

hướng dẫn học

Ibaraki National College of Technology
Quyền tự chủ và sáng tạo

Điểm nổi bật của trường cao đẳng Ibaraki	Features of Ibaraki National College of Technology ...	2
Mục đích, tâm niệm và mục tiêu giáo dục của trường cao đẳng công nghiệp Ibaraki	INCT's Mission, Educational Principles and Educational Goals ...	4
lịch sử	History	6
cơ quan	Organization	8

Các Khoa	Regular Course	
Khoa khoa học nhân văn – khoa khoa học tự nhiên	The Humanities • Natural Sciences	12
Khoa kỹ thuật hệ thống cơ khí	Department of Mechanical and Systems Engineering	14
Khoa kỹ thuật điều khiển điện tử	Department of Electronics and Control Engineering ...	16
Khoa kỹ thuật hệ thống điện, điện tử	Department of Electrical and Electronics Systems Engineering ...	18
Khoa kỹ thuật điện tử thông tin	Department of Electronic and Computer Engineering ...	20
Khoa Kỹ thuật Vật liệu	Department of Chemistry and Material Engineering ...	22

Khoa chuyên ngành	Advanced Course	
Chuyên ngành kỹ thuật thiết kế hệ thống kỹ thuật công nghiệp	Systems Engineering	24

chương trình giáo dục Curriculum

Các Khoa	Regular Course	
Khoa khoa học nhân văn – khoa khoa học tự nhiên (giáo dục phổ thông)	The Humanities • Natural Sciences (General Education) ...	26
môn kỹ thuật chung	Common Technical Subjects	27
Khoa kỹ thuật hệ thống cơ khí	Department of Mechanical and Systems Engineering ...	28
Khoa kỹ thuật điều khiển điện tử	Department of Electronics and Control Engineering ...	29
Khoa kỹ thuật hệ thống điện, điện tử	Department of Electrical and Electronics Systems Engineering ...	30
Khoa kỹ thuật điện tử thông tin	Department of Electronic and Computer Engineering ...	31
Khoa Kỹ thuật Vật liệu	Department of Chemistry and Material Engineering ...	32

Khoa chuyên ngành	Advanced Course	
giáo dục phổ thông - môn kỹ thuật chung	General Education Subjects • Common Technical Subjects ...	33
môn tự chọn	Elective Subjects	34

Trung tâm hỗ trợ giáo dục kỹ thuật	Engineering and Education Support Center	35
Giáo dục xử lý thông tin	Information and Computing Education	36
hoạt động nghiên cứu	Research Activities	38
Liên kết với khu vực	Collaboration with Our Community	40
toàn cầu hóa	Globalization	42
Hoạt động của Hội Sinh viên	Student Activities	44
sinh viên	Student	46
việc làm – lối vào các trường đại học	Employment • Entrance into Universities	48
Y tế phúc lợi	Welfare Program	52
Ký túc xá	Dormitory	54
Thư viện	Library	56
Lịch học của trường	Academic Calendar	57
Các cơ sở	Facilities	58
dữ liệu tài chính	Finance Data	60
quyền	Access	61

Điểm nổi bật của trường cao đẳng Ibaraki

Trường cao đẳng công nghiệp quốc gia Ibaraki là cơ sở giáo dục chất lượng cao tương đương với hệ giáo dục đại học trong việc đào tạo ra những kỹ thuật viên khoa học có tay nghề. Trường tiếp nhận những học sinh đã tốt nghiệp cấp hai và tiến hành đào tạo trong 5 năm, với 5 khoa chính, những sinh viên tốt nghiệp sẽ lãnh bằng cử nhân khoa học hệ cao đẳng. Khoa đào tạo chuyên môn sẽ đào tạo học viên đã tốt nghiệp hệ cao đẳng thêm 2 năm nữa, và sau khi kết thúc sẽ cấp bằng cử nhân.

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.

Nội dung giáo dục tập trung đào tạo thực tiễn nhằm đáp ứng nhu cầu thiết yếu của xã hội. Từ kết quả đó trường đáp ứng được nhu cầu tuyển dụng, đồng thời cũng đáp ứng được nhu cầu học chuyển tiếp vào năm 3 đại học cũng như nhu cầu học lên Cao học của học viên. Thêm vào đó, trường chú trọng liên kết chặt chẽ với khu vực xung quanh, nỗ lực cống hiến cho sự phát triển xã hội của tỉnh Ibaraki không chỉ ở mặt giáo dục mà cả về mặt nghiên cứu.

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.

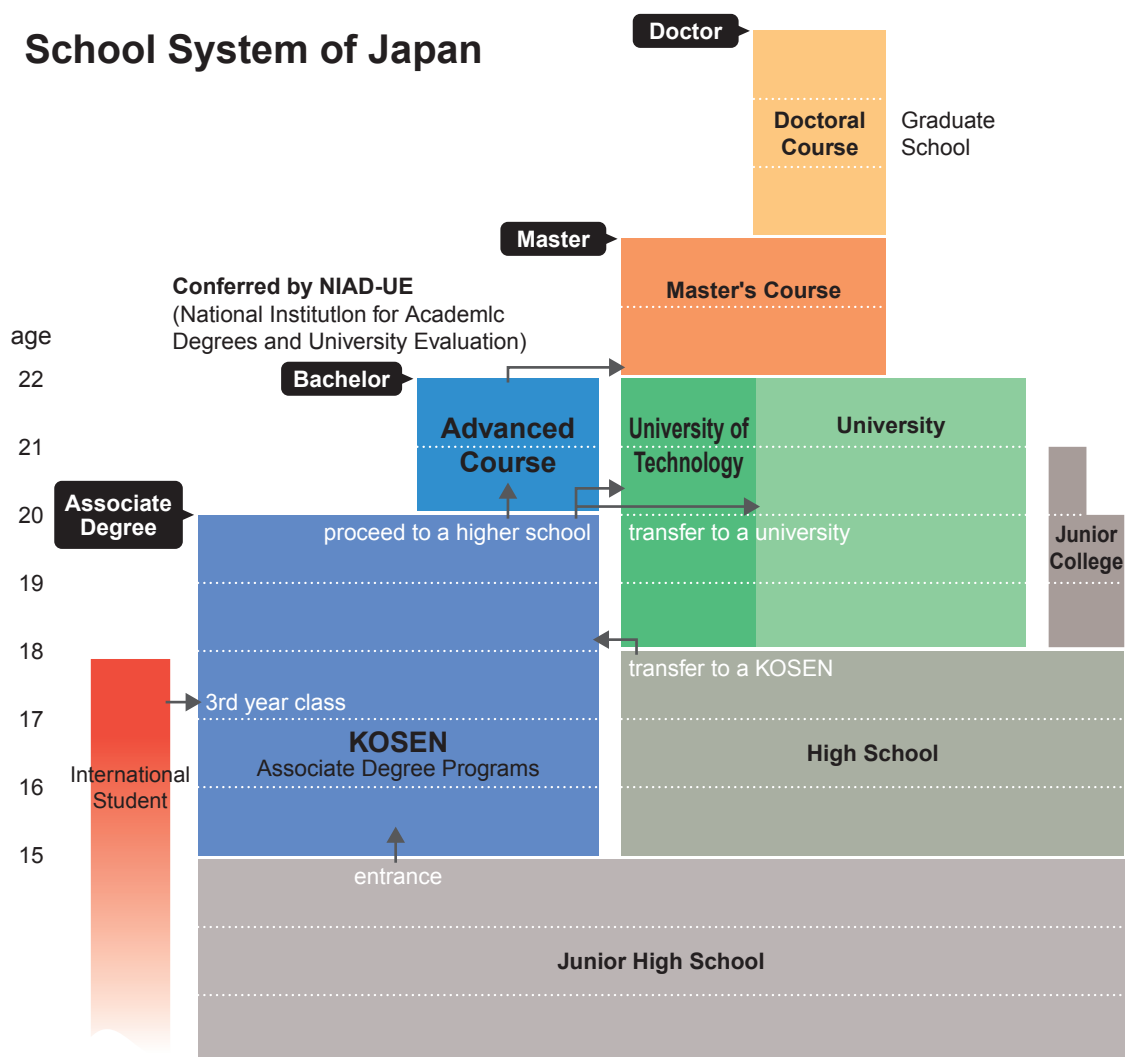
Hoạt động nghiên cứu, giảng dạy của trường thường nhận được những nhận xét, đánh giá tốt từ các tổ chức bên ngoài. Trong những năm gần đây, trường đã được “Tổ chức đánh giá chất lượng đào tạo và cấp học vị hệ đại học” và “Cơ quan kiểm định chất lượng đào tạo kỹ thuật viên Nhật Bản” (JABEE) thẩm định và công nhận chất lượng đào tạo. Điều này cho thấy việc đào tạo nghiên cứu của trường cũng như chất lượng giảng viên sinh viên đáp ứng được các yêu cầu của những tổ chức đánh giá này.

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.



Hiệu trưởng Kusakabe Osama (tiền sĩ)
 Là hiệu trưởng thứ 9 của trường kể từ tháng 4 năm 2011.
 President Dr. Osamu Kusakabe
 Osamu Kusakabe has served as the 9th president of the
 Ibaraki National College of Technology since April 2011.

School System of Japan



Trích dẫn từ trang web trường cao đẳng quốc gia (bản tiếng Anh)

Mục đích, tâm niệm và mục tiêu giáo dục của trường cao đẳng công nghệ Ibaraki

■ Mục đích của trường Cao đẳng công nghệ Ibaraki

Trường chúng tôi lấy việc giảng dạy học thuật, xây dựng những kỹ năng cần thiết cho công việc, nuôi dưỡng một nguồn nhân lực đầy tài năng dựa trên tinh thần, đồng thời, lấy phương pháp giáo dục cơ bản và phương pháp giáo dục đại học làm mục đích chính. Chúng tôi nỗ lực giảng dạy để thực hiện những mục đích trên bằng việc cung cấp cho xã hội những thành quả đạt được, góp phần kích thích cho xã hội phát triển.

■ 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.

■ Tâm niệm giáo dục và đối tượng hướng đến

Tiến bộ về khoa học kỹ thuật làm cho xã hội chúng ta phát triển phong phú đa dạng, tuy nhiên trong quá trình phát triển đó cũng làm nảy sinh nhiều vấn đề mà chúng ta hoàn toàn chưa từng trải nghiệm qua. Trong bối cảnh đó, để xã hội vẫn có thể tiếp tục phát triển, chúng tôi nghĩ việc đào tạo những kỹ thuật viên có óc sáng tạo để có thể cho ra đời những tri thức mới giải quyết những vấn đề nảy sinh một cách độc lập là nền tảng giáo dục của trường. Vì thế, chúng tôi quyết định lấy "độc lập và sáng tạo" làm tâm niệm giáo dục của mình.

■ 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".

■ Mục tiêu giáo dục và học tập.

Chiếu theo tâm niệm và mục đích giáo dục của trường, khoa cơ bản (hệ cử nhân cao đẳng) và khoa chuyên sâu (đào tạo chuyên ngành) đào tạo những sinh viên phát triển toàn diện, sở hữu khối kiến thức cơ bản, và có khả năng nhận xét đánh giá.

- (A) Nắm vững kiến thức nền tảng về kỹ thuật
- (B) Nắm vững kiến thức chuyên môn về kỹ thuật mang tính dung hợp và phức hợp, đồng thời nuôi dưỡng năng lực thiết kế hệ thống
- (C) Nắm vững kiến thức cơ bản liên quan đến hoạt động công nghiệp
- (D) Bồi dưỡng năng lực đánh giá nhận xét kỹ thuật dựa trên hiểu biết tự nhiên và khả năng đánh giá con người trong xã hội
- (E) Đào tạo năng lực quốc tế thông qua nội dung chương trình đào tạo
- (F) Phát triển khả năng thuyết trình và giao tiếp

■ 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

■ Tiêu chí cần đạt của Khoa (hệ cử nhân cao đẳng)

Sinh viên của khoa phải đạt được những tiêu chí dưới đây trong quá trình học tập.

