

manuel scolaire

Ibaraki National College of Technology 2014
Indépendance et de la créativité

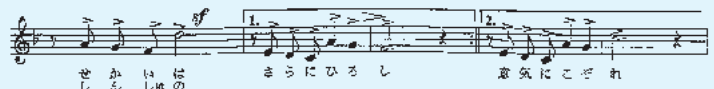


校 歌

作詞 土 岐 善 磨
作曲 松 本 民 之 助

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

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



Attraits du Collège National de Technologie d'Ibaraki	Features of Ibaraki National College of Technology	2
Mission, politique d'éducation et objectifs	INCT's Mission, Educational Principles and Educational Goals	4
Histoire	History	6
Organisation	Organization	8

Départements Regular Course

Département des Sciences Humaines • Département des Sciences Naturelles	The Humanities • Natural Sciences	12
Département de Génie Mécanique et Génie des Systèmes	Department of Mechanical and Systems Engineering	14
Département de l'Electronique et Génie de Contrôle	Department of Electronics and Control Engineering	16
Département de Génie Electrique et des Systèmes Electroniques	Department of Electrical and Electronics Systems Engineering	18
Département de l'Electronique et d'Informatique	Department of Electronic and Computer Engineering	20
Département de la Chimie et des Matériaux	Department of Chemistry and Material Engineering	22

Cours avancé Advanced Course

Système de l'Ingénierie	Systems Engineering	24
-------------------------	---------------------	----

Curriculum Curriculum

Départements Regular Course

Sciences humaines • Sciences naturelles (Cours généraux)	The Humanities • Natural Sciences (General Education)	26
Sujets techniques communs	Common Technical Subjects	27
Département de Génie Mécanique et Génie des Systèmes	Department of Mechanical and Systems Engineering	28
Département de l'Electronique et Génie de Contrôle	Department of Electronics and Control Engineering	29
Département de Génie Electrique et des Systèmes Electroniques	Department of Electrical and Electronics Systems Engineering	30
Département de l'Electronique et d'Informatique	Department of Electronic and Computer Engineering	31
Département de la Chimie et des Matériaux	Department of Chemistry and Material Engineering	32

Cours avancé Advanced Course

Sujets académiques généraux • Sujets techniques communs	General Education Subjects • Common Technical Subjects	33
Cours électifs	Elective Subjects	34

Ingénierie et centre de soutien de l'éducation	Engineering and Education Support Center	35
Information et éducation de calcul	Information and Computing Education	36
Activités de recherche	Research Activities	38
Collaboration avec notre communauté	Collaboration with Our Community	40
Echanges internationaux	Globalization	42
Activités d'étudiants	Student Activities	44
Etudiants	Student	46
Travail / Entrée dans les universités	Employment • Entrance into Universities	48
Aide sociale	Welfare Program	52
Dortoir / Logement pour les étudiants	Dormitory	54
Bibliothèque	Library	56
Evénements au collège	Academic Calendar	57
Campus et sites	Facilities	58
Statistiques	Finance Data	60
Accès	Access	61

Attraits du Collège National de Technologie d'Ibaraki

Le Collège National Technologique d'Ibaraki (CNTI) est l'un des 51 collèges technologiques au Japon qui sont considérés comme une institution d'éducation supérieure des sciences et technologies dans le système éducatif japonais. Le CNTI offre un programme régulier de 5 ans, menant à un diplôme d'associé en études au bout de trois ans et débouchant sur un diplôme de licence après deux années d'études supplémentaires.

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.

La formation au CNTI se concentre principalement sur les expériences et les exercices pratiques dans l'industrie. Une grande partie des étudiants diplômés du CNTI reçoit des offres d'emploi des secteurs industriels. Un grand pourcentage des étudiants diplômés du CNTI, venant des cours classiques ou bien avancés, poursuit leurs études de Licence ou Master dans les universités les plus prestigieuses. Le CNTI joue un rôle essentiel dans le domaine des sciences et technologies, en contribuant à la communauté locale, notamment en promouvant des projets de recherches en associations avec des partenaires industriels locaux.

