

国立茨城工业高等专门学校

Ibaraki National College
of Technology

2014

自律和创造

学校要览

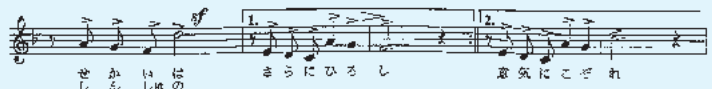
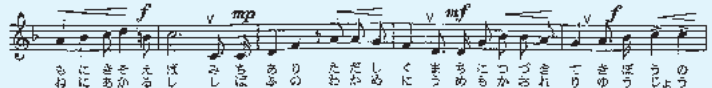


校 歌

作詞 土 岐 善 麿
作曲 松 本 民 之 助

一 風清く 松林 こもるみどりよ
阿武隈はるかに 雲晴れたり
知りゆくよるこび 日に日に新たに
ひとしく励み ともに競えば
道あり 正しく 街につづきて
希望の世界は さらにひろし

二 いみじくも ととのえる 物のいのちよ
自然のちからを 手にとるとき
かがやくひかりは 見る見る満ちつつ
流るるおとも つねにあかるし
芝生の 若芽に 梅もかおれり
友情進取の 意気にこそぞれ
茨城高专 この明朗と
この健全を 誇るべし



茨城高专的特色	Features of Ibaraki National College of Technology	2
目的·教育理念·教育目标	Mission, Educational Principles and Educational Goals	4
学校概况	History	6
组织	Organization	8

本科 Regular Courses

人文系学科与自然系学科	Department of Humanities · Department of Natural Science	12
机械系统工程学科	Department of Mechanical and Systems Engineering	14
自动化控制工程学科	Department of Electronics and Control Engineering	16
电子电气系统工程学科	Department of Electrical and Electronic Systems Engineering	18
电子信息工程学科	Department of Electronic and Computer Engineering	20
材料工程学科	Department of Chemistry and Material Engineering	22

专攻科 Advanced Course

产业技术系统设计工程专业	Systems Engineering	24
--------------	---------------------	----

教育课程 Curriculum

本科 Regular Courses

人文系学科与自然系学科	Humanities · Natural Science	26
专业公共课	Common Technical Subjects	27
机械系统工程学科	Department of Mechanical and Systems Engineering	28
自动化控制工程学科	Department of Electronics and Control Engineering	29
电子电气系统工程学科	Department of Electrical and Electronic Systems Engineering	30
电子信息工程学科	Department of Electronic and Computer Engineering	31
材料工程学科	Department of Chemistry and Material Engineering	32

专攻科 Advanced Course

普通科目·专业公共课	General Academic Subjects · Common Technical Subjects	33
专业选修课	Elective Subjects	34

技术教育支援中心信	Engineering and Education Support Center	35
息处理教育	Information and Computing Education	36
研究活动	Research Activities	38
与地区的合作	Collaboration with Our Community	40
国际交流	International Exchange	42
学生会活动	Student Activities	44
学生	Students	46
就业·升学	Employment / Entrance into Universities	48
师生福利	Welfare Program	52
学生宿舍	Dormitory	54
图书馆	Library	56
学年日历	College Events	57
设施	Facilities	58
财务状况	Financial Data	60
交通指南	Access	61

国立茨城工业高等专门学校与大学一样，是培养科学家和工程师的高等教育机构。学校招收初中毕业生并提供五年制的本科教育。本科教育由五个专业学科构成，毕业生可成为准学士。专攻科主要以本科生作为对象，并进行2年的教育，毕业后可取得学士称号。

The Ibaraki National College of Technology (INCT) is one of 51 National Colleges of Technology in Japan which are categorized into a higher educational institution of science and technology in the Japanese educational system. INCT offers a 5 year regular course, leading to an Associate Degree and a 2 year advanced course, leading to a Bachelor's Degree.

教育内容主要立足于对现实世界的实用性，着重于实验、实习等实践环节，因此学校本科、专攻科的就业率一直保持在很高的水平。同时，大学三年级和研究生院的编入、升学率也保持在很高的水平。此外，学校重视与当地的密切合作，不仅在教育方面，在研究方面也为了能对茨城的当地社会作出贡献而努力着。

Education in INCT focuses on experiments and practical exercises readily useful in industry, and large percentage of graduates from INCT receive job offers in the industry sector. A high percentage of graduates both from the regular and the advanced courses proceed either to undergraduate or graduate program in top universities. INCT also plays a vital role as a technological core in contributing to the local community, in particular promoting joint research projects with local industrial partners.

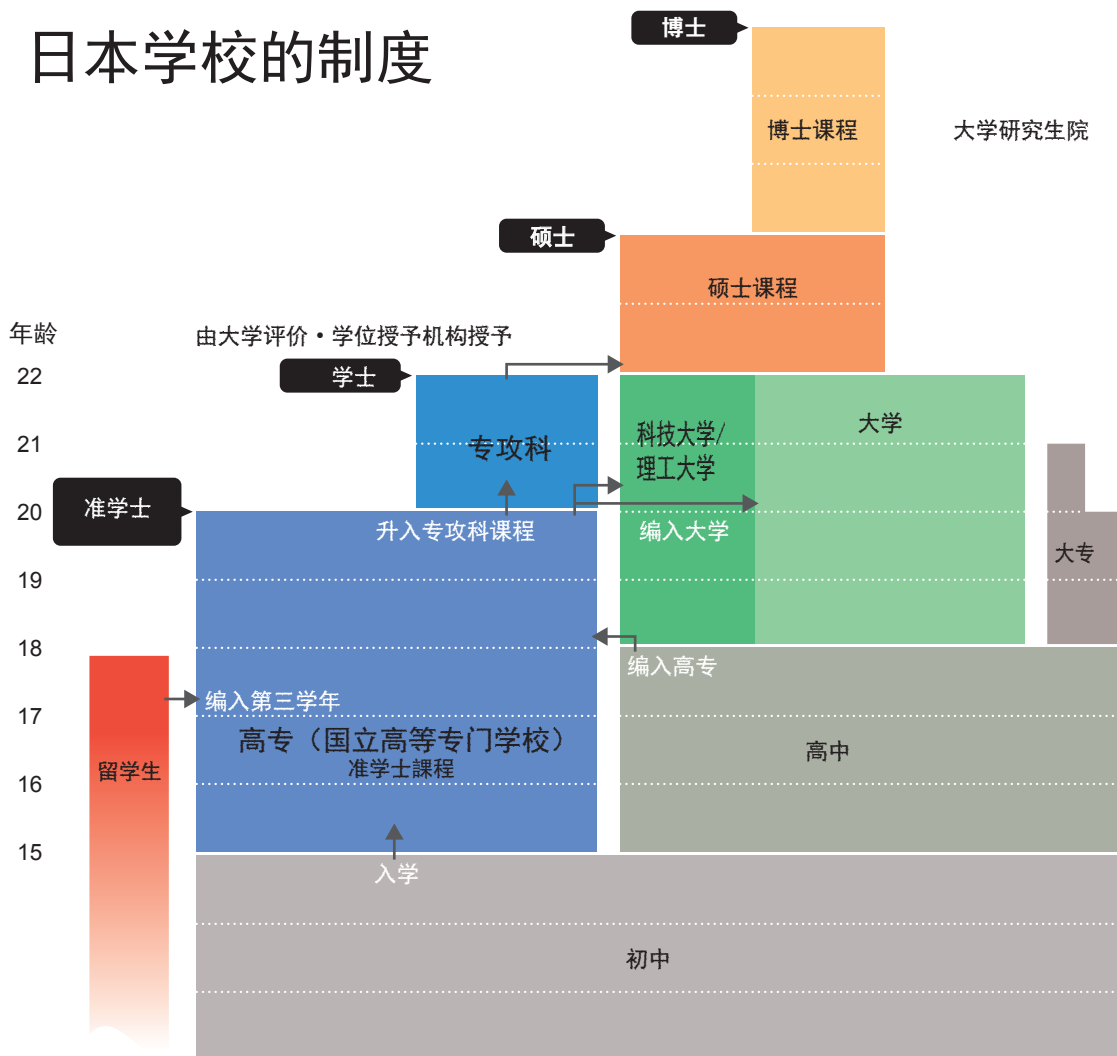
本校的教育和研究活动经常接受外部组织的评价考核和调查。近年来，学校接受了大学评价与学位授予机构的分别认证评价、日本技术教育认定机构（JABEE）的审查，均被认定合格。这表明了本校的教育与研究以及作为学校主体的学生和教师拥有耐得起外部评价的实力。

The education program of INCT has been accredited both by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation, and the Japan Accreditation Board for Engineering Education, which shows that INCT's education and research maintains international standards consistent with the Washington Accord.



校长 日下部 治 (Ph. D)
 2011年4月就任第九任校长
 President Dr. Osamu Kusakabe
 Osamu Kusakabe has served as the 9th president of the Ibaraki National College of Technology since April 2011.

日本学校的制度



由国立高专机构HP（英语版）引用

■ 茨城工业高等专门学校的目的

本校遵照教育基本法的精神，以学校教育法为基础，深入教授专业知识，培养必要的职业技能，以培养栋梁之材为目标。另外，通过为实现前述目标所实行的教育，向社会广泛地提供了教育成果，为社会的发展作出了贡献。

■ Mission of the Ibaraki National College of Technology (INCT)

The INCT's mission is, in accordance with the spirit of National Education standards and based on School Education standards, to educate students with technical knowledge and foster their professional abilities and develop human resources beneficial to society, through which INCT contributes to the development of society.

■ 教育理念和应该培养的人材

科学技术的进步一方面给我们带来了富裕的社会，另一方面也在和社会的接触变得深入化与多样化的过程中，给我们带来了前所未有的新课题。在这种情况下，为了实现富裕社会的可持续发展，本校将培养能够自主提出研究课题，并且解决这些课题的同时也能创造新知识的创新性科技人材为教育宗旨，提出将“自律和创造”作为本校的教育理念。

■ Educational Principles and the image of an engineer to foster at INCT

While the development of science and technology offers the possibility of an affluent society and also forms various relationships with society in a multifaceted and profound manner, modern science and technology pose new challenges never experienced before. In order to materialize an affluent yet sustainable society, it is of vital importance to foster engineers who autonomously tackle new challenges, and create new knowledge. INCT's educational principles are, therefore, "Independence and Creativity".

■ 学习·教育目标

参照本校的目的和教育理念，本科（准学士课程）以及专攻科（专攻科课程）培养具有以下所述基础知识、能力、价值观和伦理观的学生。

- (A) 掌握工学的基础知识；
- (B) 掌握多学科与跨学科的工程专业知识以及具有系统设计的能力；
- (C) 掌握关于产业活动的基础知识；
- (D) 培养作为社会人的健全的价值观和以理解自然为基础的科技人员的伦理观；
- (E) 培养以人文教育为基础的丰富的国际理解能力；
- (F) 培养交流能力和演讲报告能力。

■ INCT's Educational Goals

In accordance with INCT's Mission and Educational Principles, INCT fosters students with the following fundamental knowledge, ability, and sense of values and ethics in our regular and advanced courses.

- (A) To acquire a fundamental knowledge of engineering,
- (B) To acquire an integrated and broad based technical knowledge of engineering and to develop an ability in systems design,
- (C) To acquire a fundamental knowledge of industry,
- (D) To cultivate a sound sense of values as a member of society and foster engineering ethics through an understanding of natural law,
- (E) To develop the power of understanding international affairs based on an enriched liberal arts education,
- (F) To develop communication and presentation skills

■ 本科（准学士）的培养目标

本科学生通过学习必须具备以下素质、知识和能力

- (A) 掌握作为科技人员基本素养的自然科学（数学、物理、化学）的基础知识，能应用这些知识解决工程问题。而且掌握各个学科的专业领域（机械工程、自动化控制工程、电子电气工程、电子信息工程、材料工程）的知识，并能应用这些知识解决工程问题。能灵活使用电脑进行分析数据和信息收集。
- (B) 掌握设计与系统学、信息与理论学、材料与生物学、力学、社会科学等基础工程领域的专业知识，能应用这些知识解决工程问题。
- (C) 掌握不同专业领域的知识，能应用于解决多学科与跨学科的问题
- (D) 通过毕业研究，能应用各个学科的专业知识解决工程问题，发挥创造性的潜力和资质。
- (E) 能够理解在现实社会中科技人员为完成工作所需的必要的经济和社会问题的基础知识。
- (F) 学会作为科技人员和社会人的健全的伦理观
- (G) 理解人类的历史、文化、价值观的多样性，不仅要尊重自己国家的文化和价值观，也能从国际的视点认识现代社会。而且掌握英语或者其他外语的基础知识，拓宽国际视野。
- (H) 能用日语做学术说明、演讲报告、讨论的同时，能阅读和理解英语资料，使用英语说明并可以进行简单的英语会话。
- (I) 能总结从毕业研究所得成果并进行演讲报告。
- (J) 通过参加特别活动、学校的惯例活动、课外活动、社会贡献性活动、各种比赛，培养健全的身心的同时，学会能从多个角度理解他人丰富的性情和社会性。

■ Learning outcomes of the regular courses

Graduates from the regular courses are required to acquire the following knowledge and abilities at the time of completion of the program.

- a) To acquire a fundamental knowledge of natural sciences including mathematics, physics and chemistry, and to be able to apply that knowledge to solve engineering problems. To acquire the technical knowledge of a specific engineering

discipline (Mechanical and Systems Engineering, Electrical & Electronic Systems Engineering, Electronics & Control Engineering, Electronic & Computer Engineering, and Chemistry & Material Engineering), and to be able to apply that knowledge to solve engineering problems. To be able to utilize computers in analyzing various data as well as gathering information.

- b) To acquire a fundamental knowledge in major engineering fields, such as Design and Systems, Information and Logic, Material and Bio-technology, Mechanics and Social Technology, and to apply that knowledge to solve engineering problems.
- c) To acquire technical knowledge in various engineering fields and to make use of that knowledge to solve cross-disciplinary engineering problems.
- d) To develop creativity through under graduate study and other course programs to apply the technical knowledge acquired in a specific discipline to solve engineering problems.
- e) To have a fundamental understanding of the economy and other social sciences required when engineers perform their professional duties in society.
- f) To acquire sound ethics as an engineer as well as a member of society.
- g) To understand the versatility of history, culture and sense of values of mankind, and think of modern society not only from one's own culture and sense of values but also from an international viewpoint. To be able to have a broad international viewpoint, through learning English and a fundamental knowledge of other languages.
- h) To acquire the ability of logical writing, presentation and discussion in Japanese, and the ability of reading and writing documents, and using basic conversation in English.
- i) To be able to present the results obtained from under graduate study in a effective and concise manner.
- j) To foster the sound development of mind and body by participating in various activities, such as the Robot Contest and voluntary work. To acquire a rich humanity and to understand other people from multiple viewpoints.

■ 专攻科（专攻科课程）的培养目标

专攻科学生通过学习必须具备以下素质、知识和能力

- (A) 相对于准学士课程，更进一步理解作为科技人员基本素养的自然学科（数学、物理、化学）知识，并能应用这些知识解决工程问题。
- (B) 掌握设计与系统学、信息与理论学、材料与生物学、力学、社会科学学等基础工程学领域的专业知识，能从多学科与跨学科的角度，比准学士课程更加深刻地洞悉工程问题。
- (C) 更进一步掌握各学科的专业工程学（机械工程学、电子电气工程学、信息工程学、应用化学）的知识，而且掌握不同专业领域的知识，能够帮助解决广泛的多学科与跨学科领域的问题。
- (D) 能与不同专业领域的人组成团队，共同合作计划为了解决工程问题的实验并能够完成。
- (E) 通过准备在特别研究会和学术协会的演讲报告，灵活地运用工程学知识，对于实践问题，自发和创造性地思考，在有所制约的情况下为解决问题制定方案，并能应用于随后的实践。
- (F) 掌握关于知识产权的结构和合同等的知识，作为科技人员能正确地灵活应用。而且学习财务和支出的基础知识，并能说明它们。
- (G) 通过学习科学技术史能够理解它的意义，并能思考人类的幸福和富裕的原因。而且作为技术人员，理解科学技术对社会和自然的影响与效果，能自觉地担负起对于社会的责任。
- (H) 具备比准学士课程更丰富的人文修养，能从国际的立场出发考虑问题。
- (I) 掌握实用英语能力的同时，在学术协会进行研究成果的演讲报告，可以做高质量的交流和演讲。

■ Learning outcomes of the advanced course

Graduates from the advanced course are required to acquire the following knowledge and abilities at the time of completion of the program.

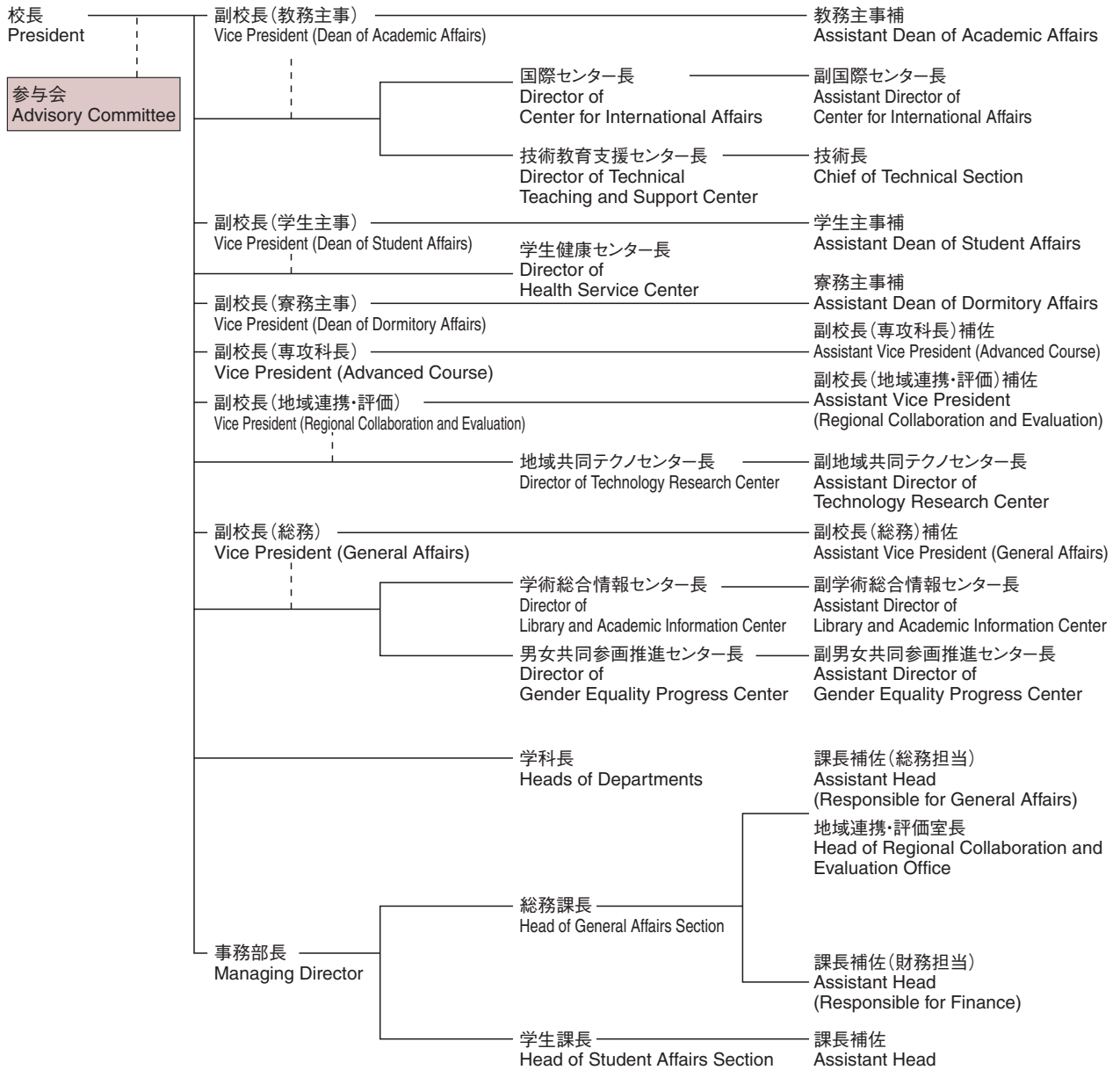
- a) To acquire advanced knowledge of natural sciences including mathematics, physics and chemistry as a basis of engineering profession, and to be able to apply that knowledge to solve engineering problems.
- b) To acquire advanced knowledge of major engineering fields, such as Design and System, Information and Logic, Material and Bio-technology, Mechanics, Social Technology, and to be able to deeply consider engineering problems from a cross-disciplinary viewpoint.
- c) To acquire advanced technical knowledge of a specific engineering discipline (Mechanical and Systems Engineering, Electrical & Electronic Systems Engineering, Electronics & Control Engineering, Electronic & Computer Engineering, and Chemistry & Material Engineering), and to be able to make use of the knowledge to solve cross-disciplinary engineering problems.
- d) To be able to work as a team member in cooperation with other members from various fields and to be able to plan and carry out projects for solving problems.
- e) To be able to initiate the planning of a project in an autonomous and creative manner towards solving practical problems and continuously carry out the project under given constraints by utilizing technical knowledge of engineering.
- f) To acquire knowledge of the social systems of intellectual property rights and business contracts and to be able to properly apply the knowledge in practice. To acquire a fundamental knowledge of finance and cost, and to be able to make use of that knowledge.
- g) To understand the significance of science and technology by studying the history of science and technology, and to be able to consider the happiness and wealth of mankind. To understand the influence of science and technology on society and natural environments and to become conscious of the responsibility to society.
- h) To acquire an enriched cultural foundation and be able to consider various issues from an international point of view.
- i) To acquire a reasonable command of English for practical use and advanced skills of communication and presentation through presentations of the research outcomes at various meetings of learned societies.