- a) Nắm được những kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên (toán, lý, hoá), qua đó có thể ứng dụng để giải quyết những vấn đề về kỹ thuật. Đồng thời, bồi dưỡng những kiến thức chuyên môn (như hệ thống cơ khí, hệ thống điều khiển điện tử, hệ thống điện điện tử, kỹ thuật thông tin điện tử, kỹ thuật vật liệu) nhằm ứng dụng giải quyết những vấn đề mang tính kỹ thuật. Có thể sử dụng máy tính vào việc thu thập thông tin và phân tích dữ liệu.
- b) Có kiến thức về những lĩnh vực kỹ thuật cơ bản liên quan đến kỹ thuật xã hội, lực học, công nghệ sinh học-vật liệu, lý luận-thông tin, hệ thống-thiết kế.
- c) Có kiến thức về những lĩnh vực chuyên môn khác nhau, giúp ích cho việc giải quyết những vấn đề trong lĩnh vực mang tính phức hợp, dung hợp.
- d) Thông qua những nghiên cứu tốt nghiệp, có thể ứng dụng kiến thức kỹ thuật vào việc giải quyết những vấn đề mang tính chuyên môn, đồng thời có thể phát huy được óc sáng tạo.
- e) Những kỹ thuật viên sau khi hoàn thành thực tập nghiệp vụ ở ngoài xã hội, có được những kiến thức cần thiết về vấn đề kinh tế, xã hội.
- f) Trang bị năng lực lý luận chặt chẽ của một kỹ thuật viên cũng như là một công dân trong xã hội.
- g) Có kiến thức phong phú về giá trị, văn hoá, lịch sử con người, biết tôn trọng không chỉ giá trị, văn hoá của đất nước mình mà còn phải có nhận thức đúng đắn về xã hội hiện đại từ góc nhìn mang tính quốc tế. Hơn nữa, trang bị năng lực tiếng Anh cơ bản hoặc những ngoại ngữ khác, có tầm nhìn quốc tế.
- h) Cùng với việc có thể thảo luận, phát biểu, ghi chép mang tính học thuật bằng tiếng Nhật, cũng có thể đọc những tài liệu tiếng Anh, ghi chép bằng tiếng Anh và nói được những đoạn hội thoại tiếng Anh đơn giản.
- i) Có thể tổng kết thuyết trình kết quả nghiên cứu tốt nghiệp.
- j) Thông qua việc tham gia các cuộc thi, hoạt động bác ái xã hội, hoạt động ngoại khoá, những sự kiện trong trường và sự kiện đặc biệt, phát triển toàn diện cả về thể chất lẫn tinh thần, trang bị cho mình khả năng thấu hiểu con người về nhiều mặt, năng lực xã hội và nhân văn.

■ 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.

■ Tiêu chí cần đạt của khoa đào tạo chuyên ngành.

Sinh viên chuyên ngành phải đạt được những tiêu chí dưới đây thông qua học tập và rèn luyện.

- a) Nắm được những kiến thức khoa học tự nhiên (toán, lý, hoá) nâng cao hơn hệ cử nhân cao đẳng từ đó ứng dụng giải quyết những vấn đề kỹ thuật.
- b) Tiếp thu những kiến thức về lĩnh vực kỹ thuật cơ bản có liên hệ đến xã hội, lực học, công nghệ sinh học-vật liệu, thông tin-lý luận, hệ thống-thiết kế, đồng thời đi sâu vào khối kiến thức kỹ thuật chuyên môn cao hơn trình độ hệ cử nhân cao đẳng dựa trên quan điểm dung hợp-phức hợp.
- c) Đi sâu vào kiến thức kỹ thuật chuyên sâu ở từng chuyên môn khác nhau (kỹ thuật máy móc, kỹ thuật điện, điện tử, kỹ thuật thông tin, hoá học ứng dụng). Hơn nữa, có kiến thức về nhiều lĩnh vực chuyên môn khác nhau, từ đó có thể giải quyết những vấn đề khó khăn trong lĩnh vực dung hợp, phức hợp.
- d) Làm việc theo nhóm với nhiều người ở những lĩnh vực chuyên môn khác nhau, hợp tác nhằm giải quyết những vấn đề kỹ thuật.
- e) Thông qua việc chuẩn bị phát biểu ở những hội nghị khoa học và nghiên cứu đặc biệt, sinh viên có thể ứng dụng những kiến thức kỹ thuật chuyên môn, độc lập suy nghĩ và sáng tạo những vấn đề thực tiễn, lập kế hoạch để giải quyết những vấn đề trong điều kiện hạn chế thường gặp và có thể thực hiện những việc này một cách liên tục.
- f) Tiếp thu những kiến thức về hợp đồng và quyền sở hữu trí tuệ, có thể ứng dụng những điều này một cách chính xác trên cương vị là một kỹ thuật viên. Hơn nữa, nắm rõ tri thức cơ bản về thu chi và tài chính và có thể giải thích về những vấn đề này.
- g) Có sự hiểu biết về lịch sử khoa học kỹ thuật, biết suy nghĩ về sự giàu đẹp và hạnh phúc của con người. Hơn thế, với vai trò là một kỹ thuật viên có thể lý giải được khoa học kỹ thuật có sức ảnh hưởng và hiệu quả đến tự nhiên và xã hội như thế nào để từ đó có ý thức trách nhiệm đối với xã hội.
- h) Tích lũy sâu hơn những kiến thức được học ở hệ cử nhân cao đẳng và có khả năng giải thích sự việc dựa trên lập trường quốc tế.
- i) Tích lũy vốn tiếng Anh cần thiết, có thể giao tiếp, trình bày, phát biểu kết quả nghiên cứu ở những hội nghị khoa học.

■ 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.

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.

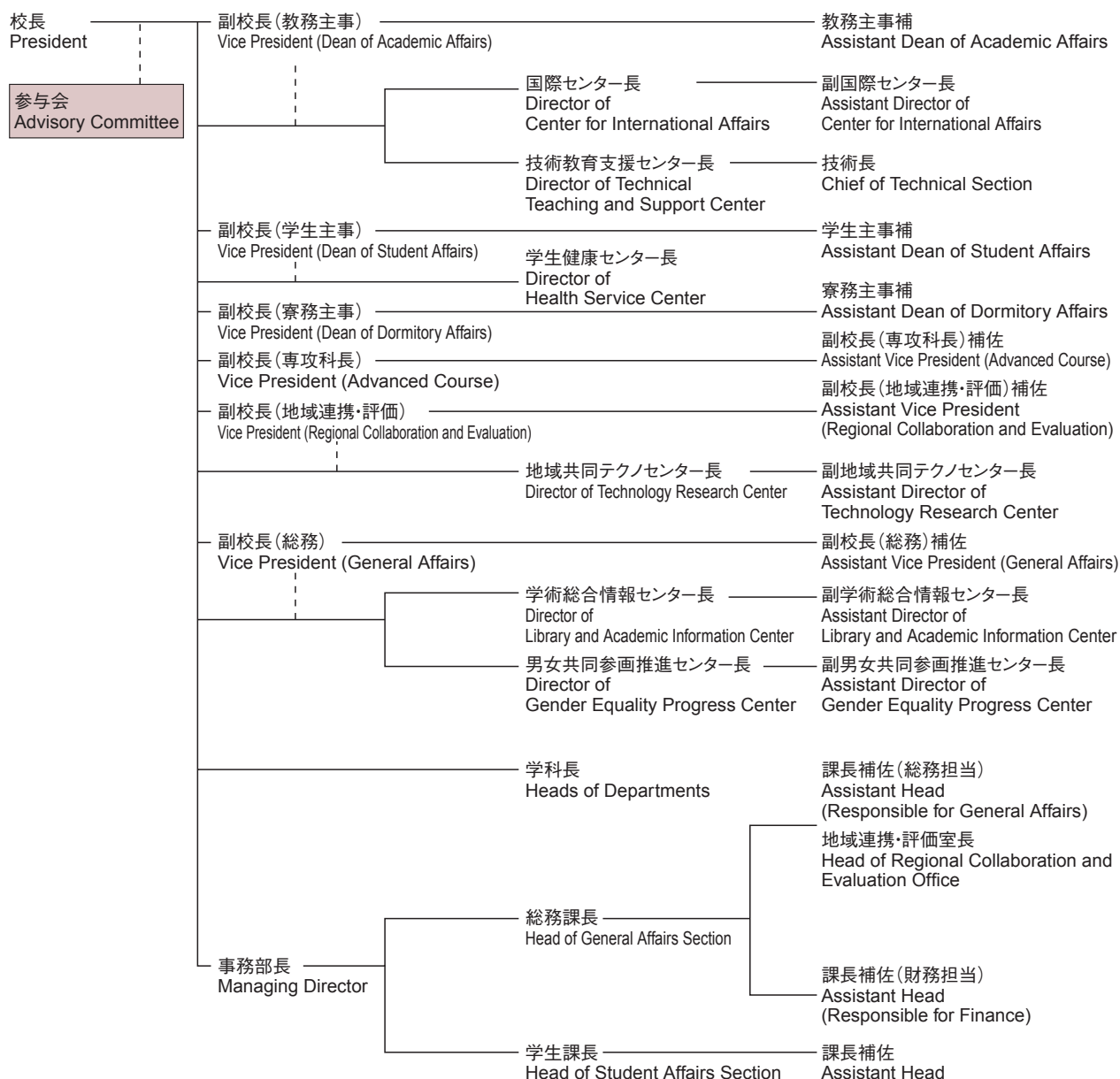
Apr. 1, 2011 Dr. Osamu KUSAKABE, professor of the Tokyo Institute of Technology, became the 9th president.

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.



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

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

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 渕 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

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

■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

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

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

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

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
人事・労務係長
石 田 順 子
課長補佐（財務担当）
木 村 敏 行
財務係長
由 井 孝 雄
用度係長
佐 藤 潔
施設管理係長
安 藤 崇
学生課長
松葉瀬 裕
課長補佐
小 林 修 一
教務係長
大 森 千 鶴
学生支援係長
水戸部 幸 雄
寮務・留学係長
大曾根 公 子
図書・情報係長
富 永 夏 絵

Chief of Research Support and Regional Collaboration Subsection
Onose Hidetoshi
Chief of Personnel Subsection
Ishida Junko
Assistant Head (Responsible for Finance)
Kimura Toshiyuki
Chief of Finance Subsection
Yui Takao
Chief of Supply Subsection
Sato Kiyoshi
Chief of Facility Management Subsection
Ando Takashi
Head of Student Affairs Section
Matsubase Yutaka
Assistant Head of Student Affairs
Kobayashi Syuich
Chief of Academic Affairs Subsection
Ohmori Chizuru
Chief of Student Support Subsection
Mitobe Yukio
Chief of Dormitory Subsection
Ozone Kimiko
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
技術専門員
小 田 好 則
第1技術班長
大 橋 慶 勸
第2技術班長
棚 井 雅 信
第3技術班長
島 田 明 夫

Chief of Technical Section
Araki Kazuyoshi
Senior Specialist of Technical Section
Oda Yoshinori
1st Group Leader
Ohashi Yoshisada
2nd Group Leader
Tanai Masanobu
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 Electronics 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 Electronic 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		
			1年 1st	2年 2nd	合計 Total
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

Khoa khoa học nhân văn – khoa khoa học tự nhiên



グループ学習 (Group Work (English))



実験(物理) (Experiment (Physics))

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Những môn học cơ bản trong đó có khoa khoa học nhân văn và khoa khoa học tự nhiên với mục đích đào tạo ra nguồn nhân lực được giáo dục tốt, có sức khoẻ về tinh thần và thể chất, có suy nghĩ linh hoạt, đồng thời, trang bị những kiến thức cơ bản cần thiết để nghiên cứu học thuật và tích lũy những kiến thức chuyên môn.