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.

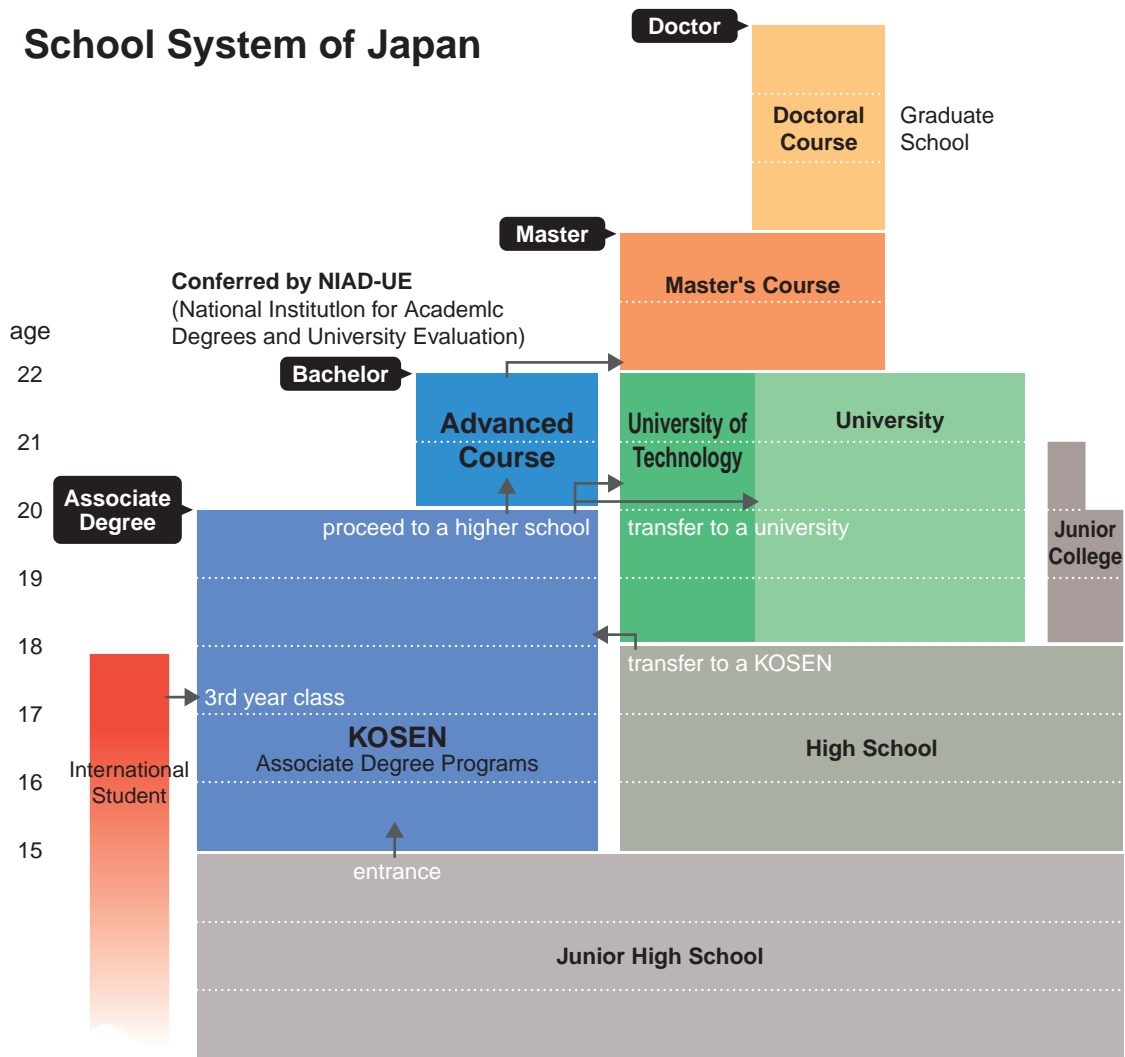
Le programme éducatif du CNTI a été accrédité par l'Institut National pour les Diplômes Académiques et l'Évaluation Universitaire, et le Conseil d'Accréditation Japonais pour la Formation des Ingénieurs, ce qui montre que l'éducation et la recherche du CNTI font parties des standards internationaux avec les accords de Washington.