学校概況

昭和39年	3月27日	国立学校設置法の一部を改正する法律(法律第9号)が公布され、機械工学科(入学定員80名)、電気工学科(入学定員40名)の2学科を置く茨城工業高等専門学校を設置
	4月1日	真野克己(茨城大学教授)が初代校長に就任 仮事務室を茨城大学構内に置き、業務を開始
	4月13日	仮校舎を勝田市東石川に設置
	4月20日	開校式及び第1回入学式を茨城県立勝田工業高等学校にて挙行
昭和40年	4月5日	本校舎(現在地)に移転完了
昭和42年	4月1日	事務組織が部制となり、庶務課、会計課設置
	10月6日	校舎等落成記念式典を挙行
昭和44年	3月18日	第1回卒業証書授与式を挙行(卒業生94名)
	4月1日	工業化学科(入学定員40名)新設
昭和45年	4月1日	事務部に学生課設置
昭和49年	4月1日	千早 正(茨城大学教授)が第2代校長に就任
	11月2日	創立10周年記念式典を挙行
昭和53年	3月1日	一色貞文(茨城大学教授)が第3代校長に就任
	4月1日	編入学制度を導入し、第4学年次への編入学を実施
昭和56年	4月1日	推薦入学制度を導入
昭和59年	4月1日	澤田 徹(京都大学事務局長)が第4代校長に就任
		留学生の受入れ(マレーシアから2名、第3学年次へ編入)を開始
	11月10日	創立20周年記念事業として記念式典を挙行し、13日に記念講演会を開催
昭和61年	4月1日	電子情報工学科(入学定員40名)新設
昭和63年	4月1日	帰国子女特別選抜制度、外国人受託研修員制度を導入
平成元年	4月1日	外国の高等学校または大学への留学制度を導入
平成元年	11月17日	フランス国立ルーアン応用科学大学との学術交流協定を締結
平成3年	4月1日	中村賢二郎(文部省大臣官房付)が第5代校長に就任
		機械工学科の1クラスを電子制御工学科(入学定員40名)に改組
平成6年	10月21日	創立30周年記念事業として記念式典を挙行し、記念講演会を開催
平成8年	4月1日	工業化学科を物質工学科に改組
	7月1日	木村 直(文部省大臣官房文教施設部長)が第6代校長に就任
平成13年	4月1日	鈴木伸一(人事院総務局付)が第7代校長に就任
		専攻科(機械・電子制御工学専攻 入学定員8名、情報・電気電子工学専攻 入学定員8名、物質工学専攻 入学定員4名)新設
平成14年	4月1日	技術支援センター設置
		教員組織一般科目を人文科学科、自然科学科に改組
平成16年	4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構茨城工業高等専門学校となる
		機械工学科を機械システム工学科に、電気工学科を電気電子システム工学科に改称
	4月26日	メキシコ合衆国アグアスカリエンテス工科大学、同北アグアスカリエンテス工科大学と学術交流協定を締結
平成17年	4月1日	独立行政法人大学評価・学位授与機構による機関別認証評価を受審
	5月12日	産業技術システムデザイン工学プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)認定
平成18年	2月17日	ニュージーランドワイアリキ工科大学と学術交流に関する覚書を締結
	4月1日	角田幸紀(木更津工業高等専門学校教授)が第8代校長に就任
平成19年	4月1日	事務部の庶務課・会計課を統合して総務課を設置
		専攻科(産業技術システムデザイン工学専攻 入学定員20名)新設
平成20年	4月1日	専攻科の2専攻(情報・電気電子工学専攻、物質工学専攻)廃止
平成22年	5月13日	産業技術システムデザイン工学プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)継続認定
	5月14日	韓国学校法人朝鮮理工大学との学術交流協定を締結
	12月20日	ひたちなか市と包括的な連携協力に関する協定を締結
平成23年	2月22日	茨城大学・茨城高専・福島高専間の連携協力に関する協定を締結
	4月1日	日下部 治(東京工業大学教授)が第9代校長に就任
	9月14日	ロシアロモノソフ記念モスクワ国立総合大学との学術交流協定を締結
	10月1日	専攻科の機械・電子制御工学専攻を廃止
平成24年	4月1日	独立行政法人大学評価・学位授与機構による機関別認証評価を受審
	6月15日	弓道場が完成

- Mar.27, 1964 The Ibaraki National College of Technology was established with two departments: The Department of Mechanical Engineering and The Department of Electrical Engineering based on the amended National School Establishment Law.
- Apr. 1, 1964 Dr. Katsumi MANO, professor of Ibaraki University, became the 1st president.
- Apr.20, 1964 Inauguration ceremony and the first entrance ceremony were held.
- Apr. 5, 1965 Campus was moved from temporary college buildings at Higashi-Ishikawa, Katsuta, to the present site.
- Oct. 6, 1967 The inauguration ceremony for the new college buildings was held.
- Mar.18, 1969 The first graduation ceremony was held with 94 graduates.
- Apr. 1, 1969 The Department of Industrial Chemistry was established.
- Apr. 1, 1974 Dr. Tadashi CHIHAYA, professor of Ibaraki University, became the 2nd president.
- Nov. 2, 1974 The 10th anniversary ceremony was held.
- Mar. 1, 1978 Dr. Tadashi, ISHIKI, professor of Ibaraki University, became the 3rd president.
- Apr. 1, 1978 Transfer admission system was introduced.
- Apr. 1, 1981 Enrollment system by recommendation was introduced.
- Apr. 1, 1984 Mr. Toru SAWADA, Head of the Administrative Staff of Kyoto University, became the 4th president.
The first batch of overseas students were admitted.
- Nov.10,1984 The 20th anniversary ceremony was held.
- Apr. 1, 1986 The Department of Electronic and Computer Engineering was established.
- Apr. 1, 1988 The entrance examination system for returnees was introduced.
- Nov.17,1991 Agreement of academic exchange was signed between INCT and INSA de Rouen in France.
- Apr. 1, 1991 Mr. Kenziro NAKAMURA, from the Minister's Secretariat of the Ministry of Education, became the 5th president.
The Department of Mechanical Engineering was reorganized and The Department of Electrical and Control Engineering was established.
- Oct.21, 1994 The 30th anniversary ceremony was held.
- Apr. 1, 1996 The Department of Industrial Chemistry was reorganized into The Department of Chemistry and Material Engineering.
- July 1, 1996 Mr. Naoshi KIMURA, Director of the Facilities The Department of the Ministry of Education, became the 6th president.
- Apr. 1, 2001 Mr. Shinichi SUZUKI, from the Secretariat of National Personnel Authority, became the 7th president.
Three advanced courses were established, consisting of Mechanical and Electronic Control Engineering, Computer and Electronic System Engineering and Material Engineering.
- Apr. 1, 2002 A technical teaching and support center was established.
Liberal Arts division was reorganized into The Department of Humanities and The Department of Natural Sciences.
- Apr. 1, 2004 All National Colleges of Technology were reorganized into Institution of National Colleges of Technology.
The Department of Mechanical Engineering and of Electrical Engineering were renamed The Department of Mechanical Systems Engineering and The Department of Electrical and Electronic Systems Engineering, respectively.
- Apr.26, 2004 An agreement of academic exchange was signed between INCT and University Technology of Aguascalientes, and University Technology of North Aguascalientes in Mexico.
- Apr. 1, 2005 The education program was accredited by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation.
- May.26,2005 The education program of Production Systems Engineering was accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education.
- Feb.17, 2006 An agreement of academic exchange was signed between INCT and Waiaariki Institute of Technology in New Zealand.
- Apr. 1, 2006 Dr. Yoshitoshi, TSUNODA, professor of Kisarazu National College of Technology, became the 8th president.
- Apr. 1, 2007 The three advanced courses were integrated and reorganized into one advanced course, named "Production Systems Engineering".
- Apr. 1, 2008 Two advanced courses of Computer and Electronic System Engineering and of Material Engineering were terminated.
- May.13,2010 The education program of Production Systems Engineering was re-accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education.
- May.14,2010 An agreement of academic exchange was signed between INCT and Chosen College of Science and Technology in the Republic of Korea.
- Dec.20, 2010 A comprehensive cooperation agreement was signed between INCT and Hitachinaka City.
- Feb.22, 2011 A joint cooperation agreement was signed with INCT, Ibaraki University and Fukushima National College of Technology.
- Apr. 1, 2011 Dr. Osamu KUSAKABE, professor of the Tokyo Institute of Technology, became the 9th president.
- Sep.14,2011 An agreement of academic exchange was signed between INCT and M.V. Lomonosov Moscow State University in Russia.
- Oct.10, 2011 Advanced course of Mechanical and Electronic Control Engineering was terminated.
- Apr. 1, 2012 The education program was accredited by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation.
- Jun 15,2012 Kyudo (Japanese art of the archery) Hall is completed.

組織



委員会名 Committees	
企画会議 Planning Committee	学生委員会 Committee on Student Affairs
運営会議 Management Committee	寮務委員会 Committee on Dormitory Affairs
教員会議 Faculty Meeting	地域連携委員会 Committee on Regional Collaboration
中期計画検討委員会 Committee on Mid-term Plan	総務委員会 Committee on General Affairs
自己点検・評価委員会 Committee on Self-evaluation	広報委員会 Committee on Public Relations
教務委員会 Committee on Academic Affairs	安全衛生委員会 Committee on Safety and Health Services
入学試験委員会 Entrance Examination Committee	図書館管理運営会議 Steering Committee on Library
創造性開発委員会 Committee on Creativity Development	研究推進委員会 Committee on Research Promotion
情報セキュリティ管理委員会 Information Security Administration Committee	
情報セキュリティ推進委員会 Information Security Promotion Committee	
情報処理センター管理運営会議 Steering Committee on Information Processing Center	
国際交流センター管理運営会議 Steering Committee on International Center	
技術教育支援センター管理運営会議 Steering Committee on Technical Teaching and Support Center	
創立50周年記念事業実施委員会 Executive Committee of 50th Anniversary Ceremony	
男女共同参画推進センター管理運営会議 Executive Committee of Gender Equality Progress Center	

教職員現員

Academic and Administrative Staff

職名等 Title	人数 Number	現員 Present numbers	学位 Degree		
			博士 doctor	修士 master	学士 bachelor
校長 President	1				
教授 Professor	29				
准教授 Associate Professor	33				
講師 Lecturer	7				
助教 Assistant Professor	6				
助手 Research Associate	1				
小計 Subtotal	77				
事務職員 Administrative Staff	42				
合計 Total	119				
人文科学科 Humanities		12	3	8	1
自然科学科 Natural sciences	体育 Physical Education	2	0	0	2
	理数系 Sciences	10	7	3	0
機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering		10	9	1	0
電子制御工学科 Electrical and Control Engineering		10	7	3	0
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering		10	8	2	0
電子情報工学科 Electrical and Computer Engineering		12	10	2	0
物質工学科 Chemistry and Material Engineering		10	9	1	0
計 Total		76	53	20	3

役職者名簿

List of Executives

校長	President
日下部 治	Kusakabe Osamu
副校長 (教務主事)	Vice President (Dean of Academic Affairs)
鈴木 康司	Suzuki Koji
教務主事補 (総括担当)	Chief Assistant Dean of Academic Affairs
小堀 繁治	Kobori Shigeharu
教務主事補	Assistant Dean of Academic Affairs
桐生 貴明	Kiryu Takaaki
教務主事補	Assistant Dean of Academic Affairs
長洲 正浩	Nagasu Masahiro
教務主事補	Assistant Dean of Academic Affairs
澤 島 淳二	Sawahata Junji
副校長 (学生主事)	Vice President (Dean of Student Affairs)
池松 峰男	Ikematsu Mineo
学生主事補 (総括担当)	Chief Assistant Dean of Student Affairs
佐藤 桂輔	Sato Keisuke
学生主事補	Assistant Dean of Student Affairs
丸山 智章	Maruyama Tomoaki
学生主事補	Assistant Dean of Student Affairs
澁澤 健二	Shibusawa Kenji
副校長 (寮務主事)	Vice President (Dean of Dormitory Affairs)
蓬 菜 尚幸	Horai Hisayuki
寮務主事補 (総括担当)	Chief Assistant Dean of Dormitory Affairs
吉成 偉久	Yoshinari Takehisa
寮務主事補	Assistant Dean of Dormitory Affairs
松崎 周一	Matsuzaki Syuichi
寮務主事補	Assistant Dean of Dormitory Affairs
依田 英介	Yoda Eisuke
副校長 (専攻科長)	Vice President (Advanced Course)
菊池 誠	Kikuchi Makoto
副校長 (専攻科長) 補佐	Assistant Vice President (Advanced Course)
金成 守康	Kanari Moriyasu
副校長 (地域連携・評価)	Vice President (Regional Collaboration and Evaluation)
神山 和好	Kamiyama Kazuyoshi

副校長（地域連携・評価）補佐
荒川 臣 司
副校長（総務）
山口 一 弘
副校長（総務）補佐
市毛 勝 正

Assistant Vice President (Regional Collaboration and Evaluation)
Arakawa Shinji
Vice President (General Affairs)
Yamaguchi Kazuhiro
Assistant Vice President (General Affairs)
Ichige Katsumasa

学術総合情報センター長
中屋敷 進
副学術総合情報センター長
本田 謙 介
副学術総合情報センター長
安 細 勉
副学術総合情報センター長
弥 生 宗 男
地域共同テクノセンター長
岡 本 修
副地域共同テクノセンター長
グスマン・ルイス・アメリカ
技術教育支援センター長
鯉 淵 弘 資
学生健康センター長
添 田 孝 幸
国際センター長
蓬 萊 尚 幸
副国際センター長
岩 浪 克 之
副国際センター長
坂 内 真 三
男女共同参画推進センター長
平 本 留 理
副男女共同参画推進センター長
照 沼 理 英

Director of Library and Academic Information Center
Nakayashiki Susumu
Assistant Director of Library and Academic Information Center
Honda Kensuke
Assistant Director of Library and Academic Information Center
Ansai Tsutomu
Assistant Director of Library and Academic Information Center
Yayoi Kazuo
Director of Technology Research Center
Okamoto Osamu
Assistant Director of Technology Research Center
Luis Guzman Americo
Director of Technical Teaching and Support Center
Koibuchi Hiroshi
Director of Health Service Center
Soeta Takayuki
Director of Center for International Affairs
Horai Hisayuki
Assistant Director of Center for International Affairs
Iwanami Katsuyuki
Assistant Director of Center for International Affairs
Bannai Shinzo
Director of Gender Equality Progress Center
Hiramoto Ruri
Assistant Director of Gender Equality Progress Center
Terunuma Rie

人文科学科長
井 坂 友 紀
自然科学科長
長 本 良 夫
機械システム工学科長
押久保 武
電子制御工学科長
飛 田 敏 光
電気電子システム工学科長
田 辺 隆 也
電子情報工学科長
村 田 和 英
物質工学科長
須 田 猛

Head of Department of Humanities
Isaka Tomonori
Head of Department of Natural Sciences
Osamoto Yoshio
Head of Department of Mechanical and Systems Engineering
Oshikubo Takeshi
Head of Department of Electronics and Control Engineering
Tobita Toshimitsu
Head of Department of Electrical and Electronic Systems Engineering
Tanabe Takaya
Head of Department of Electronic and Computer Engineering
Murata Kazuhide
Head of Department of Chemistry and Material Engineering
Suda Takeshi

■事務部門 Administrative Department

事務部長
伊 藤 義 雄
総務課長
石 川 白
課長補佐（総務担当）
木 村 保
地域連携・評価室長
木 村 保
総務係長
郡 司 正 通

Managing Director
Ito Yoshio
Head of General Affairs Section
Ishikawa Kiyoshi
Assistant Head (Responsible for General Affairs)
Kimura Tamotsu
Head of Regional Collaboration and Evaluation Office
Kimura Tamotsu
Chief of General Affairs Subsection
Gunji Masamichi

研究協力・地域連携係長 小野瀬 英 寿	Chief of Research Support and Regional Collaboration Subsection Onose Hidetoshi
人事・労務係長 石 田 順 子	Chief of Personnel Subsection Ishida Junko
課長補佐（財務担当） 木 村 敏 行	Assistant Head (Responsible for Finance) Kimura Toshiyuki
財務係長 由 井 孝 雄	Chief of Finance Subsection Yui Takao
用度係長 佐 藤 潔	Chief of Supply Subsection Sato Kiyoshi
施設管理係長 安 藤 崇	Chief of Facility Management Subsection Ando Takashi
学生課長 松葉瀬 裕	Head of Student Affairs Section Matsubase Yutaka
課長補佐 小 林 修 一	Assistant Head of Student Affairs Kobayashi Syuich
教務係長 大 森 千 鶴	Chief of Academic Affairs Subsection Ohmori Chizuru
学生支援係長 水戸部 幸 雄	Chief of Student Support Subsection Mitobe Yukio
寮務・留学係長 大曾根 公 子	Chief of Dormitory Subsection Ozone Kimiko
図書・情報係長 富 永 夏 絵	Chief of Library Subsection Tominaga Natsue

■技術教育支援センター Engineering and Education Support Center

技術長 荒 木 一 義	Chief of Technical Section Araki Kazuyoshi
技術専門員 小 田 好 則	Senior Specialist of Technical Section Oda Yoshinori
第1技術班長 大 橋 慶 勸	1st Group Leader Ohashi Yoshisada
第2技術班長 棚 井 雅 信	2nd Group Leader Tanai Masanobu
第3技術班長 島 田 明 夫	3rd Group Leader Shimada Akio

学科 Regular Course / Department	定員 Capacity	学級 class	入学定員 Student quotas	現員 Present numbers					合計 Total
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering		1	40	42 (3)	41 (0)	50 (2)	37 (3)	42 (1)	212 (9)
電子制御工学科 Electrical and Control Engineering		1	40	42 (3)	43 (3)	45 (0)	40 (5)	37 (3)	207 (14)
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering		1	40	43 (6)	42 (6)	38 (5)	44 (2)	36 (1)	203 (20)
電子情報工学科 Electrical and Computer Engineering		1	40	44 (5)	43 (2)	43 (1)	38 (6)	50 (9)	218 (23)
物質工学科 Chemistry and Material Engineering		1	40	43 (12)	44 (18)	48 (15)	48 (20)	44 (15)	227 (80)
合 計 Total		5	200	214 (29)	213 (29)	224 (23)	207 (36)	209 (29)	1067 (146)

学科 Department	定員 Capacity	入学定員 Student quotas	現員 Present numbers		合計 Total
			1年 1st	2年 2nd	
専攻科 Advanced Course		20	35 (1)	42 (5)	77 (6)

(注) () の中は女子学生で内数 () Female Students

人文系学科与自然系学科



团队学习 (Group Work (English))



实验 (物理) (Experiment (Physics))

学科简介

Introduction to the Department

负责人文系学科和自然系学科的一般科目以培养作为具有丰富性情的社会人所必备的高素质的修养、健全的心身、灵活的思想力、丰富的想象力，为进一步学习各专业学科的知识和技术培养必要的基础学习能力为目的而设立的。

人文、社会、数学、自然、体育保健、艺术、外语等各科目的教育课程被有效地安排和设置，物理、化学实验室、视听教室、两个体育馆等设施也可灵活使用。而且依据外籍教师人数，通过小班制教授英语会话和德语、法语、汉语、韩语、西班牙语，培养活跃的国际人所需的基础知识。

The General Education Program, which offers foreign languages and a variety of subjects in the humanities, social science and natural sciences, is at a level comparable to that of university students.

The whole learning process aims to prepare students not only to become competent and creative engineers, but also (1) to become well-educated and emotionally developed persons, (2) to become persons who can take full responsibilities for their duties and exercise their full rights and (3) to become persons who can appreciate the idea of a prosperous coexistence among the nations of the world.