Chương trình khung bao gồm những môn học như là ngoại ngữ, nghệ thuật, thể dục, tự nhiên xã hội, toán học, nhân văn đều được biên soạn đầy công phu. Cơ sở vật chất được trang bị đầy đủ như là hai phòng tập thể dục, phòng đa phương tiện, phòng thí nghiệm vật lý, hoá học. Hơn nữa, có đội ngũ giáo viên bản xứ đến từ các nước như Tây Ban Nha, Đức, Pháp, Trung Quốc, Hàn Quốc trực tiếp giảng dạy theo từng nhóm nhỏ nhằm giúp sinh viên có cơ hội trực tiếp tiếp xúc và học hỏi những kiến thức ngôn ngữ cơ bản để có thể đáp ứng mục tiêu đào tạo những “con người quốc tế”

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 MathematicsⅠ・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 EducationⅠ・Ⅱ	体育学 Physical Education
	河 原 永 明 Kawahara Nagaaki	修士 (理学) M.Sc.	基礎数学Ⅰ・Ⅱ MathematicsⅠ・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 EducationⅠ・Ⅱ	体育学 Physical Education
	原 嘉 昭 Hara Yoshiaki	博士 (理学) D.Sc.	応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ 応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ 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 MathematicsⅠ・Ⅱ 解析学 Mathematical Analysis 代数・幾何 Algebra and Geometry 現代数学Ⅱ Modern MathematicsⅡ	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 PhysicsⅡ 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 MathematicsⅠ・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 MathematicsⅠ・Ⅱ 解析学 Mathematical Analysis 代数・幾何 Algebra and Geometry 現代数学Ⅰ Modern MathematicsⅠ	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 PhysicsⅡ 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

Khoa kỹ thuật hệ thống cơ khí



CAD/CAM/CAE室での機械設計
(Mechanical design in the CAD/CAM/CAE class)



3 D プリンタ（3 次元プリンタ）による一体成形モデリング
(Monolithic Modeling by 3D-printer)

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Nhờ sự phát triển nhanh chóng của máy tính và điện tử, tính tự động hoá, tri thức hoá và chính xác hoá của máy móc đã được nâng lên một tầm cao mới, chính vì điều đó mà phương tiện thông tin cũng được phát triển. Tiến bộ của máy móc cơ khí vì có ảnh hưởng lớn đến những lĩnh vực kỹ thuật khác như là xử lý thông tin và kỹ thuật điện tử nên những kỹ thuật viên máy móc không chỉ cần có kiến thức về cách thức sản xuất, độ bền của máy mà còn cần có những kiến thức ở những phạm vi rộng lớn hơn.

Ở ngành kỹ thuật hệ thống cơ khí, ngoài những kiến thức cơ bản và những kiến thức chuyên môn về cơ khí, Khoa cũng thiết kế chương trình khung gồm những môn học cơ bản liên quan đến xử lý thông tin, điện. Ngoài ra, những đề tài thực hành-thí nghiệm có yếu tố điện tử, điện được đưa vào trong chương trình học như là một đặc trưng của giáo dục cao đẳng liên thông, điều này góp phần tạo ra nguồn nhân lực đáp ứng nhu cầu cải tiến kỹ thuật trong tương lai.

Nghiên cứu tốt nghiệp hay còn gọi là môn tổng hợp, giảng viên giao cho người học những đề tài thiết thực với khuynh hướng kỹ thuật hiện nay, học viên tự tìm hiểu vấn đề và tự giải quyết những vấn đề đó.

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.

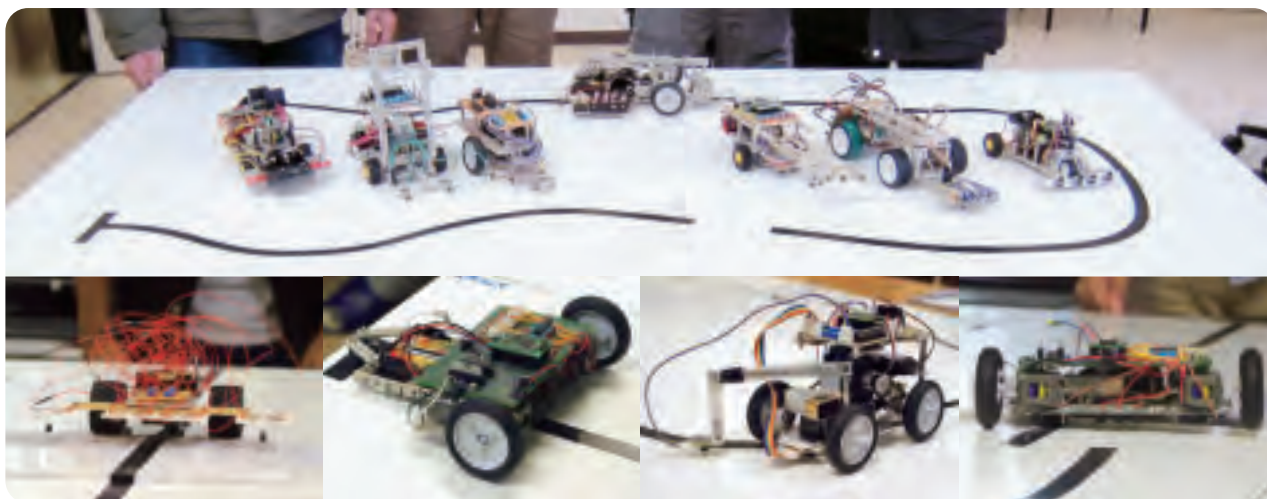
Japanese mechanical engineers have made great efforts to acquire a good knowledge of electric theory, electronics and information processing as well as traditional fields, which has led to the fact that our industrial products have been very competitive in worldwide markets.

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 MaterialsⅠ、Ⅱ 設計工学概論 Introduction to Design Engineering	赤外線応力測定法 Infrared Strerss Measurement Method
	鯉 渕 弘 資 Koibuchi Hiroshi	博士（理学） D.Sc.	機械力学Ⅰ、Ⅱ Mechanical VibrationsⅠ、Ⅱ 機械システム工学演習Ⅲ Exercise in Mechanical and Systems EngineeringⅢ	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 MechanicsⅠ、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 EngineeringⅠ&Ⅱ 応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ 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 EngineeringⅣ	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 EngineeringⅠ 加工工学Ⅰ Manufacturing Processes and SystemsⅠ	鋼のA ₁ 変態点上での焼入れ Qenching for Steel on A ₁ Transformation Temperature



実験：PBL（問題中心型学習）によるライントレースロボットの設計製作
(Experiment: Design and Implementation of Line Tracer Robot in PBL)

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Khoa kỹ thuật điều khiển điện tử là khoa đào tạo ra những kỹ thuật viên có kiến thức ở phạm vi rộng như là kỹ thuật điều khiển cơ bản, kỹ thuật thông tin, kỹ thuật điện tử, kỹ thuật cơ khí, các kỹ thuật viên có thể thiết kế, chế tạo hệ thống tổng hợp dựa trên những kiến thức này.

Thiết kế máy móc, kỹ thuật điều khiển-điện tử, kỹ thuật xử lý thông tin đóng vai trò là ba cột trụ to lớn, giáo trình vừa đặt trọng tâm vào khối kiến thức cơ bản vừa liên quan mật thiết đến các ngành chuyên môn khác. Thêm vào đó, để đi sâu vào giải thích lý thuyết thông qua kỹ năng thực tế, nhà trường cho sinh viên được thực hành-thực nghiệm trên máy tính, điều này giúp cho sinh viên lĩnh hội được tri thức một cách thực tiễn hơn.

Sinh viên có thể học được những kỹ thuật cơ bản tương lai như là hệ thống thông minh được lắp đặt trong máy tính nhờ vào sự tiến bộ của kỹ thuật điều khiển thông tin-kỹ thuật điện tử trong những năm gần đây.

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

Khoa kỹ thuật hệ thống điện, điện tử



ブルーレイディスクの製作
(Manufacturing of Blue-Ray Disk)



電気自動車の試作
(Manufacturing of Electric Vehicle)

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Cùng với sự phát triển của xã hội hiện đại, ngành kỹ thuật có liên hệ sâu sắc đến kỹ thuật điện, điện tử như điều khiển, điện lực, truyền thông, điện máy v.v.. đóng vai trò to lớn cho sự phát triển của xã hội hiện nay. Nhu cầu đào tạo ra những kỹ thuật viên điện, điện tử đường như đang ngày càng cấp thiết trên nhiều lĩnh vực.

Khoa kỹ thuật hệ thống điện, điện tử với tư cách là khoa tổng hợp những ngành liên quan đến điện, vì muốn đào tạo ra những kỹ thuật viên hiểu được những nguồn năng lượng từ điện tử có thể lắp được chỗ trống mà xã hội đang thiếu nên khoa này đã soạn một cách đầy đủ một chương trình học đầy tính cơ bản và chuyên sâu.

Đặc điểm của Khoa

- (1) Xây dựng một bộ giáo trình phù hợp với những ngành kỹ thuật tiên tiến như là : điện tử, thông tin, điều khiển, năng lượng-điện, vật lý, môi trường v.v..
- (2) Để có thể đáp ứng được những mong ước của sinh viên, trường lấy những môn chuyên ngành năm 4, 5 làm môn tự chọn.
- (3) Mở ra những môn học cần cho việc lấy bằng kỹ thuật viên điện lực loại 2, loại 3 của Bộ Kinh Tế.

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 MathematicsⅠ 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 ElectromagnetismⅡ 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 CircuitsⅠ コンピュータ工学Ⅱ Computer ArchitectureⅡ 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 ComputationⅠ,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 EngineeringⅠ,Ⅱ	宇宙線物理学 Cosmic-ray Physics 放射線物理学 Radiation Physics 医用画像工学 Medical Image Engineering
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



無安定・単安定回路の実験
(Experiment for astable and mono-stable multivibrator)



プログラミング基礎
(Fundamentals of Programming)

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Việc thực hiện vai trò chủ đạo trong kỹ thuật hoá lĩnh vực công nghiệp hiện nay chính là kỹ thuật xử lý thông tin dựa vào máy tính và kỹ thuật điện tử. Ở Khoa kỹ thuật điện tử thông tin hướng đến việc đào tạo nên những kỹ thuật viên có thể đáp ứng những yêu cầu kỹ thuật mới trên diện rộng. Dưới đây là những khoá học về hai hệ thống chính và được tiến hành giảng dạy một cách có liên quan đến nhau.

- (1) Kỹ thuật điện, điện tử: mạng lưới sóng ánh sáng-kỹ thuật cơ bản liên quan đến linh kiện điện tử có hiệu suất cao
- (2) Kỹ thuật thông tin: những kỹ thuật cơ bản để thiết kế-phát triển máy tính

Từ năm thứ 4 trở đi, để mỗi sinh viên của 2 hệ thống khoá học này có thể tự do chọn lựa môn học chuyên ngành mà mình yêu thích để theo học, Khoa sẽ cố gắng bồi dưỡng những kỹ thuật viên có óc sáng tạo độc lập, đầy thực tiễn và có đủ kiến thức chuyên ngành cơ bản để thực hành nghiên cứu khoá luận tốt nghiệp, thí nghiệm. Đồng thời, khoa cũng mở ra những môn học cần cho việc lấy bằng Kỹ thuật viên Sóng vô tuyến trên đất liền cấp 2 và bằng Kỹ thuật viên Sóng vô tuyến trên biển cấp 2 của Bộ Ngoại Giao.

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 MathematicsⅠ、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 CircuitsⅠ 電子回路Ⅰ、Ⅱ Electronic CircuitsⅠ、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 MaterialsⅠ、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 MathematicsⅠ、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 CircuitsⅠ、Ⅱ 電子材料Ⅰ、Ⅱ Electronic MaterialsⅠ、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 CircuitsⅠ 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

Khoa Kỹ thuật Vật liệu



蒸留 (Distillation)



光触媒反応 (Photocatalytic Reaction)

Đôi nét về Khoa

Introduction to the Department

Ngày nay, chúng ta đang đối mặt với những vấn đề về gia tăng dân số, ấm lên toàn cầu, thiếu hụt năng lượng, để giải quyết những vấn nạn trên, cần có một ngành hoá học thân thiện với môi trường và nghiên cứu ra những vật liệu mới.

Khoa kỹ thuật vật chất là khoa có thể đáp ứng được những đòi hỏi của thời đại, vừa đáp ứng được vai trò là khoa hoá học tổng hợp mới được kết hợp từ hai khoa là khoa môi trường và khoa khoa học cuộc sống, vừa kết hợp suy nghĩ linh hoạt vừa nâng cao năng lực hoá học.

Khoa chúng tôi chú trọng những môn học cơ bản, tổ chức những hội thảo khoa học ít người với một bầu không khí thân thiện ngay từ những lớp nhỏ, đồng thời, để có thể kết hợp nhưng không khó cho những môn học chuyên ngành ở lớp cao cấp, chúng tôi đã biên soạn một chương trình học công phu. Hơn nữa, từ năm thứ 4 trở đi, tùy vào sự tiến bộ của sinh viên mà chúng tôi mở ra 2 lớp để sinh viên có thể lựa chọn đó là lớp khoa học đời sống-môi trường và lớp hoá học ứng dụng chuyên sâu. Ngoài ra, chú trọng thực hành, thí nghiệm, nỗ lực giảng dạy khả năng nghiên cứu và óc sáng tạo cho nghiên cứu sinh-kỹ thuật viên thông qua những nghiên cứu tốt nghiệp đầy tính chuyên nghiệp.

