これらは夜間照明付きです。陸上競技場は、400mトラックから成り、フィールド内は天然芝でサッカーやラグビーをすることができます。テニスコートは人工芝と夜間照明付きのコートで本格的なテニスを楽しめます。体育館にはバスケットボールやバレーボールを行うアリーナや、格技場、伝統芸能道場、トレーニングルーム、屋外プールがあります。伝統芸能道場は、防音装置付きの部屋で、ダンスだけでなく音楽演奏も行うことができます。トレーニングルームには最新のトレーニング機器があり、筋力トレーニングや有酸素運動を行うことができます。また、体育施設内には、部室やロッカールーム、個室シャワーがあります。これらの体育施設は学生生活を豊かにし、学生の発育成長と健康づくりに寄与しています。

Our college is equipped with rich athletic facilities, comprised of an outdoor athletic field and a gymnasium. They are utilized in PE classes, club activities, and sports recreation. The outdoor athletic field contains an athletic track and field, multi-purpose ground (baseball field), and tennis courts with night lighting. The athletic track and field has a 400-meter track and with a natural turf, on the inner-field, soccer and rugby can be played. Full-scale tennis can be enjoyed on the artificial turf courts. The gymnasium has a floor for basketball and volleyball and also has a martial arts room, a traditional dance room, a weight room, and an open-air swimming pool. The traditional dance room with full acoustics can be used for musical performance as well as regular dance practice. Equipped with the newest machines, the weight room is adequate for weight training as well as aerobic exercise. The athletic facilities also include club rooms, locker rooms, and shower rooms to make students life fulfilling and contribute to their physical growth and health.



陸上競技場 Athletic Field



テニスコート Tennis Courts



沿革 History



本校は、沖縄県、関係市町村及び産業界からの強い要請を受けて、平成14年4月10日に「国立学校設置法の一部を改正する法律（平成14年法律第23号）」の公布により、平成14年10月に開学しました。平成16年1月28日のⅠ期工事竣工を経て、同年4月10日に第1回入学式を挙行し、175名の第1期生が入学しました。

Okinawa National College of Technology, strongly requested by the Okinawa Prefectural Government, concerning local government offices, and industries, was established in October, 2002. After the completion of the first stage construction on January 28, 2004, the college accepted 175 students holding its first entrance ceremony on April 10, 2004.

沿革の年譜 History

平成9年（1997）

■1月22日 January 22
沖縄政策協議会プロジェクトチーム現地会合において、沖縄県側から国立工業高等専門学校の誘致について要請
Request for establishment of a national college of technology from the Okinawa Prefectural Government by a project team conference on Okinawa policies that was held in Okinawa

平成11年（1999）

■8月11日 August 11
稲嶺沖縄県知事から国立高等専門学校の早期設置に関する要望書の提出
Request letter submitted on early establishment of a national college of technology by Governor Inamine
■9月27日 September 27
稲嶺沖縄県知事から国立高等専門学校設置候補地について名護市辺野古地区を推薦し要請
Henoko District, Nago, recommended and requested the candidate site for establishment of a national college of technology by Governor Inamine

■12月28日 December 28
「国立高等専門学校設置の確実な実現」が盛り込まれた「沖縄県北部地域の振興に関する方針」等が閣議決定
Policies on Promotion of Northern Area of Okinawa Prefecture, including certain realization of establishment of a national college of technology decided by cabinet

平成12年（2000）

■3月1日 March 1
国立高等専門学校（沖縄）創設準備調査室を琉球大学に設置
Preparation survey office on founding a national college of technology (Okinawa) established at the University of the Ryukyus

■3月17日 March 17
国立高等専門学校（沖縄）創設準備調査委員会を設置
survey committee on founding a national college of technology (Okinawa) establishment

■4月1日 April 1
国立高等専門学校（沖縄）創設準備委員会を設置
Preparation committee on founding a national college of technology (Okinawa)

■8月10日 August 10
「国立高等専門学校（沖縄）の創設について（中間まとめ）」を取りまとめ公表
Submission of Interim Report to the Ministry of Education on founding a National College of Technology (Okinawa) submitted

平成13年（2001）

■4月20日 April 20
国立高等専門学校（沖縄）創設準備委員会教育方法・課程等部会及び施設・設備等部会を設置
Education method and curriculum subcommittee under preparation committee on founding a National College of Technology (Okinawa) established

■7月27日 July 27
国立高等専門学校（沖縄）の設置に必要な用地の取得等について依頼
Necessary land acquisition for establishing a national college of technology (Okinawa) requested

平成14年（2002）

■1月24日 January 24
国立高等専門学校（沖縄）創設準備委員会教員選考部会を設置
Faculty selection subcommittee under the preparation committee on founding a national college of technology (Okinawa) established

■4月10日 April 10
国立学校設置法改正
Act for the incorporation for national schools revised

■6月5日 June 5
「国立高等専門学校（沖縄）の創設について（最終まとめ）」を取りまとめ公表
Final report to the Ministry of Education on founding a national college of technology (Okinawa) submitted

■10月1日 October 1
沖縄工業高等専門学校開学（機械システム工学科、情報通信システム工学科、メディア情報工学科、生物資源工学科）
初代校長に琉球大学教授工学博士糸村昌祐が就任

Okinawa National College of Technology officially founded (Dept. of Mechanical Systems Engineering, Dept. of Information and Communication Systems Engineering, Dept. of Media Information Engineering, Dep. Of Bioresources Engineering)
Professor Shosuke Itomura of the University of the Ryukyus (Doctor of Engineering) installed as the first president

■10月24日 October 24
沖縄工業高等専門学校開学記念シンポジウムの開催
Symposium for the commemoration of the foundation held

