

# Okinawa National College of Technology

2005

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



■ 校長挨拶

Greetings from the President



校長 糸村 昌祐  
President ITOMURA, Shosuke

1950年代後半、日本はいわゆる高度成長期に入り、科学技術の進歩・経済発展はめざましいものがありました。このため、科学技術の進歩に対応し経済成長を支える技術者育成への強い要望が産業界から発せられ、1962年に新しく高等専門学校制度が創られました。高等専門学校教育の特色は、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。

沖縄工業高等専門学校は、この新しい制度ができて40年の節目に、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、平成16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2期生が入学し、73名の教職員（完成時112名）と共に、新しい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、沖縄の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の振興と発展に貢献できるように努力するとともに、次頁以降に示す教育理念と目的を達成し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。

Japan entered a so-called high growth period in the latter half of 1950's, and birthed out of that was a remarkable economic development and advancement in the science and technology field. Therefore, the system of the colleges of technology was created in 1962 since a 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. The unique feature of the colleges of technology is the acceptance of graduates from lower secondary schools into a five year program for consistent education to obtain highly trained engineers.

At the turning point of 40 years since the system was developed, Okinawa National College of Technology opened as the 55th national college of technology. In April 2004, the new college built on the hills of Henoko, Nago City, accepted the first year students in the four departments of Mechanical Systems Engineering, Information and Communication Systems Engineering, Media Information Engineering and Bioresources Engineering. We are at the cutting edge of progress while this April, we started our 2nd year with 73 faculty members (112 by the completion year of 2008).

Engineers who have high standards, special qualities and overflow with creativity are being requested by the various circles, and great expectations are drawn to Okinawa National College of Technology in this prefecture which aims at developing an independent economy.

Promoting to establish a college, rooted in the local society, where each student has solid skills as an engineer and their future dreams can become true, the college aims for goals at contributing to the promotion and development of Okinawa through education and research with the idea of human resources development of working internationally, and accomplishing the following educational philosophy and goal.

■ 目次

Table of Contents

高等専門学校制度の概要 Colleges of Technology System	1
教育理念 Philosophy of Education	1
教育方針と特色 Policies and Features of Education	2
沿革 History	3
組織 Organization	4
■ 教職員数 Number of Staff	4
■ 役職員 Executives	4
■ 組織図 Chart of Organization	5
■ 会議・委員会 Faculty Boards and Committees	6
■ 事務部連絡先 Contact Addresses	6
学 科 Departments	7
■ 機械システム工学科 Department of Mechanical Systems Engineering	7
■ 情報通信システム工学科 Department of Information and Communication Systems Engineering	9
■ メディア情報工学科 Department of Media Information Engineering	11
■ 生物資源工学科 Department of Bioresources Engineering	13
■ 総合科学科 Department of Integrated Arts and Science	15
学校行事 College Events	17
学 生 Students	18
■ 学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students	18
■ 入学志願者数及び入学人数 Number of Applicants and Enrollments	18
■ 地域別入学人数 Hometown Classification of Students	19
■ 奨学生 Financial Aid	20
■ 主な学費 College Expenses	20

学生寮 Dormitory	21
図書館 Library	22
教育研究施設 Education and Research Facilities	23
■ 夢工場 Dream Factory	23
■ 情報処理センター Information Processing Center	24
■ IT教室 IT Room	24
■ CALL教室 CALL Lab	25
■ 視聴覚ホール Audio-Visual Hall	25
■ 教育・実験棟 Research and Education Center for Subtropical Resources	26
■ 体育施設 Sports Facilities	26
産業界との連携・地域との交流 Industries and Community Involvement	27
■ 地域連携推進室 Regional Joint Research and Development Center	27
■ 研究活動 Research Activities	27
決算 Annual Statement	27
中期計画 Medium-Term Plan	28
建物配置図 Campus Map	29
土地・建物 Land and Buildings	30



## ■ 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5校、私立3校の合計63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。

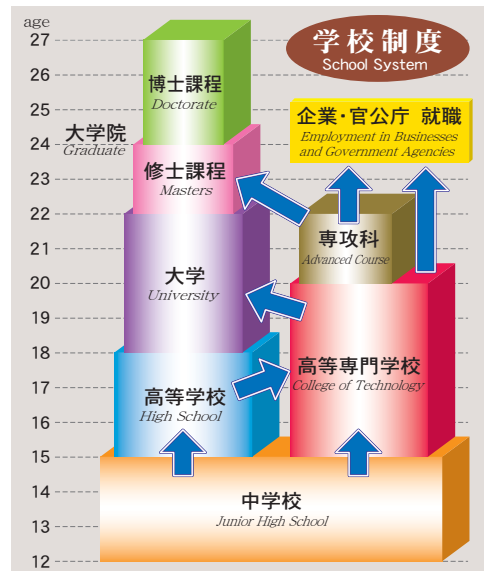
また、卒業後の進路は、企業や官公庁等への就職(就職率は例年ほぼ100%)、大学3年次への編入学、専攻科への進学(大学評価・学位授与機構の審査に合格すると「学士」の学位が与えられます。)と多岐にわたっています。

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-three colleges of technology throughout Japan: fifty-five national (forty-seven industrial, three radio wave, five maritime), five 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.

## ■ 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見につけさせ、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 1 (Process-based Learning): To foster the ability to link understanding of basic knowledge and to apply that ability to other concepts.

PBL 2 問題解決能力、幅広い統合化能力の育成

PBL 2 (Problem-based Learning): To foster problem-solving and integrating abilities in a wide capacity.

PBL 3 創造力の育成

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.

## 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) established ■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) established ■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)」を文部大臣へ提出 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)」を文部科学大臣へ提出  
Final repot 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)  
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)  
■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31日 March 31 事務所を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22日 March 22 事務所を新校舎(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 accepting 175 students held ■4月21日 April 21 沖縄工業高等専門学校産学連携協会発足 Okinawa National College of Technology and cooperation between academic and business circles meeting held ■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 accepting 164 freshmen held