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 Enviromental 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 生物工学 Biotechnology	<i>Pseudomonas putida</i> 宿主・ベクター系の構築 Constraction of Host-vector Cystem 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 Molecure Cloning and Expression of the Diagnostic Enzymes Gene
	佐 藤 稔 Satoh 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 Enviromental Protectin Engineering 地球・環境科学 Enviromental Science	地球環境科学 Enviromental Earth Science 安定同位体微古生物学 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	高選択的な分子変換反応の開発 Development of Highly Selective Chemical Transformation Reactions

Khoa chuyên ngành, đào tạo trong vòng 5 năm giáo dục hệ cử nhân cao đẳng, từ năm 2001 khoa quyết định đào thêm 2 năm chuyên ngành. Việc giáo dục này góp phần đào tạo nên những kỹ thuật viên có tầm nhìn nhân văn phong phú, có óc sáng tạo ưu việt và là người có thể phát triển nghiên cứu một cách thực tiễn. Hơn nữa, khoa còn giảng dạy kỹ năng và kiến thức chuyên ngành cao cấp và gắn bó mật thiết đến kỹ thuật, đồng thời giúp cho kỹ thuật viên có được khả năng tổng hợp để đáp ứng nhu cầu sáng tạo phong phú của thời đại.

Trong khoa, sau khi đạt được một số tín chỉ tương đương, sau khi đậu được kỳ thi do "Tổ chức đánh giá chất lượng giáo dục và cấp bằng đại học", sinh viên sẽ lấy được bằng cử nhân (kỹ thuật) tương tự như những sinh viên tốt nghiệp đại học hoặc tương đương. Hơn thế nữa, sinh viên có thể học lên Cao học.

Khoa chuyên ngành của trường tuy là 1 chuyên ngành nhưng được phân chia thành 4 lớp : kỹ thuật cơ khí, kỹ thuật điện-điện tử, kỹ thuật thông tin và ứng dụng hóa học.

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.

Lớp kỹ thuật cơ khí (lớp AM)

Mechanical Engineering Course

Khoá học giúp cho sinh viên có kiến thức về kỹ thuật điện tử, kỹ thuật điều khiển, kỹ thuật cơ khí ở mức độ cao cấp hơn dựa trên những kiến thức cơ bản đã được học ở khoa kỹ thuật điều khiển điện tử và khoa hệ thống kỹ thuật cơ khí, về những kiến thức này, vừa giúp sinh viên có khả năng hiểu được những vấn đề về cơ khí ở mức độ cao hơn, vừa rèn luyện năng lực nghiên cứu phát triển kỹ thuật cơ khí.

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.



バイオマテリアルの鏡面ELID研削に関する研究
Research on ELID grinding system applied to bio materials

Lớp kỹ thuật điện, điện tử (lớp AE)

Electrical and Electronic Engineering Course



相変化光ディスクにおける記録補償の解析
An Analysis of Write Compensation for Phase-Change Optical Disks

Khoá học này giúp cho sinh viên tiếp thu kiến thức về kỹ thuật điều khiển điện tử, kỹ thuật thông tin, kỹ thuật điện tử, kỹ thuật điện ở mức cao cấp hơn dựa trên những kiến thức cơ bản đã được học ở các khoa kỹ thuật điện tử thông tin, khoa kỹ thuật hệ thống điện, điện tử và khoa kỹ thuật điều khiển điện tử, những kiến thức này vừa giúp sinh viên có khả năng hiểu được những vấn đề về cơ khí ở mức độ cao hơn, vừa rèn luyện năng lực nghiên cứu phát triển kỹ thuật điện điện tử.

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.

Lớp kỹ thuật thông tin (lớp AI)

Information Engineering Course

Khoá học này giúp sinh viên có đủ kiến thức về điều khiển kỹ thuật, kỹ thuật điện tử, kỹ thuật thông tin cấp ở mức cao hơn dựa trên những kiến thức cơ bản đã được học ở các khoa kỹ thuật điện tử thông tin, khoa kỹ thuật điều khiển điện tử, đồng thời vừa giúp cho sinh viên có khả năng tự nghiên cứu kỹ thuật thông tin sâu sắc hơn, vừa dạy cho các kỹ thuật viên có óc sáng tạo có thể lý giải vấn đề kỹ thuật-kiến thức ở mức cao cấp.

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.



特別研究中間発表会の様子
Presentation of Graduation Study

Lớp hoá học ứng dụng (lớp AC)

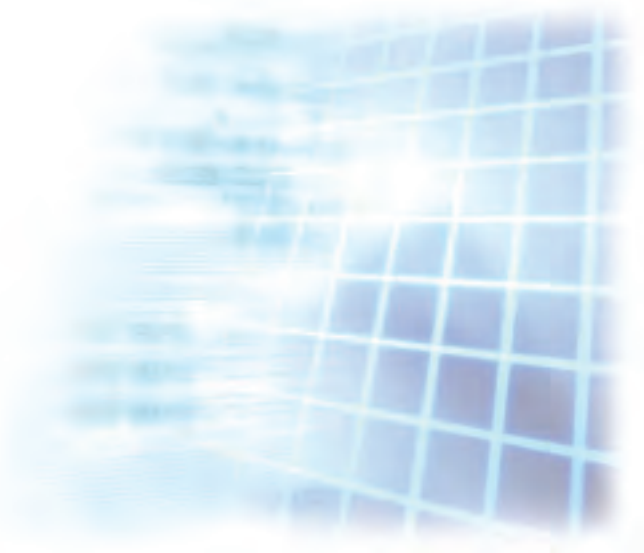
Applied Chemistry Course



新規高分子材料の開発
Development of novel polymer materials

Khoá học này giúp sinh viên có đủ kiến thức về kỹ thuật môi trường, kỹ thuật đời sống, kỹ thuật nguyên vật liệu, tổng hợp ở cấp cao hơn lấy nền tảng là những kiến thức cơ bản đã được học ở khoa kỹ thuật vật chất, giúp cho sinh viên có khả năng tự nghiên cứu ứng dụng hoá học sâu sắc hơn, vừa đào tạo ra các kỹ thuật viên có óc sáng tạo có thể lý giải vấn đề kỹ thuật ở mức cao cấp.

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	of	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							
		解析学	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													
開設単位数計	Total Credits for Required Subjects	64	26		23		15										
修得単位数計	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 SocietyⅠ	2							1	1				Ⅱ	
		現代の社会Ⅱ	Modern SocietyⅡ	2							1	1				Ⅱ	
		歴史と文化Ⅰ	History and CultureⅠ	2							1	1				Ⅱ	
		人間と世界Ⅰ	Man and WorldⅠ	2							1	1				Ⅱ	
		人間と世界Ⅱ	Man and WorldⅡ	2							1	1				Ⅱ	
		現代の社会Ⅲ	Modern SocietyⅢ	2										1	1	Ⅱ	
		現代の社会Ⅳ	Modern SocietyⅣ	2										1	1	Ⅱ	
		人間と世界Ⅲ	Man and WorldⅢ	2										1	1	Ⅱ	
		人間と世界Ⅳ	Man and WorldⅣ	2										1	1	Ⅱ	
		歴史と文化Ⅱ	History and CultureⅡ	2										1	1	Ⅱ	
	外国語 Foreign Languages	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	
		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														
開設単位数計※	Total Credits for Elective Subjects	47									24		25				
修得可能単位数計※	Total Selectable credits	19									14						
開設単位数合計※	Total Credits for General Subjects	111	26		23		15		47								
修得可能単位数合計※	Total Selectable credits	83	26		23		15		14								
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	学年別過当たり時間数 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
		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
	4・5 年	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		2		
		グローバル工学基礎	Basic Global Engineering	1							2		2		2		
		企 業 実 習	Internship	1								2		2			
開 設 単 位 計			Total Credits for Speial Common Subjects	33								18		19			
												33					
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	
	C A D ・ C A M ・ C A E I	CAD・CAM・CAE I	1									1		II	
	C A D ・ C A M ・ C A E 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	Credits from other institutions								4 以内				II
		知識・技能審査	Approval of credits for other examinations and activities												
	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 Total Selectable credits	一 般 科 目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14					
		64				19									
		専 門 共 通 科 目 ※	Technical Common Subjects	9						6					
			9												
			専 門 科 目 ※	Technical Subjects	87	6		9		17		21		34	
32				55											
合 計 ※	Total Selectable credits	179	32		32		32		41						
				96				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	of	学年別過当たり時間数 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 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		
	開設単位数計	Total Credits for Elective Subjects	49	6		9		17		4		13			
	修得単位数計	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 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											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	
	C A D ・ C A M ・ C A E	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 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				
専 門 開 設 単 位 合 計 ※	開設単位数計 ※	Total Credits for Elective Subjects	39							21		18			
	修得可能単位数計 ※	Total Selectable credits	39							21		18			
	開設単位数合計 ※	Total Credits for Technical Subjects	88	6		9		17		25		31			
修 得 可 能 単 位 数 Total Selectable credits	一 般 科 目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14					
		64						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			
		32						32		32		45			
合 計 ※			Total Selectable credits	180	32		96				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

電気電子システム工学科

Department of Electrical and Electronics Systems Engineering

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 ィ 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	
開設単位数計	Total Credits for Elective Subjects	48		6		9		17		5		11		
修得単位数計	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												
開設単位数計※	Total Credits for Elective Subjects	40								16		24		
修得可能単位数計※	Total Selectable credits	40								16		24		
専門開設単位数合計※			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				
				64				19						
	専門共通科目※	Technical Common Subjects	9							6				
								9						
	専門科目※	Technical Subjects	88	6		9		17		21		35		
				32		32		32		41				
合計※			180	32		32		32		41				
				96				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			
専 門	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			
	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					
		64				19									
	専 門 共 通 科 目 ※	Technical Common Subjects	9						6						
		9													
	専 門 科 目 ※	Technical Subjects	86	6		9		17		19		35			
		32				54									
合 計 ※	Total Selectable Credits	178	32		32		32		39						
	96				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

物質工学科

Department of Chemistry and Material Engineering

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 セ 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				II
		知 識 ・ 技 能 審 査	Approval of credits for other examinations and activities								4 以内				
専 門 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 単 位 Total Selectable credits	一 般 科 目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14					
				64				19							
	専 門 共 通 科 目 ※	Technical Common Subjects	9							6					
								9							
	専 門 科 目 ※	Technical Subjects	89	6		9		17		21		36			
32				57											
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 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
		経 済 政 策	Economic Policy	2
		現 代 歴 史 学	Historical Science	2
		現 代 思 想	Modern Thought	2
		開 設 単 位 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 Common Technical 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
		シ ス テ ム デ ザ イ ン 論	Theory of System Design	2
		実 務 研 修	Internship (BD)	3
		海 外 実 務 研 修	Overseas Internship (BD)	3
		特 別 実 験	Experiment (AM, AE, AI)	3
		特 別 研 究 I	Graduation Study I (BD)	6
		特 別 研 究 II	Graduation Study II (BD)	8
	開 設 単 位 計		Total Credits for Required Subjects	33単位
	修 得 単 位 計		Total Credits Needed	30単位
	選択科目 Elective Subjects	全コース共通科目 現 代 数 学 I	Modern Mathematics I	2
		現 代 数 学 II	Modern Mathematics II	2
		量 子 力 学	Quantum Mechanics	2
		現 代 物 理 学	Modern Physics	2
		物 性 物 理	Solid State Physics	2
		工 業 力 学 概 論	Introduction to Mechanical Dynamics	2
		設 計 工 学 概 論	Introduction to Design Engineering	2
		計 測 制 御 概 論	Introduction to Measurement and Control Engineering	2
		エ ネ ル ギ ー 工 学 概 論	Introduction to Energy Engineering	2
		コ ン プ ュ ー タ 概 論	Introduction to Computer Science	2
		知 能 シ ス テ ム 概 論	Introduction to Intelligent Systems	2
		有 機 材 料 概 論	Introduction to Organic and Polymer Materials	2
		バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 概 論	Introduction to Biotechnology	2
	開 設 単 位 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
	選択科目 Elective 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
		シ ス テ ム デ ザ イ ン 論	Theory of System Design	2
		実 務 研 修	Internship (BD)	3
	選択科目 Elective Subjects	全コース共通科目 海 外 実 務 研 修	Overseas Internship (BD)	3
		特 別 実 験	Experiment (AM, AE, AI)	3
		特 別 研 究 I	Graduation Study I (BD)	6
		特 別 研 究 II	Graduation Study II (BD)	8
		開 設 単 位 計	Total Credits for Required Subjects	33単位
		修 得 単 位 計	Total Credits Needed	30単位
	選択科目 Elective Subjects	全コース共通科目 現 代 数 学 I	Modern Mathematics I	2
		現 代 数 学 II	Modern Mathematics II	2
		量 子 力 学	Quantum Mechanics	2
		現 代 物 理 学	Modern Physics	2
		物 性 物 理	Solid State Physics	2
		工 業 力 学 概 論	Introduction to Mechanical Dynamics	2
		設 計 工 学 概 論	Introduction to Design Engineering	2
		計 測 制 御 概 論	Introduction to Measurement and Control Engineering	2
		エ ネ ル ギ ー 工 学 概 論	Introduction to Energy Engineering	2
		コ ン プ ュ ー タ 概 論	Introduction to Computer Science	2
		知 能 シ ス テ ム 概 論	Introduction to Intelligent Systems	2
		有 機 材 料 概 論	Introduction to Organic and Polymer Materials	2
		バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 概 論	Introduction to Biotechnology	2
	開 設 単 位 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。