平成15年（2003）

■2月27日 February 27
沖縄工業高等専門学校起工式の挙行
Ground-breaking ceremony held
■3月31日 March 31
事務室をNTT名護別館（名護市大東）に移転
Office moved to NTT Nago annex in Ohigashi, Nago

平成16年（2004）

■1月10日 January 10
推薦による選抜試験の実施
Recommended applicants entrance examination held
■1月28日 January 28
第Ⅰ期工事竣工
First stage of construction completed
■2月22日 February 22
学力検査による選抜試験の実施
Regular applicants entrance examination held
■3月10日 March 10
名護市民会館にて第1期生に対する入学説明会を開催
Entrance briefing for first class of students at Nago Civic Hall held

■3月22日 March 22
事務室を新校舎（辺野古）に移転
Office moved to new building in Henoko

■4月10日 April 10
第1回入学式を挙行、175名が入学
First entrance ceremony with enrollment of 175 students held

■4月21日 April 21
沖縄工業高等専門学校産学連携協力を発足
Okinawa National College of Technology Association of Joint Collaboration between Industry and Academic Fields established

■8月2日 August 2
学生会発足
Student council officially started

■9月30日 September 30
第Ⅱ期工事竣工
Final stage construction completed

■10月31日 October 31
沖縄工業高等専門学校後援会設立総会開催
General assembly of establishing parent-support association with Okinawa National College of Technology held

■11月5日 November 5
沖縄工業高等専門学校竣工記念式典を挙行
Commemorative ceremony for completion of construction of Okinawa National College of Technology held

平成17年（2005）

■2月2日 February 2
レリーフ除幕式を挙行
Relief design project dedication held
■4月9日 April 9
第2回入学式を挙行、164名が入学
Second entrance ceremony with enrollment of 164 students held

平成18年（2006）

■4月8日 April 8
第3回入学式を挙行、167名が入学
Third entrance ceremony with enrollment of 167 students held

平成19年（2007）

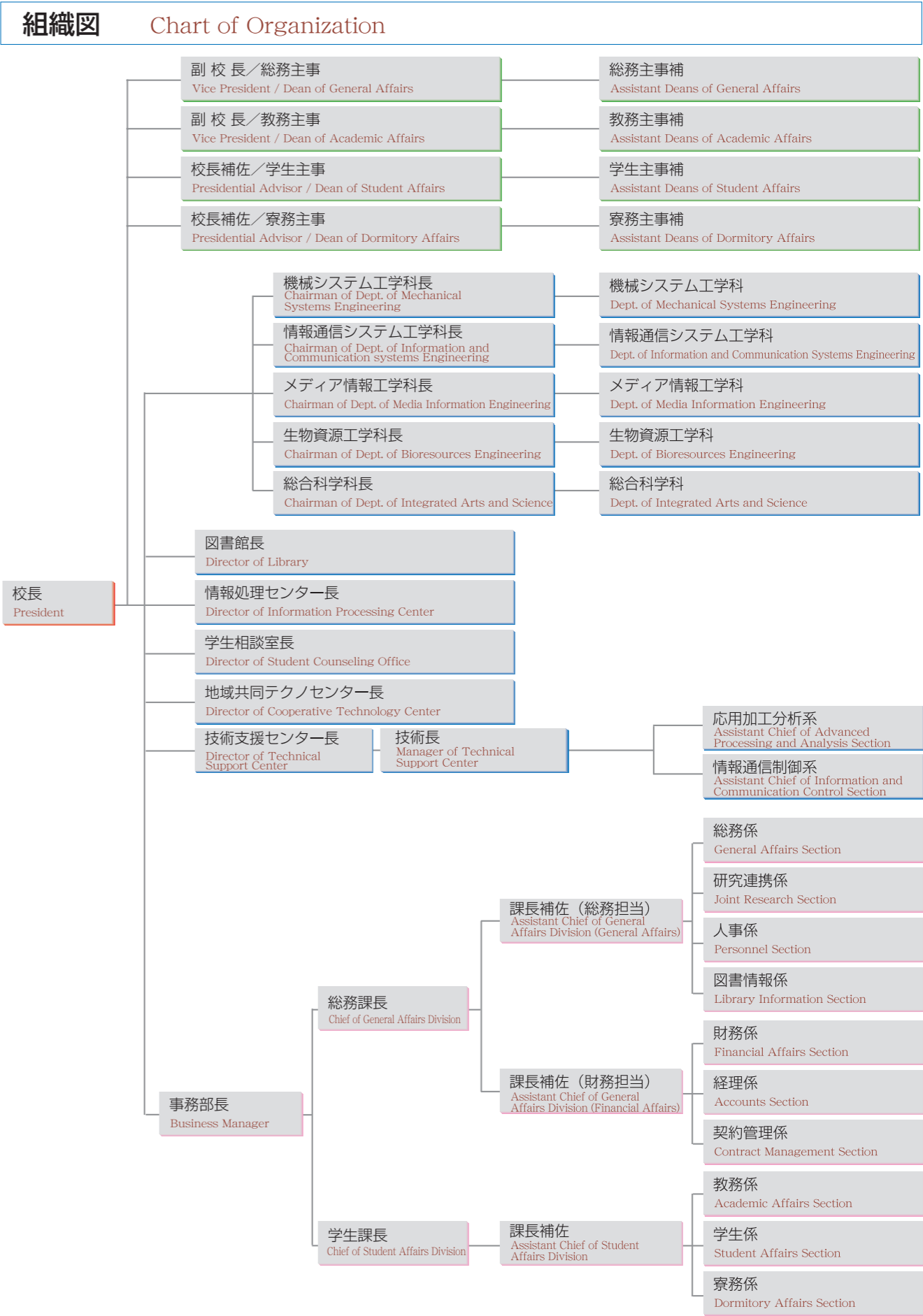
■4月7日 April 7
第4回入学式を挙行、166名が入学
Fourth entrance ceremony with enrollment of 166 students held