## 組織 Organization

平成17年5月1日現在 As of May1, 2005

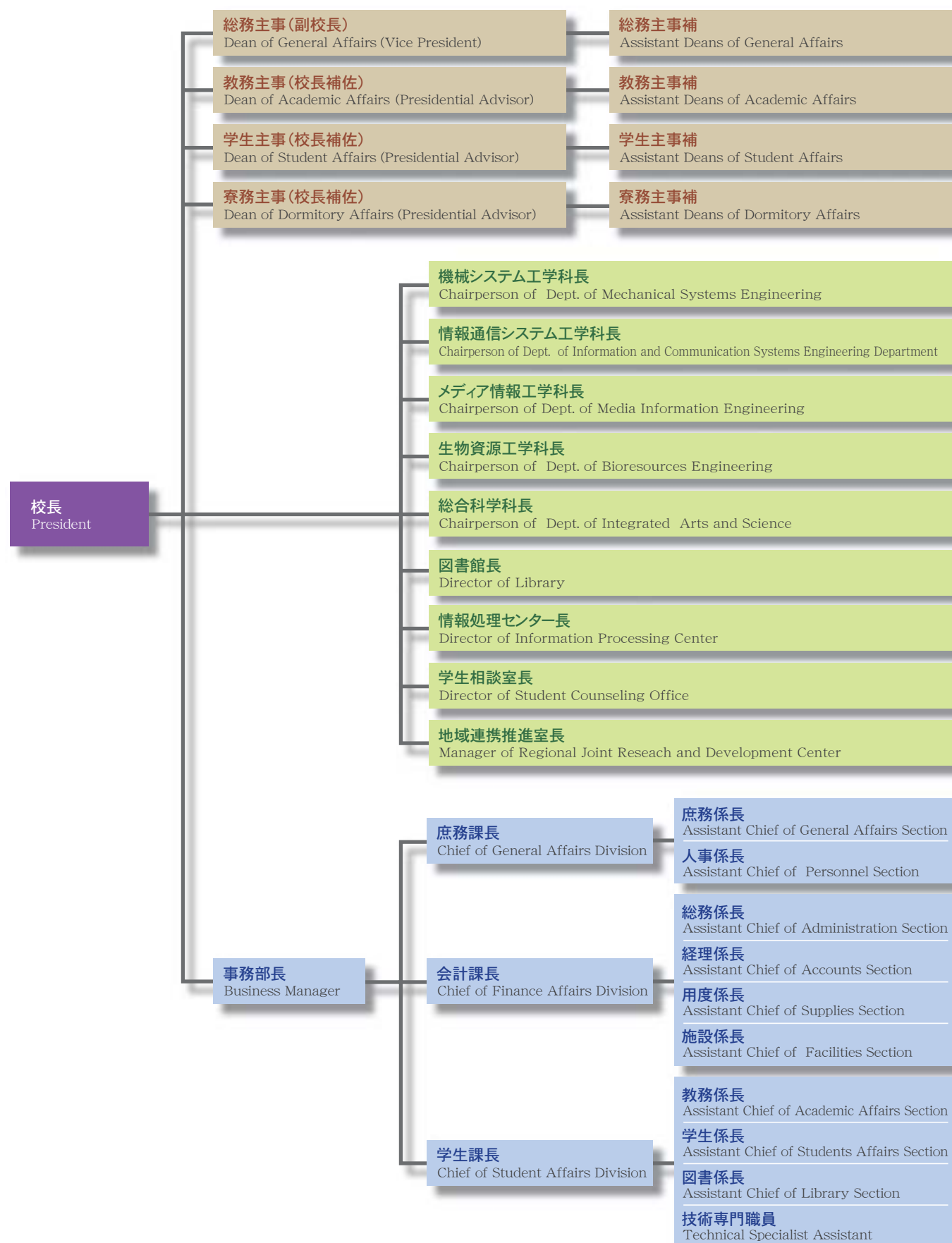
教職員数 Number of Staff								
	校長 President	教授 Professors	助教授 Associate Professors	講師 Assistant Professor	助手 Lecturers	小計 Subtotal	事務系職員 Administrative Staff	合計 Total
定員 Allotted Number	1	16	9	5	4	35	39	74
現員 Present Number	1	15	9	5	4	34	39	73

【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	助教授 Associate Professors	講師 Assistant Professor	助手 Lecturers	小計 Subtotal	事務系職員 Administrative Staff	合計 Total
定員 Allotted Number	1	23	24	10	8	66	46	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	小池 寿俊 KOIKE, Kazutoshi
総務主事／副校長 Dean of General Affairs / Vice President	図書館長 Director of Library
真鍋 幸男 MANABE, Yukio	角田 正豊 SUMIDA, Masatoyo
教務主事／校長補佐 Dean of Academic Affairs / Presidential Advisor	情報処理センター長 Director of Information Processing Center
望月 謙二 MOCHIZUKI, Kenji	鈴木 龍司 SUZUKI, Ryuji
学生主事／校長補佐 Dean of Student Affairs / Presidential Advisor	地域連携推進室長 Manager of Regional Joint Reseach and Development Center
新川 智清 ARAKAWA, Tomokiyo	高野 良 TAKANO, Ryo
寮務主事／校長補佐 Dean of Dormitory Affairs / Presidential Advisor	事務部長 Business Manager
濱田 泰輔 HAMADA, Taisuke	河西 愛次 KASAI, Aiji
機械システム工学科長／学生相談室長 Chairperson of Dept. of Mechanical Systems Engineering / Director of Student Counseling Office	庶務課長 Chief of General Affairs Division
眞喜志 隆 MAKISHI, Takashi	渡邊 一成 WATANABE, Issei
情報通信システム工学科長 Chairperson of Dept. of Information and Communication Systems Engineering	会計課長 Chief of Finance Division
高木 茂 TAKAGI, Shigeru	金谷 辰昭 KANAYA, Tatsuaki
メディア情報工学科長 Chairperson of Dept. of Media Information Engineering	学生課長 Chief of Student Affairs Division
正木 忠勝 MASAKI, Tadakatsu	古賀 義伸 KOGA, Yoshinobu
生物資源工学科長 Chairperson of Dept. of Bioresources Engineering	
平山 けい HIRAYAMA, Kei	

組織図

Chart of Organization



会議・委員会

Faculty Boards and Committees

運営企画会議 Administration Planning Board	学生委員会 Student Affairs Committee
学科長会議 Chairperson of Departments Board	学生寮委員会 Dormitory Affairs Committee
教員会議 Faculty Board	図書委員会 Library Committee
総務委員会 General Affairs Committee	施設委員会 Facilities Affairs Committee
広報委員会 Public Relations Committee	安全衛生委員会 Safety & Health Committee
教務委員会 Academic Affairs Committee	情報処理センター運営委員会 Steering Committee for Information Processing Center
FD委員会 Faculty Development Committee	学生相談室運営委員会 Student Counseling Affairs Committee
入試委員会 Entrance Examination Committee	地域連携推進室運営委員会 Regional Joint Research and Development Center Affairs Committee

事務部連絡先

Contact Addresses

係 Section	電話番号 TEL	メールアドレス E-mail
庶務課 庶務係 General Affairs Section	0980-55-4003	syomu@okinawa-ct.ac.jp
人事係 Personnel Section	0980-55-4006	jinja@okinawa-ct.ac.jp
会計課 総務係 Administration Section	0980-55-4014	soumu@okinawa-ct.ac.jp
経理係 Accounts Section	0980-55-4017	keiri@okinawa-ct.ac.jp
用度係 Supplies Section	0980-55-4020	youdo@okinawa-ct.ac.jp
施設係 Facilities Section	0980-55-4023	sisetsu@okinawa-ct.ac.jp
学生課 教務係 Academic Affairs Section	0980-55-4028	kyoumu@okinawa-ct.ac.jp
学生係 Students Affairs Section	0980-55-4032	gakusei@okinawa-ct.ac.jp
図書係 Library Section	0980-55-4037	tosho@okinawa-ct.ac.jp
学生寮 Dormitory	0980-55-4273	