産業技術システムデザイン工学専攻

Systems Engineering

■ 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 A M	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	
			技 術 英 語 A E	Technical English AE	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	
			技 術 英 語 A I	Technical English AI	2	
		A C コース科目	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 A C	Technical English AC	2	
		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 Numbetr 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		Total Number of Credits Needed for Special-sized Subjects	143			
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		

Trung tâm hỗ trợ giáo dục kỹ thuật

Trung tâm hỗ trợ giáo dục kỹ thuật được thành lập vào năm 2002 để thực hiện nhiệm vụ chuyên môn và hỗ trợ kỹ thuật cho những hoạt động nghiên cứu, giáo dục. Sau đó vào năm 2008 thay đổi cơ cấu tổ chức như ngày nay, chế độ hỗ trợ khoa chuyên ngành ứng với kiến thức và tay nghề mà các viên chức có được đã được thay đổi. Một mặt hỗ trợ cho sinh viên có tay nghề cơ bản mà không phụ thuộc vào thời đại, mặt khác cũng hỗ trợ cho việc nghiên cứu-phát triển khoa học, kỹ thuật còn đang trên đà phát triển.

Niềm vui và niềm hứng khởi khi sáng chế có thể được mang đến nhờ những viên chức kỹ thuật vừa âm thầm cống hiến sự an toàn, vừa liên tục phấn đấu hằng ngày. Hơn nữa, với bất kỳ đề tài kỹ thuật mới nào được đặt ra bởi thời đại cũng có thể dừng cảm đối mặt như là việc duy trì sự an toàn và quản lý hệ thống internet của trường.

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.

Trang thiết bị và máy móc thủ công chính trong công xưởng thực hành.

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



Giáo dục xử lý thông tin ở trường chúng tôi được dạy ở 4 giảng đường với hệ thống internet trong phòng. Sinh viên có thể tự do sử dụng vào bất kỳ lúc nào ngoài giờ học. Hơn nữa, với môi trường e-learning, sinh viên cũng có thể được tham dự vào những giờ học từ xa của những đại học có liên kết. Niềm vui và niềm hứng khởi khi sáng chế có thể được mang đến nhờ những viên chức kỹ thuật vừa âm thầm cống hiến sự an toàn, vừa liên tục phấn đấu hằng ngày. Hơn nữa, với bất kỳ đề tài kỹ thuật mới nào được đặt ra bởi thời đại cũng có thể dũng cảm đối mặt như là việc duy trì sự an toàn và quản lý hệ thống internet của trường.

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.

Hệ thống mạng lưới thông tin trong trường

Campus information network

Trường chúng tôi lắp đặt hệ thống internet cáp quang (LAN) trong toàn bộ khuôn viên trường. Ngoài ra còn có thể trao đổi thông tin trên khắp thế giới nhờ vào đường dây internet dùng cho mục đích thương mại.

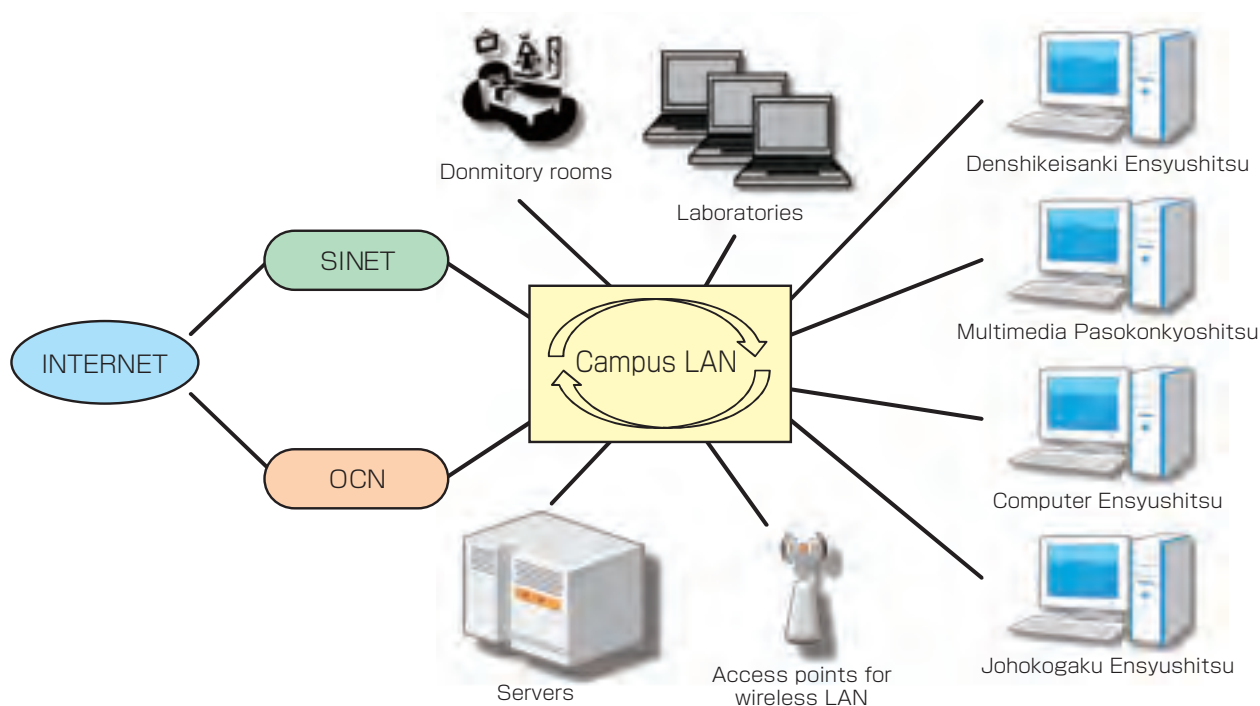
Nhờ vào mạng internet này, sinh viên có thể thu thập thông tin dành cho mục đích nghiên cứu, giáo dục từ khắp nơi trên thế giới, tìm kiếm thông tin thư viện, sử dụng thư điện tử v.v..

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



Phòng thiết bị điện tử

Denshikeisanki Ensyushitsu

Ở khu nhà trung tâm xử lý thông tin được lắp đặt 50 máy tính cá nhân chạy hệ điều hành Windows. Tại phòng máy này hằng ngày có nhiều sinh viên đến nghiên cứu sau giờ học., vì ngày thường có thể sử dụng đến 20 giờ.

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.



電子計算機演習室
Denshikeisanki Ensyushitsu

Phòng đa phương tiện

Multimedia Pasokonkyoshitsu



マルチメディアパソコン教室
Multimedia Pasokonkyoshitsu

Ở khu nhà thứ 2 được lắp đặt 51 máy tính cá nhân chạy hệ điều hành windows. Ở đây có thể tiến hành trao đổi cho các máy tính khác thông tin như video clip, âm thanh. Vì vậy, không chỉ trong giờ học xử lý thông tin mà giờ học Anh ngữ cũng được sử dụng.

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.

Phòng thiết bị máy tính

Computer Ensyushitsu

Ở khu nhà khác của khoa kỹ thuật điều khiển điện tử cũng cho lắp đặt 51 máy tính cá nhân chạy hệ điều hành Windows. Được sử dụng trong những giờ học, giờ thao giảng vào mục đích phác thảo thiết kế tự động và dạy lập trình chương trình chính.

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.



コンピュータ演習室
Computer Ensyushitsu

Giảng đường kỹ thuật thông tin

Johokogaku Ensyushitsu



情報工学演習室
Johokogaku Ensyushitsu

Ở khu nhà khoa kỹ thuật điện tử thông tin cũng cho lắp đặt 50 máy tính cá nhân chạy hệ điều hành Windows multi OS/Linux. Chủ yếu dành cho việc lập trình Java và C, đồng thời cũng được sử dụng vào nhiều mục đích như là chỉnh sửa hình ảnh và tính toán song song.

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.

hoạt động nghiên cứu

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。

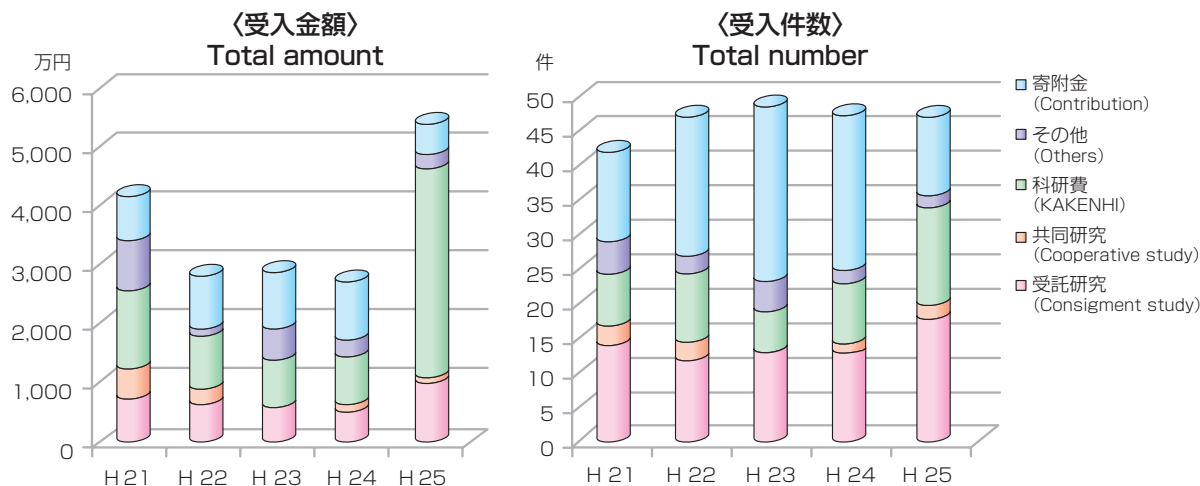
科学研究費補助金及び学術研究助成基金助成金

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
		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
平 25	科学研究費補助金	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
		奨励研究	技術教育支援センター 職員 奥 橋 慶 勘	視覚的な計測技術 P I V 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
	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	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 (G N S) 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 S A Y 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的晶析分離	(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	磁性フォトリ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	飛田 敏光	微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
	電子制御工学科	教授	平澤 順治		
	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	助授	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関す研究	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	飛田 敏光	微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
	電子制御工学科	准教授	平澤 順治		
	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

Liên kết với khu vực

Chấp nhận cấp học bổng-chấp thuận nghiên cứu-nghiên cứu chung

Cooperative Study, Consignment Study and Contribution

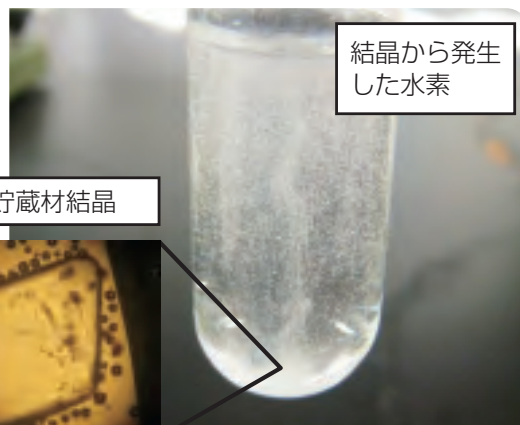
Vận dụng kiến thức và kỹ thuật học được để phát triển sự nghiệp ở địa phương là sứ mệnh của trường chúng tôi. Nhờ phòng nghiên cứu lúc nào cũng mở cửa, thường xuyên tạo điều kiện cho sinh viên tra cứu những đề tài nghiên cứu mới. Nhất định phải lựa chọn trường Ibaraki nhé!