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.



Président Dr. Osamu Kusakabe
 Osamu Kusakabe est le 9^è président du collège national
 technologique d' Ibaraki depuis avril 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



Mission, politique d'éducation et objectifs

■ La mission du Collège National Technologique d'Ibaraki (CNTI)

La mission du CNTI est, conformément à l'esprit des normes d'éducation nationale et basé sur les normes de l'éducation scolaire, de former les étudiants avec des connaissances techniques de favoriser leurs capacités professionnelles et de développer les ressources humaines utiles à la société.

■ 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.

■ Principes éducatifs et l'image d'un ingénieur du CNTI

Alors que le développement des sciences et technologies offre la possibilité d'une société d'abondance et forme diverses relations avec la société de manières multiples et profondes, les sciences et technologies modernes posent de nouveaux défis jamais rencontrés auparavant. Afin de matérialiser une société d'abondance et durable, il est d'une importance capitale de former des ingénieurs autonomes qui pourront relever ces nouveaux défis, et faire avancer les connaissances dans le domaine des sciences et technologies. Les principes éducatifs du CNTI sont par conséquent : «Indépendance et Créativité».

■ 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".

■ Les buts éducatifs du CNTI

Conformément aux principes de la mission d'enseignement du CNTI, les cours réguliers et avancés au CNTI forment des étudiants avec des connaissances fondamentales, la capacité, et le sens des valeurs et de l'éthique.

- (A) Pour acquérir une connaissance fondamentale de l'ingénierie,
- (B) Pour acquérir une connaissance technique intégrée et large de l'ingénierie et développer une capacité dans la conception de systèmes,
- (C) Pour acquérir une connaissance fondamentale de l'industrie,
- (D) Pour cultiver un sens solide de valeurs en tant que membre de la société et de favoriser l'ingénierie éthique à travers la compréhension de la loi naturelle,
- (E) Pour développer la puissance de la compréhension des affaires internationales basées sur un enseignement des arts libéraux enrichis,
- (F) Pour développer les compétences de communication et de présentation

■ 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

■ Les résultats d'apprentissage des cours réguliers

Les diplômés des cours réguliers sont nécessaires pour acquérir les connaissances et les capacités suivantes au moment de l'achèvement du programme.

- a) Pour acquérir une connaissance fondamentale des sciences naturelles comprenant les mathématiques, la physique et la chimie, et d'être en mesure d'appliquer ces connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie. Pour acquérir les connaissances techniques d'une discipline d'ingénierie spécifiques (systèmes mécaniques et d'ingénierie, électriques et électroniques Ingénierie des Systèmes, Electronique & Contrôle ingénierie, électronique et génie informatique, et la chimie et génie des matériaux), et pour être en mesure d'appliquer ces connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie. Pour être en mesure d'utiliser des ordinateurs pour analyser diverses données ainsi que la collecte d'informations.
- b) Acquérir une connaissance fondamentale dans les grandes domaines de l'ingénierie, tels que la conception et les systèmes, l'information et la logique, Matériel et Bio-technologie, la mécanique et de la technologie sociale, et d'appliquer ces connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie.
- c) Acquérir des connaissances techniques dans les différents domaines de l'ingénierie et faire usage de ces connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie pluridisciplinaires.
- d) Développer la créativité par le biais des cours de licence et d'autres programmes de cours, et d'à appliquer les connaissances techniques acquises dans une discipline spécifique pour résoudre des problèmes d'ingénierie.
- e) Avoir une compréhension fondamentale de l'économie et d'autres sciences sociales nécessaires pour exercer la profession d'ingénieur dans une société moderne.
- f) Afin d'acquérir une éthique solide comme un ingénieur, ainsi que membre de la société.
- g) Comprendre la diversité de l'histoire, la culture et le sens des valeurs humaines, et de penser à la société moderne, non seulement du point de vue de sa propre culture et sens des valeurs, mais aussi d'un point de vue international. Pour être en mesure d'avoir un point de vue international, par apprentissage de l'anglais et une connaissance fondamentale des autres langues.
- h) Acquérir la capacité de l'écriture logique, la présentation et la discussion en japonais, et ainsi que la capacité de lecture et d'écriture de documents, et l'utilisation conversationnelle de base en anglais.
- i) Être en mesure de présenter les résultats obtenus à partir de la licence d'une manière efficace et concise.
- j) Favoriser le développement de son corps et de son esprit en participant à diverses activités, telles que le Concours Robot et le travail bénévole. Pour acquérir une humanité riche et une compréhension des autres avec de multiples points de vue.