# 機械システム工学科

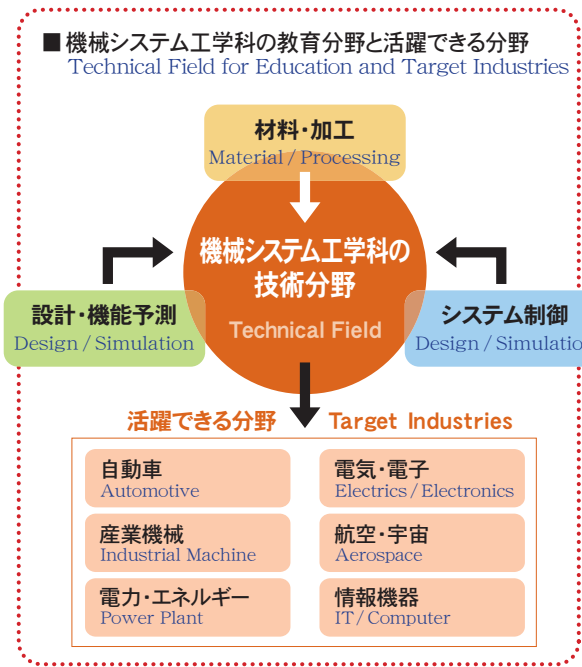
## Department of Mechanical Systems Engineering

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モノ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、モノづくりを支え、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、モノの設計・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.



機械設計基礎学の授業  
Fundament of Machine Design Class



## 教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	眞喜志 隆 MAKISHI, Takashi	機械材料、機械システム工学実験、創造演習、インターンシップ、卒業研究、材料加工システム Engineering Materials, Experiments of Mechanical Systems Engineering, Creative Seminar, Internship, Materials Processing System, Graduate Research
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	松栄 準治 MATSUE, Junji	機械設計基礎学、機械力学、材料加工システム、機械システム工学実験、産業創造セミナー、卒業研究 Fundamentals of Machine Design, Dynamics of Machines, Materials Processing Systems, Experiments of Mechanical Systems Engineering, Creative Industry Seminar, Graduate Research
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	真鍋 幸男 MANABE, Yukio	材料加工システム、沖縄高専セミナー、機械システム工学実験、産業創造セミナー、技術者倫理、卒業研究 Materials Processing Systems, ONCT Seminar, Experiments of Mechanical Systems Engineering, Creative Industry Seminar, Engineering Ethics, Graduate Research
助教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	比嘉 吉一 HIGA, Yoshikazu	材料力学設計、沖縄高専セミナー、総合構造設計、機械システム工学実験、プログラミングI、創造演習、卒業研究 Strength of Materials with Engineering Design, ONCT Seminar, Design of Mechanical Structure, Experiments of Mechanical Systems Engineering, Programming I, Creative Seminar, Graduate Research
助手 Lecturer	博士(工学) Doctor of Engineering	松田 昇一 MATSUDA, Shoichi	沖縄高専セミナー、材料加工システム、創造演習 ONCT Seminar, Experiments of Mechanical Systems Engineering, Creative Seminar

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

## 教育課程 Curriculum

		授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year					
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
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	Fundamental 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	ProgrammingⅠ	2		2			
		応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2	
		応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	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	Material Processing Systems	9	3	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	Fundamentals of Machine Design	5	2	3			
		材料力学設計	Strength of Material with Engineering Design	4		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
	システム制御群 System Control Courses	電気・電子工学	Electrical and Electronics Engineering	2			2		
		制御工学	Control Engineering	2				2	
		メカトロニクス工学	Mechatronics Engineering	3					3
		計測工学	Measurement and Instrument Engineering	2					2
	共通群 General Courses	機械システム工学実験	Experiments of Mechanical Systems Engineering	6				3	3
		卒業研究	Graduate 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	ProgrammingⅡ	2			2		
		化学及び化学実験法	Chemistry and Experiments	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、携帯電話などの急速な進歩、普及は社会に大きな影響を与えています。  
今やコンピュータのハードウェア・ソフトウェア技術はあらゆる産業の基盤技術と言っても過言ではありません。

本学科では、

- (1) コンピュータ分野や通信分野でのハードウェアやソフトウェアの設計・開発技術の基礎
- (2) 携帯電話やインターネットに代表される通信・ネットワーク技術
- (3) これらを実現するための集積回路技術

について学びます。

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ます。

The rapid development and the widespread popularization of computers, the Internet, and cellular phones exert a great influence on social life. The computer hardware and software technology become the foundation of every industry. Students are trained to become engineers with creative and practical skills in the field of information and communication. To accomplish the department goal students study:

- (1) hardware and software design technology for computers
- (2) communication and network technology for the Internet and cellular phones
- (3) integrated circuit design technology.



情報通信工学実験の授業  
Experiments of Information Communication Engineering Class



計算機工学の授業  
Computer Engineering Class

## 教 員 (現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professor	工学博士 Doctor of Engineering	高木 茂 TAKAGI, Shigeru	プログラミングⅠ・Ⅱ・Ⅲ、ソフトウェア工学、ソフトウェア開発実習、創造演習 ProgrammingⅠ・Ⅱ・Ⅲ, Software Engineering, Software Development Exercise, Creative Seminar
教授 Professor	工学士 B.S in Engineering	鈴木 龍司 SUZUKI, Ryuji	計算機工学、沖縄高専セミナー、コンピュータアーキテクチャ、IT応用、創造演習、情報通信工学実験 Computer Engineering, ONCT Seminar, Computer Architecture, Applications of Information Technology, Creative Seminar, Experiments of Information Communication Engineering
教授 Professor	工学博士 Doctor of Engineering	知念 幸勇 CHINEN, Koyu	電気回路Ⅰ・Ⅱ、電磁気学、電子回路と集積回路Ⅰ、産業創造セミナー、創造演習、半導体工学、技術者倫理 Electric CircuitsⅠ・Ⅱ, Electromagnetism, Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅠ, Creative Industry Seminar, Creative Seminar, Semiconductor Engineering, Engineering Ethics
助教授 Associate Professor	博士(工学) Ph.D.in Engineering	野口 健太郎 NOGUCHI, Kentaro	離散数学、情報理論と信号処理、ネットワークとセキュリティ、制御工学、マルチメディア処理、情報通信工学実験 Discrete Mathematics, Information Theory and Signal Processing, Network System and Security, Control Systems, Multimedia Processing, Experiments of Information Communication Engineering
助手 Lecturer	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 ONCT Seminar, Experiments of Information Communication Engineering

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

## 教育課程 Curriculum

	授業科目 Subjects			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year					
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
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	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	Experiments of Information Communication Engineering	7	1	3	2	1		
		計算機工学	Computer Engineering	4	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			
		電磁気学	Electromagnetism	2				2		
	情報通信工学群 Information and Communication Engineering Courses	情報理論と信号処理	Information Theory and Signal Processing	4				2	2	
		通信工学	Communication Engineering	4				2	2	
		ネットワークとセキュリティ	Network System and Security	2					2	
	電子・集積回路工学群 Electronic Circuits and Integrated Circuits Engineering Courses	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	Electronic Circuits and Integrated CircuitsⅢ	4					4	
	計算機ソフトウェア群 Computer Software Courses	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		
		ソフトウェア開発実習	Software Development Exercise	4					4	
	共通群	General Courses	卒業研究	Graduate Research	6					6
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)				82	12	12	16	22	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 Method of Chemistry Experiment	2				2	
	情報通信工学群 Information and Communication Engineering Courses	電波電送学	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	Applications of Information Technology	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
		組込みシステム	Embedded Systems	2						2
		創造研究*	Creative Research*	5	1	1	1	1		1
	開設単位計 Credits Offered (Sub-total)				30	1	1	4	7	17
	修得単位計 Credits Required (Sub-total)				5			1	1	3
	開設単位合計 Total Credits Offered				112	13	13	20	29	37
	修得単位合計 Total Credits Required				87	12	12	17	23	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 Reseach 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.