教員

Faculty

人文科学科 The Humanities

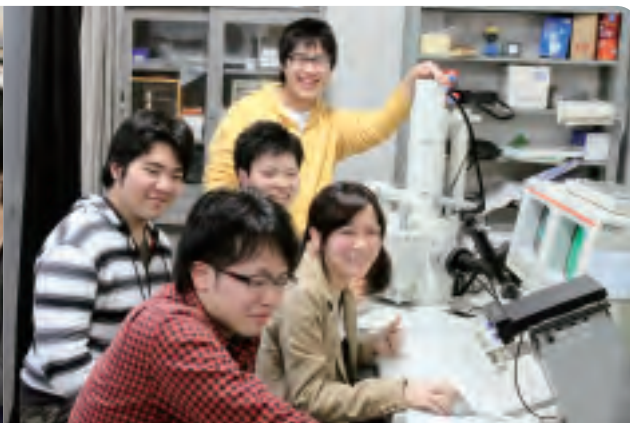
職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	神山和好 Kamiyama Kazuyoshi	文学修士 M.Literature	現代社会 Contemporary Society	哲学 Philosophy
	高橋正人 Takahashi Masahito	学士(文学) B.Literature	英語 English	応用言語学 Applied Linguistics
	並木克央 Namiki Katsuhiro	修士(文学) M.Literature	日本史 Japanese History	日本近世史 History of Edo Period
	池松峰男 Ikematsu Mineo	博士(工学) D.Engineering	英語 English	英語教育学 English Language Education
准教授 Associate Professor	箱山健一 Hakoyama Kenichi	修士(文学) M.Literature	世界史、経済 World History, Economics	近代西洋経済史 Modern History of Western Economics
	本田謙介 Honda Kensuke	博士(英語学) D.Linguistics	英語 English	理論言語学 Theoretical Linguistics
	奥山慶洋 Okuyama Yasuhiro	修士(教育学) M.Education	英語 English	英語教育学 English Language Education
	平本留理 Hiramoto Ruri	修士(教育学) M.Education	国語 Japanese	説話文学 Narrative Literature
	桐生貴明 Kiryu Takaaki	修士(文学) M.Literature	国語 Japanese	上代文学 Literature of Ancient Times
	井坂友紀 Isaka Tomonori	博士(経済学) D.Economics	英語、経済 English, Economics	経済史 Economic History
講師 Lecturer	照沼理英 Terunuma Rie	修士(教育学) M.Education	英語 English	英語教育学 English Language Education
特任教授 Special Appointment Professor	瀬尾邦雄 Seo Kunio	文学修士 M.Literature	国語 Japanese	中国哲学 Chinese Philosophy

自然科学科 Natural Sciences

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	渡邊 義孝 Watanabe Yoshitaka	博士 (理学) D.Sc.	化学 Chemistry 生命環境基礎 Basic life sciences and environment 量子力学 Quantum Mechanics	量子化学 Quantum Chemistry 生物物理 Biophysics 情報処理 Information Processing
	長本 良夫 Osamoto Yoshio	工学修士 M.Eng.	基礎数学 I・II Mathematics I・II 解析学 Mathematical Analysis	教育工学 Education Technology 数学教育 Mathematical Education
	添田 孝幸 Soeta Takayuki	教育学士 B.Edu.	体育実技 I・II Physical Education I・II	体育学 Physical Education
	河原 永明 Kawahara Nagaaki	修士 (理学) M.Sc.	基礎数学 I・II Mathematics I・II 解析学 Mathematical Analysis 代数・幾何 Algebra and geometry	一般位相幾何学 General Topology 数学教育 Mathematical education
准教授 Associate Professor	森 信二 Mori Shinji	教育学士 B.Edu.	体育実技 I・II Physical Education I・II	体育学 Physical Education
	原 嘉昭 Hara Yoshiaki	博士 (理学) D.Sc.	応用物理 I Applied Physics I 応用物理 II Applied Physics II 物理学演習 Exercise in Physics 現代物理学 Modern Physics	固体物性物理 Solid State Physics
	五十嵐 浩 Igarashi Hiroshi	博士 (理学) D.Sc.	基礎数学 I・II Mathematics I・II 解析学 Mathematical Analysis 代数・幾何 Algebra and Geometry 現代数学 II Modern Mathematics II	素粒子理論 Theoretical Particle Physics
講師 Lecturer	松久 隆 Matsuhisa Takashi	博士 (理学) D.Sc.		応用数学 Applied Mathematics 数理論理学 Mathematical Logics 数理経済学 Mathematical Economics 経営科学 Management Science
	佐藤 桂輔 Sato Keisuke	修士 (理学) M.Sc.	物理 Physics 応用物理 II Applied Physics II 物理学演習 Exercise in Physics 物性物理 Solid State Physics	物性物理 Solid State Physics
	坂内 真三 Bannai Shinzo	博士 (理学) D.Sc.	基礎数学 I・II Mathematics I・II 解析学 Mathematical Analysis	代数幾何学 Algebraic Geometry
	櫻井 みぎ和 Sakurai Migiwa	博士 (理学) D.Sc.	基礎数学 I・II Mathematics I・II 解析学 Mathematical Analysis 代数・幾何 Algebra and Geometry 現代数学 I Modern Mathematics I	位相幾何学 Topology
特任教授 Special Appointment Professor	中岡 鑑一郎 Nakaoka Kanichiro	理学博士 D.Sc.	物理 Physics 応用物理 II Applied Physics II 基礎物理学演習 Exercise in Fundamental Physics	光物性 Optical Properties of Solids 固体物理 Solid State Physics



在CAD/CAM/CAE室的机械设计
(Mechanical design in the CAD/CAM/CAE class)



通过电子显微镜观察材料组织
(Electron microscope observation of material structure)

学科简介

Introduction to the Department

由于电子学和计算机的急速发展、机械的自动化、智能化以及高精度化日新月异，由此而来的是信息机械的大规模的进步。由于机械工程学的进步对于电气工程和信息处理等以及其他技术领域的显著影响，机械科技人员不仅需要具备与机械强度和加工方法相关的知识、更需要广范学科的知识。

因此在机械系统工程学科，除教授作为机械技术人员所必须的一般知识和机械专业科目以外、电气系学科、信息处理系学科的基础科目也被纳入教育课程中。而且作为高等教育课程的特征之一的实验与实习的环节也成为电气与电子教育的要素，为培养将来能应对技术革新的人材注入活力。

被称为综合科目的毕业研究，根据最近的技术动向设定题目，让学生实践自己处理问题和提出解决方法。

This department is designed to educate students to become engineers who can keep pace with the rapid development in technology and can meet the needs of society.

The three main aims of this department are as follows: (1) to equip students with a firm basis for their professional studies; (2) to train students in electrical and information processing programs; (3) to provide instruction in the liberal arts.

The students develop their ability to competently apply their technological knowledge to their own research and to industrial problems in the future. Full attention is paid to acquiring a wide range of mechanical techniques through workshops and experiments in mechanical and electrical engineering.

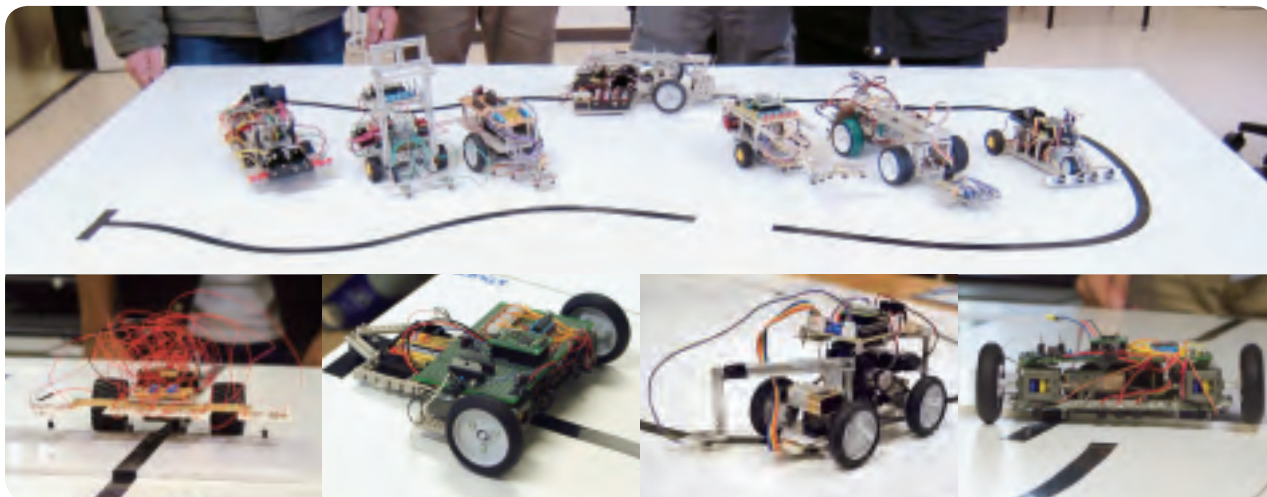
Japanese mechanical engineers have made great efforts to acquire a good knowledge of electric theory, electronics and information processing as well as traditional fields, which has led to the fact that our industrial products have been very competitive in worldwide markets.

The staff strongly hopes that our students will be active, energetic and creative all around the world.

教員

Faculty

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	押久保 武 Oshikubo Takeshi	博士 (工学) D.Eng.	材料力学 I、II Strength of Materials I, II 設計工学概論 Introduction to Design Engineering	赤外線応力測定法 Infrared Strress Measurement Method
	鯉 淵 弘 資 Koibuchi Hiroshi	博士 (理学) D.Sc.	機械力学 I、II Mechanical Vibrations I, II 機械システム工学演習 III Exercise in Mechanical and Systems Engineering III	計算物理学 Computational Physics
	柴 田 裕 一 Shibata Yuichi	博士 (工学) D.Eng.	流体工学 I、II、III Fluid Mechanics I, II, III 流体力学 Fluid Dynamics 機械設計製図 III Machine Design and Drowing 機械工学実験 Experiments in Mechanical Engineering	混相流 Multiphase Flow 流体力学 Fluid Dynamics マイクロフルイディクス Microfluidics
	富 永 学 Tominaga Manabu	博士 (工学) D.Eng.	機械設計製図 Mechanical Design and Drafting CAD・CAM・CAE (Computer Aided Design, Computer Aided Manufacturing, Computer Aided Engineering) 画像工学 Image Processing Engineering	実験力学 Experimental Mechanics
	池 田 耕 Ikeda Koh	博士 (工学) D.Eng.	工業力学 Engineering Mechanics 計測工学 I、II Instrumentation Engineering I & II 応用物理 II Applied Physics II 応用計測工学 Applied Instrumentation Engineering	視化情報 Visualization 光計測 Optical measurement 流体計測 Fluid measurement
准教授 Associate Professor	小 堀 繁 治 Kobori Shigeharu	博士 (工学) D.Eng.	制御工学 Control Engineering 燃焼工学 Combustion Engineering 機械システム工学演習 IV Exercise mechanical Systems Engineering IV	熱工学 Thermal Engineering 燃焼工学 Combustion Engineering 油空圧システム Hydraulic and Pneumatic System
	加 藤 文 武 Kato Fumitake	博士 (工学) D.Eng.	電気工学 Electric Engineering 技術英語 Technical English	電気・電子工学 Electronics and Electric Engineering 応用光工学 Applied Optics and Engineering
	澁 澤 健 二 Shibusawa Kenji	博士 (工学) D.Eng.	機械物理基礎 Basic Physics in Mechanical Engineering 機械システム基礎 Fundamentals of Mechanical and Systems Engineering 機械システム工学実習 Practice in Mechanical and Systems Engineering	流体工学 Fluid Mechanics プラズマ計測 Plasma Diagnostics
助手 Research Associate	小 室 孝 文 Komuro Takafumi	工学修士 M.Eng.	機械システム工学実習 Practice in Mechanical and Systems Engineering	計算力学 Computational Mechanics 待ち行列理論 Queueing Theory マルコフ連鎖 Markov Chain 位相最適化 Topology Optimization
特任教授 Special Appointment Professor	谷 山 久 法 Taniyama Hisanori	博士 (工学) D.Eng.	材料工学 I Materials Engineering I 加工工学 I Manufacturing Processes and Systems I	鋼の A ₁ 変態点上での焼入れ Quenching for Steel on A ₁ Transformation Temperature



实验：根据PBL（问题中心型学习）设计制作线追踪机器人
(Experiment: Design and Implementation of Line Tracer Robot in PBL)

学科简介

Introduction to the Department

自动化控制工学科是学习机械工程学、电子工程学、信息工程学，以及将这些作为基础的控制工程学等的广义学科，是一门培养设计与制造、融合各个学科知识的综合系统的科技人员的学科。

以机械设计、电子与控制技术、信息处理技术作为三大支柱、注重基础科目学习的同时将跨专业学科相互联系的课程。此外为了通过实践环节加深对于理论的理解，该学科引入大量的实验、实习和电子计算机练习，以使具备更多的实践知识。

由于近年的电子技术和信息控制技术的进步，学生可以学习面向未来的基本技能，例如电子计算机内藏的智能终端系统等。

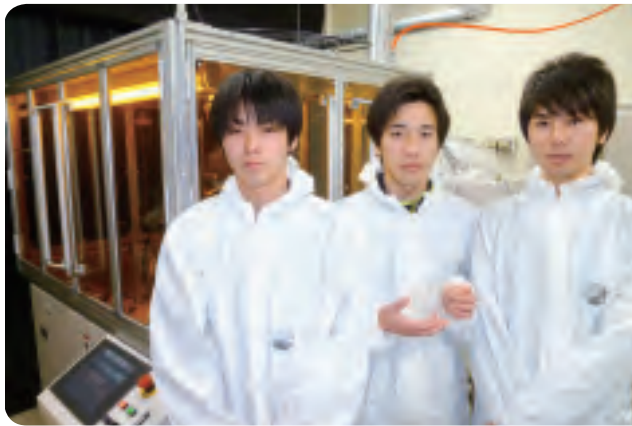
Remarkable progress in electronic technology in recent years has made computer use widespread and has promoted the manufacturing of electronic products, both of which have resulted in a big change in industry. Now in place of decisions made by experts' experience and intuition are products featuring built-in microcomputers as well as information progressing and control systems. Also, in order to maintain consistency of quality, lower production costs, and labor rationalization, production lines have become highly automated. These technological innovations are the result of the combined technology in various fields such as electronic circuits, control systems, and information processing technologies.

This department is designed to provide students with courses that prepare them to become engineers who can cope with such technological innovations. To accomplish this, three major courses are offered: (1) Mechanical Engineering; (2) Electronics; and (3) Computer Engineering. The major emphasis is placed on the study of core subjects and the relationship among the professional subjects is also stressed. Furthermore, many hours are allocated to laboratory work, workshop practice, and machine design and drawing. Through these practical exercises, this department aims to help students to understand theory clearly.

教員

Faculty

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	住谷正夫 Sumiya Masao	博士(工学) D.Eng.	電子回路Ⅱ Electronic Circuits II 電気回路 Electric Circuits センサー工学 Sensor Engineering	揺らぎ制御 Fluctuation Control 快適性評価 Estimation of Pleasant Feeling
	堀利浩 Hori Toshihiro	博士(工学) D.Eng.	電気回路 Electric Circuits 電磁気学Ⅱ Electromagnetics II 技術英語AE Technical English AE	テラヘルツ波領域の電磁波工学 Electromagnetic Wave engineering in Terahertz Wave
	飛田敏光 Tobita Toshimitsu	工学修士 M.Eng.	電子計算機 Computer マイクロコンピュータシステム Microcomputer Systems システム工学 Systems Engineering	ソフトコンピューティング Soft Computing 組込システム Embedded System 進化・学習システム Evolutionary・Machine Learning System
	荒川臣司 Arakawa Shinji	工学修士 M.Eng.	デジタル信号処理 Digital Signal Processing プログラミング Programming 数値計算法 Numerical Analysis	画像処理 Image Processing 信号解析 Signal Analysis 色再現 Color Reproduction
	菊池誠 Kikuchi Makoto	博士(工学) D.Eng.	計測工学 Measurement Engineering 制御工学Ⅰ、Ⅱ Control Engineering I, II システム制御工学 System Control Engineering	制御工学 Control Engineering 計測工学 Measurement Engineering
准教授 Associate Professor	金成守康 Kanari Moriyasu	博士(工学) D.Eng.	材料力学 Mechanics of Materials 機械設計 Mechanical Design 応用材料力学 Applied mechanics of materials	マイクロ・ナノ材料力学 Micro and Nano Mechanics of Materials ナノインデンテーション Nanoindentation
	長谷川勇治 Hasegawa Yuji	工学修士 M.Eng.	加工工学 Manufacturing Processes and Systems 材料工学 Materials Engineering CAD・CAM・CAE CAD・CAM・CAE	研削加工 Grinding processing
	岡本修 Okamoto Osamu	博士(工学) D.Eng.	電気基礎 Basic Electrical Engineering 論理回路 Logic Circuits 電子デバイス Applied Electronic Devices	衛星測位 Satellite Positioning 土木情報 Civil Engineering Informatics 食品加工 Food Processing
	平澤順治 Hirasawa Junji	博士(工学) D.Eng.	工業力学 Industrial Dynamics ロボット工学 Robotics 機械製図 Mechanical Drafting	自動二輪車工学 Motorcycle engineering ロボティクス Robotics
助教 Assistant Professor	小沼弘幸 Onuma Hiroyuki	博士(工学) D.Eng.	流体力学 Fluid Dynamics 機械力学 Mechanical Vibrations 機械製図 Mechanical Drafting	磁気浮上 Magnetic levitation 磁気浮上ポンプ Magnetic levitated pump



蓝光光盘的制作
(Manufacturing of Blue-Ray Disk)



尝试制造电动汽车
(Manufacturing of Electric Vehicle)

学科简介

Introduction to the Department

与电子学、信息、控制以及电力等所谓电子电气工程密切相关的科技为现代社会日新月异的发展做出了巨大的贡献。自然地，企业界对于作为核心的电子电气科技人员寄予越来越深的厚望。

电子电气系统工程学作为电气系的综合学科，应社会日益高涨地对于培养精通从电子工程学至能源科学的科技人员的需求，正在不断地充实专业基础方面的实力。

本学科的特征

(1) 构建包含电子学、信息学、控制学、电力和能源学，并能提供关于生物与环境学等尖端技术的教育课程；

(2) 为满足学生多样化的要求，在第4、5学年提供多种专业科目以供选择；

(3) 正在教授经济产业省的电气主任技术者第二种、第三种的执业申请所必须的科目。

Electrical engineering involves the areas of electronics, information processing, control engineering and electronic power engineering. These technologies have contributed to the rapid development of our society and there is a growing demand in every industry for electrical and electronic engineers.

In this department students will study major subjects in depth, and are expected to become engineers who can meet the demands of society with their broad range of knowledge, covering everything from electronics to energy.

The key features of this department are the following:

- 1) Students will study advanced technologies such as biological, and environmental engineering, as well as electronics, information processing, control engineering and electric power engineering.
- 2) There are a lot of elective courses for 4th and 5th year students to meet their various demands.
- 3) Students can take courses necessary to become a licensed engineer (The Second or Third Class Electric Chief Engineer specified by the Ministry of Economy, Trade and Industry).

教員

Faculty

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	田 辺 隆 也 Tanabe Takaya	博士 (工学) D.Eng.	電磁気学 I Electromagnetics I 制御システム工学 Control System Engineering 計測システム工学 Measurement System Engineering 計測工学概論 Introduction to Measurement and Control Engineering 光波電子工学 Coherent Electromagnetic Wave Electronics	情報ストレージシステム Information storage system LEDを用いた植物の生長制御 Plant control by using LED system ネットワークロボットシステム Network robot system 信号処理技術 Signal processing technology

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	長 洲 正 浩 Nagasu Masahiro	博士 (工学) D.Eng.	パワーエレクトロニクス Power Electronics 電気応用工学 Applied electrical engineering 電気工学概論 Introduction to Electrical Engineering 電力システム工学 Electric Power System Engineering 電子工学 Electronics	パワーエレクトロニクス Power Electronics パワー半導体素子 Power Semiconductor device
准教授 Associate Professor	皆 藤 新 一 Kaito Shin-ichi	工学修士 M.Eng	電気回路基礎 Introductory Circuit Theory 電気回路 Electric Circuit 応用数学 I Applied Mathematics I 自動設計製図 Technical Drawing for Electrical Engineering	薄膜・微粒子 Thin Solid Films and Microcrystals 電界・磁界の計測 Measurement of Electric and Magnetic Field
	若 松 孝 Wakamatsu Takashi	博士 (工学) D.Eng.	電磁気学 II Electromagnetism II 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気基礎学 Introduction to Electromagnetism 電子物性工学 Electronic Properties of Materials	有機エレクトロニクス Organic Electronics 計測工学 Instrumentation Engineering
	吉 成 偉 久 Yoshinari Takehisa	工学修士 M.Eng	電気回路 Electric Circuit コンピュータ工学 I Computer Logic Circuits I コンピュータ工学 II Computer Architecture II 通信システム工学 Communication System Engineering オートマトン Complex Systems and Automata	情報工学 Information Engineering 計算機システム Computer System
	関 口 直 俊 Sekiguchi Naotoshi	博士 (工学) D.Eng.	エネルギー工学概論 Introduction to Energy Engineering 制御工学 Control Engineering 電気電子計測 Electrical and Electronic Measurements	再生可能エネルギー利用技術 Application Technology of Renewable Energy
	安 細 勉 Ansai Tsutomu	博士 (工学) D.Eng.	符号理論 Coding Theory 情報処理 I、II Computer Programming, Numerical Computation I, II デジタル回路 Digital Circuit	情報セキュリティ Information Security 暗号系 Cryptosystem デジタル認証 Digital Authentication
	成 慶 珉 Sung Kyungmin	博士 (学術) D.Ph.	電子回路 Electronic Circuit 電気機器 Electric Machinery 応用電子回路 Advanced Electronic Circuit 電気基礎学 Introduction to Electrical Engineering	パワーエレクトロニクス Power Electronics 電力システム工学 Power System Engineering
	丸 山 智 章 Maruyama Tomoaki	博士 (工学) D.Eng.	生物システム工学 Biological Systems Engineering 生命環境工学 Environmental Engineering 電気技術英語 English Communication for Electrical Engineers	医用生体工学 Biomedical Engineering
	講師 Lecturer	三 宅 晶 子 Miyake Shoko	博士 (理学) D.Sc.	電気工学基礎演習 Basic Exercises in Electrical Engineering 電気工学総合演習 I、II Comprehensive Exercises of Electrical Engineering I, II
嘱託教授 Appointment Professor	遠 藤 勲 Endo Isao	博士 (工学) D.Eng.	伝送回路 Transmission Circuit 回路理論 Circuit Theory 通信システム工学 Communication System Engineering	分布定数回路 Distributed Constant Network デジタル信号処理 Digital Signal Processing



无稳态与单稳态电路的实验
(Experiment for astable and mono-stable multivibrator)



编程基础
(Fundamentals of Programming)

学科简介 Introduction to the Department

电子技术和利用电脑进行信息处理的技术起到代表产业界最尖端技术核心的作用。电子信息工学科以培养能够应对和运用这些技术以及相关联的多媒体等众多新技术的科技人员为目标，以下列的两个系统课程为中心，进行相互关联互动的教育。

(1) 电子电气工程学系：光通信网络与高性能电子零件相关的基础技术；

(2) 信息工程学系：电脑设计与开发的基础技术。

从第四年开始，可以从这两个系统中选择自己想学的专业科目，进行自主学习。通过针对实验和毕业研究的单独指导，学科致力于充实学生的专业基础学习能力以及培养具有实践和独创能力的科技人员。另外本学科还教授取得总务部的第2级陆上特殊无线技士、第2级海上特殊无线技士证书的必修课程。

Enabling students to study a broad range of new technologies, The Department of Electronic and Computer Engineering offers various elective courses from the following two major fields:

1. Electric Engineering and Electronics: technologies associated with optical communication networks and high-performance electronic devices
2. Information Technology: technologies associated with computer engineering

Students in 4th and 5th year have the opportunity to develop their professional skills through various experiments and the courses above. Students in 5th year are required to accomplish a graduation thesis through a research project. We also offer courses enabling students to gain knowledge on radio use necessary to be qualified as a Second-Class Technical Radio Operator for On-the-Ground Services or a Maritime Second-Class Radio Operator by Ministry of Internal Affairs and Communications.