■ 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.

■ Les résultats d'apprentissage du cours avancé

Les diplômés du cours avancé doivent acquérir les connaissances et les capacités suivantes au moment de l'achèvement du programme.

- a) Acquérir des connaissances avancées des sciences naturelles y compris les mathématiques, la physique et la chimie de base pour la profession d'ingénieur, et d'être en mesure d'appliquer ces connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie.
- b) Acquérir des connaissances avancées des grands domaines de l'ingénierie, tels que la conception et du système, de l'information et de la logique, des matériaux et bio-technologie, la mécanique, la technologie sociale, et d'être en mesure d'étudier en profondeur les problèmes d'ingénierie à partir d'un point de vue transdisciplinaire.
- c) Acquérir des connaissances techniques avancées d'une discipline d'ingénierie spécifiques (systèmes mécaniques et d'ingénierie, les systèmes électriques et électroniques Ingénierie, Electronique & Control Engineering, électronique et génie informatique, et de la chimie et de génie des matériaux), et d'être en mesure de faire usage des connaissances pour résoudre des problèmes d'ingénierie pluridisciplinaires.
- d) Être en mesure de travailler en équipe, en collaboration avec d'autres membres de divers domaines et d'être en mesure de planifier et réaliser des projets pour résoudre des problèmes.
- e) Être en mesure de commencer la planification d'un projet de manière autonome et créative afin de résoudre les problèmes pratiques et faire avancer le projet avec diverses contraintes en utilisant les connaissances techniques de l'ingénierie.
- f) Acquérir la connaissance des systèmes sociaux des droits de propriété intellectuelle et les contrats commerciaux et d'être en mesure d'appliquer correctement les connaissances dans la pratique. Acquérir une connaissance fondamentale de la finance, et d'être en mesure de faire usage de cette connaissance.
- g) Comprendre l'importance de la science et de la technologie par l'étude de l'histoire de la science et de la technologie, et d'être en mesure d'examiner le bonheur et la richesse de l'humanité. Comprendre l'influence de la science et de la technologie sur la société et des milieux naturels et, de prendre conscience de votre responsabilité envers la société.
- h) Acquérir une base culturelle enrichie et être en mesure d'examiner diverses problématiques d'un point de vue international.
- i) Acquérir une connaissance suffisante de l'anglais pour une utilisation pratique et des compétences avancées de communication et de présentation à travers des présentations des résultats de la recherche lors de diverses réunions.