メディアコンテンツ基礎の授業  
Fundamentals of Media Contents Class



スタジオ  
Studio

## 教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professor	修士(理学) M.S. in Biology	正木 忠勝 MASAKI, Tadakatsu	プログラミングⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ、コンピュータアーキテクチャ、OSとコンパイラ、インターンシップ、メディアコンテンツ基礎、アルゴリズムとデータ構造、卒業研究 Programming I・II・III・IV, Computer Architecture, OS and Compiler, Internship, Fundamentals of Media Contents, Algorithms and Data Structures, Graduate Research
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	角田 正豊 SUMIDA, Masatoyo	沖縄高専セミナー、メディア情報工学実験Ⅳ、コンピュータネットワーク、光通信方式、インターンシップ、IT応用、応用線形代数、卒業研究 ONCT Seminar, Media Information Engineering Lab IV, Computer Networks, Optical Communication Systems, Internship, Application in Information Technology, Applied Linear Algebra, Graduate Research
助教授 Associate Professor	博士(家政学) Doctor of Home Economics	西村 篤 NISHIMURA, Atsushi	メディアコンテンツ基礎、メディア情報工学実験Ⅰ、信号処理とメディア通信、メディアコンテンツ応用、インターンシップ、卒業研究 Fundamentals of Media Contents, Media Information Engineering Lab I, Signal Processing and Media Communications, Application in Media Contents, Internship, Graduate Research
講師 Assistant Professor	修士(工学) M.S. in Engineering.	伊波 靖 IHA, Yasushi	情報技術の基礎、情報理論とセキュリティ Fundamental of Information Technology, Information Theory and Security
助手 Lecturer	博士(工学) Doctor of Engineering	奥田 篤士 OKUDA, Atsushi	沖縄高専セミナー、プログラミングⅠ、メディアコンテンツ基礎、メディア情報工学実験Ⅰ、創造演習 ONCT Seminar, Programming I, Fundamentals of Media Contents, Media Information Engineering Lab I, Creative Seminar

※平成20年度の教員数 教授:4名、助教授:4名、講師:1名、助手:2名

By 2008 : 4 Professors, 4 Associate Professors, 1 Assistant Professor, 2 Lecturers

## 教育課程 Curriculum

	授業科目 Subjects			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year				
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
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	Fundamental 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	Programming I	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基礎	Fundamentals of Media Contents	3	3				
		メディア情報工学実験Ⅰ	Media Information Engineering Laboratory I	4		4			
		コンピュータグラフィックス	Computer Graphics	5				3	2
		プログラミングⅡ	Programming II	2		2			
	ソフトウェア群 Software Technology Courses	プログラミングⅢ	Programming III	2		2			
		プログラミングⅣ	Programming IV	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 Laboratory II	2			2		
		OSとコンパイラ	OS and Compiler	4				4	
	ハードウェア群 Computer Hardware Courses	デジタル回路	Digital Circuits	2		2			
		メディア情報工学実験Ⅲ	Media Information Engineering Laboratory III	2			2		
	ネットワーク群 Network and Communication Technology Courses	モバイル通信方式Ⅰ	Mobile Communication Systems I	2			2		
		情報理論とセキュリティ	Information Theory and Security	4				2	2
		コンピュータネットワーク	Computer Networks	4				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 Laboratory IV	2				2	
	共通群 General Courses	卒業研究	Graduate Research	6					6
修得単位計 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	Experimental Methods in Chemistry	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	Application in Media Contents	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	Application in Software I	2				2	
		ソフトウェア応用Ⅱ	Application in Software II	2					2
		IT応用	Applications in Information Technology	2			2		
	ハードウェア群 Computer Hardware Courses	デジタルシステム設計	Digital System Designs	2				2	
		アナログ回路	Analog Circuits	2			2		
		制御とロボット	Control Engineering and Robotics	2					2
	ネットワーク群 Network and Communication Technology Courses	モバイル通信方式Ⅱ	Mobile Communication Systems II	2					2
	共通群 General Courses	光通信方式	Optical Communication Systems	1					1
		メディア情報工学演習	Media Information Engineering Seminar	4					4
		創造研究*	Creative Research*	5	1	1	1	1	1
	開設単位計 Credits Offered (Sub-total)			30	1	1	5	7	16
修得単位計 Credits Required (Sub-total)			12			1	3	8	
開設単位合計 Total Credits Offered			105	13	13	22	27	30	
修得単位合計 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、海洋性に恵まれた亜熱帯性気候です。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な能力を養います（「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.).



生物資源工学セミナーの授業  
Bioresources Engineering Seminar



低真空走査型電子顕微鏡  
Electron Microscope

## 教員(現員) Faculty (Present Members)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professor	歯学博士 Ph. D.	平山 けい HIRAYAMA, Kei	生物、生物学、食物生理学、生物資源工学セミナー、沖縄高専セミナー、創造演習、産業創造セミナー、インターンシップ、卒業研究 Biology, Advanced Biology, Foods and Physiology, Bioresources Engineering Seminar, ONCT Seminar, Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Internship, Graduate Research
教授 Professor	博士(理学) Doctor of Science	高野 良 TAKANO, Ryo	化学、有機物理化学、生物有機化学、生物資源工学セミナー、沖縄高専セミナー、創造演習、産業創造セミナー、インターンシップ、卒業研究 Chemistry, Physical Organic Chemistry, Bio-Organic Chemistry, Bioresources Engineering Seminar, ONCT Seminar, Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Internship, Graduate Research,
教授 Professor	博士(工学) Doctor of Engineering	濱田 泰輔 HAMADA, Taisuke	化学、プログラミング I、有機物理化学、沖縄高専セミナー、創造演習、産業創造セミナー、インターンシップ、卒業研究 Chemistry, Programing I, Physical Organic Chemistry, ONCT Seminar, Creative Seminar, Creative Industry Seminar, Internship, Graduate Research,
教授 Professor	博士(農学) Ph. D. in Agriculture	三枝 隆裕 MITSUE, Takahiro	生物、食品プロセス工学、生物資源工学セミナー、沖縄高専セミナー、産業創造セミナー、インターンシップ、卒業研究 Biology, Food Process Engineering, Bioresources Engineering Seminar, ONCT Seminar, Creative Industry Seminar, Internship, Graduate Research,
助教授 Associate Professor	博士(農学) Ph. D. in Agriculture	玉城 康智 TAMAKI, Yasutomo	微生物学、生物分析化学、発酵学、資源リサイクル学、生物資源工学セミナー、創造演習、産業創造セミナー、インターンシップ、卒業研究 Microbiology, Analytical Chemistry, Applied Microbiology, Resource Recycling, Bioresources Engineering Seminar, Creative Industry Seminar, Creative Seminar, Internship, Graduate Research
助手 Lecturer	博士(農学) Doctor of Agriculture	多田 千佳 TADA, Chika	微生物学、環境学、生物資源工学セミナー、創造演習、インターンシップ Microbiology, Environmental Science, Bioresources Engineering Seminar, Creative Seminar, Internship