教員 Faculty

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	四王天 正 臣 Shioden Masaomi	工学博士 D. Eng.	電磁気学 I、II、III Electromagnetics I, II, III 電磁気学概論 Special Lecture on Electromagnetics	高エネルギー物理学 High Energy Physics 量子基礎論 Fundamental Theory of Quantum Mechanics
	中屋敷 進 Nakayashiki Susumu	博士(工学) D. Eng.	情報ネットワーク Information Network システムデザイン論 Theory of System Design 技術者倫理 Engineering Ethics	ネットワーク再構成プロトコル Network Reconfiguration スマートサービスサイエンス Smart Service Science エンジニアリングデザイン Engineering Design Education
	村田 和 英 Murata Kazuhide	工学修士 M. Eng.	電子回路 I、II Electronic Circuits I, II 論理回路 Logic Circuits 論理設計 Logic Circuits Design	分散コンピューティング Distributed Computing

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	蓬 菜 尚 幸 Horai Hisayuki	理学博士 D. Sc.	離散数学Ⅰ、Ⅱ Discrete Mathematics I, II ソフトウェア工学特論 Special Lecture on Software Engineering コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture	ソフトウェア工学 Software Engineering 情報検索 Information Retrieval バイオインフォマティクス Bioinformatics
	市 毛 勝 正 Ichige Katsumasa	工学博士 D. Eng.	電気回路Ⅰ Electric Circuits I 電子回路Ⅰ、Ⅱ Electronic Circuits I, II 音声信号処理 Speech Signal Processing	信号処理 Signal Processing
	山 口 一 弘 Yamaguchi Kazuhiro	工学博士 D. Eng.	電子材料Ⅰ、Ⅱ Electronic Materials I, II 電子情報応用数学 Applied Mathematics for Electronic and Computer Engineering 固体物理 Solid State Physics	磁気材料 Magnetic Materials
准教授 Associate Professor	弘 畑 和 秀 Hirohata Kazuhide	博士(理学) D. Sc.	離散数学Ⅰ、Ⅱ Discrete Mathematics I, II 数値解析 Numerical Analysis 離散数学特論 Special Lecture on Discrete Mathematics	グラフ理論 Graph Theory
	滝 沢 陽 三 Takizawa Yozo	博士(工学) D. Eng.	プログラム設計 Program Design 人工知能 Artificial Intelligence コンピュータグラフィックス Computer Graphics	ソフトウェア工学 Software Engineering
	弥 生 宗 男 Yayoi Kazuo	博士(工学) D. Eng.	電気回路Ⅰ、Ⅱ Electric Circuits I, II 電子材料Ⅰ、Ⅱ Electronic Materials I, II 光エレクトロニクス Optoelectronics	フォトリック結晶 Photonic Crystals 磁気光学材料 Magneto-optical Materials
	松 崎 周 一 Matsuzaki Shuichi	博士 (コンピュー タ理工学) Ph. D. in Computer Science and Engineering	コンピュータ概論 Introduction to Computer Science コンパイラ Compiler オペレーティングシステム Operating System	ソフトコンピューティング Soft Computing
講師 Lecturer	澤 畠 淳 二 Sawahata Junji	博士(工学) D. Eng.	電気回路Ⅰ Electric Circuits I 無線通信工学 Radio Communication Engineering 科学技術史 History of Science and Technology	半導体工学 Semiconductor Engineering 結晶成長 Crystal Growth
助教 Assisrant Professor	小 飼 敬 Kogai Kei	修士(工学) M. Eng.	情報工学基礎 Fundamentals of Computer Engineering プログラミング基礎 Fundamentals of Programming	形式手法 Formal Method ソフトウェア工学 Software Engineering



蒸馏 (Distillation)



光触媒反应 (Photocatalytic Reaction)

学科简介

Introduction to the Department

现在我们面临着环境破坏、能源、温室效应、人口增长等问题，为了解决这些问题，具有新功能材料的研发和绿色化学技术的创造变得不可或缺。

材料工程学科应时代的要求，揽括环境科学和生命科学，成为新的综合化学系学科。学科不仅仅培养具有灵活思维和创造性，也希望能培养出具有丰富性情的化学科技人员。

本学科通过苦心钻研设计了一套课程表，可以使学生从低年级就开始在舒适氛围中进行的小型研讨会和基础科目学习，并能够顺利适应高年级的专业科目学习。而且考虑到学生进入第四学年后的就业，学科提供应用精密化学和生命环境科学两个课程以供选择。此外学科经常进行实验实习，通过正式的毕业研究，努力培养学生们的作为研究人员和技术人员的创造精神和研究能力。

We have been faced by serious problems including environmental disruption, the energy crisis and global warming, overpopulation, and so on. The Department of Chemistry and Material Engineering aims to educate students to be chemical engineers who can invent new chemical materials and technology to overcome those difficulties. The department provides an effective and systematic education, whose curriculum consists of life science, material science and computer science classes. All the students in the department start with introductory courses and then go to advanced classes. The students in their fourth year can choose either the analytical, inorganic, organic, and physical chemistry course, or the chemical engineering course. In their final year, students are required not only to give presentations of their own research in English but also to submit the graduation theses. Some of the submitted theses are also presented at various (inter) national conferences of learned societies. After graduation, several students in the department enter universities as third-year students.

教員

Faculty

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	担当科目 Teaching Subject	研究分野 Field of Research
教授 Professor	須田 猛 Suda Takeshi	工学修士 M.Eng.	分析化学 I Analytical Chemistry I 分析化学 II Analytical Chemistry II	環境試料中の微量重金属の定量に関する研究 Determination of Trace Heavy Metal Elements in Environmental Samples
	砂金 孝志 Isago Takashi	理学博士 D.Sc.	無機化学 I Inorganic Chemistry I 無機材料工学 Inorganic Materials	光触媒の合成とその性質についての研究 Preparation and Characterization of Photocatalyst
	鈴木 康司 Suzuki Koji	博士(薬学) Ph.D.	生物化学 Biochemistry 生物学 Biotechnology	<i>Pseudomonas putida</i> 宿主・ベクター系の構築 Construction of Host-vector System from <i>Pseudomonas putida</i> 臨床診断用酵素遺伝子のクローニングと発現 Molecule Cloning and Expression of the Diagnostic Enzymes Gene
	佐藤 稔 Sato Minoru	理学博士 D.Sc.	物理化学 I Physical Chemistry I 反応理論化学 Theoretical Chemistry for Reaction	金属錯体の磁気的性質と電子状態の研究 Magnetic Properties and Electronic States of Metal Complexes 水溶性高分子と重金属イオンとの相互作用 Interaction Modes between heavy metal ion and Water-soluble Polymers
准教授 Associate Professor	ルイス グスマン Luis Guzman	博士(工学) D. Eng.	化学工学 I Chemical Engineering I 化学工学 II Chemical Engineering II	結晶の成長と形状制御に関する研究 Growth and Habit Control of Crystals 機能性材料の晶析 Crystallization of Functional Materials
	岩浪 克之 Iwanami Katsuyuki	博士(理学) D.Sc.	有機化学 I Organic Chemistry I 物質分離分析法 Separation and Purification Technology	固体触媒を用いた環境調和型合成反応の開発 Environmentally Friendly Organic Synthesis Using Solid Catalyst
	宮下 美晴 Miyashita Yoshiharu	博士(工学) D. Eng.	有機材料工学 Organic and Polymer Materials Engineering 物理化学 II Physical Chemistry II	天然高分子の機能材料化 Functionalization of Naturally Occuring Polymers ポリマーブレンドの作製と特性解析 Preparation and Characterization of Polymer Blends
	小松崎 秀人 Komatsuzaki Hidehito	博士(工学) D. Eng.	無機化学 I Inorganic Chemistry I 有機化学 II Organic Chemistry II	金属錯体による酸素活性化反応 Dioxygen Activation by Metal Complexes 金属酵素のモデル錯体研究 Research for Model Complexes of Metalloenzymes
	依田 英介 Yoda Eisuke	博士(理学) D.Sc.	物理化学 I Physical Chemistry I 現代化学 Modern Chemistry	新規固体触媒の開発と反応への利用 Development of solid catalysts and its use for reactions 固体触媒表面の性質評価 Characterization of solid catalysts
	石村 豊穂 Ishimura Toyoho	博士(理学) Ph.D.	環境保全工学 Environmental Protection Engineering 地球・環境科学 Environmental Science	地球環境科学 Environmental Earth Science 安定同位体微生物学 Stable Isotope Micropaleontology
	助教 Assisrant Professor	小林 みさと Kobayashi Misato	博士(薬学) Ph.D.	有機化学 I Organic Chemistry I 生体機能化学 Biofunctional Chemistry

专攻科以五年的高专教育为基础再进行2年高等教育为目的，于2001年在本校设置。培养能够自主实践并研究开发的科技人员、善于创造的科技人员、拥有广阔视角并性情丰富的科技人员。而且教授与工学息息相关并高度专业化的知识和技术，培养具有丰富的创造性和能时刻应付时代变化的综合性的科技人员。

在专攻科，取得规定的学分并顺利通过大学评价与学位授予机构举行的考试后，可以拿到和大学本科生同等的（工学）学士学位。以此可在大学研究生院继续深造。

本校有一个专攻科，设置有机械工程学课程、电子电气工程课程、信息工程学课程、应用化学课程这四个课程。

The Advanced Course, established in 2001, provides an additional 2-year advanced degree of technology education based on the 5-year regular course. It aims at educating students to be creative and practical engineers who have technical skills and knowledge required for research and development and are thereby able to develop leading-edge systems on the global stage.

The bachelor degree is obtained by earning required credits in the advance course in addition to the credits earned during the regular course, and passing the examination of the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation. The graduates are, therefore, qualified to apply to postgraduate courses in other universities.

The Course consists of four special advanced courses: Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Information Engineering and Applied Chemistry.

机械工程学课程（AM课程）

Mechanical Engineering Course

以在机械系统工程学和自动化控制工程学所掌握的基础知识为根基，学习更深层次的机械工程学、控制工程学以及电子工程学等的知识，培养能够自主提高机械工程学的研究开发能力并掌握尖端知识与技术的创造型科技人员。

The course aims at cultivating the students to be creative and practical engineers with the skills in mechanical engineering and related fields. The course provides the students with opportunities to study the leading-edge technology of their own research fields and future fields which are formed by uniting such fields as mechanical engineering, control engineering and electronic engineering.



关于生物材料的镜面ELI研削的研究
Research on ELID grinding system applied to bio materials

电子电气工程课程（AE课程）

Electrical and Electronic Engineering Course



相变化光磁盘的记录补偿的解析
An Analysis of Write Compensation for Phase-Change Optical Disks

以在自动化控制工程学、电子电气系统工程以及电子信息工程学所掌握的基础知识为根基，学习更深层次的电气工程学、电子工程学、信息工程学以及控制工程学等的知识，培养能够自主提高电子电气工程学的研究开发能力并掌握尖端知识与技术的创造型科技人员。

The course aims at cultivating the students to be creative and practical engineers with the skills in electrical and electronic engineering and related fields. The course provides the students with opportunities to study the leading-edge technology of their own research fields and future fields which are formed by uniting such fields as electrical engineering, electronic engineering, information engineering and control engineering.

信息工程学课程 (AI课程)

Information Engineering Course

以在自动化控制工程学以及电子信息工程学所掌握的基础知识为根基，学习更深层次的信息工程学、电子工程学以及控制工程学等的知识，培养能够自主提高信息工程学的研究开发能力并掌握尖端知识与技术的创造型科技人员。

The course aims at cultivating the students to be creative and practical engineers with the skills in information engineering and related fields. The course provides the students with opportunities to study the leading-edge technology of their own research fields and future fields which are formed by uniting such fields as information engineering, electronic engineering and control engineering.



特别研究的中期报告会
Presentation of Graduation Study

应用化学课程 (AC课程)

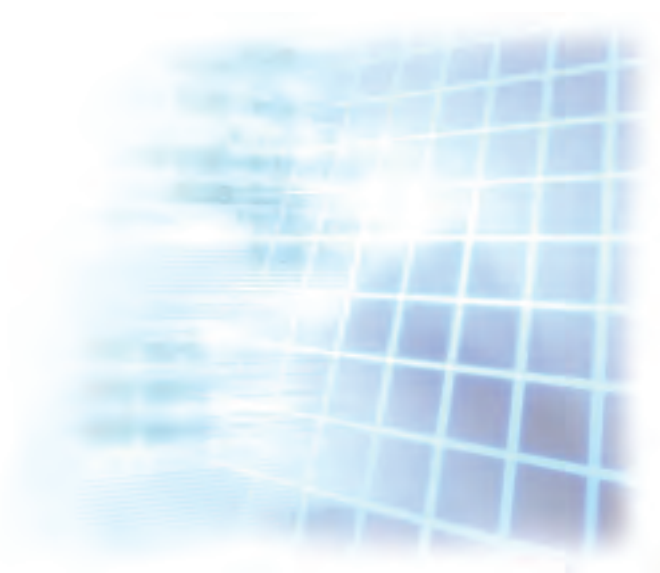
Applied Chemistry Course



金属卟啉的合成
Syntheses of Metalloporphyrins

以在材料工程学所掌握的基础知识为根基，学习更深层次的精密合成、材料工程学、生命工程学以及环境工程学等的知识，培养能够自主提高应用化学的研究开发能力并掌握尖端知识与技术的创造型科技人员。

The course aims at cultivating the students to be creative and practical engineers with the skills in applied chemistry and related fields. The course provides the students with opportunities to study the leading-edge technology of their own research fields and future fields which are formed by uniting such fields as fine synthetic chemistry, material design, biological science and environmental engineering.



人文科学科・自然科学科(一般科目)

The Humanities・Natural Sciences (General Education)

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year								学修 単位			
				1st		2nd		3rd		4th			5th		
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester		First semester	Second semester	
必修科目 Compulsory Subjects	国語	Japanese	7	3	3	2	2	2	2						
	人文社会 Humanities and Social Studies	地理	Geography	2	2	2									
		現代社会	Social Studies	3	1	1	2	2							
		日本史	National History	2			2	2							
		世界史	Transnational History	2					2	2					
	自然科学 Natural Science	基礎数学Ⅰ	Basic Mathematics A	4	4	4									
		基礎数学Ⅱ	Basic Mathematics B	2	2	2									
		代数・幾何	Algebra and Geometry	3			2	2	1	1					
		解析	Analysis	8			4	4	4	4					
		物理	Physics	4	2	2	2	2							
		化学	Chemistry	4	2	2	2	2							
		生命環境基礎	Basic life sciences and environment	1	1	1									
	保健	Health education	1	1	1										
	体育実技Ⅰ	Physical education I	6	2	2	2	2	2	2						
	英語	English	12	4	4	4	4	4	4						
	英会話	English Conversation	2	1	1	1	1								
	芸術	Art	1	1	1										
開設単位計	Total Credits for Required Subjects	64	26		23		15								
修得単位計	Total Credits Needed	64	26		23		15								
選択科目 Elective Subjects	国語表現法	Japanese expression	2							1	1			II	
	体育実技Ⅱ	Physical education II	2							2	2				
	知的財産論	Intellectual Property Theory	1								2	2			
	キャリアデザイン	Career Design	1							2		2			
	経済概論	Introduction to Economics	2							2	2			II	
	経営概論	Introduction to Management	2							2	2			II	
	人文社会 Humanities and Social Science	現代の社会Ⅰ	Modern Society I	2							1	1			II
		現代の社会Ⅱ	Modern Society II	2							1	1			II
		歴史と文化Ⅰ	History and Culture I	2							1	1			II
		人間と世界Ⅰ	Man and World I	2							1	1			II
		人間と世界Ⅱ	Man and World II	2							1	1			II
		現代の社会Ⅲ	Modern Society III	2									1	1	II
		現代の社会Ⅳ	Modern Society IV	2									1	1	II
		人間と世界Ⅲ	Man and World III	2									1	1	II
	外国語 Foreign Languages	人間と世界Ⅳ	Man and World IV	2									1	1	II
		歴史と文化Ⅱ	History and Culture II	2									1	1	II
		英語 A	English A	1							1				II
		英語 B	English B	1								1			II
		英語 C	English C	1									1		II
		総合英語	Intermediate English	2							1	1			II
		上級英語	Advanced English	2									1	1	II
		ドイツ語	German	2									1	1	II
	外国語 Languages	フランス語	French	2									1	1	II
		スペイン語	Spanish	2									1	1	II
		中国語	Chinese	2									1	1	II
		韓国語	Korean	2									1	1	II
		社会貢献	Social Contribution	1						1					
特別学修		他大学等での履修科目	Credits from other institutions										2以内		II
		知識・技能審査	Approval of credits for other examinations and activities										24		
開設単位計※	Total Credits for Elective Subjects	47									24	25			
修得可能単位計※	Total Selectable credits	19									14				
開設単位合計※	Total Credits for General Subjects	111	26		23		15		47						
修得可能単位合計※	Total Selectable credits	83	26		23		15		14						
					64		15		19						
修得すべき単位数	Mandatory credits	75以上	26		23		15		6以上						
					64				11以上						

社会貢献、特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位Ⅰは、1単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 学修単位Ⅱは、1単位＝授業15時間＋自学自習30時間

専門共通科目

Common Technical Subjects

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位			
				1st		2nd		3rd		4th		5th					
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester				
選択科目 Elective Subjects	4年開講科目	英語表現法	English Presentation	1										2			
		基礎物理学演習	Exercise in Fundamental Physics	1										2			
		物理学演習	Exercise in Physics	1										2			
		数学演習	Exercises of Mathematics	1										2			
		機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	1								2					
		制御工学概論	Introduction to Electronic and Control Engineering	1								2					
		電気工学概論	Introduction to Electric Engineering	1								2					
		情報工学概論	Introduction to Computer Engineering	1								2					
		材料化学概論	Introduction to Materials Chemistry	1								2					
		材料力学演習	Exercise in Strength of Materials	1										2			
		電子制御工学演習Ⅰ	Exercise in Electronic and Control Engineering I	1										2			
		電気電子工学演習	Exercises in Electric Circuits and Electromagnetics	1										2			
	電波法規選	Radio Law	1										2				
	環境化学概論	Introduction to environmental chemistry	1										2				
	5年開講科目	動力学	Engineering Mechanics	1											1	II	
		システム工学	Systems Engineering	1											1	II	
		応用電子回路	Applied Electronic Circuit	1											1	II	
		電子計測システム	Electronic Measurement System	1											1	II	
		安全工学	Safety Engineering	1											1	II	
		エネルギー工学	Energy Engineering	2											1	1	II
		デジタル信号処理	Digital Signal Processing	2											1	1	II
		通信システム工学	Communication System Engineering	2											1	1	II
	4・5年	情報ネットワーク	Information Network	2											1	1	II
		有機材料工学	Organic and Polymer Materials Engineering	2											1	1	II
創造基礎工学実習		Practice in Fundamental Creative Engineering	1									2		2			
e-創造性工学実習		e-creative engineering experiment	1									2		2			
開設単位数計	グローバル工学基礎	Basic Global Engineering	1									2		2			
	企業実習	Internship	1									2		2			
開設単位数計			Total Credits for Speial Common Subjects	33									18	19			
修得可能単位数※			Total Selectable credits	9									6				
													9				

社会貢献、特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位Ⅰは、1単位=授業30時間+自学自習15時間
 学修単位Ⅱは、1単位=授業15時間+自学自習30時間

機械システム工学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位		
				1st		2nd		3rd		4th		5th				
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester			
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2							
	機械システム基礎	Basics of Mechanical and Systems Engineering	1			1	1									
	機械システム基礎演習	Basic Exercise in Mechanical and Systems Engineering	1		2											
	情報リテラシー	Information literacy	1	2												
	機械物理基礎	Basic Physics in Mechanical Engineering	1			1	1									
	プログラミング基礎	Basics of Computer Programming	1			1	1									
	材料工学 I	Materials Engineering I	2					2	2							
	材料力学 I	Strength of Materials I	2					2	2							
	工業力学	Engineering Mechanics	2					2	2							
	加工工学 I	Manufacturing Processes and Systems I	2					2	2							
	電気基礎	Basic Electric Engineering	1		2											
	電気回路	Electric Circuit Engineering	2			1	1	1	1							
	機械設計製図基礎	Basics of Mechanical Design and Drafting	2	2	2											
	機械設計製図 I	Mechanical Design and Drafting I	2			2	2									
	機械設計製図 II	Mechanical Design and Drafting II	1					2								
	機械設計法 I	Mechanical Designing I	1						2							
	計測工学 I	Instrumentation Engineering I	1					1	1							
	機械システム工学実習	Practice in Mechanical and Systems Engineering	6			3	3	3	3							
	課題研究	Project study	1									2				
	機械システム工学実験	Experiment (M)	9	2						4	4	4	4			
卒業研究	Graduation Study (AD)	9										6	12			
開設単位計	Total Credits for Elective Subjects	50		6		9		17		5			13			
修得単位計	Total selectable credits	50		6		9		17		5			13			
選択科目 Elective Subjects	応用数学 I	Applied Mathematics I	2							2	2					I
	応用物理 II	Applied Physics II	2							2	2					I
	電気工学 I	Electric Engineering I	1								2					I
	機械設計法 II	Mechanical Designing II	1							2						I
	機械力学 I	Mechanical Vibrations I	2							2	2					I
	材料工学 II	Materials Engineering II	1							2						I
	材料力学 II	Strength of Materials II	2							2	2					I
	制御工学 I	Control Engineering I	1							1	1					I
	熱工学 I	Thermal Engineering I	2							2	2					I
	流体工学 I	Fluid Engineering I	2							2	2					I
	機械設計製図 III	Mechanical Design and Drafting III	2										2	2		
	応用機械工学	Applied Mechanical Engineering	1												1	II
	CAD・CAM・CAE I	CAD・CAM・CAE I	1											1		II
	CAD・CAM・CAE II	CAD・CAM・CAE II	1												1	II
	機械力学 II	Mechanical Vibrations II	2												2	II
	計測工学 II	Instrumentation Engineering II	1												1	II
	加工工学 II	Manufacturing Processes and Systems II	1												1	II
	機械システム専門英語	Technical English for Engineering	1											2		
	情報処理	Information Processing	2											2		II
	情報処理演習	Exercise in Information Processing	1												2	
	応用数学 II	Applied Mathematics II	2											2		II
	制御工学 II	Control Engineering II	1											1		II
	制御工学 III	Control Engineering III	1												1	II
	生産工学	Industrial Engineering	1												1	II
	電気工学 II	Electric Engineering II	1											1		II
	流体工学 II	Fluid Engineering II	1												1	II
	熱工学 II	Thermal Engineering II	1											1		II
特別学修	他大学等での履修科目												4 以内		II	
	知識・技能審査															
	開設単位計※	Total Credits for Elective Subjects	37									16		21		
	修得可能単位計※	Total Selectable credits	37									16		21		
専門開設単位合計※	Total Credits for Technical Subjects	87	6		9		17		21		34					
修得可能 単位数 Total Selectable credits	一般科目※	General Subjects	83	26		23		15		14						
	専門共通科目※	Technical Common Subjects	9							6						
	専門科目※	Technical Subjects	87	6		9		17		21		34				
	合計※	Total Selectable credits	179	32		32		32		41		83				