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.

Để biết thêm thông tin, xin xem trang web của trung tâm kỹ thuật liên kết giữa nhà trường và khu vực.
<http://www.ibaraki-ct.ac.jp/techno/>



「小型食品加熱処理装置の開発」
 柴田教授（機械システム工学科）、岡本准教授（電子制御工学科）と日製水戸工業協同組合との共同開発



水素貯蔵材結晶

結晶から発生した水素

「水素貯蔵材の開発」
 ルイス・グスマン准教授（物質工学科）と（株）ハイドリックパワーシステムズとの共同研究
 ※専攻科棟プロジェクト実験室を利用しています。

Khoá học cộng đồng

Open Lectures



公開講座「ネット検索を活用しよう」

Vừa tìm ra nhu cầu của xã hội và của người dân, vừa tổ chức những khoá học về sở thích nghệ thuật, về tiếng Anh, máy tính, về văn bằng thực nghiệm liên quan đến kỹ thuật. Để biết thông tin về ngày khai giảng và nội dung buổi học, xin click vào đường dẫn dưới đây. Rất mong sự nhiệt tình tham dự của các bạn.

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

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

Hỗ trợ giáo dục khoa học

Supporting Science Education

Nhận yêu cầu từ khu vực tự trị và Ủy ban giáo dục của tỉnh Hitachinaka, hỗ trợ giáo dục khoa học cho trẻ em ở tỉnh. Không chỉ giáo viên mà học sinh cũng đều cùng chung sức.

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.

Cơ sở vật chất thiết bị

Utilizing the Facilities

Thư viện trường chúng tôi mở cửa tự do cho tất cả mọi người, riêng phòng học, sân bóng, phòng tập thể dục, sân tennis cũng có thể sử dụng nếu có đăng kí. Có thể sử dụng cho những sự kiện. Để biết thêm chi tiết xin liên hệ phòng quản lý thiết bị bộ phận tổng vụ.

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.

Điện thoại liên hệ : 029-271-2819

Tham dự khoá học một ngày-hội thảo khoa học hấp dẫn

Science Experiment Seminar, Open Campus

"Hội thảo khoa học hấp dẫn" được tổ chức vào mỗi mùa hè, đối tượng là học sinh tiểu học lớp 4 đến học sinh trung học lớp 9. Hãy thử nghiệm hết mình niềm vui khi chế tạo những món đồ. Chúng tôi rất mong được đón tiếp các bạn.

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

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.



おもしろ科学セミナー 2013
「電池不要！化学の力で電気を出そう！」



茨城高専一日体験入学
「電気自転車に乗ってみよう！」

Trường chúng tôi tổ chức những hoạt động giao lưu quốc tế với tên gọi giao lưu học hỏi với những trường đại học nước ngoài, vừa tổ chức những khoá học tập ở nước ngoài cho sinh viên Nhật Bản vừa tiếp nhận những du học sinh các nước, trung tâm giao lưu quốc tế được thành lập từ năm 2002, tổ chức nhiều hoạt động. Hơn nữa, để thúc đẩy giao lưu quốc tế ở trong và ngoài trường, trường đã khai trương câu lạc bộ giao lưu quốc tế, tham gia những sự kiện của khu vực lân cận và tổ chức lễ hội văn hoá (lễ hội Shiko) nhờ sự hợp tác của sinh viên trong và ngoài trường.

INCT has been engaged in various international exchanges 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 (IEC) was established in order to activate such international exchanging programs. International Exchange Club is one of our unparalleled activities to help overseas students cooperate with Japanese students to get involved in our college festival as well as local activities. In this year, IEC was reorganized into Center for International Affairs for further globalization beyond exchange.

Tiếp nhận du học sinh nước ngoài

Từ năm 1984 trường vẫn tiếp nhận cho những sinh viên các nước châu Á đến học. Đến năm 2013, đã có 81 sinh viên tốt nghiệp, đi làm ở Nhật hoặc ở quốc gia mình. Đến năm 2013, thống kê cho thấy số du học sinh đến từ 12 nước sau đây : Trung Quốc, Campuchia, Lào, Brazil, Sri Lanka, Mông Cổ, Việt Nam, Thái Lan, Bangladesh, Philippines, Indonesia, Malaysia.

Trường chúng tôi có chế độ gia sư cho lưu học sinh, nghĩa là mỗi sinh viên năm 3 và năm 4 sẽ có một gia sư để trao đổi, cùng nhau tham gia những sinh hoạt, học tập ở trường. Ngoài ra, du học sinh còn được giới thiệu những gia đình để đến sống và trải nghiệm cuộc sống gia đình ở Nhật, lắng nghe những lời khuyên hữu ích cho những lo toan và khó khăn của cuộc sống. Thêm vào đó, có những hoạt động cho du học sinh như là tham quan tốt nghiệp, những khoá học tiếng Nhật đặc biệt, tham quan kết hợp nghiên cứu đi về trong ngày. Tham gia, giao lưu sự kiện được Tổ chức giao lưu quốc tế tỉnh Hitachinaka tổ chức.

Ngoài ra, trường cũng có khoá ngắn hạn-dài hạn dành cho những học sinh đến từ Úc, Pháp, Phần Lan với tư cách là sinh viên giao lưu.

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.

Acceptance of overseas student

■ Tình hình tuyển du học sinh các nước qua các năm (từ ngày 1 tháng 4 năm 2014 đến nay)
Overseas student (as of April 1st, 2014)

国名 Country	年度 Year	22	23	24	25	26
Mã Lai Malaysia		6 (6)	7 (4)	6 (2)	4	4 (1)
In-đô Indonesia		1 (1)	1 (1)			
Thái lan Thailand		1 (1)	1 (1)	1 (1)		
Mông Cổ Mongolia		1	2 (1)	3 (1)	2 (1)	2
Sri-Lanka Sri Lanka			1	1	1	
Trung Quốc China				1 (1)	1 (1)	1 (1)
Cam-pu chia Cambodia					1	1
Tổng cộng Total		9 (8)	12 (7)	12 (5)	9 (2)	8 (2)



日帰り遠足
One-day trip



留学生卒業旅行
Overseas student graduation trip

Du học nước ngoài

Study abroad

Những tín chỉ mà sinh viên tích lũy khi du học ở nước ngoài sẽ được công nhận như là tín chỉ học tập ở trường và con số đó có thể lên đến 30 tín chỉ. Tính đến nay, có 6 sinh viên đang du học ở các trường cấp ba của các nước như là New Zealand và Mỹ.

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..

Nghiên cứu quốc tế

Overseas Language Study Training

Từ năm 1995 trường vẫn cử các sinh viên đến Úc để nghiên cứu quốc tế. Năm 2002 mở rộng sang nước Anh và năm 2006 thúc đẩy sang New Zealand. Trường hy vọng nhờ vào hình thức homestay sinh viên có thể mở rộng được mối quan hệ với nhiều người, đồng thời, ngoài việc sống và trải nghiệm môi trường quốc tế, sinh viên có thể thực tập giao tiếp tiếng Anh một cách thực tế nhất.

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.

Hiệp định giao lưu học tập

Agreement of academic exchange

Trường chúng tôi tổ chức giao lưu mang tính chất văn hoá học thuật, kí hiệp định giao lưu với nhiều trường Đại học quốc tế.

Với mục tiêu giao lưu lâu dài, năm 1989 đã liên kết giao lưu học hỏi với trường Đại Học quốc gia Pháp về Khoa Học Ứng Dụng Rouen (INSA de Rouen), từ năm 1990 trở đi, tiếp nhận sinh viên trường này đến Nhật để nghiên cứu, từ năm 1991, bắt đầu cử sinh viên trường chúng tôi đến trường này để học tập.

Một điểm nhấn gần đây đó là vào năm 2010, liên kết giao lưu học tập với trường Đại học Vật Lý Kỹ Thuật của Hàn Quốc, cũng trong năm này, những sinh viên của khoa chuyên ngành cũng tiến hành thực tập tại đại học này. Từ năm 2011, những sinh viên của đại học này lại sang và nghiên cứu tại trường chúng ta.

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

■ Vài nét về hiệp định giao lưu (từ ngày 1 tháng 4 năm 2014 đến nay)

International Agreements (as of April 1st, 2014)

機関名 Organization	国名 Country	締結期間 Conclusion period
Đại học Khoa học Ứng dụng Rouen INSA de Rouen	Pháp France	2013.9.20~ 2017.9.19
Đại học Công nghiệp Waiariki Waiariki Institute of Technology	New Zealand New Zealand	2011.3.3~ 2016.3.2
Đại học Tổng Hợp Moscow M.V. Lomonosov Moscow State University	Nga Russia	2011.9.14~ 2016.9.13
đại học chọn của khoa học và công nghệ Chosen College of Science and Technology	phía nam korea South Korea	2010.5.14~ 2015.5.13