※平成20年度の教員数 教授:6名、助教授:5名、助手:2名

By 2008 : 6 Professors, 5 Associate Professors, 2 Lecturers

## 教育課程 Curriculum

	授業科目 Subjects			単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year					
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
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	Fundamental 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	ProgrammingⅠ	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	4			4			
		遺伝子工学	Genetic Engineering	4				4		
		生物工学	Biotechnology	4				4		
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	微生物学	Microbiology	4		4				
		発酵学	Microbial Technology	2			2			
		環境学	Advanced Environmental Science	3			3			
		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	4				4		
		食品プロセス工学	Process 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	Applied Information Technology	2			2			
		プログラミングⅡ	ProgrammingⅡ	2			2			
	生物化学工学群 Biotechnology Courses	分子生物学	Molecular Biology	2					2	
		細胞工学	Cytotechnology	2					2	
		同位元素利用学	Radiochemistry and Application	2					2	
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	環境保全学	Environmental Management	2				2		
		生物資源保護管理学	Bioresources Management	2				2		
		資源リサイクル学	Resource Recycling	2					2	
	食品化学工学群 Food Technology Courses	生物資源開発学	Bioresources Applications	2					2	
		生物機能工学	Biofunctional Engineering	2					2	
	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)				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 Reseach every year for five years.

# 総合科学科

Department of Integrated Arts and Science

総合科学科では、5年間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させます。

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SSS (Start with Simple Stories) 英語学習法に基づき多読・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 in the general subjects through five-year curriculum necessary 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 the spiral curriculums in high schools and universities are avoided and the progressive differentiation and hierarchical curriculums through five years are selected. Foreign language education is emphasized in consideration of global society. In English education extensive reading and listening lessons are done based on SSS (Start with Simple Stories) to acquire steady basic English skills. 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.



英語の多読授業  
English Extensive Reading Class



数学の授業  
Math Class

## 教員(現員) Faculty (Present Members)

職名	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
教授 Professor	博士(理学) Ph. D. in Science	小池 寿俊 KOIKE, Kazutoshi	基礎数学Ⅰ・Ⅱ、線形代数 Fundamental Mathematics I・II, Linear Algebra
教授 Professor	修士(言語学) M.A. in Linguistics	新川 智清 ARAKAWA, Tomokiyo	英語、実用英語(TOEIC)、英語演習、科学技術英語 English, Practical English (TOEIC), Seminar in English, Science and Technology English
教授 Professor	修士(教育学) M.Ed. in Language Arts	望月 謙二 MOCHIZUKI, Kenji	国語Ⅰ・Ⅱ、科学技術文章 Japanese I・II, Science and Technology Expression
助教授 Associate Professor	博士(学術) Ph.D.	青木 久美 AOKI, Kumi	英語、実用英語(TOEIC)、英語演習、科学技術英語 English, Practical English (TOEIC), Seminar in English, Science and Technology English
助教授 Associate Professor	博士(文学) Doctor of Literature	澤井 万七美 SAWAI, Manami	国語Ⅰ・Ⅱ、科学技術文章 Japanese I・II, Science and Technology Expression
助教授 Associate Professor	博士(文学) Doctor of Literature	下郡 剛 SHIMOGORI, Takeshi	社会科学Ⅰ・Ⅲ Social Science I・III
助教授 Associate Professor	博士(理学) Doctor of Science	知念 直紹 CHINEN, Naotsugu	基礎数学Ⅰ・Ⅱ、線形代数 Fundamental Mathematics I・II, Linear Algebra
助教授 Associate Professor	博士(理学) Doctor of Science	森田 正亮 MORITA, Masaaki	物理 Physics
講師 Assistant Professor	修士(教育学) M.Ed. in TEFL	ジョンソン キャティ JOHNSON, Kathy	英語、実用英語(TOEIC)、英語演習、科学技術英語 English, Practical English (TOEIC), Seminar in English, Science and Technology English
講師 Assistant Professor	博士(医学) Ph.D.	永澤 健 NAGASAWA, Takeshi	健康科学、スポーツ実技Ⅰ・Ⅱ Health Science, Physical Education I・II
講師 Assistant Professor	博士(数理学) Doctor of Mathematical Science	古屋 淳 FURUYA, Jun	微積分Ⅰ・Ⅱ Differential and Integral Calculus I・II
講師 Assistant Professor	博士(理学) Doctor of Science	山本 寛 YAMAMOTO, Hiroshi	微積分Ⅰ・Ⅱ Differential and Integral Calculus I・II