■ Learning outcomes of the advanced course

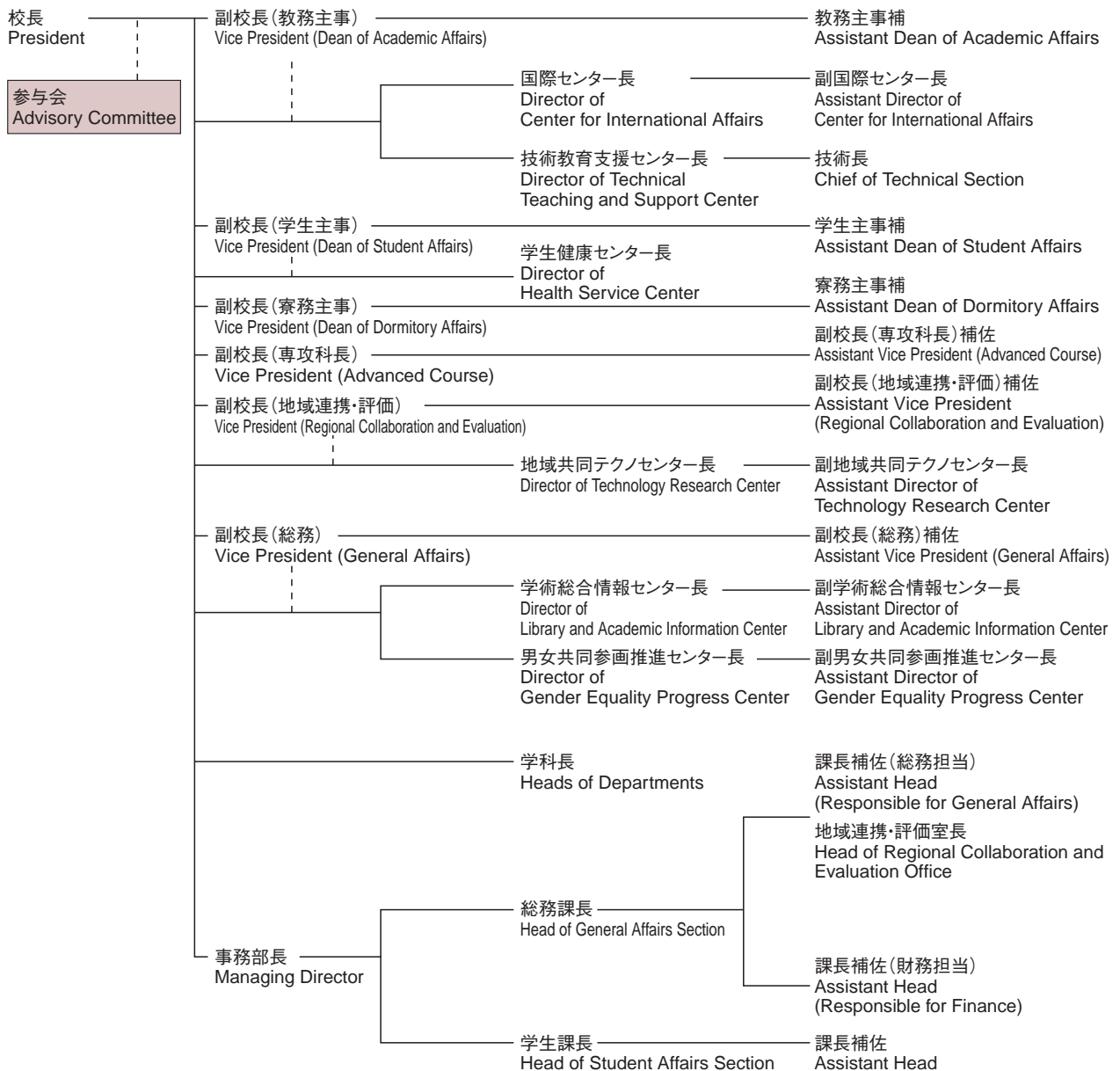
Graduates from the advanced course are required to acquire the following knowledge and abilities at the time of completion of the program.

- 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.