教職員数 Number of Staff									
平成19年5月1日現在 As of May 1, 2007									
	校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Senior Assistant Professors	助教 Assistant Professors	小計 Subtotal	事務系職員 Administrative Staff	技術系職員 Technical Specialists	合計 Total
定員 Allotted Number	1	23	21	10	8	63	35	11	109
現員 Present Number	1	23	21	10	7	62	35	11	108

【参考】完成時（平成20年度）における定員 Number of staff by 2008									
	校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Senior Assistant Professors	助教 Assistant Professors	小計 Subtotal	事務系職員 Administrative Staff	技術系職員 Technical Specialists	合計 Total
定員 Allotted Number	1	23	24	10	8	66	35	11	112

役職員 Executives	
校長 President	総合科学科長 Chairperson of Dept. of Integrated Arts and Science
糸 村 昌 祐 ITOMURA, Shosuke	望 月 謙 二 MOCHIZUKI, Kenji
副校長／総務主事 Vice President/Dean of General Affairs	図書館長 Director of Library
真 鍋 幸 男 MANABE, Yukio	山 城 光 YAMASHIRO, Hikaru
副校長／教務主事 Vice President/Dean of Academic Affairs	情報処理センター長 Director of Information Processing Center
高 木 茂 TAKAGI, Shigeru	鈴 木 龍 司 SUZUKI, Ryuji
校長補佐／学生主事 Presidential Advisor/Dean of Student Affairs	学生相談室長 Director of Student Counseling Office
新 川 智 清 ARAKAWA, Tomokiyo	小 池 寿 俊 KOIKE, Kazutoshi
校長補佐／寮務主事 Presidential Advisor/Dean of Dormitory Affairs	地域共同テクノセンター長 Director of Cooperative Technology Center
濱 田 泰 輔 HAMADA, Taisuke	松 栄 準 治 MATSUE, Junji
機械システム工学科長 Chairperson of Dept. of Mechanical Systems Engineering	技術支援センター長 Director of Technical Support Center
宮 田 恵 守 MIYATA, Yoshimori	眞喜志 隆 MAKISHI, Takashi
情報通信システム工学科長 Chairperson of Dept. of Information and Communication Systems Engineering	事務部長 Business Manager
石 田 修 己 ISHIDA, Osami	与那覇 明 弘 YONAHA, Akihiro
メディア情報工学科長 Chairperson of Dept. of Media Information Engineering	総務課長 Chief of General Affairs Division
水 野 正 志 MIZUNO, Masashi	渡 邊 一 成 WATANABE, Issei
生物資源工学科長 Chairperson of Dept. of Bioresources Engineering	学生課長 Chief of Student Affairs Division
山 城 秀 之 YAMASHIRO, Hideyuki	南 部 元 義 NANBU, Motoyoshi





Faculty Boards and Committees

研究推進委員会	Research Advancement Committee
専攻科設置検討委員会	Advanced Course Launch Committee
JABEE対応委員会	Japan Accreditation Board for Engineering Education Affairs Committee
自己点検・評価委員会	Self-Evaluation Affairs Committee
職員レクリエーション委員会	Faculty Recreation Affairs Committee
知的財産委員会	Mental Wealth Committee
外部資金受入委員会	Outside Resource Funds Affairs Committee
就職委員会	Employment Affairs Committee
情報処理センター運営委員会	Information Processing Center Steering Committee
技術支援センター運営委員会	Technical Support Center Steering Committee
地域共同テクノセンター運営委員会	Regional Cooperative Technology Center Steering Committee
学生相談室運営委員会	Student Counseling Room Affairs Committee
国際会議発表支援選考委員会	International Conference Speaker Selection and Support Committee

Contact Addresses

係		Section	電話番号 Phone	メールアドレス E-mail
総務課	総務係	General Affairs Section	0980-55-4003	ssoumu@okinawa-ct.ac.jp
	研究連携係	Joint Research Section	0980-55-4070	skrenkei@okinawa-ct.ac.jp
	人事係	Personnel Section	0980-55-4006	sjinji@okinawa-ct.ac.jp
	図書情報係	Library Information Section	0980-55-4037	stosyojoho@okinawa-ct.ac.jp
	財務係	Financial Affairs Section	0980-55-4014	szaimu@okinawa-ct.ac.jp
	経理係	Accounts Section	0980-55-4017	skeiri@okinawa-ct.ac.jp
	契約管理係	Contract Management Section	0980-55-4023	skkanri@okinawa-ct.ac.jp
学生課	教務係	Academic Affairs Section	0980-55-4028	gkyoumu@okinawa-ct.ac.jp
	学生係	Students Affairs Section	0980-55-4032	ggakusei@okinawa-ct.ac.jp
	寮務係	Dormitory Affairs Section	0980-55-4039	gryoumu@okinawa-ct.ac.jp
	学生寮	Dormitory	0980-55-4273	

Preparation for Advanced Course

沖縄工業高等専門学校（沖縄高専）では、本科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及び研究能力を教授する場として、第1期生の卒業に合わせて平成21年4月に『専攻科』を設置できるように準備を進めています。沖縄高専の専攻科では、「豊かな人間性と国際性を身につけ、幅広い基礎能力と高い技術力を備え実践性と創造性に優れた高度開発型技術者を育成する」ことを教育目標とすることとしています。

なお、専攻科においては、所定の単位を修得し、大学評価・学位授与機構が行う審査を受けた後、大学卒業者と同じ「学士」の学位が取得でき、さらに大学院へ進学できるようカリキュラム（教育課程）の策定を進めています。