※平成20年度の教員数 教授：3名、助教授：5名、講師：9名

By 2008 : 3 Professors, 5 Associate Professors, 9 Assistant Professors

## 教育課程 Curriculum

	授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year						
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目 Required Subjects	国語 Japanese Courses	国語Ⅰ	Japanese I	6	2	1	1	1	1	
		国語Ⅱ	Japanese II	2		1	1			
		科学技術文章	Science and Technology Expression	2				1	1	
	英語 English Courses	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 Courses	社会科学Ⅰ	Social Science I	2		2				
		社会科学Ⅱ	Social Science II	2			2			
		社会科学Ⅲ	Social Science III	1				1		
		技術者倫理	Engineering Ethics	1					1	
	数学 Mathematics Courses	基礎数学Ⅰ	Fundamental Mathematics I	4	4					
		基礎数学Ⅱ	Fundamental Mathematics II	4	4					
		微積分Ⅰ	Differential and Integral Calculus I	4		4				
		微積分Ⅱ	Differential and Integral Calculus II	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 Courses	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 Courses	スポーツ実技Ⅰ	Physical Education I	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	Chinese I	1	1						
	中国語Ⅱ	Chinese II	1		1					
	韓国語Ⅰ	Korean I	1	1						
	韓国語Ⅱ	Korean II	1		1					
	フランス語Ⅰ	French I	1			1				
	フランス語Ⅱ	French II	1				1			
	ドイツ語Ⅰ	German I	1			1				
	ドイツ語Ⅱ	German II	1				1			
	スペイン語Ⅰ	Spanish I	1			1				
	スペイン語Ⅱ	Spanish II	1				1			
	沖縄方言Ⅰ	Okinawan I	1	1						
	沖縄方言Ⅱ	Okinawan II	1		1					
	英語演習	Seminar in English	1				1			
	数学演習	Seminar in Mathematics	1				1			
	生物学	Advanced Biology	1				1			
	音楽	Music	1	1						
	美術	Fine Arts	1	1						
	デザイン	Design	1		1					
	特許法・法学	Patent and Law	1						1	
	スポーツ実技Ⅱ	Physical Education II	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17年度学年暦 Academic Calendar for 2005	
<div> <div>●4月1日(金)</div> <div>学年及び前学期開始 Beginning of School Year and First Semester</div> </div>	<div> <div>●8月15日(月)～8月19日(金)</div> <div>前学期期末試験 Final Tests for First Semester</div> </div>
<div> <div>●4月1日(金)～4月6日(水)</div> <div>春季休業 Spring Vacation for Students</div> </div>	<div> <div>●8月22日(月)～9月30日(金)</div> <div>夏季休業 Summer Vacation for Students</div> </div>
<div> <div>●4月7日(木)～4月8日(金)</div> <div>臨時休業(1年生) School Closed for 1st Year Students</div> </div>	<div> <div>●9月30日(金)</div> <div>前学期終了 End of First Semester</div> </div>
<div> <div>●4月7日(木)</div> <div>2年生健康診断・HR Physical Examinations and Pre-Orientation for 2nd Year Students</div> </div>	<div> <div>●10月1日(土)</div> <div>後学期開始 Beginning of Second Semester</div> </div>
<div> <div>●4月8日(金)</div> <div>2年生授業開始 Class Begins for 2nd Year Students</div> </div>	<div> <div>●10月3日(月)</div> <div>後学期授業開始 Class Begins for Second Semester</div> </div>
<div> <div>●4月9日(土)</div> <div>入学式・入寮式 Entrance Ceremony</div> </div>	<div> <div>●10月29日(土)</div> <div>体育祭 Sports Day</div> </div>
<div> <div>●4月10日(日)</div> <div>開校記念日 Founding of the College Anniversary</div> </div>	<div> <div>●11月13日(日)</div> <div>ロボコン九州沖縄地区大会 Robot Contest in Kyushu Area</div> </div>
<div> <div>●4月11日(月)</div> <div>1年生健康診断・HR Physical Examinations and Pre-Orientation for 1st Year Students</div> </div>	<div> <div>●12月6日(火)～12月9日(金)</div> <div>後学期中間試験 Midterm Tests for Second Semester</div> </div>
<div> <div>●4月12日(火)</div> <div>新入生オリエンテーション Orientation for 1st Year Students</div> </div>	<div> <div>●12月20日(火)～1月6日(金)</div> <div>冬季休業 Winter Vacation for Students</div> </div>
<div> <div>●4月13日(水)～4月14日(木)</div> <div>新入生合宿研修 Orientation Camp for 1st Year Students</div> </div>	<div> <div>●1月7日(土)</div> <div>推薦入試 Entrance Examination for Recommended Applicants</div> </div>
<div> <div>●4月15日(金)</div> <div>1年生授業開始 Class Begins for 1st Year Students</div> </div>	<div> <div>●2月19日(日)</div> <div>学力試験 Entrance Examination for Regular Applicants</div> </div>
<div> <div>●4月21日(木)</div> <div>歯科検診 Dental Checkup</div> </div>	<div> <div>●2月21日(火)～2月28日(火)</div> <div>後学期期末試験 Final Tests for Second Semester</div> </div>
<div> <div>●6月17日(金)～6月22日(水)</div> <div>前学期中間試験 Midterm Tests for First Semester</div> </div>	<div> <div>●3月1日(水)～3月31日(金)</div> <div>学年末休業 Spring Vacation for Students</div> </div>
<div> <div>●7月4日(月)～7月8日(金)</div> <div>保護者懇談会 Parent-Teacher Meeting</div> </div>	<div> <div>●3月31日(金)</div> <div>学年及び後学期終了 End of Second Semester and School Year</div> </div>
<div> <div>●7月24日(日)</div> <div>オープンキャンパス Open Campus</div> </div>	



新入生合宿研修  
Orientation Camp for 1st Year Student



オープンキャンパス  
Open Campus

平成17年5月1日現在 As of May1, 2005

学生定員・現員 Admission Capacity and Present Number of Students						
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	42 (0)	42 (2)	－ (－)	－ (－)	－ (－)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	200	40 (9)	43 (7)	－ (－)	－ (－)	－ (－)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	200	41 (12)	43 (18)	－ (－)	－ (－)	－ (－)
生物資源工学科 Bioresources Enginnering	200	43 (21)	44 (24)	－ (－)	－ (－)	－ (－)
計 Total	800	166 (42)	172 (51)	－ (－)	－ (－)	－ (－)

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

平成17年度 As of 2005

入学志願者数及び入学者数 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	124 (3)	28 (0)	13 (0)	0 (0)	41 (0)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	40	100 (19)	26 (2)	14 (7)	0 (0)	40 (9)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	40	135 (32)	25 (1)	15 (11)	0 (0)	40 (12)
生物資源工学科 Bioresources Enginnering	40	107 (35)	27 (8)	16 (13)	0 (0)	43 (21)
計 Total	160	466 (89)	106 (11)	58 (31)	0 (0)	164 (42)

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

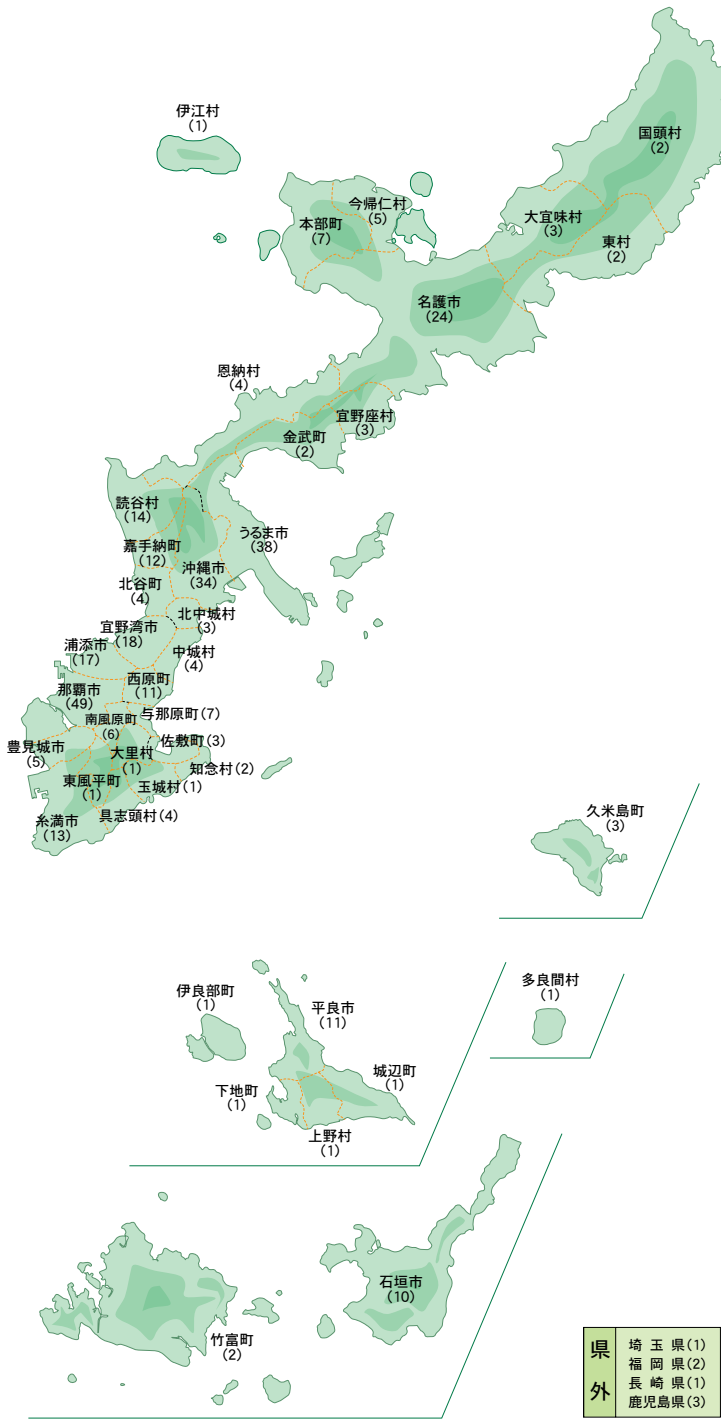
推薦による選抜 Recommended Applicants			学力検査による選抜 Regular Applicants		
学科 Departments	計 Total		学科 Departments	計 Total	
	志願者数 Applicants	入学者数 Enrollments		志願者数 Applicants	入学者数 Enrollments
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	35 (0)	13 (0)	機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	109 (3)	28 (0)
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	30 (9)	14 (7)	情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	86 (12)	26 (2)
メディア情報工学科 Media Information Engineering	31 (17)	15 (11)	メディア情報工学科 Media Information Engineering	120 (21)	25 (1)
生物資源工学科 Bioresources Enginnering	37 (21)	16 (13)	生物資源工学科 Bioresources Enginnering	91 (22)	27 (8)
計 Total	133 (47)	58 (31)	計 Total	406 (58)	106 (11)