社会貢献、特別学修は単位数に含めていない。
学修単位 I は、1 単位＝授業30時間＋自学自習15時間
学修単位 II は、1 単位＝授業15時間＋自学自習30時間

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位	
				1st		2nd		3rd		4th		5th			
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester		
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2						
	機械製図	Mechanical Drafting	5	2	2	2	2	2	2						
	工業力学	Industrial Dynamics	2					2	2						
	材料力学 I	Mechanics of Materials I	1						2						
	加工工学	Manufacturing Processes and Systems	2					2	2						
	情報リテラシー	Information literacy	1	2											
	電子制御工学基礎演習	Exercise in Basic Electronic and Control Engineering	1		2										
	電気基礎	Basic Electrical Engineering	2	2	2										
	電気回路	Electric Circuit	4			2	2	2	2						
	電子回路 I	Electronic Circuits I	2					2	2						
	電気磁気学 I	Electromagnetics I	1					1	1						
	プログラミング I	Programming I	1			1	1								
	プログラミング II	Programming II	1					1	1						
	論理回路	Logic Circuit	1			1	1								
	電子制御工学実験	Experiment (S)	13			3	3	3	3	3	3	4	4		
	課題研究	Project study	1								2				
	卒業研究	Graduation Study (AD)	9									6	12		
開設単位計	Total Credits for Elective Subjects	49	6		9		17		4			13			
修得単位計	Total selectable credits	49	6		9		17		4			13			
選択科目 Elective Subjects	電子回路 II	Electronic Circuits II	2						2						II
	電子計算機	Computer	1						2						I
	電気磁気学 II	Electromagnetics II	1						2						I
	材料工学	Materials Engineering	1						2						I
	材料力学 II	Mechanics of Materials II	2						2						II
	制御工学 I	Control Engineering I	2						2	2					I
	アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	1								2				I
	過渡応答	Transient Phenomena	1								1				II
	機械力学	Mechanical Vibrations	1								1				II
	流体力学	Fluid Dynamics	1						2						I
	応用数学 I	Applied Mathematics I	2						2						II
	電子制御数学	Applied Mathematics for Electronics and Control	1						1	1					I
	熱力学	Thermodynamics	1								2				I
	CAD・CAM・CAE	CAD・CAM・CAE	1								2				I
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1								1				II
	応用物理 II	Applied Physics II	2								2				II
	応用数学 III	Applied Mathematics III	1									1			II
	電子制御工学総論	Introduction to Electronic and Control Engineering	1									1			II
	マイクロコンピュータシステム	Microcomputer System	1									1			II
	電気磁気学 III	Electromagnetics III	1									1			II
	制御工学 II	Control Engineering II	2									2			II
	機構学	Mechanism	1									1			II
	電気機器	Electric Machinery	1									1			II
	電子制御工学英語	English for Electronic and Control Engineering	1									1			II
	電子デバイス	Applied Electronic Devices	1										1		II
	伝送回路	Transmission Circuit	1										1		II
	計測工学	Measurement Engineering	2										2		II
	機械設計	Mechanical Design	2										2		II
	数値計算法	Numerical Analysis	1										1		II
	プログラム設計	Program Design	1										1		II
ロボット工学	Robotics	1										1		II	
特別学修	他大学等での履修科目	Credits from other institutions									4 以内			II	
	知識・技能審査	Approval of credits for other examinations and activities									4 以内				
	開設単位計 ※	Total Credits for Elective Subjects	39							21		18			
	修得可能単位計 ※	Total Selectable credits	39							21		18			
専門開設単位合計 ※	Total Credits for Technical Subjects	88	6		9		17		25		31				
修得可能 Total Selectable credits	一般科目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14		19			
	専門共通科目 ※	Technical Common Subjects	9							6		9			
	専門科目 ※	Technical Subjects	88	6		9		17		25		31			
	合計 ※	Total Selectable credits	180	32		32		32		45		84			

社会貢献、特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位 I は、1 単位=授業30時間+自学自習15時間
 学修単位 II は、1 単位=授業15時間+自学自習30時間

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year								学修 単位		
				1st		2nd		3rd		4th			5th	
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester		First semester	Second semester
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2					
	電気基礎学	Elementary Electromagnetics	4	2	2	2	2							
	電気回路基礎	Introductory Circuit Theory	2	2	2									
	情報リテラシー	Information literacy	1	2										
	電気工学基礎演習	Basic Exercises in Electrical Engineering	1		2									
	電気回路	Electric Circuit	5			2	2	3	3					
	デジタル回路	Digital Circuit	2			2	2							
	電気電子計測	Electrical and Electronic Measurements	2			1	1	1	1					
	電磁気学 I	Electromagnetics I	2					2	2					
	電子回路 I	Electronic Circuits I	2					2	2					
	情報処理 I	Computer Programming I	2					2	2					
	生物システム工学	Biological Systems Engineering	1					1	1					
	電気電子システム工学実験	Experiments (E)	12			2	2	4	4	4	4	4		
	課題研究	Project study	1								2			
	卒業研究	Graduation Study (AD)	9									6	12	
開設単位計	Total Credits for Elective Subjects	48	6		9		17		5		11			
修得単位計	Total selectable credits	48	6		9		17		5		11			
選択科目 Elective Subjects	応用数学 I	Applied Mathematics I	2							2	2			I
	応用物理 II	Applied Physics II	2							2	2			I
	制御工学	Control Engineering	2							2	2			I
	電気機器	Electric Machinery	2							2	2			I
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	3									2	1	II
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2									2		II
	電力システム工学	Electric power system engineering	2										2	II
	応用数学 II	Applied Mathematics II	2							2	2			I
	電磁気学 II	Electromagnetics II	1							1	1			I
	伝送回路	Transmission Circuit	2							2	2			I
	電子回路 II	Electronic Circuits II	1							1	1			I
	コンピュータ工学 I	Computer Logic Circuits	1							1	1			
	情報処理 II	Numerical Computation	1							2				
	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	2									2		II
	コンピュータ工学 II	Computer Architecture	1									1		II
	マイクロエレクトロニクス	Micro Computer System	2									2	2	
	計測システム工学	Measurement System Engineering	1										1	II
	制御システム工学	Control System Engineering	2										2	II
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1										1	II
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1									1		II
	電気応用工学	Application of Electricity	1										1	II
	自動設計製図	Technical Drawing for Electrical Engineering	2									2	2	
	電気法規	National Regulation for electric facilities	1										1	II
	電気技術英語	English Communication for Electrical Engineers	1										2	
	生命環境工学	Environmental Engineering	2										2	II
特別学修	他大学等での履修科目	Credits from other institutions								4以内				II
	知識・技能審査	Approval of credits for other examinations and activities								4以内				
開設単位計 ※	Total Credits for Elective Subjects	40							16		24			
修得可能単位計 ※	Total Selectable credits	40							16		24			
専門開設単位合計 ※	Total Credits for Technical Subjects	88	6		9		17		21		35			
修得可能数 Total Selectable credits	一般科目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14				
	専門共通科目 ※	Technical Common Subjects	9					6						
	専門科目 ※	Technical Subjects	88	6		9		17		21		35		
	合計 ※	Total Selectable credits	180	32		32		32		41		84		

特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位 I は、1 単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 学修単位 II は、1 単位＝授業15時間＋自学自習30時間

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位			
				1st		2nd		3rd		4th		5th					
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester				
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2								
	電気回路 I	Electric Circuits I	4	1	1	2	2	2									
	電気と磁気	Introduction to Electromagnetics	1			1	1										
	電磁気学 I	Electromagnetics I	2					2	2								
	電子材料	Electronic Materials	2					2	2								
	プログラミング概論	Introduction to Computer Programming	1	1	1												
	情報理論基礎	Fundamentals of Information Theory	1			1	1										
	情報工学基礎	Fundamentals of Computer Engineering	1	1	1												
	プログラミング基礎	Fundamentals of Programming	2			2	2										
	プログラミング応用	Applied Programming	2						2	2							
	離散数学 I	Discrete Mathematics I	2						2	2							
	論理回路	Logic Circuits	2						2	2							
	情報リテラシー	Information literacy	1	2													
	電子情報工学基礎演習	Exercise in Basics of Electronic and Computer Engineering	1		2												
	電子情報工学演習	Exercise in Electronic and Computer Engineering	3			2	2	1	1								
	電子情報数学演習	Exercise in Mathematics for Electronic and Computer	1	1	1												
	電子情報工学実験	Experiment (D)	10						2	2	4	4	4	4			
	エネルギー工学	Energy Engineering	1							2							
	コンピュータアーキテクチャ基礎	Fundamentals of Computer Architecture	1			1	1										
	課題研究	Project Study	1									2					
卒業研究	Graduation Study (AD)	9											6	12			
開設単位計	Total Credits for Elective Subjects	50		6		9		17		5		13					
修得単位計	Total Selectable Credits	50		6		9		17		5		13					
選択科目 Elective Subjects	応用物理 II	Applied Physics II	2							2	2					I	
	電気回路 II	Electric Circuits II	1							1	1					I	
	電子回路 I	Electronic Circuits I	1								2					I	
	データ構造とアルゴリズム	Data Structures and Algorithms	1							1	1						
	応用数学 I	Applied Mathematics I	2							2	2					I	
	電磁気学 II	Electromagnetics II	1							1	1					I	
	プログラム設計	Program Design	2							2	2					I	
	離散数学 II	Discrete Mathematics II	2							2	2					I	
	電子情報応用数学	Applied Mathematics for Electronic and Computer Engineering	1								2						
	電子情報工学英語演習	Exercise in English for Electronic and Computer Engineers	1								2						
	応用数学 II	Applied Mathematics II	2										1	1		II	
	電磁気学 III	Electromagnetics III	1										1			II	
	電子回路 II	Electronic Circuits II	2										2			II	
	固体デバイス	Solid-State Device	1										1			II	
	電子制御システム	Electronic Control System	2										1	1		II	
	光エレクトロニクス	Optoelectronics	2											2		II	
	無線通信工学	Radio Communication Engineering	2										1	1		II	
	コンピュータグラフィックス	Computer Graphics	2										1	1		II	
	人工知能	Artificial Intelligence	2										1	1		II	
	数値解析	Numerical Analysis	2										1	1		II	
	信号処理	Signal Processing	2										1	1		II	
	論理設計	Logic Circuits Design	2										1	1		II	
	特別学修	他大学等での履修科目	Credits from Other Institutions														II
	知識・技能審査	Approval of Credits for Other Examinations and Activities											4以内				
	開設単位計 ※	Total Credits for Elective Subjects	36									14		22			
	修得可能単位計 ※	Total Selectable Credits	36									14		22			
専門開設単位合計 ※		Total Credits for Technical Subjects	86	6		9		17		19		35					
	修得可能単位総数 Total Selectable credits	一般科目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14						
		専門共通科目 ※	Technical Common Subjects	9			64						19				
		専門科目 ※	Technical Subjects	86	6		9		17		19		35				
		合計 ※	Total Selectable Credits	178	32		32		32		39		82				

特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位 I は、1 単位=授業30時間+自学自習15時間
 学修単位 II は、1 単位=授業15時間+自学自習30時間

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year								学修 単位		
				1st		2nd		3rd		4th			5th	
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester		First semester	Second semester
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2					
	生命科学	Life Science	2	2	2									
	分析化学 I	Analytical Chemistry I	2			2	2							
	無機化学 I	Inorganic Chemistry I	3			1	1	2	2					
	有機化学 I	Organic Chemistry I	3			1	1	2	2					
	物理化学 I	Physical Chemistry I	2					2	2					
	機器分析	Instrumental Analysis	2					2	2					
	情報リテラシー	Information literacy	1	2										
	物質工学基礎演習	Exercise in Fundamental Science	1		2									
	情報処理	Information Processing	2			1	1	1	1					
	基礎化学演習	Exercise in Fundamental Chemistry	2	2	2									
	化学ゼミナール	Chemical Seminar	2			1	1	1	1					
	生物化学	Biochemistry	2					2	2					
	物質工学実験 I	Experiment I (C)	12			3	3	3	3	4	4	4		
	物質工学実験 II	Experiment II (C)	2										4	
	物質工学実験 III	Experiment III (C)	2										4	
	課題研究	Project study	1								2			
	卒業研究	Graduation Study (AD)	9									6	12	
開設単位計	Total Credits for Elective Subjects	52		6		9		17		5		15		
修得単位計	Total selectable credits	50		6		9		17		5		13		
選択科目 Elective Subjects	応用数学 I	Applied Mathematics I	2							2	2			I
	応用物理 II	Applied Physics II	2							2	2			I
	無機化学 II	Inorganic Chemistry II	1							1	1			I
	分析化学 II	Analytical Chemistry II	1							1	1			I
	有機化学 II	Organic Chemistry II	2							2	2			I
	物理化学 II	Physical Chemistry II	2							2	2			I
	化学工学 I	Chemical Engineering I	2							2	2			I
	物理化学 III	Physical Chemistry III	2									1	1	II
	化学工学 II	Chemical Engineering II	2									1	1	II
	無機材料工学	Inorganic Materials	2									1	1	II
	応用微生物工学	Applied Microbiology	2										2	II
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1									1		II
	応用有機化学演習	Practical Organic Chemistry	1							1	1			
	応用無機化学演習	Practical Inorganic Chemistry	1							2				
	物質工学実用数学	Mathematics for Chemistry Students	1								2			
	物質工学英語演習	Exercise in English for Chemistry	1							2				
	物質分離分析法	Separation and Purification Technology	1									1		II
	放射化学	Radiochemistry	1										2	
	文献検索	Bibliographic Search	1									1		II
	環境保全工学	Environmental Protection Engineering	2										2	II
	応用物理化学演習	Practical Physical Chemistry	1									2		
	応用精密化学コース	精密合成化学 Fine Synthetic Chemistry	2										2	II
	反応理論化学	Theoretical Chemistry for Reaction	2										2	II
生命環境化学コース	生物工学 Biotechnology	2									2		II	
	生体機能化学 Biofunction Chemistry	2										2	II	
特別学修	他大学等での履修科目 Credits from other institutions										4 以内			
	知識・技能審査 Approval of credits for other examinations and activities										4 以内			
	開設単位計 ※	Total Credits for Elective Subjects	39							16		23		
	修得可能単位計 ※	Total Selectable credits	39							16		23		
専門開設単位合計 ※	Total Credits for Technical Subjects	91		6		9		17		21		38		
修得可能 Total Selectable credits	一般科目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14		19		
	専門共通科目 ※	Technical Common Subjects	9							6				
	専門科目 ※	Technical Subjects	89	6		9		17		21		36		
	合計 ※	Total Selectable credits	181	32		32		32		41		85		

特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位 I は、1 単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 学修単位 II は、1 単位＝授業15時間＋自学自習30時間

産業技術システムデザイン工学専攻

Systems Engineering

■一般科目 General Education Subjects

専門共通科目 Common Technical Subjects

区分	授業科目		Subjects	単位数 Number of Credits	備考 Notes		
一般科目 General Subjects	必修科目 Compulsory Subjects	全コース共通科目	現代英語 I	Current English I	2		
			現代英語 II	Current English II	2		
			技術者倫理	Engineering Ethics	2		
		開設単位数計	Total Credits for Required Subjects	6			
	選択科目 Elective Subjects	全コース共通科目	国際経済	World Economy	2	1科目以上修得すること(※)	
			経済政策	Economic Policy	2		
			現代歴史学	Historical Science	2	1科目以上修得すること(※)	
			現代思想	Modern Thought	2		
		開設単位数計	Total Credits for Elective Subjects	8			
	特別学修	他大学等での履修科目*	Credits from other institutions	4単位以内	単位の認定は別に定める		
修得単位数	Total Number of Credits Needed for General Subjects	10単位以上					
専門科目 Specialized Subjects	必修科目 Compulsory Subjects	全コース共通科目	知的財産論特論	Special Lecture on Intellectual Property Theory	2		
			科学技術史	History of Science and Technology	2		
			地球・環境科学	Environmental Science	2		
			現代化学	Modern Chemistry	2	A Cコースの学生を除く	
			システムデザイン論	Theory of System Design	2		
			実務研修	Internship (BD)	3	3週間以上、行うこと	
			海外実務研修	Overseas Internship (BD)	3	独立行政法人国立高等専門学校機構実施の海外インターンシップ(3週間以上実施のもの)に限る	
			特別実験	Experiment (AM, AE, AI)	3	プロジェクト実験を含む	
			特別研究 I	Graduation Study I (BD)	6	1年生で習得すること	
	特別研究 II	Graduation Study II (BD)	8	2年生で習得すること			
	開設単位数計	Total Credits for Required Subjects	33単位	A Cコースは31単位			
修得単位数計	Total Credits Needed	30単位	A Cコースは28単位				
専門共通科目 Common Technical Subjects	選択科目 Elective Subjects	全コース共通科目	現代数学 I	Modern Mathematics I	2	1科目以上修得すること(※)	
			現代数学 II	Modern Mathematics II	2		
			量子力学	Quantum Mechanics	2	1科目以上修得すること(※)	
			現代物理学	Modern Physics	2		
			物性物理	Solid State Physics	2	他の2コース以上の科目を修得すること	
			工業力学概論	Introduction to Mechanical Dynamics	2		AMコース開講科目
			設計工学概論	Introduction to Design Engineering	2		AMコース開講科目
			計測制御概論	Introduction to Measurement and Control Engineering	2		AEコース開講科目
			エネルギー工学概論	Introduction to Energy Engineering	2		AEコース開講科目
			コンピュータ概論	Introduction to Computer Science	2		AIコース開講科目
			知能システム概論	Introduction to Intelligent Systems	2		AIコース開講科目
			有機材料概論	Introduction to Organic and Polymer Materials	2		ACコース開講科目
	バイオテクノロジー概論	Introduction to Biotechnology	2	ACコース開講科目			
	開設単位数計	Total Credits for Elective Subjects	26				
特別学修	他大学等での履修科目*	Credits from other institutions	4単位以内	単位の認定は別に定める			
修得単位数	Total of Credits Needed for Specialized Subjects	40単位以上					

*履修科目の内容によっては「1科目以上修得すること(※)」のうちの1科目とすることができる。

■ 専門選択科目 Elective Subjects

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	備考 Notes		
専門科目 Technical Subjects	選択科目 Elective Subjects	A M コース科目	応用材料力学	Applied mechanics of materials	2	
			機械工作	Manufacturing Technology	2	
			流体力学	Fluid dynamics	2	
			応用熱力学	Applied Thermodynamics	2	
			燃焼工学	Combustion Engineering	2	
			応用計測工学	Applied Instrumentation Engineering	2	
			生産システム学	Production System Engineering	2	
			画像工学	Image Processing Engineering	2	
		技術英語 AM	Technical English AM	2		
		A E コース科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetics	2	
			電力システム工学	Electric Power System Engineering	2	
			電子物性工学	Electronic Properties of Materials	2	
			電子材料特論	Advanced Electronic Materials Engineering	2	
			光波電子工学	Coherent Electromagnetic Wave Electronics	2	
			センサー工学	Sensor Engineering	2	
		A E・A I コース共通科目	システム制御工学	System Control Engineering	2	
			音声信号処理	Speech Signal Processing	2	
			オートマトン	Complex Systems and Automata	2	
		A I コース科目	符号理論	Coding theory	2	
			離散数学特論	Advanced Discrete Mathematics	2	
			コンピュータアーキテクチャ	Computer Architecture	2	
			オペレーティングシステム	Operating Systems	2	
			コンパイラ	Compiler	2	
			ソフトウェア工学特論	Advanced Software Engineering	2	
		A C コース科目	技術英語 AI	Technical English AI	2	
			分子分光学特論	Advanced Molecular Spectroscopy	2	
			錯体化学特論	Advanced Coordination Chemistry	2	
			合成有機化学特論	Advanced Synthetic Organic Chemistry	2	
	分析化学特論		Advanced Analytical Chemistry	2		
	分子生物学特論		Advanced Molecular Biology	2		
	触媒化学特論		Advanced Catalytic Chemistry	2		
	機能性材料特論		Advanced Functional Materials	2		
	有機材料特論		Advanced Organic and Polymer Materials	2		
	技術英語 AC	Technical English AC	2			
	開設単位計	開設単位計		Total Number of Credits for Elective Subjects	70	
		特別学修	他大学等での履修科目	Credits from other institutions	8 単位以内	単位の認定は別に定める
			知識・技能審査	Approval of credits for other examinations and activities		単位の認定は別に定める
		修得単位数	Total Number of Credits Needed for Elective Subjects		14 単位以上	
	修得単位数	Total Credits for Special Elective Subjects		52 単位以上		
	開設単位合計	開設単位合計		Total Number of Credits Needed for Specialized Subjects	143	
	修得単位数合計	修得単位数合計		Total Credits Needed	62 単位以上	一般科目10単位以上（必修科目6単位） 専門科目52単位以上（必修科目30単位**、 全コース共通科目8単位以上***、 コース専門科目14単位以上） ** ACコースのみ28単位 ***他コース科目4単位以上

技术教育支援中心是为了更好的进行与教育和研究相关的技术支援及专业业务于2002年设置的。之后，在2008年学校组织制度改动后，形成了能够给予各类技术人员所需要的技术及知识相应的专业帮助的完备制度。一方面学校传授学生不依附于时代的科技，同时对于持续发展的尖端科学技术的研究和开发，学校也开展支援的业务。

为了保证学生们体会到亲自动手的快乐和乐趣，学校的每一位技术职员们都在每日努力着维护学校的安全。另外学校对于校内的网络管理和安全维护等随时代的更新而带来的各种新技术的挑战，都会迎面直上。

This center was founded in 2002 to carry out the technical support and the specialized engineering tasks. In 2008 it was restructured as the current organization. The staffs support the regular course and the advanced one with their techniques and knowledge. They give basic techniques to the students and support the faculty for highly advanced technology. The staffs make continuous efforts trying to keep safety first, so that the students can take pleasure in manufacturing. The center is also challenging to solve the latest tasks such as the maintenance of the most advanced LAN system on campus.