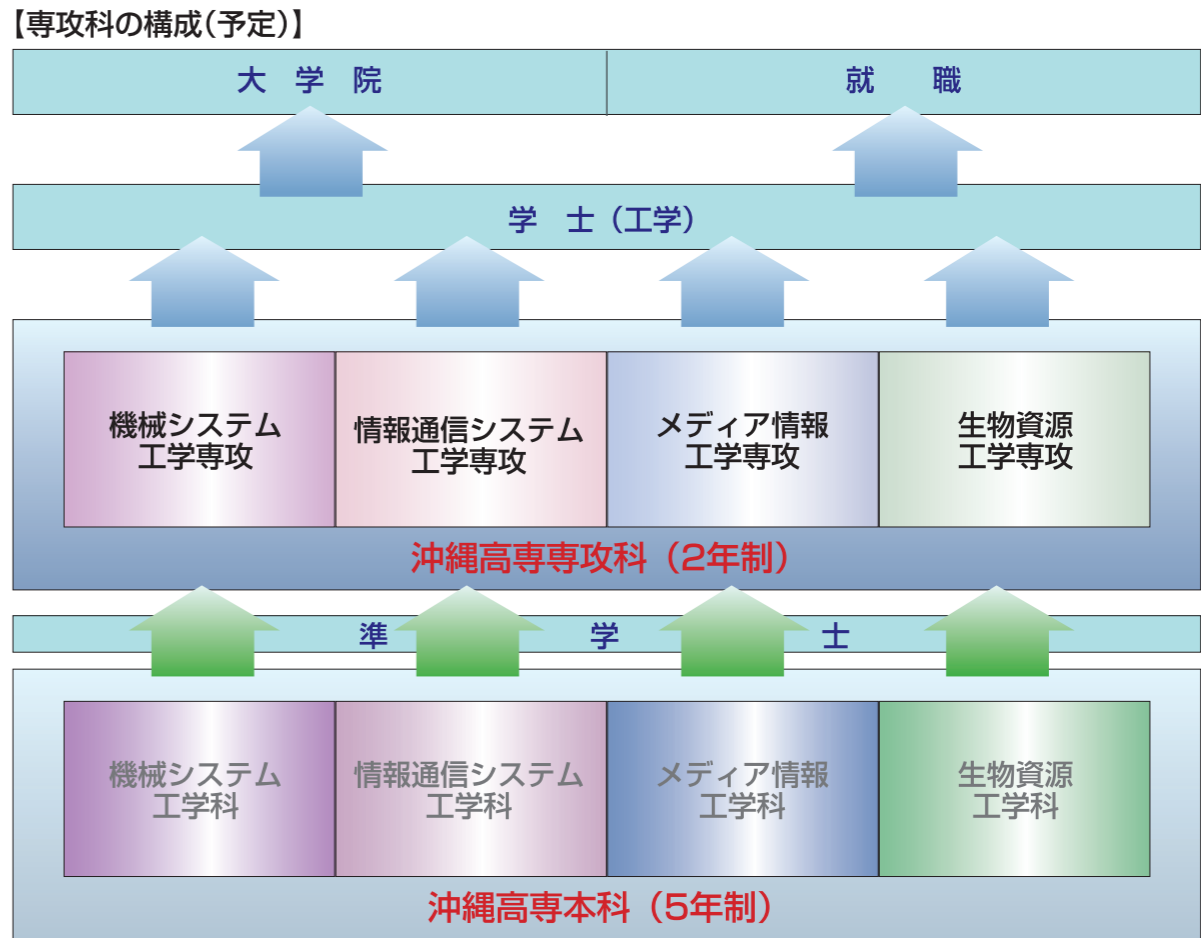
沖縄高専の専攻科は、次のとおり「機械システム工学専攻」、「情報通信システム工学専攻」、「メディア情報工学専攻」、「生物資源工学専攻」の4専攻で構成することを予定しており、それぞれ特色のある教育課程を編成していくこととしています。

Besides the five-year curriculum, Okinawa National College of Technology is preparing for establishing a two-year advanced course designed to offer even higher special knowledge and technical and research skills in April 2009 so that the first class of students can enter the program.

The educational goal of the advanced course of Okinawa National College of Technology is to train creative and capable advanced development-oriented engineers with a great and internationally-minded character who also possess broad basic knowledge and high-level technical skills.

After taking certain credits and being screened by National Institution for Academic Degrees and University Evaluation, students can get a bachelor's degree equivalent to the one a college graduate gets. The curriculum which enables students to go on to graduate school is being decided on.

The advanced course of Okinawa National College of Technology will consist of the following four programs: Mechanical Systems Engineering, Information and Communication Systems Engineering, Media Information Engineering, and Bioresources Engineering. Each program will have a distinctive educational curriculum.





JABEE教育プログラム

JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education) Screening

沖縄工業高等専門学校では、本科4、5年生、専攻科1、2年生の学習教育に対して以下の4つの教育プログラムを設定しました。それぞれのプログラムは、平成23年度に各分野において日本技術者教育認定機構（Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE）の認定を受けることを目指して教育改善を推進しています。

Aiming for the JABEE Accreditation

Educational programs are intended for the 4th and 5th year undergraduate students and the 1st and 2nd year students of advanced courses which will open in 2009 academic year. These programs have been designed to meet the global standards set by the Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE. Each program is aiming for the JABEE accreditation in 2011 with our educational improvements.