Organisation



Comités 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	

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

Liste des cadres

List of Executives

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

副校長（地域連携・評価）補佐 荒川 臣 司	Assistant Vice President (Regional Collaboration and Evaluation) Arakawa Shinji
副校長（総務） 山口 一 弘	Vice President (General Affairs) Yamaguchi Kazuhiro
副校長（総務）補佐 市毛 勝 正	Assistant Vice President (General Affairs) Ichige Katsumasa
学術総合情報センター長 中屋敷 進	Director of Library and Academic Information Center Nakayashiki Susumu
副学術総合情報センター長 本田 謙 介	Assistant Director of Library and Academic Information Center Honda Kensuke
副学術総合情報センター長 安 細 勉	Assistant Director of Library and Academic Information Center Ansai Tsutomu
副学術総合情報センター長 弥 生 宗 男	Assistant Director of Library and Academic Information Center Yayoi Kazuo
地域共同テクノセンター長 岡 本 修	Director of Technology Research Center Okamoto Osamu
副地域共同テクノセンター長 グスマン・ルイス・アメリカ	Assistant Director of Technology Research Center Luis Guzman Americo
技術教育支援センター長 鯉 淵 弘 資	Director of Technical Teaching and Support Center Koibuchi Hiroshi
学生健康センター長 添 田 孝 幸	Director of Health Service Center Soeta Takayuki
国際センター長 蓬 萊 尚 幸	Director of Center for International Affairs Horai Hisayuki
副国際センター長 岩 浪 克 之	Assistant Director of Center for International Affairs Iwanami Katsuyuki
副国際センター長 坂 内 真 三	Assistant Director of Center for International Affairs Bannai Shinzo
男女共同参画推進センター長 平 本 留 理	Director of Gender Equality Progress Center Hiramoto Ruri
副男女共同参画推進センター長 照 沼 理 英	Assistant Director of Gender Equality Progress Center Terunuma Rie
人文科学科長 井 坂 友 紀	Head of Department of Humanities Isaka Tomonori
自然科学科長 長 本 良 夫	Head of Department of Natural Sciences Osamoto Yoshio
機械システム工学科長 押久保 武	Head of Department of Mechanical and Systems Engineering Oshikubo Takeshi
電子制御工学科長 飛 田 敏 光	Head of Department of Electronics and Control Engineering Tobita Toshimitsu
電気電子システム工学科長 田 辺 隆 也	Head of Department of Electrical and Electronic Systems Engineering Tanabe Takaya
電子情報工学科長 村 田 和 英	Head of Department of Electronic and Computer Engineering Murata Kazuhide
物質工学科長 須 田 猛	Head of Department of Chemistry and Material Engineering Suda Takeshi
■事務部門 Administrative Department	
事務部長 伊 藤 義 雄	Managing Director Ito Yoshio
総務課長 石 川 白	Head of General Affairs Section Ishikawa Kiyoshi
課長補佐（総務担当） 木 村 保	Assistant Head (Responsible for General Affairs) Kimura Tamotsu
地域連携・評価室長 木 村 保	Head of Regional Collaboration and Evaluation Office Kimura Tamotsu
総務係長 郡 司 正 通	Chief of General Affairs Subsection Gunji Masamichi

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

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

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

学科 Regular Course / Department	定員 Capacity	Classe class	Limite de place Student quotas	Nombre actuel 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	Limite de place Student quotas	Nombre actuel Present numbers		合計 Total
			1年 1st	2年 2nd	
専攻科 Advanced Course		20	35 (1)	42 (5)	77 (6)

Les nombres entre parenthèses représentent le nombre d'étudiantes féminines.



グループ学習 (Group Work (English))



実験(物理) (Experiment (Physics))

Introduction au Département

Introduction to the Department

Le Programme de formation générale, qui offre des langues étrangères et une variété de sujets dans les sciences humaines, sciences sociales et sciences naturelles, est à un niveau comparable à celui des étudiants universitaires.

L'ensemble du processus d'apprentissage a pour but de préparer les élèves non seulement à devenir des ingénieurs compétents et créatifs, mais aussi (1) pour devenir des personnes avec une éducation élevée et émotionnellement développée, (2) de devenir des personnes qui peuvent prendre une entière responsabilité de leurs fonctions et d'exercer leurs droits et (3) de devenir des personnes qui peuvent apprécier l'idée d'une coexistence prospère parmi les nations du monde.