■ 实习工厂内主要的工作机械和设备

Principal machines and equipment in workshop

エリア Area	機械・設備 Machine and Equipment
機械加工 Machining	普通旋盤 Lathe
	汎用縦フライス盤 Vertical Milling machine
	平面研削盤 Surface grinder
	汎用フライス盤（CNC機能付） CNC Vertical Milling machine
工作測定 Work measurement	コンターマシン Manual band saw
	ボール盤 Drilling machine
NC加工 NC machining	CNCフライス盤 CNC Vertical milling machine
	5軸割出マシニングセンタ Five-axis machining center
	CNC旋盤 CNC Lathe
溶接 Welding	交流アーク溶接機 AC arc welding
	CO2半自動アーク溶接機 Semi-automatic arc welding
	ベンディングマシン Bending Machine
鍛造 Forge	空気ハンマ Air hammer
	シャーリングマシン Shearing machine
	鋸盤 Metal Cutting Machine



信息处理教育

本校的信息处理教育通过校园网络与四个练习教室开展。这些练习教室没有课程安排的情况下，学生可以自由使用。此外，利用“e-learning”系统，学生可以接受与本校合作大学的远程授课。

The information and computing education of INCT has been performed by using the campus network and the four computer rooms that are named "Denshikeisanki Ensyushitsu", "Multimedia Pasokonkyoshitsu", "Computer Ensyushitsu" and "Johokogaku Ensyushitsu". Students will be able to freely use these rooms whenever those are available. Moreover, it is also possible to take e-learning lectures delivered by distant partner universities.

校园信息网络 Campus information network

学校通过光缆（校园局域网）将信息网络遍布整个校园。此外，学校接入商业互联网以便于在世界范围内进行信息交流。

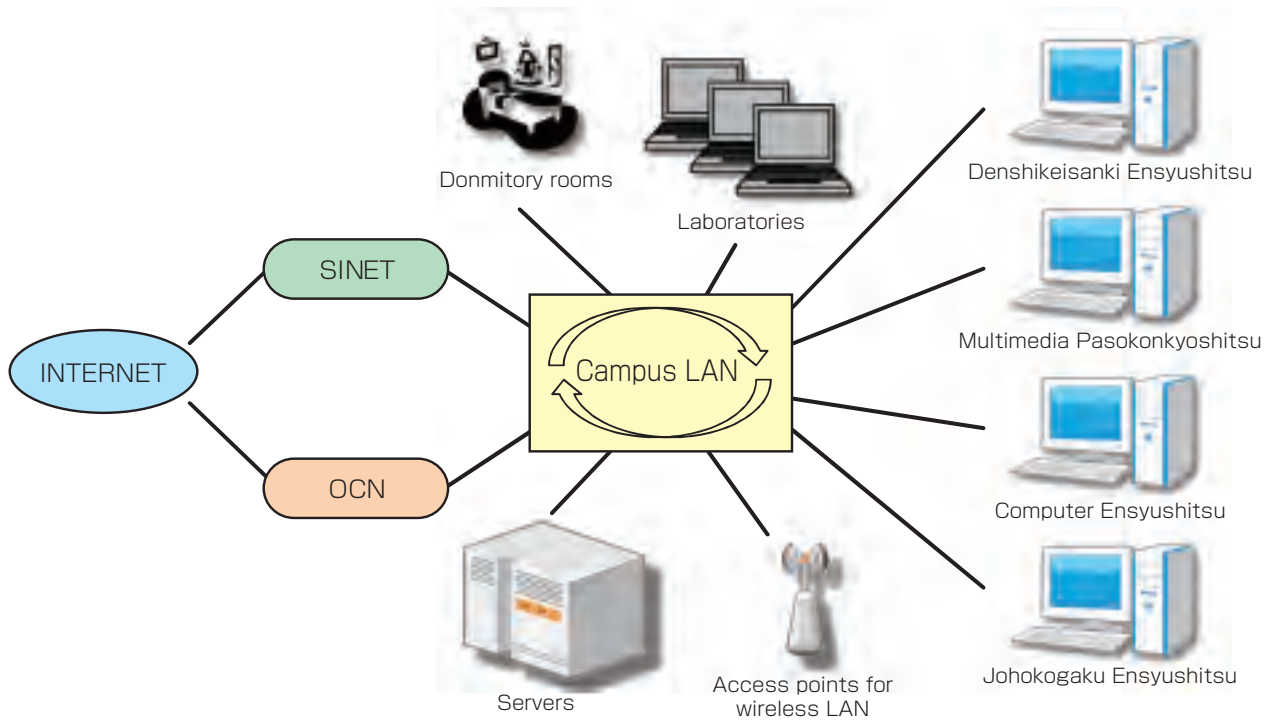
通过这些网络，可以收发电子邮件，搜索图书馆信息，并收集世界各地与教育和研究相关的信息。

In our school, information network (campus LAN) has been built throughout the campus by optical cable. In addition, communicating with all over the world is made possible through the commercial internet circuits.

With these networks, you can e-mail, search for library information, and gather useful information about education and research from around the world.



■ Campus information network



电子计算机练习教室 Denshikeisanki Ensyushitsu

位于信息处理中心楼、设置有50台Windows系统的电脑。这个练习教室平日可使用至晚八点。因此在课余时间很多学生因各种目的来此使用这些电脑。

This room is located in the Information Processing Center Building, where we have 51 Windows PCs. It is available until 20:00 on weekdays. For this reason, many students can use it after school for various purposes.



电子计算机练习教室
Denshikeisanki Ensyushitsu

多媒体电脑教室

Multimedia Pasokonkyoshitsu



多媒体电脑教室
Multimedia Pasokonkyoshitsu

位于第二教学楼，设置有51台Windows系统的电脑。在这里，声音、动画之类的信息能够被传送到各台电脑。因此不仅仅只是与信息处理相关联的授课，英语的授课等也可在此展开。

This room is located in the Classroom Building 2, where we have 51 Windows PCs. In this room, it is possible to deliver the information such as sound and motion pictures to each PC. For this reason, this room is available for the English class as well as the information-processing class.

计算机练习室

Computer Ensyushitsu

位于自动化控制工程附属教学楼，设置有51台Windows系统的电脑。授课与练习主要针对于编程课程以及自动设计制图。

This room is located in Department of Electronics and Control Engineering Annex Building, where we have 51 Windows PCs. In the lectures and exercises, this room is available for primarily automatic design drafting and programming education.



计算机练习室

信息工程练习室

Johokogaku Ensyushitsu



信息工程练习室
Johokogaku Ensyushitsu

位于电子信息工程楼，设置有50台装有Linux或者Window操作系统的电脑。在这些电脑的使用上，以C或Java等的编程练习为主，也可进行并行计算或者图像处理等多种操作。

This room is located in the Department of Electronic and Computer Engineering Building, where we have 50 Linux/Windows multi OS PCs. This room has been primarily available not only for Java and C programming exercises, but also for a variety of purposes such as parallel computing or image processing.

研究活動

高等専門学校は高等教育機関であり、教官の研究活動も盛んである。本校では、教官が各自の専門分のテーマについて研究を進めており、その成果を学会で発表したり、地域の企業や研究機関との協力事業も行っている。

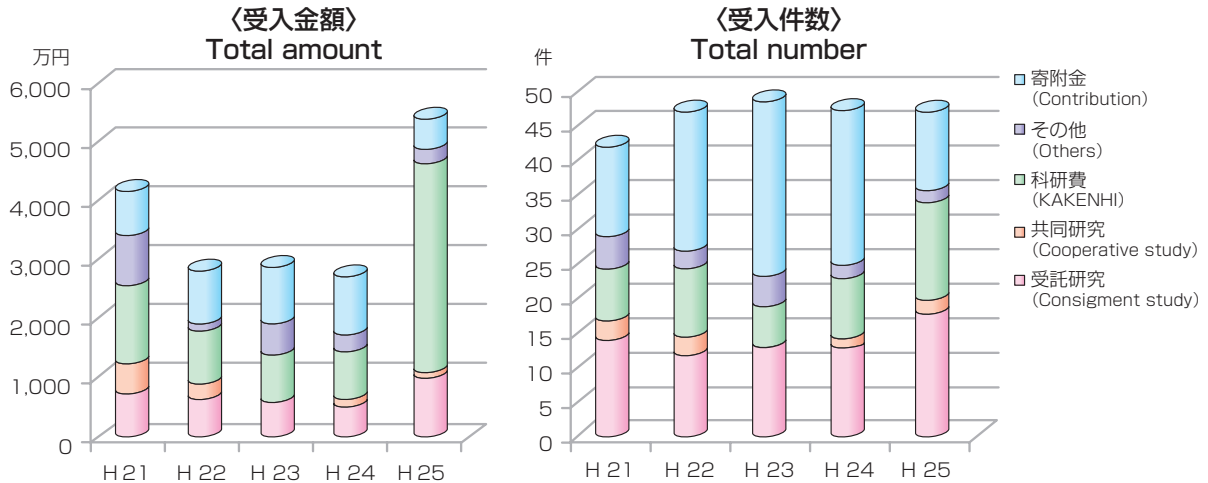
■科学研究費補助金及び学術研究助成基金助成金

年度	種類	研究種目	研究代表者	研究課題名	交付額(千円)
平 24	科学研究費補助金	基盤研究(C)一般(継)	電子制御工学科 准教授 金成守康	等方加圧による高密度ナノ有機半導体薄膜の創製と圧子押込みによる曲げ強度解析	650
		基盤研究(C)一般(継)	電子制御工学科 教授 菊池誠	使用者個別の特性に対応する自律整合機能を有する汎用介助機器の開発	1,690
	学術研究助成基金助成金	基盤研究(C)一般(継)	自然科学科 講師 松久隆	不完全情報ゲーム状況における複数主体間での提携形成と行動均衡に関する基礎研究	2,080
		基盤研究(C)一般(継)	電気電子システム工学科 准教授 若松孝	増強エバネッセント光共振器における光放射とその制御	585
平 25	科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	物質工学科 准教授 石村豊穂	底層水安定同位体組成の正確な復元に向けた新たな同位体指標の確立	2,340
		若手研究(A)	物質工学科 准教授 石村豊穂	炭酸塩の微小領域安定同位体比の新展開：環境の相対変動解析から絶対変動解析への変革	20,410
	学術研究助成基金助成金	奨励研究	技術教育支援センター 職員 大橋慶勤	視覚的な計測技術 PIVを用いた安全で実践的な理工学教材の開発に関する研究	600
		基盤研究(C)一般(継)	自然科学科 講師 松久隆	不完全情報ゲーム状況における複数主体間での提携形成と行動均衡に関する基礎研究	910
		基盤研究(C)一般(継)	電気電子システム工学科 准教授 若松孝	増強エバネッセント光共振器における光放射とその制御	1,560
		挑戦的萌芽研究(継)	物質工学科 准教授 石村豊穂	底層水安定同位体組成の正確な復元に向けた新たな同位体指標の確立	1,690
		基盤研究(C)一般	人文科学科 准教授 奥山慶洋	高専生のための専門知識に基づいた英語専門語彙学習システムの構築	780
		基盤研究(C)一般	電気電子システム工学科 教授 田辺隆也	形態形成に及ぼす花き植物の光環境対応力の研究	2,860
		挑戦的萌芽研究	校長 日下部 治	自然災害安全性指標(GNS)の開発	780
		若手研究(B)	電子制御工学科 助教 小沼弘幸	磁気浮上型人工心臓の力学的特性の解明と磁気浮上制御系の開発	910
若手研究(B)	自然科学科 講師 佐藤桂輔	酸化物のドメイン壁および粒界を利用した新奇磁歪材料の研究	3,640		

(注) (継) は継続を表す。

年度	種類	研究種目	研究分担者	研究課題名	交付額(千円)
平 24	学術研究助成基金助成金	基盤研究(B)一般	物質工学科 准教授 石村豊穂	共生が促す有孔虫の多様化メカニズム	1,300
		基盤研究(C)一般(継)	物質工学科 准教授 石村豊穂	メタン湧水場の地下断面を復元する～化学合成群集が指標する湧水のさまざまな活動様式	280
		基盤研究(C)一般	自然科学科 講師 佐藤桂輔	超強磁場磁化過程によるLaCoO3中のスピン相分離の研究	390
		挑戦的萌芽研究	物質工学科 准教授 石村豊穂	浮遊性有孔虫1個体の個体発生を通じた安定同位体変動から光共生進化史を読み解く	130
平 25	学術研究助成基金助成金	基盤研究(B)一般	物質工学科 准教授 石村豊穂	共生が促す有孔虫の多様化メカニズム	1,040
		基盤研究(C)一般(継)	物質工学科 准教授 石村豊穂	メタン湧水場の地下断面を復元する～化学合成群集が指標する湧水のさまざまな活動様式	162
		基盤研究(C)一般	自然科学科 講師 佐藤桂輔	超強磁場磁化過程によるLaCoO3中のスピン相分離の研究	260
		挑戦的萌芽研究	物質工学科 准教授 石村豊穂	浮遊性有孔虫1個体の個体発生を通じた安定同位体変動から光共生進化史を読み解く	520

■科学研究費補助金等の外部資金の受入



■文部科学省在外研究員

年度	研究担当者	受入先	研究期間	研究題目
平24	電子情報工学科 准教授 弘 畑 和 秀	アメリカ合衆国エモリー大学	24. 4. 1 ~ 25. 3. 23	グラフにおける点素な閉路と通路の存在性に関する研究
平25	機械システム工学科 助教 澁 澤 健 二	ドイツ航空宇宙センター	25. 4. 5 ~ 26. 3. 4	アーク加熱風洞を利用した高エンタルピー気流の放射解析に関する研究

■奨学寄附金

年度	所属	寄付金の名称	寄付者の名称
平24	電気電子システム工学科	塩類のタンパク質結晶化作用に関する研究助成	公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
	電子情報工学科	電子システム回路（無線温度計測システム）に関する研究助成	助川電気工業（株）
	電気電子システム工学科	非接触電圧計の開発に関する助成	皆藤 新一
	その他 20件		合計 9,453（千円）
平25	電気電子システム工学科	電子システム回路（熱発電モジュール用パワーコンディショナー回路）に関する研究助成	助川電気工業株式会社
	電気電子システム工学科	光ストレージ研究に関する助成	田辺 隆也
	校長	教育助成のため（学生教育充実費）	茨城工業高等専門学校後援会
	電子制御工学科	衛星測位の研究に関する助成	株式会社リットー
	機械システム工学科	3次元デジタル設計造形コンテスト参加のための製作費に関する助成	茨城工業高等専門学校同窓会
	機械システム工学科	「茨城高専おもしろ科学セミナー2013」開催に係る助成	日本機械学会 関東支部 茨城ブロック
	機械システム工学科	ステルスコード認識プログラムの開発	株式会社SAYコンピュータ
	物質工学科	ポルフィリン化学に関する研究	蝦名 不二夫
	機械システム工学科	小型水力発電システム開発の助成	吉野電業株式会社
	その他 2件		合計 4,338（千円）

■民間との共同研究

[共同研究]

年度	研究担当者	研究課目	研究の相手方	
平24	物質工学科 准教授	グスマン・ルイス	各種ホウ素化合物のモルフォロジーの晶析分離	(株)ハイドリック・パワーシステムズ
	電子制御工学科 准教授	岡本 修	小型食品加熱処理装置の開発	(株)双葉電機製作所
	電子情報工学科 准教授	弥生 宗男	磁性フォトニック結晶を用いた光磁気機能性デバイスの開発	国立大学法人 豊橋技術科学大学
	電気電子システム工学科 教授	若松 孝	電場印加によるタンパク質結晶化促進技術の開発(A-STEP事業)	独立行政法人科学技術振興機構
	電子制御工学科 教授 電子制御工学科 教授	飛田 敏光 平澤 順治	倣いガス切断機の開発に関する基礎技術開発	株式会社ユミノ金属工業
その他 10件				
平25	物質工学科 准教授	小松崎秀人	金属イオンによる酸素分子活性化	物質・デバイス領域共同研究拠点(東京工業大学資源化学研究所)
	電気電子システム工学科 准教授	成 慶珉	高出力・高効率電源の電動工用具用途への適応研究	日立工機株式会社
	電子制御工学科 准教授	岡本 修	放射線量マッピングシステムの開発	西松建設株式会社
	電気電子システム工学科 助教	丸山 智章	顎関節運動の解析ソフトウェアの研究開発	有限会社トステック
	物質工学科 准教授	石村 豊穂	飼育有孔虫の極微量安定同位体比分析による超精密環境代替指標の構築にむけた基礎的研究	独立行政法人海洋研究開発機構
	電気電子システム工学科 教授	田辺 隆也	光吸収および蛍光スペクトルによる植物中の成分検出技術の開発	国立大学法人豊橋技術科学大学
	機械システム工学科 教授	鯉淵 弘資	脂質分子膜に非等方的な形が現れるもう一つの可能な機構に関する研究	国立大学法人豊橋技術科学大学
	電気電子システム工学科 准教授	若松 孝	タンパク質アミロイド線維の形成とその分析	国立大学法人長岡技術科学大学
	電子制御工学科 准教授	金成 守康	等方加圧による低分子有機半導体薄膜の高密度化に関する研究	国立大学法人長岡技術科学大学
	電気電子システム工学科 准教授	皆藤 新一	非接触交流電圧計の開発	公益財団法人日立地区産業支援センター
	電子制御工学科 准教授	岡本 修	1周波GNSS受信システムの土木分野への応用研究	鹿島建設株式会社
	電子制御工学科 准教授	岡本 修	地点設定システムの研究開発	株式会社環境研究センター
	電子制御工学科 教授 電子制御工学科 准教授	飛田 敏光 平澤 順治	倣いガス切断機の開発に関する技術開発	株式会社ユミノ金属工業
その他 5件				

[受託研究]

年度	研究担当者	研究課目	研究の相手方	
平24	電気電子システム工学科 教授	若松 孝	電場印加によるタンパク質結晶化促進技術の開発(A-STEP事業)	独立行政法人科学技術振興機構
平25	電気電子システム工学科 教授	若松 孝	電場印加によるタンパク質結晶化促進技術の開発(A-STEP事業)	独立行政法人科学技術振興機構
	電子制御工学科 助教	小沼 弘幸	コイルと永久磁石の組合せにおける磁性特性と動作の最適化の研究	シグマテクノロジー株式会社

与地区的合作

共同研究·受托研究·奖学金捐助金的接受

Cooperative Study, Consignment Study and Contribution

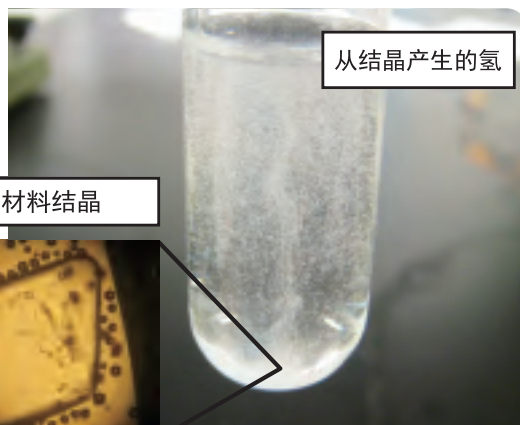
通过运用培养的技术和工学知识对地区的产业发展做贡献是本校的使命，通过开放实验室，我们将继续努力探索新的研究课题。请务必与茨城高专合作。

One of the school's missions is to cooperate in development of regional industry with our technology. We strongly hope to find new more subjects of research by sharing our information with the industry.

咨询、详情、请浏览本校地区共同技术中心的网页。
<http://www.ibaraki-ct.ac.jp/techno/>



《小型食品加热处理装置的开发》
 柴田教授（机械工程）、冈本副教授（自动化控制工程）
 和日制水户工业合作社共同开发



《储氢材料的开发》
 路易斯·古斯曼准教授（材料工程）和水利水电股份有限公司
 (Hydraulic Power System Lt. co.) 共同研发
 ※正在使用专攻科楼的项目实验室

公开讲座 Open Lectures



公开讲座《父母孩子一起来做巡线车！》

在探索市民和社会需求的同时，学校提供与技术系实务资格取得、电脑、英语、趣味工艺等相关的公开讲座。各校讲座的内容和开讲的预定日请浏览主页。我们等待着您的踊跃参加。

We hold open lectures for the public about the acquisition of technical qualifications, personal computers, English skills, crafts, and so on. Please check our website for more information, here.

http://www.ibaraki-ct.ac.jp/campus/ex_lecture.html

理科教育支援

Supporting Science Education

受常陸那珂市教育委员会和近邻的自治体的委托，学校为该地区的孩子们提供理科教育。除了学校教员，学生们也在协力帮忙。

Our college supports science education for children in Hitachinaka City and neighboring communities. Our students also work with us to have them understand our education role.

设施的开放

Utilizing the Facilities

本校的图书馆面向一般人开放。而且教室、运动场、体育馆、网球场等的设施也可申请使用。请在各种文娱活动时使用。详细内容请咨询总务课设施管理员。

TEL 029—271—2819

Our library, schoolrooms, playground, gymnasiums, and tennis courts are all available for the public to varying degrees. Please utilize our facilities for a wide variety of festive events. If you would like to use them, please make contact with the general affairs section.

有趣的科学研讨会·一天体验入学

Science Experiment Seminar, Open Campus

《有趣的科学研讨会》是以小学4年级~初中3年级的学生为对象，在每年的夏天举办。慢慢体验科学的不可思议与制作物品的乐趣。学校正期待大量的应募。

Every summer, we hold "Omoshirokagaku seminar", a science experiment seminar, for elementary school children (fourth~sixth grade) and junior high school students.