学習・教育目標

Aims for educational programs

技術力

(General engineering skills)

工学の基礎と専門知識

創造・実践力

(Creativity and practical skills)

デザイン能力と自己学習力

理解・表現力

(Communication skills)

コミュニケーション能力と倫理観

教育プログラム

Educational programs

機械システム工学

(Mechanical Systems Engineering)

機械および機械関連分野

情報通信システム工学

(Information and Communication Systems Engineering)

電気・電子・情報通信およびその関連分野

メディア情報工学

(Media Information Engineering)

情報および情報関連分野

生物資源工学

(Bioresources Engineering)

生物工学および生物工学関連分野

沖縄高専の産学連携

Joint Collaboration between Industry and Academic Fields at Okinawa National College of Technology

平成16年4月に沖縄県内の経済・産業界を中心として、沖縄高専の教育・研究活動を側面から支援するとともに、産学間の共同研究を推進し、産業振興に寄与することを目的に「沖縄工業高等専門学校産学連携協力会」が設置され、企業等を対象とした研修事業の実施や技術交流・技術相談等の交流事業などの活動が行われています。また、現在、県内の158の企業団体及び32の個人会員で組織しています。

Okinawan economic and industrial circles as the core Okinawa National College of Technology Association of Joint Collaboration between Industry and Academic Fields was established in April 2004 with the purpose of supporting education and research activities at Okinawa National College of Technology and promoting joint research between industry and academic fields to contribute to the advancement of the industry. Research projects for corporations and exchange programs such as technology exchange and technological consultation have been practiced. Currently, 158 corporation and organization members and 32 individual members consist of the association.

OKINAWA型・実践的高度溶接技術者の育成事業

Okinawa Model Project to Develop Creative and Capable Engineers in Advanced Welding Technology

沖縄高専では、平成17年度から平成18年度の2カ年にわたり「OKINAWA型・実践的高度溶接技術者の育成事業」に取り組んでいます。本事業は、経済産業省が公募した「産学連携製造中核人材育成事業」に採択されたもので、レーザ加工機やCAD、CAM、CAEなどの先端設備を有する沖縄高専を主なフィールドとして、産業界、琉球大学、沖縄県工業技術センター等と連携し、亜熱帯島嶼地域特性に対する溶接課題を解決する技術、先端溶接プロセス技術やI・T・シミュレーションなどのコンピュータ利用のものづくり技術を教育し、国際的に通用する高度溶接技術者の教育カリキュラム開発を目的として実施するものです。

平成17年度に実践的高度溶接技術者を育成するための教育（学習）プログラムと教材開発を進め、平成18年度は、それに基づく実証的な授業（講義・演習・実習）を、県内の技術者（受講者）を対象にして実施しました。本年度はこれらの成果を踏まえ県内企業から11名の受講生を受け入れて本講座を実施しています。

Okinawa National College of Technology carried out the Okinawa Model Project to Develop Creative and Capable Engineers in Advanced Welding Technology in the 2005 and 2006 academic years. It was selected by the Ministry of Economy, Trade and Industry for its Human Resources Development Project by Joint Collaboration between Industry and Academic Fields. Okinawa National College of Technology, equipped with cutting-edge facilities such as laser processing machines, CAD, CAM and CAE, has been the center of this project, cooperating with industries, the University of the Ryukyus, Okinawa Industrial Technology Center, etc. to cultivate problem-solving skills for welding in subtropical regions and production skills using the most advanced processing technology of welding and computer programs such as the IT simulation program, and to develop curricula for training capable engineers in the international community.

An education curriculum and materials to train creative and capable engineers in advanced welding technology was developed in 2005. The demonstration of lectures, seminars, and labs based on this curriculum was conducted for local engineers in 2006. This academic year, lectures, seminars and labs based on the results of the demonstrations in the previous year have been given to 11 students from Okinawan companies.

沖縄健康ブランド確立を目指した生産・管理技術者の育成事業

Production and Management Engineer Development Project Aimed at Creating a Brand of Okinawan Health Products

平成18年3月に中小企業庁が公募した「高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業」に、「沖縄健康ブランド確立を目指した生産・管理技術者の育成事業」が採択され、昨年度から沖縄独自の健康食品産業における人材育成事業に取り組んでいます。本年度で2年目となる本事業は、沖縄県内の健康食品の売上げが伸びていく中で、「科学的データや科学的根拠に基づく製品開発」、「研究開発が行える人材の不足」という直面している2つの課題に対して、最新の分析機器や培養、解析装置等の設備を有する沖縄高専を中心として産業界、琉球大学、沖縄県工業技術センター等が連携し、県内の健康食品産業の中堅技術者に対して原料生産から製造工程、品質管理までの一貫した教育カリキュラムを開発し、それに基づく実証的な授業（教育）を実施することにより、研究開発部門の管理者や品質管理者の統括が行える人材を育成するものです。

本年度からは、開発した具体的教育カリキュラムの実証を行っていくとともに、県内の健康食品産業分野の中堅技術者とともに新たな製品開発・研究開発について検証していくこととしています。

The Production and Management Engineer Development Project Aimed at Creating a Brand of Okinawan Health Products was selected as the Small and Medium Enterprise Human Resources Development Project utilizing colleges of technology proposed by the Small and Medium Enterprise Agency in March 2006, and since then Okinawa National College of Technology has been practicing an original human resources development project in the Okinawan health food industry.

While the sales of Okinawan health food products are on the increase, the Okinawan health food industry is facing the issues of how to develop products based on scientific data and evidence and how to secure human resources capable of research and development. Having cutting-edge analytical and cultivation equipment, Okinawa National College of Technology with the cooperation with industries, the University of the Ryukyus, Okinawa Industrial Technology Center, etc. has been the center of the project designed last year to develop a complete educational curriculum from raw material production to manufacturing process to quality control for core engineers in the Okinawan health food industry. The implementation of practical education based on this curriculum will nurture human resources capable of supervising managers of research and development section and quality control section.