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

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

平成17年5月1日現在 As of May 1, 2005

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	第2学年 2nd	計 Total	地区計 Total for Area	
国頭 Kunigami	国 頭 村 Kunigami	1	1	2	53	
	大宜味村 Ogimi	0	3	3		
	東 村 Higashi	1	1	2		
	今帰仁村 Nakijin	0	5	5		
	本 部 町 Motobu	4	3	7		
	名 護 市 Nago	10	14	24		
	宜野座村 Ginoza	0	3	3		
	金 武 町 Kin	1	1	2		
	伊 江 村 Ie	0	1	1		
	恩 納 村 Onna	2	2	4		
中頭 Nakagami	うるま市 Uruma	20	18	38	138	
	読 谷 村 Yomitan	7	7	14		
	嘉手納町 Kadena	6	6	12		
	沖 縄 市 Okinawa	17	17	34		
	北 谷 町 Chatan	1	3	4		
	宜野湾市 Ginowan	14	4	18		
	北中城村 Kitanakagusuku	2	1	3		
	中 城 村 Nakagusuku	2	2	4		
	西 原 町 Nishihara	8	3	11		
	浦 添 市 Urasoe	7	10	17		
那覇 Naha	那 覇 市 Naha	23	26	49	66	
	豊見城市 Tomigusuku	3	2	5		
島尻 Shimajiri	糸 満 市 Itoman	9	4	13	46	
	東風平町 Kochinda	0	1	1		
	具志頭村 Gushikami	0	4	4		
	玉 城 村 Tamagusuku	1	0	1		
	知 念 村 Chinen	0	2	2		
	佐 敷 町 Sashiki	2	1	3		
	与那原町 Yonabaru	2	5	7		
	大 里 村 Ozato	1	0	1		
	南風原町 Haebaru	3	3	6		
	久米島町 Kumejima	3	0	3		
宮古 Miyako	平 良 市 Hirara	6	5	11	16	
	城 辺 町 Gusukube	1	0	1		
	下 地 町 Shimoji	1	0	1		
	上 野 村 Ueno	1	0	1		
	伊良部町 Irabu	0	1	1		
	多良間村 Tarama	0	1	1		
	石 垣 市 Ishigaki	4	6	10		
八重山 Yaeyama	竹 富 町 Taketomi	1	1	2	12	
	県内計 Subtotal within Okinawa	164	167	331	331	
県外 Other Prefectures	埼 玉 県 Saitama	1	0	1	7	
	福 岡 県 Fukuoka	0	2	2		
	長 崎 県 Nagasaki	0	1	1		
	鹿児島県 Kagoshima	1	2	3		
県外計 Subtotal outside of Okinawa		2	5	7	7	
合 計 Total		166	172	338	338	

奨学生 Financial Aid

平成17年5月1日現在 As of May 1, 2005

平成17年度 As of 2005

日本学生支援機構奨学生数 Financial Aid by Japan Student Services Organization					第一種奨学金貸与月額表 Monthly Financial Aid or Loan		
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	学年 Year	第一種奨学金 Financial Aid	
						自宅通学 Off Campus Students	自宅外通学 On Campus Students
自宅通学 Off Campus Students	1年 1st	0	0	0.0%	1年 1st	21,000円	22,500円
	2年 2nd	0	0		2年 2nd		
自宅外通学 On Campus Students	1年 1st	166	34	21.0%	3年 3rd	44,000円	50,000円
	2年 2nd	172	37		4年 4th		
合計 Total		338	71	21.0%	5年 5th		

※自宅外通学1年の奨学生数は予定者数です。  
The planned number of 1st year on campus students for the loan is approximate.

※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 Foundation and Others.

5名 貸与月額平均 約23,000円 5 Students Average Monthly Financial Aid 23,000yen

平成17年度 As of 2005

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
84,600円		年 Yearly	234,600円	年 Yearly 760円



## 学生寮 Dormitory

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の成長を促進させる」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名と警備員2名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 two security guards stay there at night to assure safety for the students in the dormitories.

平成17年度 As of 2005				
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	
月額 Monthly	700円	月額 Monthly	800円	日額 One Day
				950円

- 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.
- 寄宿料は年2回(前期・後期)、6ヵ月分をまとめて徴収します。  
Boarding fees are collected twice a year.

居室数と収容定員 Number of Rooms and Admission Capacity		
	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 Admission Capacity	420人	140人

平成17年5月1日現在 As of May 1, 2005					
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年 1st	42	0	42	
	2年 2nd	40	2	42	
情報通信システム工学科 Information and Communication Systems Engineering	1年 1st	31	9	40	
	2年 2nd	36	7	43	
メディア情報工学科 Media Information Engineering	1年 1st	29	12	41	
	2年 2nd	25	18	43	
生物資源工学科 Bioresources Enginnering	1年 1st	22	21	43	
	2年 2nd	20	24	44	
計 Total		245	93	338	



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300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、売店があります。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 300-seat cafeteria with a scenic view of the Pacific Ocean serves students, faculty members and visitors. A shop offering snacks and drinks is located at the cafeteria entrance.