ルーアン学生派遣
Student dispatch to INSA de Rouen



朝鮮理工大学でのインターンシップ
Internship in Chosen College of Science and Technology



オーストラリア語学研修
Overseas Language Study Training in Australia

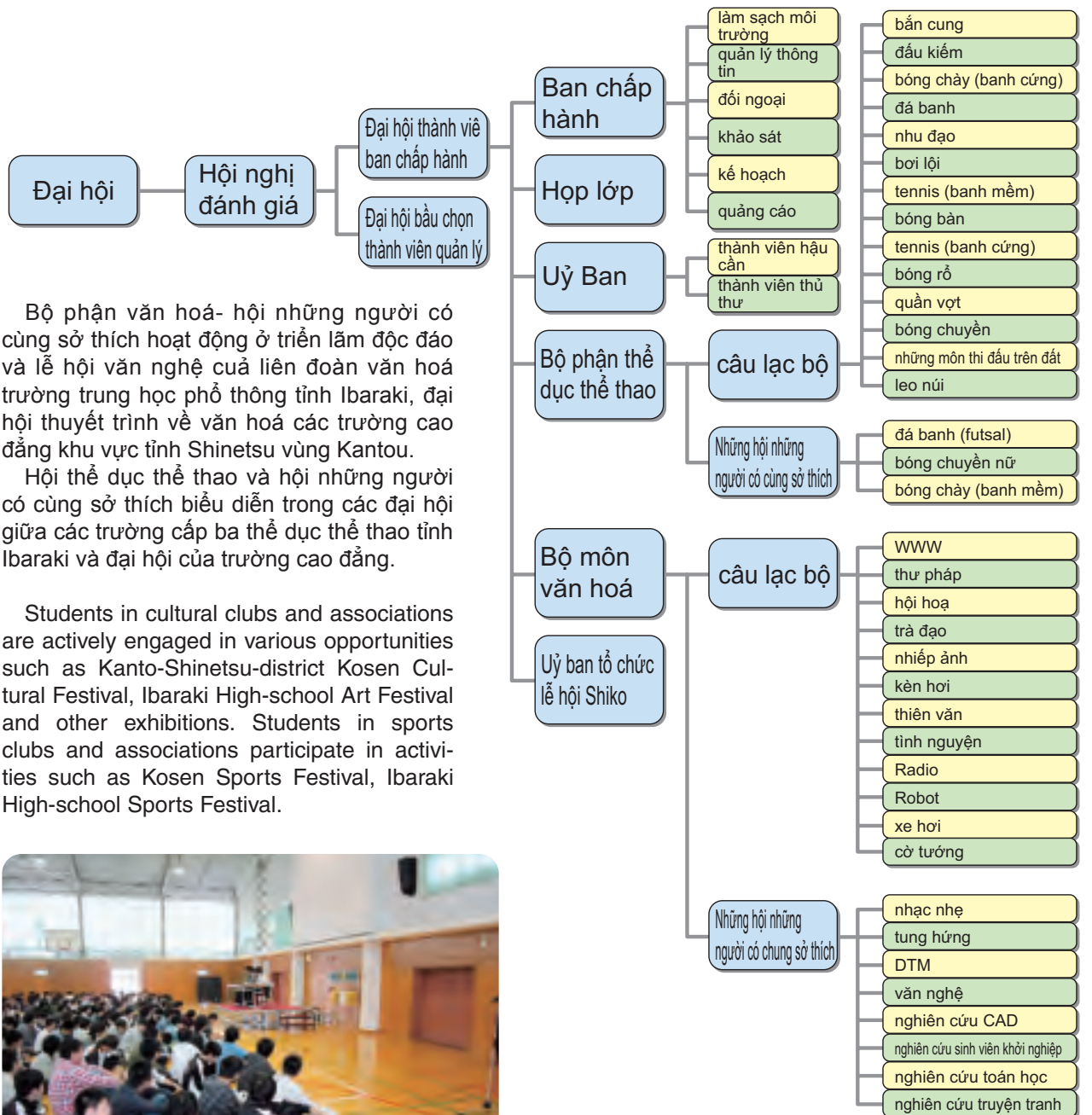
Hoạt động của Hội Sinh viên



茨香祭



校内体育大会



学生総会



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



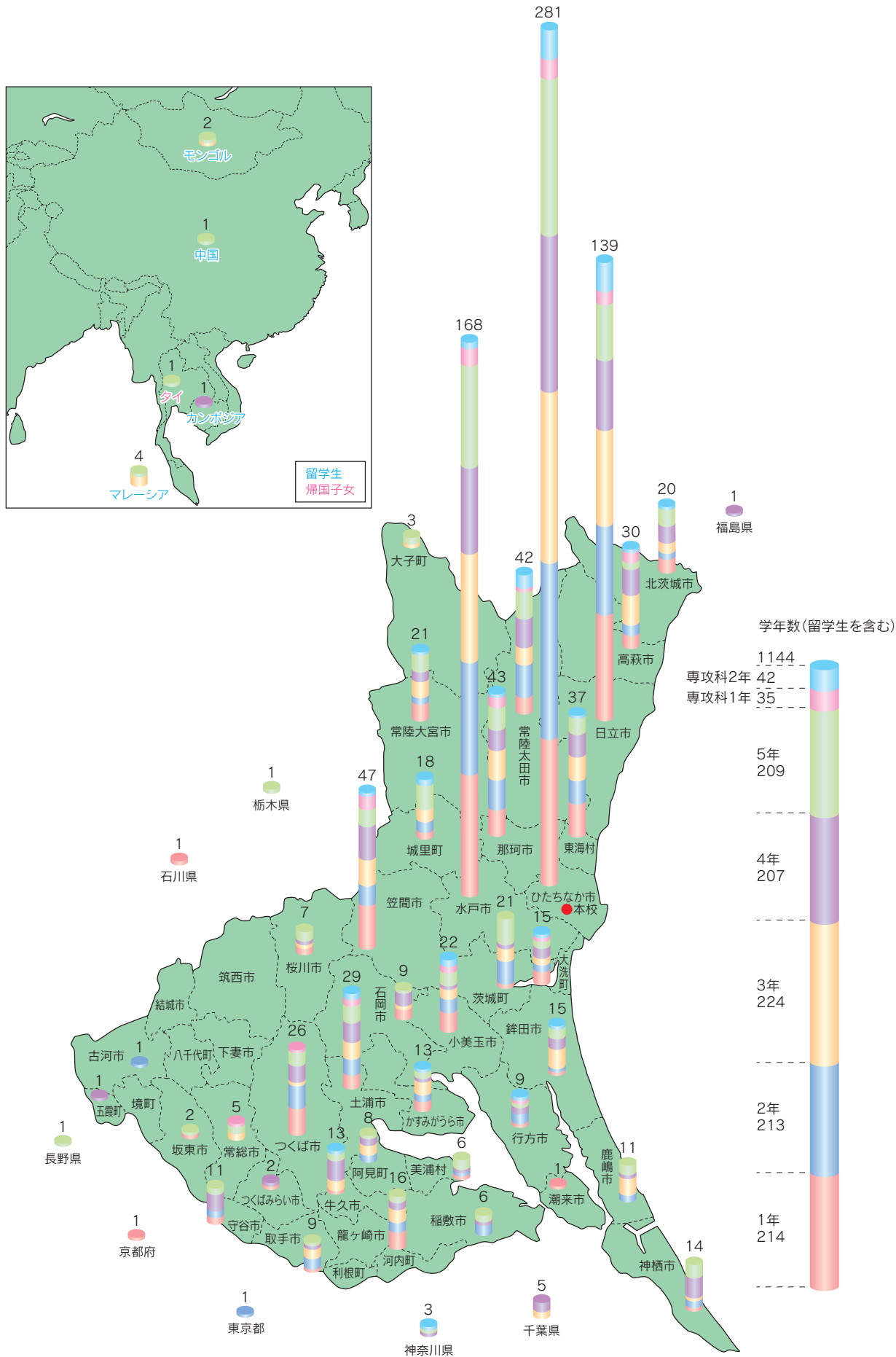
第24回全国高専プログラミングコンテスト準優勝



ニューイヤーコンサート2014

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 Colleges	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					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 Techno- logy 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

■ 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 Gradu- ate School	1	1			2
東京医科歯科大学大学院 Tokyo Medical and Dental Uni- versity 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

Y tế phúc lợi



茨友会館
"Shiyu-Kaikan" Hall

Trung tâm Shiyu là cơ sở hoạt động ngoài giờ dành cho cả giảng viên và sinh viên và là cơ sở y tế phúc lợi. Có phòng ăn và cửa hàng ở tầng 1 toà nhà này, tầng 2 có phòng y tế, phòng tư vấn sinh viên và phòng hoạt động ngoại khoá.

Ở phòng y tế ở tầng 2 có các y tá chuyên chữa trị những vết thương và cảm cúm (thường trực), ở phòng tư vấn sinh viên có các chuyên gia tư vấn có chuyên môn trực tiếp tư vấn cho sinh viên (không thường trực).

"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.



売店には文房具の他、お菓子類も販売
Store



食堂は学生だけでなく教職員も利用
Cafeteria



2 階保健室で健康管理
Infirmery



茨友会館横のウッドデッキで歓談
Free-space beside the Hall

Phòng tư vấn sinh viên

Sinh viên đang trải qua những khó khăn, lo lắng của tuổi trẻ về nhiều vấn đề phức tạp của xã hội hiện nay là những điều tự nhiên. Ở “phòng tư vấn sinh viên” của trường chúng tôi có những chuyên gia có chuyên môn sẽ trực tiếp tư vấn cho sinh viên. Ngoài ra, phòng cũng tổ chức những hoạt động bổ ích để sinh viên có thể tham gia. Hơn nữa, phòng còn tư vấn cách phòng tránh việc bị quấy rối tình dục.

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.

● Nội dung hoạt động của phòng tư vấn

- Buổi hướng dẫn cho tân sinh viên
- Kiểm tra tâm lý các loại (sinh viên năm 1, năm 2, năm 3)
- Tư vấn cho nhóm (sinh viên năm 1, du học sinh)
- Thăm lớp theo nhóm (sinh viên năm 2)
- Hội thao diễn theo nhóm (sinh viên năm 3)
- Họp trao đổi thông tin với cố vấn viên và với giáo viên chủ nhiệm các năm từ năm 1 đến 3.
- Trao đổi thông tin cố vấn với người quản lý ký túc xá

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



個人面談室
Counseling room



新入生全員に配されるリーフレット
Guide to Student Counseling Office



集団面談室
Group counseling room



ササバギンラン

Ký túc xá

Ký túc xá trường là cơ sở giúp hình thành nên cá tính cá nhân và mối quan hệ giữa người với người thông qua những trải nghiệm cuộc sống tập thể giữa các sinh viên, đây cũng là nơi tạo nên tính độc lập cho sinh viên.

Ký túc xá trường chúng tôi có tên là Yuhoryo, sức chứa đến 225 người. Gồm 4 toà nhà : Toà nhà Shinyukan, Seiyukan dành cho nam sinh và Shihoukan và Hokuyukan dành cho nữ sinh.

Căn tin ngày thường cũng như ngày nghỉ đều phục vụ 3 bữa. Ngoài ra, còn có những nơi chuyên phục vụ những món ăn chính dành cho du học sinh, nơi phục vụ đồ chay, nơi để giao lưu thảo luận.



左から順に北友館、西友館、新友館
Hokuyu-kan, Seiyu-kan, and Shin'yu-kan from the left

■ Số lượng sinh viên trong ký túc xá

Từ ngày 1 tháng 4 năm 2014 đến nay

学年	Nam sinh	Nữ sinh	Tổng cộng
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)

() trong số đó là số lượng du học sinh



紫峰館
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.

● Những sự kiện chính của ký túc xá

Tháng 4	Tiếp đón tân sinh viên đến ký túc xá Huấn luyện lánh nạn khi có sự cố
Tháng 6	Chiến dịch vệ sinh làm sạch môi trường Buổi nói chuyện với chuyên gia chăm sóc sức khỏe
Tháng 7	Lễ hội ký túc xá
Tháng 10	Đại hội giải trí điểm ngày
Tháng 2	Tiến những sinh viên tốt nghiệp

● Annual Events of Yuhou-Ryo

April	Welcome Party Fire Evacuation Drill
June	Lawn Mowing & Garden Parent-teacher meeting
July	Outdoor Barbecue Party
October	Cultural Festival Spots Day
February	Farewell Party



新入寮生歓迎会
Welcome Party



寮祭
Outdoor Barbecue Party



学寮全景
Panorama view of the Yuhou-Ryo

Thư viện

Thư viện là một nơi quan trọng giúp ích cho việc nghiên cứu-giáo dục của trường. Thư viện trường ngoài những ấn phẩm phát hành định kỳ, tạp chí, sách v.v.. còn ký hợp đồng với các loại dữ liệu thông tin như là CiNii Articles và Kênh điện tử Science Direct. Thêm vào đó, có thể sử dụng thư mục điện tử ("NetLibrary"). Ngoài ra, để tiện cho việc đọc sách của sinh viên, thư viện thiết kế "góc đọc sách" ở 6 địa điểm trong ký túc xá sinh viên và toà nhà dạy học. Thư viện được tư nhân điều hành.

Our library provides students and faculty with various resources for study, teaching, and research. It holds many books and periodicals, and subscribes to online journals (Springer) 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.



閲覧室
A reading room



新聞・雑誌コーナー
Newspapers and Periodicals

- Thời gian hoạt động thường lệ
 ngày thường 8:30 sáng đến 7:00
 Thứ 7 10:00 sáng đến 5:00
 * Trước thời điểm thi 1 tuần, trong thời điểm thi : thứ 7, CN, ngày lễ thư viện đều hoạt động
 Thời gian nghỉ dài hạn
 ngày thường 8:30 sáng đến 5:00

- Opening Hours
 Regular session periods
 Weekday 8.30am-7.00pm
 Saturday 10.00am-5.00pm
 * During examination periods and one week before them, library is open also on Sundays and national holidays 10.00am-5.00pm
 Summer, winter and spring vacations
 Weekday 8.30am-5.00pm

📖 Tình trạng sách đang có Collection of Books (tính từ ngày 1 tháng 4 năm 2014 đến nay) As of April 1 2014

Phân loại	Tổng hợp General Works	Triết học Philosophy	Lịch sử History	Khoa học xã hội Social Science	Khoa học tự nhiên Natural Science	Kỹ thuật Engineering	Công nghiệp Industry	Văn nghệ Arts	Ngôn ngữ Language	Văn học Literature	Thống kê Total
Sách Nhật Japanese	3,553	3,595	5,691	5,624	13,519	13,673	669	3,990	4,989	17,633	72,936
Sách ngoại quốc Foreign	186	814	80	246	2,261	1,259	9	88	2,779	1,096	8,818
Tổng cộng Total	3,739	4,409	5,771	5,870	15,780	14,932	678	4,078	7,768	18,729	81,754

* Tạp chí (Periodicals) : 267 loại tạp chí Nhật (Japanese) , 132 tạp chí của các nước phương Tây (foreign)

Thư mục điện tử Electronic book	
Sách Nhật Japanese	41
Sách ngoại quốc Foreign	103
Tổng cộng Total	144