This academic year, Okinawa National College of Technology is implementing the educational curriculum, as well as verifying the new product and research development with the core engineers of the Okinawan health food industry.

沖縄県I・T高度人材の育成事業

Okinawa Prefecture Advanced IT Human Resources Project

平成14年9月に沖縄県において「情報通信産業振興計画」が策定され、地元名護市が「情報通信産業振興地域」及び「情報通信産業特別地区」に指定されていることを受け、沖縄高専では高度な情報通信基盤の整備やI・T・情報産業の振興を背景として、沖縄県、名護市、琉球大学と連携し、I・T・情報産業の高度人材育成事業に参画しているとともに、ユビキタス、デジタル通信、メディアコンテンツなどの新たな情報通信技術の研究開発のサポートを行っています。

Since Nago City was designated as the Information and Communication Industry Advancement Area and the Information and Communication Industry Special Area under the Okinawa prefecture's Information and Communication Industry Promotion Plan implemented in September 2002, Okinawa National College of Technology, with the aim of maintaining the advanced information and communication basis and promoting the IT industry, has been involved in the advanced IT industry human resources project, cooperating with Okinawa Prefecture, Nago City, and the University of the Ryukyus, and been supporting research and development in new information and communication technologies such as ubiquitous computing, digital communication, and media contents.



(平成17年度) As of 2005

収入	Income
区分 Classification	金額(千円) Amount
運営費交付金 Administration Subsidy	1,444,098
施設整備費補助金 Building Grant	21,852
自己収入 Self-Revenue	122,896
合 計 Total	1,588,846

(平成18年度) As of 2006

収入	Income
区分 Classification	金額(千円) Amount
運営費交付金 Administration Subsidy	1,209,875
施設整備費補助金 Building Grant	239,014
自己収入 Self-Revenue	169,188
合 計 Total	1,618,077

支出	Expenses
区分 Classification	金額(千円) Amount
人件費 Personnel Expenses	501,333
物件費 Supplies	1,065,044
施設整備費 Facility Maintenance	21,852
合 計 Total	1,588,229

支出	Expenses
区分 Classification	金額(千円) Amount
人件費 Personnel Expenses	633,665
物件費 Supplies	738,715
施設整備費 Facility Maintenance	239,014
合 計 Total	1,611,394

平成19年5月現在 As of May, 2007

科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Scientific Researches

平成17年度 As of 2005	採択件数 Number of Cases Adopted	交付額(千円) Subsidy	平成18年度 As of 2006	採択件数 Number of Cases Adopted	交付額(千円) Subsidy	平成19年度 As of 2007	採択件数 Number of Cases Adopted	交付額(千円) Subsidy
基盤研究(B) Grants-in-Aid for Scientific Research(B)	1	2,500	基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research(C)	4	6,900	基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research(C)	6	9,490
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research(C)	3	4,000	若手研究(B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	4	6,400	若手研究(B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	6	5,700
若手研究(B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	2	2,000	奨励研究 Scientific Research-Encouragement of Scientists	1	760	奨励研究 Scientific Research-Encouragement of Scientists	5	3,770
奨励研究 Scientific Research-Encouragement of Scientists	1	750	合 計 Total	9	14,060	合 計 Total	17	18,960
合 計 Total	7	9,250						

平成19年5月現在 As of May, 2007

外部資金 Scholarships and Grants

平成17年度 As of 2005	件数 Number of Cases	交付額(千円) Subsidy	平成18年度 As of 2006	件数 Number of Cases	交付額(千円) Subsidy	平成19年度 As of 2007	件数 Number of Cases	交付額(千円) Subsidy
共同研究 Joint Research	3	1,300	共同研究 Joint Research	8	8,715	寄付金 Contribution	3	1,674
寄付金 Contribution	4	2,413	寄付金 Contribution	13	3,331	受託研究 Trustee Research	1	650
			受託研究 Trustee Research	5	2,027			

※平成17年度の共同研究のうち、1件は経費の受入れがありません。
In 2005, subsidy for one case was not adopted.

沖縄高専中期計画の要点 Main Points of the Medium-Term Plan of Okinawa National College of Technology

本校は、下記の「独立行政法人国立高等専門学校機構の中期計画」に即した新たな高等専門学校として、以下の中期計画の実現に努力する。

Okinawa National College of Technology makes steady efforts as a new college based on the Medium-Term Plan of the general rule of the Independent Administrative Institution.

- ① 高度なグローバル化・IT化に対応できる創造的な実践技術者を育成する教育を行う。
Practical education will be promoted to train creative and skilled engineers to correspond to the changing needs of advanced IT and the global society.
- ② 先端の科学技術を積極的に研究し、成果を教育や産業界に還元する。
Priority research is conducted in the science and technology field for a better result in education and the industrial world.
- ③ 産業界のニーズに迅速・柔軟に対応するため、平成19年4月の地域共同テクノセンター設置を目指す。
To promptly and flexibly meet the needs of the industrial field Okinawa National College of Technology aims to have the Regional Joint Research and Development Center functioning by April, 2007.
- ④ 本校は第1期生の卒業に合わせ、平成21年4月の専攻科設置を目指す。
Okinawa National College of Technology aims to establish the Advanced Course in time for the 1st graduation in April of 2009.

独立行政法人 国立高等専門学校機構の中期計画 Medium-Term Plan

独立行政法人通則法の規定により、独立行政法人国立高等専門学校機構は、文部科学省が定めた中期計画期間（平成16年4月1日から平成21年3月31日までの5年間）中の中期目標を達成するための中期計画を定め認可を得ている。

The Institute of National Colleges of Technology, Japan has made a medium-term plan (see below), which must be accomplished during the 5-years period from April 1, 2004 to March 31, 2009. The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology has approved the plan according to the general rule of the Independent Administrative Institution.