昼食時間 Lunch Time

## 図書館 Library

図書館は、本校の教育・研究支援の中核として設置されています。館内には情報学、工学、自然科学の専門書を中心として全国の高等専門学校関連資料、学術雑誌、新書・文庫本、DVD、CD-ROM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、インターネット上で蔵書を検索することができます。

今後は、全国の高専・大学図書館、県内公共図書館との相互協力による資料提供、また地域・一般の方々への蔵書等の公開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 on engineering and natural science along with data related to other colleges of technology, paperback books, DVDs, CD-ROMs, 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. In the near future, the school will offer inter library loan services with other public libraries, national colleges of technology and universities. Also the library is planning to be open to the public soon.



利用相談 Information Counseling

平成17年7月1日現在 As of July 1, 2005										
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 Sciences	自然科学 Natural Sciences	技術・工学 Technology Applied Science	産業 Industry and Commerce	芸術・体育 Art P.E.	言語 Language	文学 Literature	計 Total
1,953 (79)	690 (3)	849 (24)	1,927 (21)	3,849 (122)	2,900 (71)	193 (1)	1,832 (734)	903 (166)	3,877 (526)	18,973 (1,747)
【購入雑誌】27タイトル Purchased Magazines / 27 Titles 【寄贈雑誌・紀要等】192タイトル Contributed Magazines and Journals / 192 Titles										
【新聞】7紙 Newspapers / 7 Titles										

情報検索データベース Information Retrieval Database
科学技術全般文献データベース JDream
米国数学会の数学文献データベース MathSciNet

### 図書館Webサイト Library Web Site

http://www.okinawa-ct.ac.jp/toshokan/toshokan.html

開館時間 Hours	
通常期 Regular Hours	休業期 Vacation Hours
月～金 8時40分～20時 Mon-Fri 8:40am-8:00pm	月～金 9時～17時 Mon-Fri 9:00am-5:00pm

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

施設 Facilities	
開架閲覧室 Open-Stack Reading Room	740m <sup>2</sup> (100席:うちキャレル18席) 100 Seats
AVブース AV Booth	4席 4 Seats
新聞閲覧台 Newspaper Tables	3台 3 Tables
入館制御システム Admission Control System	
自動貸出装置 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 Closed Shelves	
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



## 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.



材料加工システムの実習  
Material Processing Systems Lab



大出力YAGレーザー加工ロボット  
High Power YAG Laser Processing Machine



工場全景と実習状況 Dream Factory Training

### 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
- ・NC旋盤  
NC 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



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

## 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



## 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ます。英語のみならず、選択科目として開講する中国語、韓国語、スペイン語、フランス語、ドイツ語における視聴覚教材を用いた学習の場でもあります。実用英語(TOEIC)では、コンピュータを用いた基本英単語の学習に加え、多読の授業と平行して絵本を見ながら多聴の授業を実施しています。今後、視聴覚教材の充実を図り、学生や教職員に対する放課後のCALL教室を開放するとともに、ソフト教材を教職員に提供する予定です。

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 the inter-school LAN or wireless LAN. It provides audio-visual learning in English as well as Chinese, Korean, Spanish, French and Germany offered as elective courses. In Practical English (TOEIC) students use a computer and learn basic English words through CALL assisted programs. Extensive listening lessons are provided using picture books. More audio-visual materials will be utilized in the near future. The CALL Lab is now open to students and soon will be open to faculty members as well.



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・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-year-cultivation 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



体育館  
Gymnasium



産業界との連携・地域との交流

Industries and Community Involvement

地域連携推進室

Regional Joint Research and Development Center

地域連携推進室では、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 Joint Research and Development 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 local areas.

研究活動

Research Activities

平成17年7月現在As of July, 2005

科学研究費補助金

Grants-in-Aid for Scientific Researches

平成15年度 As of 2003	採択件数 Number of Cases Adopted	交付額(千円) Subsidy	平成16年度 As of 2004	採択件数 Number of Cases Adopted	交付額(千円) Subsidy	平成17年度 As of 2005	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	4,400	基盤研究(B) Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	1	6,800	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)	2	3,000				基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C)	3	4,000
若手研究(B) Grants-in-Aid for Young Scientists (B)	1	700	基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C)	4	5,400	若手研究(B) Grants-in-Aid for Young Scientists (B)	2	2,000
合計 Total	4	8,100				奨励研究 Scientific Research-Encouragement of Scientists	1	750
			合計 Total	5	12,200	合計 Total	7	9,250

平成17年7月現在As of July, 2005

外部資金

Scholarships and Grants

平成16年度 As of 2004	件数 Number of Cases	金額(千円) Subsidy	平成17年度 As of 2005	件数 Number of Cases	金額(千円) Subsidy	※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 only one case was adopted.
共同研究 Joint Research	1	1,000	共同研究 Joint Research	2	300	
寄附金 Contribution	1	1,000	寄附金 Contribution	2	2,116	

決算

Annual Statement

収入Income		
区分 Classification	年度 Year	平成16年度 As of 2004 金額(千円)Amount
運営費交付金 Administration Subsidy		1,444,339
施設整備費補助金 Building Grant		11,550
自己収入 Self-Revenue		67,673
合計 Total		1,523,562

支出Expenses		
区分 Classification	年度 Year	平成16年度 As of 2004 金額(千円)Amount
人件費 Personnel Expenses		363,450
物件費 Supplies		1,148,167
施設整備費 Facility Maintenance		11,550
合計 Total		1,523,167

中期計画

Medium-Term Plan

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。  
①Practical education will be promoted to train creative and skilled engineers to correspond to the changing needs of advanced IT and the global
- 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。  
②Priority 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。  
③To 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。  
④Okinawa 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。



■建物配置図 Campus Map



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



学生寮 Dormitory

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



正門 Front Entrance



創造・実践棟 Invention & Production Bldg.



レストラン Cafeteria

■土地・建物 Land and Buildings



平成17年7月撮影 Taken July of 2005

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 <sup>2</sup>	49,100m <sup>2</sup>	36,100m <sup>2</sup>	11,600m <sup>2</sup>	59,256m <sup>2</sup>	156,056m <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
	メディア棟 Media Bldg.	R4	5,023m <sup>2</sup>
	夢工場 Dream Factory	S2	665m <sup>2</sup>
	教育・実験棟 Education & Research Center for Subtropical Resources	S1	498m <sup>2</sup>
体育施設 Athletic Facilities	体育館 Gymnasium	R2	2,707m <sup>2</sup>
	アスレチックハウス Athletic House	R2	256m <sup>2</sup>
学生寮施設 Dormitory Facilities	学生寮 Dormitory	R9	10,457m <sup>2</sup>
合計 Total			32,115m <sup>2</sup>

## Location Map

### 位置及び交通機関 Directions

- **路線バス** (所要時間: 約2時間30分)  
那覇バスターミナル発の系統番号77番にて第二辺野古下車、徒歩5分。  
From Naha Bus Terminal it takes approximately 2 and 1/2 hours by bus
- **高速バス** (所要時間: 約2時間)  
那覇空港発の系統番号111番にて宜野座IC下車、中央公民館前から系統番号77番に乗り換え。  
From Naha Airport it takes approximately 2 hours by express way bus
- **自動車** (那覇空港から約1時間30分)  
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 [庶務課庶務係]  
E-mail: syomu@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: (098)055-4003 (Office) International Phone: +81-98-055-4003 (Office)