Lịch học của trường

Tháng 4 April	Lễ nhập học	Entrance Ceremony
	Lễ khai giảng	Term Opening Ceremony
	Buổi hướng dẫn cho tân sinh viên	Orientation for New Students
	Kiểm tra sức khoẻ định kỳ	Regular Medical checkup
	Huấn luyện học tập năm 1	Freshmen's training camp
	Tham quan học tập năm 2	Sophomores' study tour
Tháng 5 May Tháng 6 June	Tuyển chọn, tiến cử khoa chuyên ngành	Entrance Examination of Advanced Course for Recommended Students
	Tuyển chọn học lực khoa chuyên ngành	Entrance Examination of Advanced Course for Applicants
	Tuyển chọn đặc biệt người của khoa chuyên ngành	Entrance Examination of Advanced Course for Working People
	Kiểm tra giữa kỳ học kỳ một	1st Semester Mid-Term Examination
Tháng 7 July	Cuộc thi hùng biện tiếng Anh	English Speech Contest
	Kiểm tra trước kỳ thi cuối kỳ	1st Semester Final Examination
Tháng 8 August Tháng 9 September	Nghỉ hè	Summer Vacation
	Đại hội thể dục thể thao tổng hợp các trường cao đẳng trên toàn quốc	National Intercollegiate Athletic Meet
	Hội thảo khoa học hấp dẫn	Omoshirokagaku Seminar
	Kỳ thi nhập học	Entrance Examination for Transfers
	Nghiên cứu ngôn ngữ tại Úc	Sophomores' Language Study in Australia
	Nghiên cứu ngôn ngữ tại New Zealand	Juniors' Language Study in New Zealand
	Nghiên cứu ngôn ngữ tại Anh	Seniors' Language Study in the United Kingdom
	Nhập học trải nghiệm một ngày	Intensive Science Experience for Junior High School Students
Tháng 10 October	Giao lưu trao đổi với trường đại học Kỹ thuật Vay lý của Hàn Quốc	Mutual Exchange with Chosun College of Science & Technology
	Sự kiện kỷ niệm 50 năm	50th Anniversary Event
	Đại hội thể dục thể thao trong trường	College Athletic Meet
	Đại hội khu vực về Robot của trường	Robot Contest
	Đại hội Programming Console các trường cao đẳng toàn quốc	National Programming Contest
Tháng 11 November	Lễ hội trường	Campus Festival
	Kiểm tra giữa kỳ học kỳ hai	2nd Semester Mid-Term Examination
	Tham quan học tập cho sinh viên năm 4	Performing Arts Excursion
	Tháng 12 December Tháng 1 January	
	Đại hội văn nghệ	Seniors' Study Tour
Tháng 12 December Tháng 1 January	Nghỉ đông	Winter Vacation
	Ca nhạc mừng năm mới	New Year's Concert
	Tuyển chọn tiến cử từng khoa	Entrance Examination of Applicants
Tháng 2 February	Kiểm tra cuối học kỳ	2nd Semester Final Examination
	Thuyết trình nghiên cứu đặc biệt của khoa chuyên ngành	Presentation of Advanced Course Graduation Works
	Tuyển chọn học lực từng chính	Entrance Examination for Applicants
	Tuyển đặc biệt những nữ sinh về nước	Entrance Examination for Returned Students
Tháng 3 March	Phát biểu nghiên cứu tốt nghiệp từng khoa	Presentation of Graduation Works
	Lễ bế giảng	Term Closing Ceremony
	Lễ bế giảng năm 3	Continuation Ceremony in Third Grade
	Lễ tốt nghiệp Lễ bế giảng	Graduation Ceremony
	Nghỉ cuối năm học	Holiday of End of School Year
	Cử đi đại học Khoa học Ứng dụng Rouen (Pháp)	Overseas Study Program for Advance Course Students at INSA de Rouen in France

総面積 Total	校舎等敷地 Category				
	校舎等 Classroom	運動場 Athletic ground	寄宿舎 Dormitory	その他 Others	計 Total
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		19,377
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		5,562
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		4,626
	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

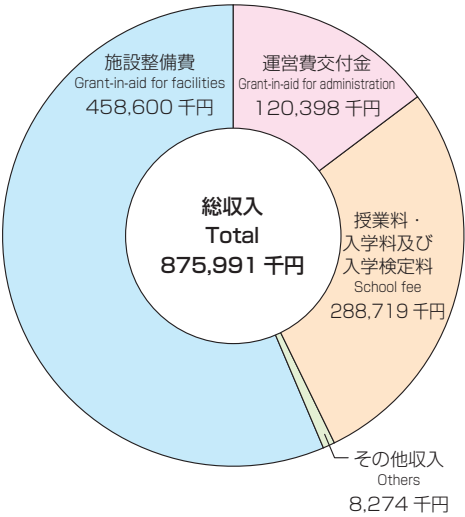
7	物質工学科棟 Dept. of Chemistry and Material Build
8	電子情報工学科棟 Dept. of Electronic and Computer Engineering Build
9	専攻科棟 Advanced Course Build
10	実習工場 Workshop
11	機械システム工学学科別棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering Annex Build
12	電子制御工学科別棟 Dept. of Electronics and Control Engineering Annex Build

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 Shiyu-Kaikan
19	課外活動施設 Facility for Club Activities

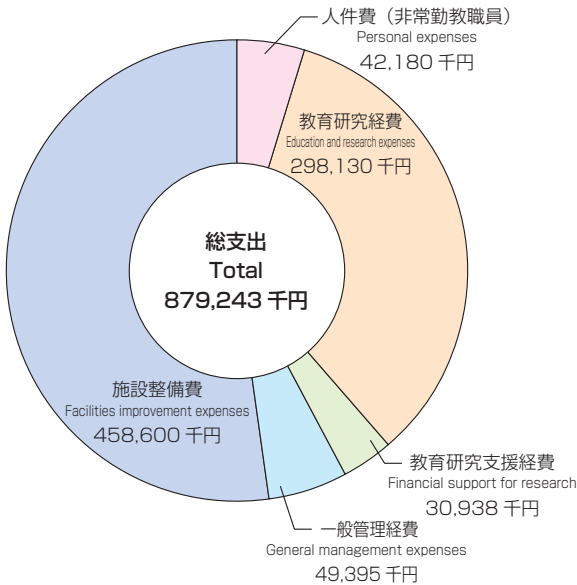
20	プール Pool
21	北友館 HOKUYU-KAN
22	新友館 SHINYU-KAN
23	西友館 SEIYU-KAN
24	紫峰館 SHIHOU-KAN
25	寮食堂 Dormitory Cafeteria
26	寄宿舎管理棟 Dormitory Administration Office Build

平成25年度

収入の部 Income



支出の部 Expenses



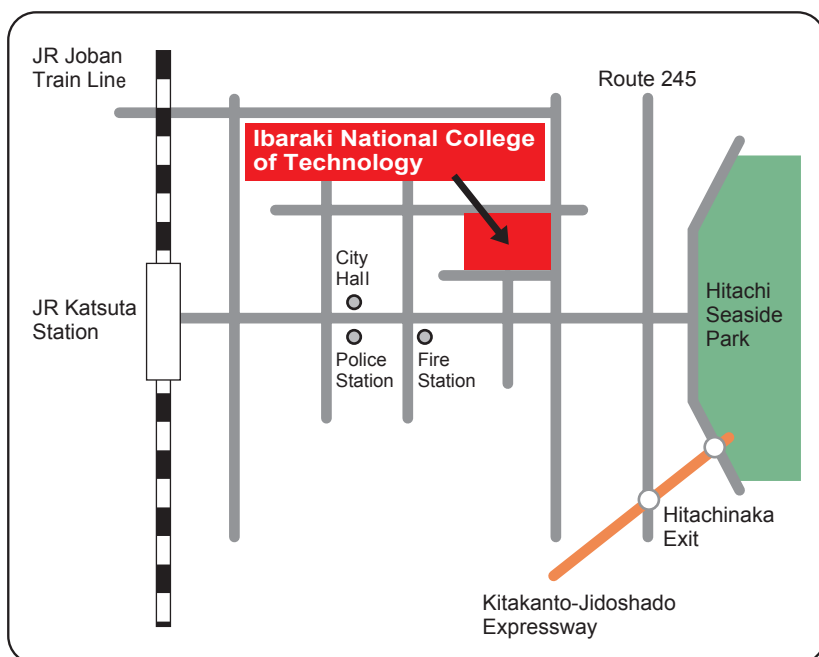
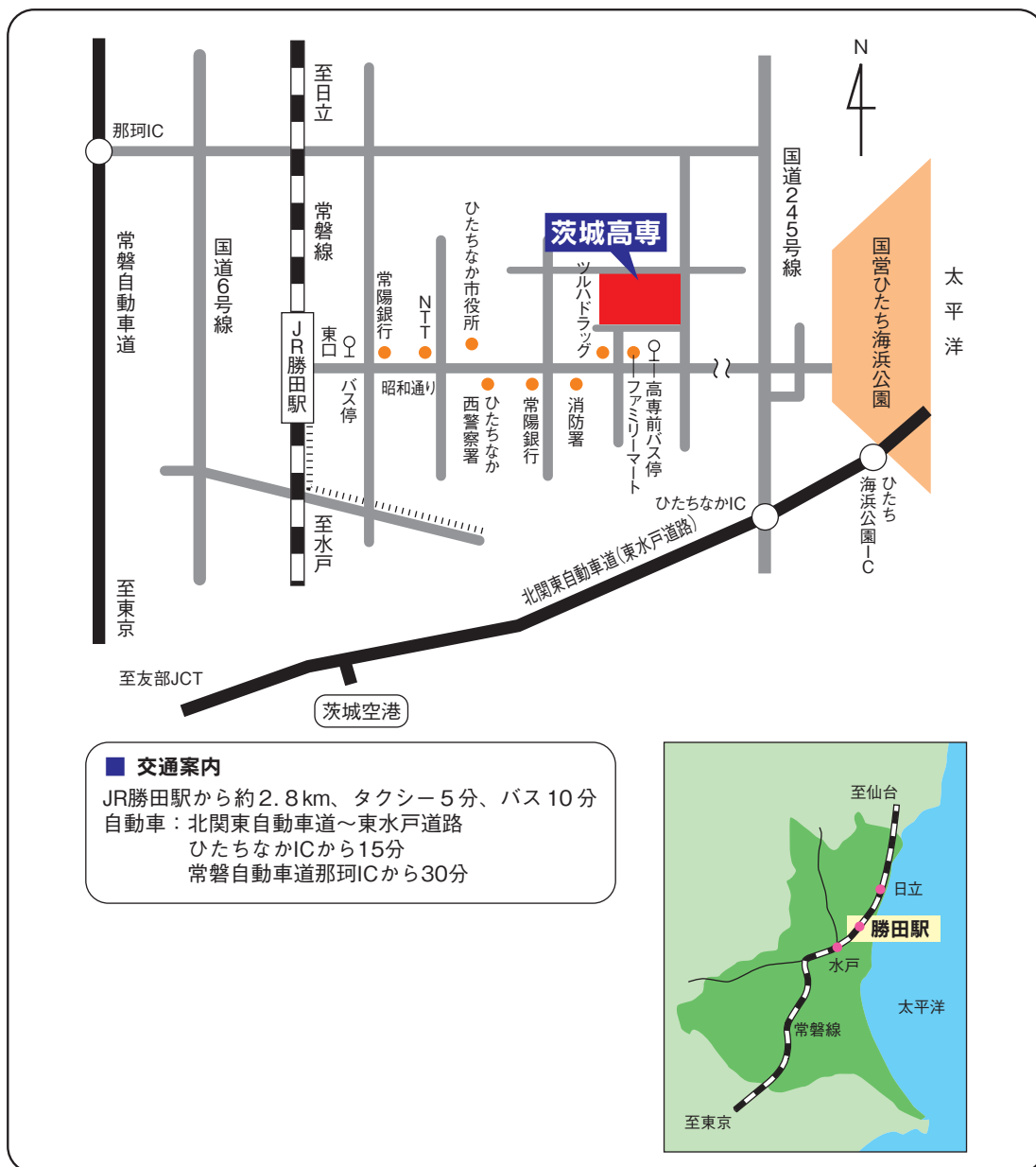
収入額 Income (千円 in thousand yen)

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

Ibaraki National College of Technology



茨城工業高等専門学校

〒312-8508 茨城県ひたちなか市中根866

〈La réception et l'information〉 TEL. 029-272-5201

〈Division de l'administration〉 TEL. 029-271-2807 FAX. 029-271-2813

〈Division des affaires étudiantes〉 TEL. 029-271-2852 FAX. 029-271-2840

URL page d'accueil <http://www.ibaraki-ct.ac.jp/>