要旨は次のとおり

■前 文

機構は・・・中略・・・職業に必要な実践的かつ専門的な知識及び技術を有する創造的な人材を育成するとともに、我が国の高等教育の水準の向上と均衡ある発展を図ることを目的とする（機構法第3条）。

■基本方針

大学とは異なる高等教育機関としての国立高等専門学校固有の機能を充実強化する。

I 業務運営の効率化に関する目標を達成するためとるべき措置

- ・中期目標の期間中、毎事業年度につき1%の業務効率化を図る。
- ・55校の国立高専のスケールメリットを生かし、戦略的かつ計画的な資源配分を行う。

II 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するための措置

1. 教育に関する事項

- ・高専の特性や魅力について広く社会に認識を高め、十分な資質を持った入学者を確保する。
- ・必要に応じ専攻科の整備を行う。
- ・多様な人事交流を図り、研究・学会参加機会などを設け、教員の教育力の向上に努める。

2. 研究に関する目標

- ・国立高専の持つ知的資源を活用して、地域を中心とする産業界や地方公共団体との共同研究、受託研究への取り組みを促進する。

3. 社会との連携・国際交流等に関する事項

- ・地域共同テクノセンター等の施設や設備の充実を計画的に推進する。

沖縄高専年度計画の要点

Main Points of the Annual Plan of Okinawa National College of Technology

独立行政法人国立高等専門学校機構中期目標、中期計画及び年度計画（平成19年度）を踏まえ、沖縄工業高等専門学校中期計画（平成15年12月策定）に基づき、平成19年度沖縄高専の業務運営に関する計画を定め、年度計画の達成に努力する。

Okinawa National College of Technology established the administration plan for the 2007 academic year, based on the medium-term aim and plan and the annual plan of the Independent Administrative Institution, and makes steady efforts to carry this out.

要旨は次のとおり

The main points are as follows:

I

教育研究等の質の向上に関する目標の達成

To achieve the aims regarding the advancement of education and research qualities

- 平成21年4月の専攻科設置に向けて、専攻科の構成、カリキュラム等について検討を進める。
- 教育内容・手法改善のための実施体制等を整備する。
- インターンシップの推進など教育に関する産学連携を推進するとともに地域社会等との連携を図る。

II

業務運営の改善及び効率化に関する目標の達成

To achieve the aims regarding management improvement and efficiency

- 校長がリーダーシップを発揮しつつ、全学的な視点に立った機動的な学校運営を遂行できる運営体制の整備を進める。
- 教育研究組織の柔軟かつ機動的な再編見直しのための体制を整備する。
- 事務等の効率化・合理化に努める。

III

財務内容の改善に関する目標の達成

To achieve the aims regarding the improvement of financial affairs

- 外部からの教育研究資金その他自己収入の増加に努める。
- 管理的経費の軽減に努める。

IV

社会への説明責任に関する目標の達成

To achieve the aims regarding explanation duty to the public

- 自己点検・評価や第三者評価の方法・内容に関し改善を図る。
- 情報セキュリティの確立及び個人情報の保護に対する体制整備に努める。

V

その他業務運営に関する重要目標の達成

To achieve other important goals regarding administration

- 施設設備の集約化を図り、効率的運用に努める。
- 正課・正課外での安全管理を推進する。

独立行政法人 国立高等専門学校機構の年度計画

The Annual Plan of the Institute of National Colleges of Technology, Japan

独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第31条の規定により、平成19年3月29日付け18諸文科高第366号で変更の認可を受けた独立行政法人国立高等専門学校機構（以下「機構」という）の中期目標を達成するための計画（中期計画）に基づき、平成19年度の業務運営に関する計画を定める。

The Institute of National Colleges of Technology, Japan has made a management plan for the 2007 academic year based on the renewed medium term plan, approved on March 29, 2007 under article 31 of the general rule of the Independent Administrative Institution (the 103rd law, 1999).

要旨は次のとおり

I

業務運営の効率化に関する目標を達成するために取るべき措置

Measures to be taken to achieve goals regarding management efficiency

- 運営費交付金を充当して行う業務については、業務の効率化を進め、高等専門学校設置基準により必要とされる最低限の教員の給与費相当額及び当年度特別に措置しなければならない経費を除き、1%の業務の効率化を図る。
- 各国立高等専門学校がそれぞれの特色を活かした運営を行うことができるよう経費の戦略的かつ計画的な配分を引き続き行う。

II

国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するために取るべき措置

Measures to be taken to achieve goals regarding the improvement of service to the general public and other operations

- 地域における中学校長会などと連携を深め、国立高等専門学校への理解の促進を図るとともに、マスコミを通じ広く国立高等専門学校のPR活動を行い、入学者の確保に努める。
- 高専の質的向上を目指した改組・再編等に向けた検討を進めるとともに、教育の質の向上及び改善のためのシステムを構築する。
- 各高専のニーズを踏まえた学生に対する就学支援・生活支援策を検討する。
- 各地域や全国的なイベントへ積極的に出展し、各国立高等専門学校のこれまでの共同研究、受託研究の研究成果についての公表を推進する。
- 地域と連携し、「地域共同テクノセンター」などの効果的な整備を促進する。
- スケールメリットを生かした戦略的かつ計画的な資源配分を行う。
- 沖縄工業高等専門学校について、学年進行に伴い、設備の整備や教職員の配置を確実に行う。

創造・実践棟

Invention & Production Bldg.

機械システム工学科
Dept. of Mechanical Systems Engineering

情報通信システム工学科
Dept. of Information and Communication Systems Engineering

メディア情報工学科
Dept. of Media Information Engineering

生物資源工学科
Dept. of Bioresources Engineering

総合科学科
Dept. of Integrated Arts and Science

メディア棟

Media Bldg.