In the autumn, we have "Ichinichi-taiken-nyugaku", which provides an opportunity to learn about lectures and experiments at our institute, for junior high school students and their family, in addition to explaining about our college. Please check our website for more information.

<http://www.ibaraki-ct.ac.jp/campus/event.html>



茨城高专有趣的科学研讨会2011
《制作“旋转灯笼”吧！》



茨城高专一天体验入学
《试着骑电动自行车吧》

国际交流

本校积极地接收留学生和派遣日本学生至海外研修，以及举办与海外大学等的学术交流之类的国际交流活动，从2002年开始设置国际交流中心，以期待进一步激活国际交流活动。而且为了加深本校内外的国际交流，学校成立国际交流俱乐部，留学生和日本学生的合作举办本校的文化节（茨香节）和参加近邻地区的各类活动。

INCT is engaged in various international affairs such as accepting overseas students, overseas internship programs for Japanese students and promoting academic partnership with universities or colleges overseas. In 2002, International Exchange Center was established in order to further activate such programs. International Exchange Club was also set up to help overseas students cooperate with Japanese students to get involved in our college festival as well as local activities.

接收留学生

Acceptance of overseas student

1984年开始，学校接受了主要来自于亚洲各国的留学生。截止于2013年81名留学生毕业，然后继续深造或者就业，他们正活跃在母国以及日本国内。截止于2012年，本校留学生来自于马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、孟加拉国、泰国、越南、蒙古、斯里兰卡、巴西、老挝、柬埔寨、中国等12个国家。

本校有留学生助教制度。三年级以及四年级学生有助教陪同，一起协商，一起学习和生活并参加学校活动。而且学校为留学生介绍寄宿家庭，体验日本的家庭生活，为帮忙他们解决生活上的诸多问题和烦恼提供建议。作为在本校的留学生活动，有当日往返的研修旅行，日语特别课程，留学生毕业旅行等。留学生可以参加常陆那珂市国际交流协会主办的各类的活动并加深交流。

而且作为交流学生，学校曾短期或长期地接收过来自于芬兰、法国、澳大利亚的学生。

INCT has admitted overseas students mainly from Asian countries since 1984. By 2013, the graduates numbered 81 and after finishing academic work they are actively engaged in business in Japan or their own countries. The native place of those students includes Malaysia, Indonesia, The Philippines, Bangladesh, Thai, Vietnam, Mongolia, Sri Lanka, Brazil, Laos, Cambodia and China. INCT has a tutor system in which tutors take charge of their assigned overseas students in his/her 3rd and 4th year in order to assist their academic life in Japan. Tutors are also committed to introducing host families to such students in order for them to experience typical Japanese life style and get some advice upon getting along with life in Japan. There are various activities offered for them including a one-day trip, Japanese language class and graduation trip, etc. In addition, we have accepted short-term as well as long-term exchange students from Finland, France and Australia.

年度别国别留学生在册情况（2014年4月1日现在）

Overseas student (as of April 1st, 2014)

国名 Country	年度 Year	22	23	24	25	26
マレーシア Malaysia		6(6)	7(4)	6(2)	4	4(1)
インドネシア Indonesia		1(1)	1(1)			
タイ Thailand		1(1)	1(1)	1(1)		
モンゴル Mongolia		1	2(1)	3(1)	2(1)	2
スリランカ Sri Lanka			1	1	1	
中国 China				1(1)	1(1)	1(1)
カンボジア Cambodia					1	1
合計 Total		9(8)	12(7)	12(5)	9(2)	8(2)



当日往返远足
One-day trip



留学生毕业旅行
Overseas student graduation trip

海外留学

Study abroad

对于本校学生在海外留学时所取得的学分，30学分以内可以作为本校必修学分。到目前为止有六名学生在美国和新西兰的高中等留学。

INCT has a course system where credits earned during the study abroad can be converted equivalently to the number of INCT units up to 30. So far, six students have used the system to study in high schools in the US and New Zealand..

海外研修

Overseas Language Study Training

从1995年开始学校将学生以海外研修的形式派遣至澳大利亚。学校的派遣地正在扩充中，从2002年开始派遣至英国，并从2006年开始至新西兰等。通过住宿于当地居民家中同时进行语言学习，以及和当地居民的接触，以培养学生的国际感同时锻炼英语会话的实践能力作为目标。

As overseas training program, INCT is sending students every year to Australia since 1995, the U.K. since 2002 and New Zealand since 2006. Students are expected not only to learn English, but also develop global awareness through a close relationship with local people.

学术交流协定

Agreement of academic exchange

本校与很多海外大学缔结了学术交流协定，并正在进行着学术与文化的交流。

学校将交流作为长期的事业，例如1989年与法国国立鲁昂应用科技科学学院（INSA de Rouen）缔结学术交流协定，从第二年即1990年开始，接受该大学的学生在日本研修，从1991年起，开始派遣本校学生至该大学。

近年的例子包括，2010年与韩国的朝鲜理工大学缔结学术交流协定，同年本校专攻科的学生在朝鲜理工大学进行了实习。从2011年开始朝鲜理工大学的学生来本校研修。

INCT has concluded an academic exchange contract with universities overseas, including INSA de Rouen in France that has long been with us since 1989 and Chosen College of Science and Technology in the Republic of Korea since 2010. As for INSA de Rouen, INCT initially accepted the first exchange student as a trainee in 1990 and started sending its students to INSA de Rouen since 1991



鲁昂学生派遣
Student dispatch to INSA de Rouen



朝鲜理工大学实习
Internship in Chosen College of Science and Technology



澳大利亚的语言学习
Overseas Language Study Training in Australia

交流协定一览表（2014年4月1日现在）

International Agreements (as of April 1st, 2014)

機関名 Organization	国名 Country	締結期間 Conclusion period
鲁昂应用科技学院 INSA de Rouen	法国 France	2013.9.20~ 2017.9.19
怀阿里奇理工大学 Wairiki Institute of Technology	新西兰 New Zealand	2011.3.3~ 2016.3.2
莫斯科国立综合大学 M.V. Lomonosov Moscow State University	俄罗斯 Russia	2011.9.14~ 2016.9.13
朝鲜理工大学 Chosen College of Science and Technology	韩国 South Korea	2010.5.14~ 2015.5.13

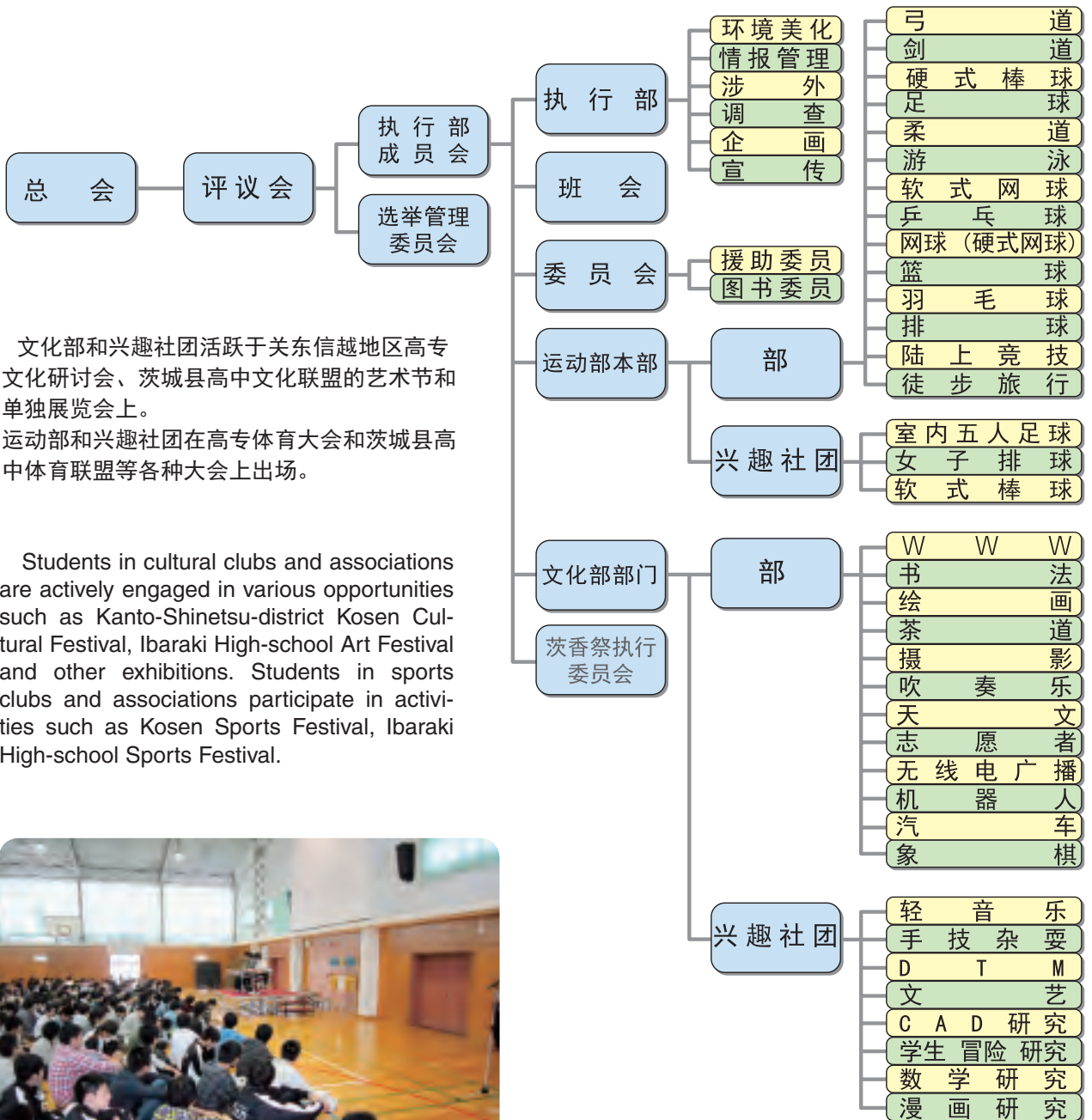
学生会活动



茨香节（文化节）



校内体育大会



文化部和兴趣社团活跃于关东信越地区高专文化研讨会、茨城县高中文化联盟的艺术节和单独展览会上。
运动部和兴趣社团在高专体育大会和茨城县高中体育联盟等各种大会上出场。

Students in cultural clubs and associations are actively engaged in various opportunities such as Kanto-Shinetsu-district Kosen Cultural Festival, Ibaraki High-school Art Festival and other exhibitions. Students in sports clubs and associations participate in activities such as Kosen Sports Festival, Ibaraki High-school Sports Festival.



学生总会



全国高等専門学校総合体育大会入賞
 サッカー：第2位，卓球：男子シングルス優勝，テニス：女子個人シングルス 優勝，女子ダブルス 優勝



高専ロボコン2013「shall we jump?」 関東甲信越地区大会



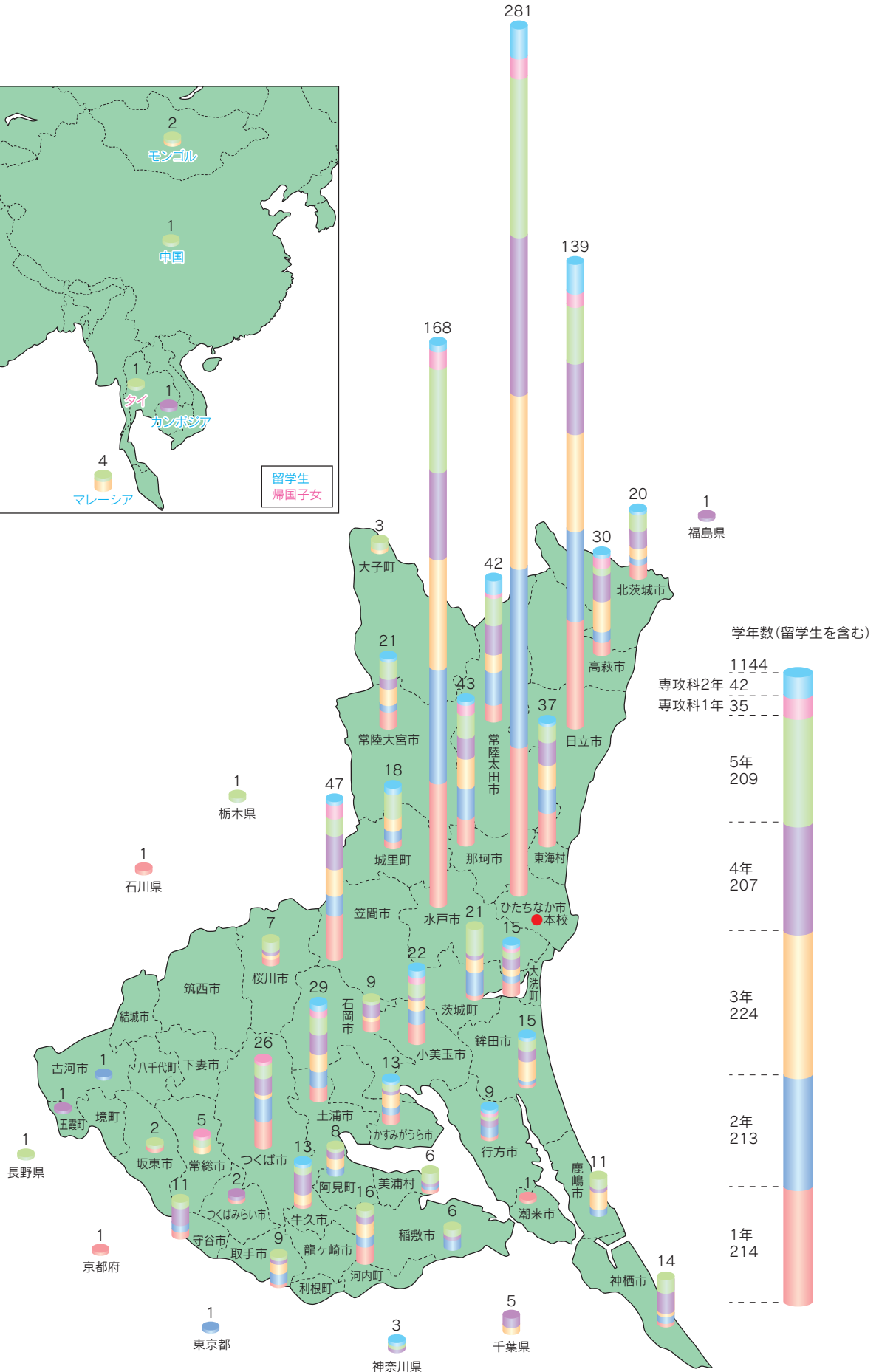
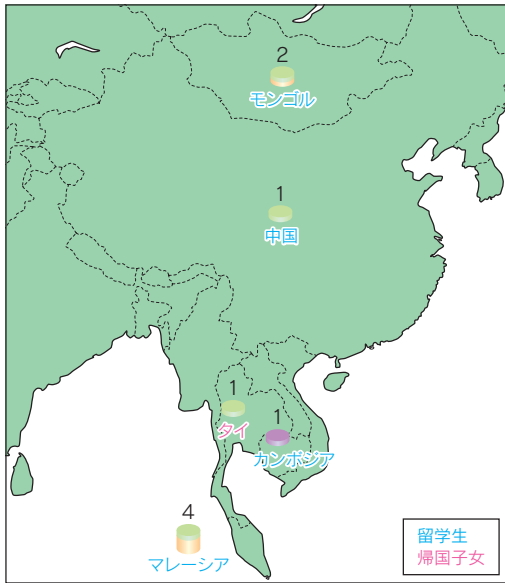
第24回全国高専プログラミングコンテスト準優勝

ニューイヤーコンサート2014

学生

出身地別在学状況 (平成26年度)

Number of Students by Home Address



入学状況 Number of Applicants

■ 本科 Regular Course

学科 Department	入学選抜全体 (学力・推薦・帰国子女) The Entire Entrance Examination			推薦選抜 Recommendation		帰国子女 Returnee students	
	志願者数* Applicants	倍率* Competition Rate	入学者数 Entrants	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants
機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering	64 (4)	1.6	41 (3)	13 (3)	13 (3)	0(0)	0(0)
電子制御工学科 Electronics and Control Engineering	77 (3)	1.9	40 (3)	21 (2)	15 (2)	0(0)	0(0)
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering	71 (9)	1.8	42 (6)	16 (4)	16 (4)	0(0)	0(0)
電子情報工学科 Electronic and Computer Engineering	86 (8)	2.2	41 (5)	23 (4)	15 (3)	0(0)	0(0)
物質工学科 Chemistry and Material Engineering	90(21)	2.3	43(12)	33(12)	15 (8)	0(0)	0(0)
合計 Total	388(45)	1.9	207(29)	106(25)	74(20)	0(0)	0(0)

*第2志望学科の合格者を考慮したもの

■ 専攻科 Advanced Course

学科 Department	入学選抜 Entrance Examination	
	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants
産業技術システムデザイン工学専攻 Systems Engineering	85(7)	34(1)

■ 編入学生 (第4学年) Transfer Students (4th)

学科 Department	入学選抜 Entrance Examination	
	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants
機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering	0(0)	0(0)
電子制御工学科 Electronics and Control Engineering	5(0)	2(0)
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering	3(0)	0(0)
電子情報工学科 Electronic and Computer Engineering	4(0)	1(0)
物質工学科 Chemistry and Material Engineering	4(2)	1(1)
合計 Total	16(2)	4(1)

(注) () は女子で内数。 () Female Students

通学状況 Students by Residence

平成26年4月1日現在 As of April 1 2014

区分 Division	1年生 1st	2年生 2nd	3年生 3rd	4年生 4th	5年生 5th	本科合計 Total	専攻科1年 1st Advanced Course	専攻科2年 2nd Advanced Course	専攻科計 Total Advanced Course
自宅 Home	165(21)	167(23)	176(16)	187(27)	197(24)	892(111)	29(1)	34(4)	63(5)
寮 Dormitory	49 (8)	46 (6)	48 (7)	19 (9)	10 (5)	172 (35)	0(0)	0(0)	0(0)
その他 Others	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	3 (0)	6(0)	8(1)	14(1)
合計 Total	214(29)	213(29)	224(23)	207(36)	209(29)	1,067(146)	35(1)	42(5)	77(6)

(注) () は女子で内数。 () Female Students

奨学生状況 Scholarship Students

平成26年4月1日現在 As of April 1 2014

区分 Division	1年生 1st	2年生 2nd	3年生 3rd	4年生 4th	5年生 5th	本科合計 Total	専攻科1年 1st Advanced Course	専攻科2年 2nd Advanced Course	専攻科計 Total Advanced Course
日本学生 支援機構 Japan Student Services Organization	4	3	10	12	10	39	4	4	8
茨城県 Ibaraki Prefecture						0			0
その他 Others	2	3	1	1		7			0
合計 Total	6	6	11	13	10	46	4	4	8

(注) その他は各市町村奨学金、あしなが奨学金等

■ 1. 卒業後の進路／本科 Courses after Graduation / Regular Course 平成26年4月1日現在 As of April 1 2014

学科 Department	卒業者数 Graduates	就職者数 Employment	進学者数 Entrance into Universities	各種学校 Entrance into Other Calleges	その他 Others	求職者数 Job seekers	求人数 Job opening	求人倍率 Job opening to application ratio
機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering	39 (1) [1]	21 (1)	17 [1]		1	21	551	26.2
電子制御工学科 Electronics and Control Engineering	41 (1) [1]	15 (1)	21 [1]		5	15	480	32.0
電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering	43 (4) [1]	20 (3)	20 [1]		1	22	551	25.0
電子情報工学科 Electronic and Computer Engineering	32 (5)	14 (3)	15 (1)		2	14	423	30.2
物質工学科 Chemistry and Material Engineering	45 (16) [2]	17 (5)	28 (11) [2]		0	17	312	18.4
合 計 Total	200 (27) [5]	87 (13)	101 (12) [5]		9	89	2317	26.0

※ () は女子学生で内数。[] は留学生で内数。 () Female Students, [] Overseas student

■ 2. 就職先一覧 List of Employment

会社等名 Companies	機械	制御	電気	情報	物質	合計 Total	会社等名 Companies	機械	制御	電気	情報	物質	合計 Total
出光興産	1				1	2	成田空港給油施設		1	1			2
NHKメディアテクノロジー			1	1 (1)		2 (1)	ニコン	1					1
NTT-ME	1	3		3		7	西野精器製作所	1 (1)					1 (1)
エヌ・ティ・ティ・システム技研				1		1	日清紡ブレーキ					1 (1)	1 (1)
オートリブ	1					1	ニッソーファイン					1	1
オムロンフィールドエンジニアリング				1		1	日鉄住金プラント			1			1
花王					1	1	日本オーチス・エレベータ			1			1
カゴメ					1	1	日本海洋掘削			1			1
鹿島石油	1					1	日本空港給油	1					1
カバヤ食品	1					1	日本ケミコン				1 (1)		1 (1)
河村電器産業	1					1	日本原子力研究開発機構		1				1
キャノン	1					1	日本電設工業			1			1
キャノン化成			1			1	日本乳化剤					1	1
クレハ					1	1	日本フィールドエンジニアリング				1		1
コマツ	1					1	HARIO	1					1
さくらインターネット				1		1	日立建機		1				1
三桜工業	1				1 (1)	2 (1)	日立交通テクノロジー			1 (1)			1 (1)
サンテクノスプラントエンジニアズ			1			1	日立製作所	1					1
シーネット				1		1	日立ドキュメントソリューションズ				1		1
JR東海			1			1	日立パワーソリューションズ			1	1 (1)		2 (1)
ジェイ・エス・ディー		1				1	平沼産業					1 (1)	1 (1)
JX日鉱日石金属	1					1	フジキン		1 (1)				1 (1)
JNC石油化学					1	1	フジシール	1					1
システム・プロダクト				1		1	富士重工業	1					1
資生堂					1 (1)	1 (1)	富士電機			1 (1)			1 (1)
JALエンジニアリング		1				1	舞浜リゾートライン		1				1
城里町役場				1		1	三浦工業		1				1
ダイキン工業			1		1	2	三田エンジニアリング		1				1
中央エンジニアリング		1				1	三菱ガス化学					1	1
中外製薬工業					1 (1)	1 (1)	三菱電機ビルテクノサービス			1 (1)			1 (1)
ツムラ					1	1	MeijiSeika ファルマ					1	1
テラソフト			1			1	山崎製パン	1		1			2
東京ガス	1					1	雪印メグミルク					1	1
東京電力			3			3	吉野工業所						1
東芝		1				1	リコーテクノシステムズ	1					1
東邦化学工業			1			1							
トクヤマデンタル		1				1	合 計 Total	21 (1)	15 (1)	20 (3)	14 (3)	17 (5)	87 (13)