図書館
Library

IT教室・CALL教室
IT Room/CALL Lab

事務部
Administration Office

視聴覚ホール
Audio-Visual Hall

レストラン
Cafeteria

体育館

Gymnasium

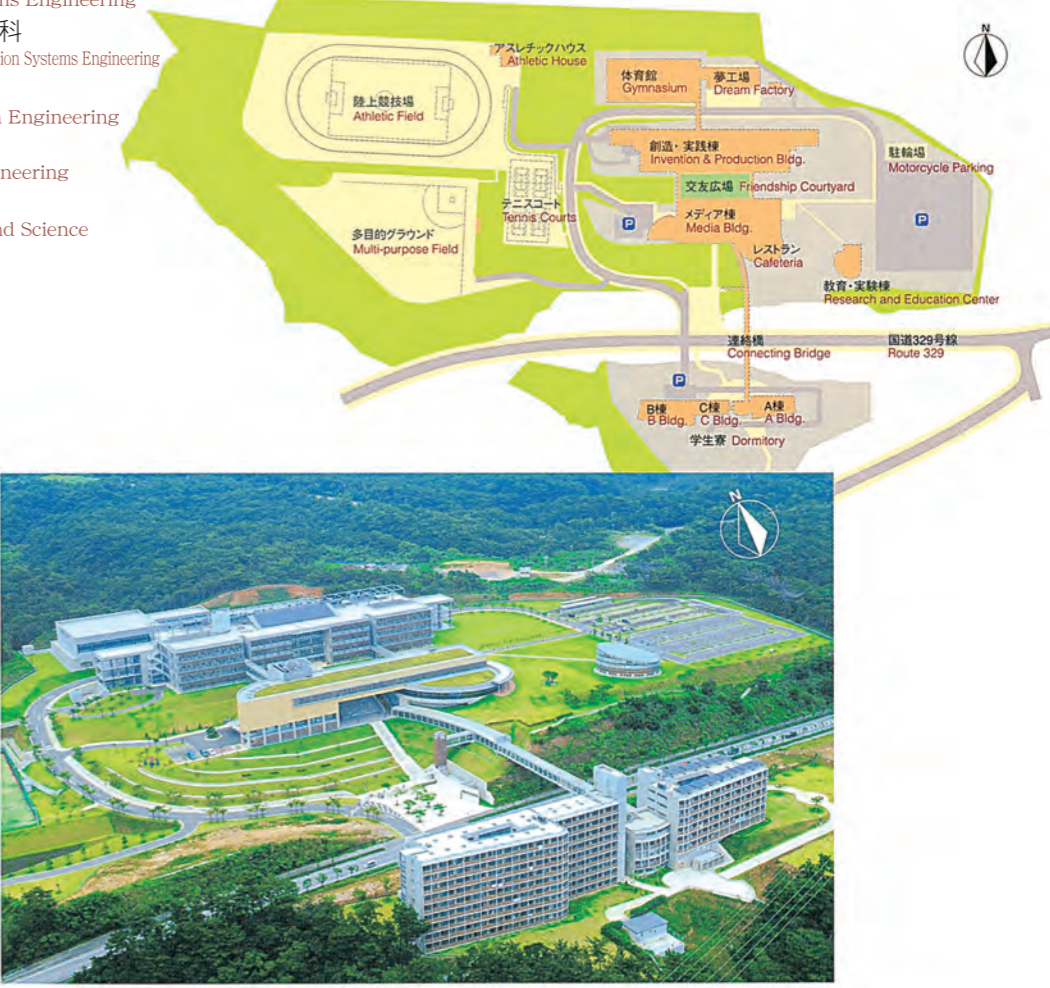
アリーナ
Gym Floor

格技場
Martial Arts Room

トレーニング場
Weight Room

伝統芸能道場
Traditional Dance Room

プール
Pool



土地 Land					
総面積 Total Land Area	使用区分 Classification				
	校舎等 Total Land Area	屋外運動場 Athletic Fields	学生寮 Dormitory	その他 Others	計 Total
156,056m ²	49,100m ²	36,100m ²	11,600m ²	59,256m ²	156,056m ²

建物 Buildings			
区分 Classification	名称 Name	構造 Structure	延面積 Total Area
校舎等施設 College Buildings	創造・実践棟 Invention & Production Bldg.	R4	12,509m ²
	メディア棟 Media Bldg.	R4	5,023m ²
	夢工場 Dream Factory	S2	665m ²
	教育・実験棟 Education & Research Center for Subtropical Resources	S1	498m ²
体育施設 Athletic Facilities	体育館 Gymnasium	R2	2,707m ²
	アスレチックハウス Athletic House	R2	256m ²
学生寮施設 Dormitory Facilities	学生寮 Dormitory	R9	10,457m ²
合計 Total			32,115m ²

●路線バス(所要時間:約2時間30分)

From Naha Bus Terminal it takes approximately 2 and 1/2 hours by bus.

From Naha Airport it takes approximately 2 hours by express way bus

沖縄自動車道を利用し、宜野座IC から国道329号線を北上、約10km。

From Naha Airport it takes approximately 1 and 1/2 hours by car



独立行政法人 国立高等専門学校機構
沖縄工業高等専門学校

〒905-2192 沖縄県名護市字辺野古905番地 TEL (0980) 55-4003 [総務課総務係]
E-mail: ssoumu@okinawa-ct.ac.jp <http://www.okinawa-ct.ac.jp>

Independent Administrative Institute
Okinawa National College of Technology

905 Aza Henoko, Nago, Okinawa 905-2192 Japan
Phone: (0980)55-4003 (Office) International Phone: +81-980-55-4003 (Office)