※ () は女子学生で内数。 () Female Students

3. 進学先一覧 List of Entrance into Universities

大学等名 Universities	機械システム工学科 Mechanical and Systems Engineering	電子制御工学科 Electronics and Control Engineering	電気電子システム工学科 Electrical and Electronic Systems Engineering	電子情報工学科 Electronic and Computer Engineering	物質工学科 Chemistry and Material Engineering	合計 Total
北海道大学 Hokkaido University				1	1	2
東北大学 Tohoku University		1			1	2
秋田大学 Akita University		1 [1]				1 [1]
茨城大学 Ibaraki University	1	1			2 (1)	4 (1)
宇都宮大学 Utsunomiya University	1	1				2
千葉大学 Chiba University	1				4 (2)	5 (2)
山梨大学 University of Yamanashi	1 [1]					1 [1]
新潟大学 Niigata University					1 (1)	1 (1)
筑波大学 University of Tsukuba		1	1 [1]			2 [1]
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology	2	5	4	2	7 (1)	20 (1)
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	1	1				2
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology		1	1	1 (1)	2 (2)	5 (3)
東京海洋大学 Tokyo University of Marine Science and Technology					1 (1)	1 (1)
金沢大学 Kanazawa University					1 [1]	1 [1]
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	2	4	2	2		10
大阪大学 Osaka University			2		1 (1) [1]	3 (1) [1]
神戸大学 Kobe University					1	1
九州大学 Kyushu University				1		1
佐賀大学 Saga University				1		1
首都大学東京 Tokyo Metropolitan University			1			1
静岡県立大学 University of Shizuoka					1 (1)	1 (1)
千葉工業大学 Chiba Institute of Technology	1					1
金沢工業大学 Kanazawa Institute of Technology	1					1
茨城高専専攻科 Ibaraki National College of Technol- ogy Advanced Course	6	5	9	7	5 (1)	32 (1)
合 計 Total	17 [1]	21 [1]	20 [1]	15 (1)	28 (11) [2]	101 (12) [5]

※ () は女子学生で内数。 () Female Students

就 業 ・ 升 学

■ 1. 修了後の進路／専攻科 Courses after Graduation / Advanced Course

平成26年4月1日現在 As of April 1 2014

コース Course	修了者数 Graduates	就職者数 Employment	進学者数 Entrance into Graduate Schools	その他 Others	求職者数 Job seekers	求人数 Job opening	求人倍率 Job opening to application ratio
機械工学コース Mechanical Engineering Course	7	4	3		4	336	84.0
電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Course	17(1)	9	7(1)	1	9	346	38.4
情報工学コース Information Engineering Course	4(1)	2(1)	2		2	283	141.5
応用化学コース Applied Chemistry Course	8(2)	4(1)	4(1)		4	189	47.3
合 計 Total	36(4)	19(2)	16(2)	1	19	1154	60.7

※ () は女子学生で内数。 () Female Students

■ 2. 就職先一覧 List of Employment

会社等名 Companies	機械工学コース Mechanical Engineering Course	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Course	情報工学コース Information Engineering Course	応用化学コース Applied Chemistry Course	合計 Total
IHI運搬機械	1				1
アルプス技研		1			1
NHKメディアテクノロジー		1			1
オリエンタルモーター	1				1
クラレ				1	1
三桜工業				1	1
CTCシステムサービス		1			1
タマディック	1				1
トータルシステムデザイン			1 (1)		1 (1)
日東電工				1	1
ニデック			1		1
日本海洋掘削	1				1
日本電子		1			1
日立化成				1 (1)	1 (1)
日立ハイテクマニファクチャ& サービス		1			1
日立パワーソリューションズ		1			1
三浦工業		1			1
三菱電機ビルテクノサービス		1			1
横浜市役所		1			1
合 計 Total	4	9	2 (1)	4 (1)	19 (2)

※ () は女子学生で内数。 () Female Students

3. 進学先一覧 List of Entrance into Graduate Schools

大学院名 Graduate Schools	機械工学コース Mechanical Engineering Course	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Course	情報工学コース Information Engineering Course	応用化学コース Applied Chemistry Course	合計 Total
東北大学大学院 Tohoku University Graduate School		1			1
茨城大学大学院 Ibaraki University Graduate School	1				1
横浜国立大学大学院 Yokohama National University Graduate School		1			1
筑波大学大学院 University of Tsukuba Graduate School	1	3	1		5
東京大学大学院 The University of Tokyo Graduate School	1	1			2
東京医科歯科大学大学院 Tokyo Medical and Dental University Graduate School				1(1)	1(1)
東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology Graduate School				2	2
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology			1	1	2
早稲田大学大学院 Waseda University Graduate School		1(1)			1(1)
合計 Total	3	7(1)	2	4(1)	16(2)

※ () は女子学生で内数。 () Female Students

师生福利



茨友会馆
"Shiyu-Kaikan" Hall

茨友会馆是学生以及教师员工的福利，并以鼓励学生课外活动为目的的设施。馆内一楼有食堂和小卖部，二楼有保健室，学生谈话室以及课外活动室。

二楼的保健室配有专职的护士来处理学生的伤病，学生谈话室配有辅导员（非专职）接受学生的咨询。

"Shiyu-Kaikan" Hall is a facility that offers students and staffs various opportunities of a school welfare program and club activities. There is a cafeteria and a store on the 1st floor, a school infirmary, student counseling rooms and club-activity room on the 2nd floor. At the infirmary, a full-time nurse is at work dealing with diseases and injuries. At the student counseling office, part-time professional counselors are guiding students with trouble.



小卖部内除有文具之外，也贩卖零食等
Store



食堂可供学生和教职工使用
Cafeteria



二楼保健室内的健康管理
Infirmary



在茨友会馆木板上欢谈
Free-space beside the Hall

学生谈话室

如今复杂的社会生活里，正在经历多愁善感的青春时代的学生们有各种各样的烦恼和不安是自然的。本校的“学生谈话室”内有专业的辅导员接受学生各类的咨询。而且学校也积极地采取措施以保证学生可以轻松舒适地利用谈话室。并且也接受骚扰相关的咨询。

Today, we are in the midst of rather complicated society and forced to live with various public stresses. Some students should therefore have considerable anxiety. The Student Counseling Office offers various counseling programs to support our students and deals with harassment-related issues.

● 谈话室活动内容

新生入学教育
各种心理检查（第一学年、第二学年、第三学年）
集体心理咨询（第一学年、留学生）
辅导员的班级访问（第二学年）
辅导员的讲演会（第三学年）
第1、2、3学年班主任和辅导员的信息交流会
宿舍女管理员和辅导员的信息交流

Activities

Freshmen orientation
Psychological tests
Group counseling (for 1st-year and foreign students)
Class visit by counselor
Counselor's lecture
Counselor meeting with home room teachers (1st-3rd-year classes) and dormitory housemother



个人面谈室
Counseling room



给新生全员发布的传单
Guide to Student Counseling Office



集体面谈室
Group counseling room



竹叶银兰

学生宿舍

高专的学生宿舍是以学校指导为基础，学生通过共同生活培养丰富的性情同时，形成和完善自己的修养而设立的教育设施。

本校的学生宿舍称为友朋宿舍，满员225人，由男生宿舍的新友馆、西友馆和女生宿舍的紫峰馆、北友馆这四栋组成。

设置有食堂，平日和节假日一样每日供应三餐。而且其他可利用设施包括谈话室、小厨房、面向留学生的厨房。



从左边开始依次是北友馆、西友馆、新友馆、紫峰馆
Hokuyu-kan, Seiyu-kan, and Shin'yu-kan from the left

住宿生人数

2014年4月1日现在

	男生	女生	合計
1年	41	8	49
2年	40	6	46
3年	41(3)	7(1)	48(4)
4年	10(1)	9	19(1)
5年	5(2)	5(1)	10(3)
計	137(6)	35(2)	172(8)

() 内是留学生人数



紫峰馆
Shihou-kan

Our dormitory, called Yuhou-Ryo, has a capacity of 225 students. As all dormitory buildings are located within the campus, students have easy access to classrooms, laboratories, the library, or gyms and grounds.

All rooms have a desk and chair, a bookshelf, a bed, a locker, and an information outlet for the internet. Shower rooms and kitchens are also available.

● 宿舍主要的惯例活动

- 4月 新入住宿生欢迎会
避难训练
- 6月 环境美化清扫工作
监护人恳谈会
- 7月 宿舍节
- 10月 文体活动大会
- 2月 毕业住宿生送别会

● Annual Events of Yuhou-Ryo

- April Welcome Party
Fire Evacuation Drill
- June Lawn Mowing & Garden
Parent-teacher meeting
- July Outdoor Barbecue Party
- October Student exchange eventl
- Feburary Farewell Party



新入住宿生欢迎会
Welcome Party



宿舍节
Outdoor Barbecue Party



学校宿舍全景
Panorama view of the Yuhou-Ryo

图书馆

图书馆是支持本校的教育与研究的核心设施之一。图书馆除馆藏图书、杂志、定期刊物之外，还与Science Direct等电子杂志和CiNii Articles等各种数据库签约。

另外加之，可以使用电子图书（“NetLibrary”）。并且为方便学生阅读，在教室楼和学生宿舍的六个地方设置有“图书角”。作为地区贡献的一部分，图书馆对地区居民开放。

Our library provides students and faculty with various resources for study, teaching, and research. It holds many books, journals, and periodicals, and subscribes to online journals (Science Direct) and a database (CiNii Articles). Digital library contents (provided by "NetLibrary") are also available. There are six "Library corners" for students, located near the homerooms and dormitory rooms. To enhance collaboration with the local community, the library is open to the public.



留學生角
Books for overseas students



阅览室
A reading room

● 开馆时间 Opening Hours

通常 Regular session periods 平日 Weekday 8.30am-7.00pm 星期六 Saturday 10.00am-5.00pm

※考前一周与考试期间，星期天和节假日按星期六时间开馆

During examination periods and one week before them, library is open also on Sundays and national holidays 10.00am-5.00pm

长期休业期间 Summer, winter and spring vacations 平日 Weekday 8.30am-5.00pm

■ 图书馆藏书状况 Collection of Books

2014年4月1日现在 As of April 1 2014

区分	总计 General Works	哲学 Philosophy	历史 History	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	工学 Engineering	产业 Industry	艺术 Arts	语言学 Language	文学 Literature	合计 Total
日本书籍 Japanese	3,553	3,595	5,691	5,624	13,519	13,673	669	3,990	4,989	17,633	72,936
西方书籍 Foreign	186	814	80	246	2,261	1,259	9	88	2,779	1,096	8,818
合计 Total	3,739	4,409	5,771	5,870	15,780	14,932	678	4,078	7,768	18,729	81,754

※杂志：日本杂志267种，西方杂志132种

电子图书 Electronic book	
日本书籍 Japanese	41
西方书籍 Foreign	103
合计 Total	144

4月 April	入学仪式	Entrance Ceremony
	开学仪式	Term Opening Ceremony
	新生入学教育	Orientation for New Students
	定期健康检查	Regular Medical checkup
	一年级共同寄宿研修	Freshmen's training camp
	二年级研修旅行	Sophomores' study tour
5月 May 6月 June	专攻科推荐选拔	Entrance Examination of Advanced Course for Recommended Students
	专攻科学力选拔	Entrance Examination of Advanced Course for Applicants
	专攻科社会人特别选拔	Entrance Examination of Advanced Course for Working People
	上学期中考试	1st Semester Mid-Term Examination
7月 July	英语演讲比赛	English Speech Contest
	上学期末考试	1st Semester Final Examination
8月 August 9月 September	暑假	Summer Vacation
	全国高等专门学校体育大会	National Intercollegiate Athletic Meet
	有趣的实验研讨会	Omoshirokagaku Seminar
	编入考试	Entrance Examination for Transfers
	澳大利亚语言学习研修	Sophomores' Language Study in Australia
	新西兰语言学习研修	Juniors' Language Study in New Zealand
	英国语言学习研修	Seniors' Language Study in the United Kingdom
	一天体验入学	Intensive Science Experience for Junior High School Students
	与朝鲜理工大学的相互交流	Mutual Exchange with Chosun College of Science & Technology
10月 October	校内体育大会	College Athletic Meet
	高专机器人竞赛地区大会	Robot Contest
	全国高专编程竞赛大会	National Programming Contest
11月 November	下学期中考试	2nd Semester Mid-Term Examination
	四年级研修旅行	Seniors' Study Tour
12月 December 1月 January	艺术鉴赏会	Performing Arts Excursion
	寒假	Winter Vacation
	新年演奏会	New Year's Concert
	本科推荐选拔	Entrance Examination of Applicants
2月 February	下学期末考试	2nd Semester Final Examination
	专攻科特别研究报告会	Presentation of Advanced Course Graduation Works
	本科学力选拔	Entrance Examination for Applicants
	归国子女特别选拔	Entrance Examination for Returned Students
3月 March	本科毕业研究报告会	Presentation of Graduation Works
	结业式	Term Closing Ceremony
	三年级结业式	Continuation Ceremony in Third Grade
	毕业典礼 结业式	Graduation Ceremony
	学年未休假	Holiday of End of School Year
	鲁昂应用科学学院（法国）遣派	Overseas Study Program for Advance Course Students at INSA de Rouen in France

施設

総面積 Total	校舎等敷地 Category				計 Total
	校舎等 Classroom	運動場 Athletic ground	寄宿舍 Dormitory	その他 Others	
100,489㎡	41,971㎡	29,582㎡	15,080㎡	13,856㎡	100,489㎡

区分 Category	建物名称 Name	構造 Structure	延べ面積(㎡) Total area
校舎等施設 Classrooms	第Ⅰ教室棟 Classroom Build 1	R 3	2,054
	管理及び第Ⅱ教室棟 Administration and Classroom Build 2	R 3	3,828
	第Ⅲ教室棟 Classroom Build 3	R 2	661
	電気電子システム工学棟 Dept. of Electrical and Electronic Systems Engineering Build	R 3	1,594
	機械システム工学・電子制御工学科棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering/Dept. of Electronics and Control Engineering Build	R 3	1,938
	物質工学科棟 Dept. of Chemistry and Material Build	R 4	2,245
	電子情報工学科棟 Dept. of Electronic and Computer Engineering Build	R 3	2,200
	専攻科棟 Advanced Course Build	R 3	1,181
	実習工場 Workshop	S 1	789
	機械システム工学科別棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering Annex Build	R 1	607
	電子制御工学科別棟 Dept. of Electronics and Control Engineering Annex Build	R 2	779
	情報処理センター Information Processing Center	R 1	300
	その他 Others	R, S	1,201
		小計 Subtotal	
図書館・体育施設等 Sub Facilities	図書館棟 Library	R 2	1,607
	第1体育館 Gymnasium 1	R 1	996
	第2体育館 Gymnasium 2	R 1	880
	武道館 Judo and Kendo Hall	S 2	444
	茨友会館 Shiyu-Kaikan	R 2	773
	課外活動施設 Facility for Club Activities	S 1	160
	合宿施設 Lodging Facility for Club Activities	S 1	200
	学校施設開放管理室 Guardhouse	R 1	122
	弓道場 Kyudo Hall	W 1	77
	その他 Others	R, S	303
		小計 Subtotal	
学寮施設 Dormitory	北友館 HOKUYU-KAN (Dormitory for women)	R 3	648
	新友館 SHINYU-KAN (Dormitory for men)	R 4	1,113
	西友館 SEIYU-KAN (Dormitory for men)	R 5	1,579
	紫峰館 SHIHOU-KAN (Dormitory for women)	R 4	506
	寮食堂 Dormitory Cafeteria	R 1	342
	浴場等 Facilities of Dormitory	R, S	306
	寄宿舎管理棟 Dormitory Administration Office Build	R 1	132
		小計 Subtotal	
	合計 Total		29,565



1	第Ⅰ教室棟 Classroom Build 1
2	管理棟 Administration Build
3	第Ⅱ教室棟 Classroom Build 2
4	第Ⅲ教室棟 Classroom Build 3
5	電気電子システム工学棟 Dept. of Electrical and Electronic Systems Engineering Build
6	機械システム工学・電子制御工学棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering/ Dept. of Electronics and Control Engineering Build

7	物質工学科棟 Dept. of Chemistry and Material Build
8	電子情報工学科棟 Dept. of Electronic and Computer Engineering Build
9	専攻科棟 Advanced Course Build
10	実習工場 Workshop
11	機械システム工学学科別棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering Annex Build
12	電子制御工学科別棟 Dept. of Electronics and Control Engineering Annex Build

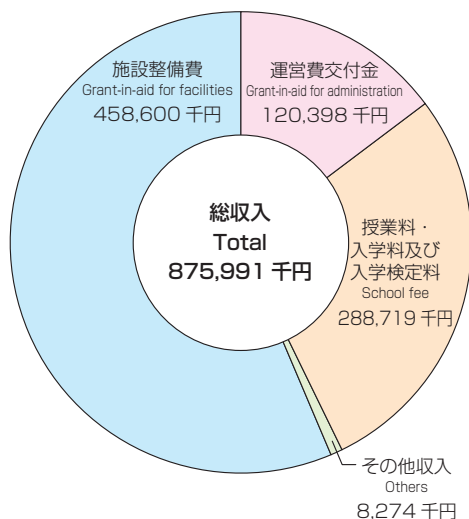
13	情報処理センター Information Processing Center
14	図書室 Library
15	第1体育館 Gymnasium 1
16	第2体育館 Gymnasium 2
17	武道館 Judo and Kendo Hall
18	茨友会館 Shyu-Kaikan
19	課外活動施設 Facility for Club Activities

20	プール Pool
21	北友館 HOKUYU-KAN
22	新友館 SHINYU-KAN
23	西友館 SEIYU-KAN
24	柴峰館 SHIHOU-KAN
25	寮食堂 Dormitory Cafeteria
26	寮舎管理棟 Dormitory Administration Office Build

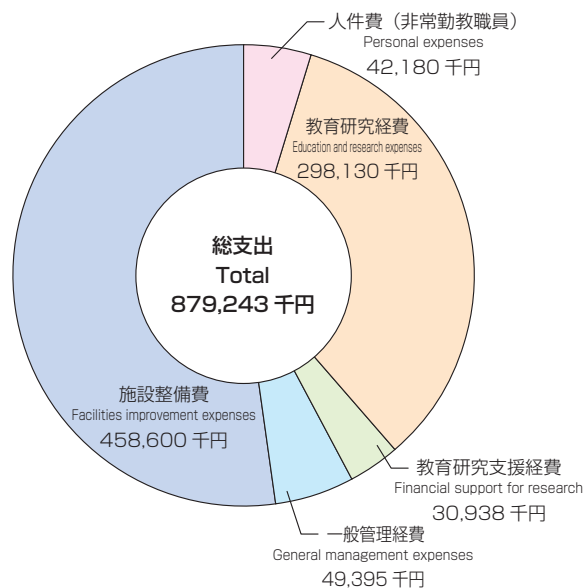
財務状況

平成25年度

収入の部 Income



支出の部 Expenses



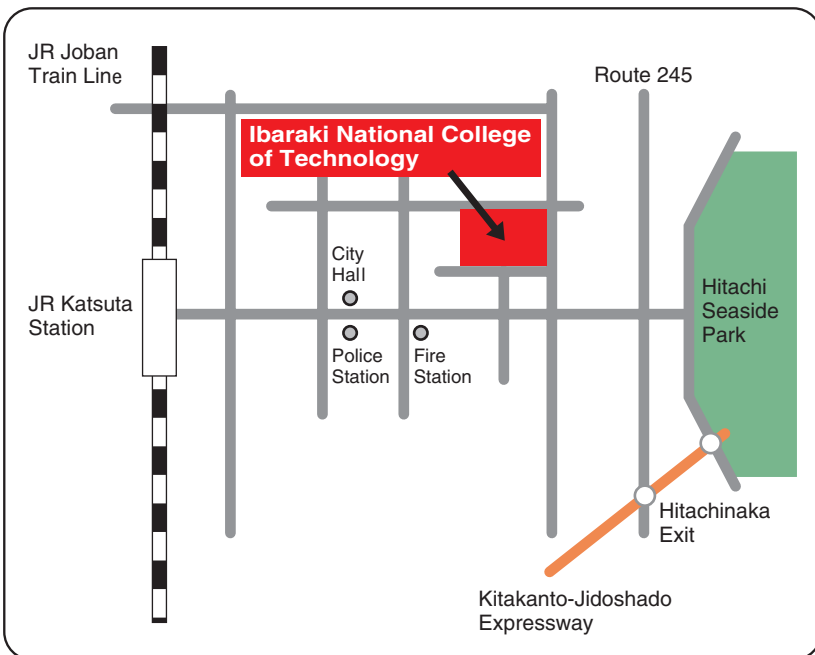
収入額 Income (千円 in thousand yen)

区分 item	決算額 amount
運営費交付金 Grant-in-aid for administration	120,398
授業料・入学料及び入学検定料 School fee	288,719
その他収入 Others	8,274
施設整備費 Grant-in-aid for facilities	458,600
合計 Total	875,991

支出額 Expenses (千円 in thousand yen)

区分 item	決算額 amount
人件費 (非常勤教職員) Personal expenses	42,180
教育研究経費 Education and research expenses	298,130
教育研究支援経費 Financial support for research	30,938
一般管理経費 General management expenses	49,395
施設整備費 Facilities improvement expenses	458,600
合計 Total	879,243

※科学研究費及び外部資金目的積立金を除く。



ウグイスカグラ