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.

Faculté

Faculty

Sciences humaines The Humanities

Titre Title	Nom Name	Diplôme Degree	Sujet d' étude Teaching Subject	Sujet/Domaine de recherche Field of Research
Professeur 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
Professeur agrégé 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
Conférencier 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
Professeur de Nomination Spéciale Special Appointment Professor	瀬尾邦雄 Seo Kunio	文学修士 M.Literature	国語 Japanese	中国哲学 Chinese Philosophy

Sciences naturelles Natural Sciences

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



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



3D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)

Introduction au Département

Introduction to the Department

Ce département est conçu pour éduquer les étudiants en devenant des ingénieurs qui peuvent suivre le développement rapide de la société et répondre à ses besoins.

Les trois objectifs du département sont : (1) équiper les étudiants avec une base solide pour leurs études professionnelles ; (2) former des étudiants dans les programmes électroniques et en traitement d'informations; (3) instruire des étudiants aux arts libéraux.

Les étudiants peuvent développer leur capacité d'appliquer efficacement leur connaissance afin leur recherché et des problèmes industriels à l'avenir. Beaucoup d'attention est accordée aux techniques mécaniques à travers des ateliers et aux expériences mécaniques et électroniques.

Des ingénieurs mécaniques japonais ont fait des grands efforts pour acquérir bonne connaissance de la théorie électrique, électronique, du traitement d'information ainsi des autres domaines traditionnels ce qui a conduit au fait que les produits industriels sont devenus compétitifs aux marchés à travers du monde.

Le personnel espère que nos étudiants deviennent actifs, énergiques et créatifs dans le monde.

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.

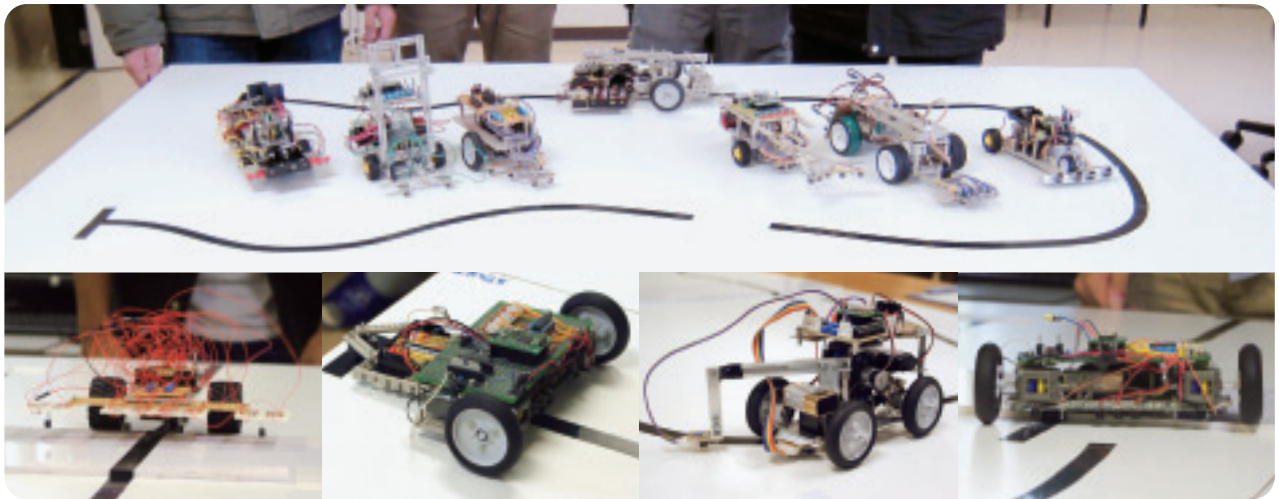
The three main aims of this department are as follows: (1) to equip students with a firm basis for their professional studies; (2) to train students in electrical and information processing programs; (3) to provide instruction in the liberal arts.

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.

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



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)

Introduction au Département

Introduction to the Department

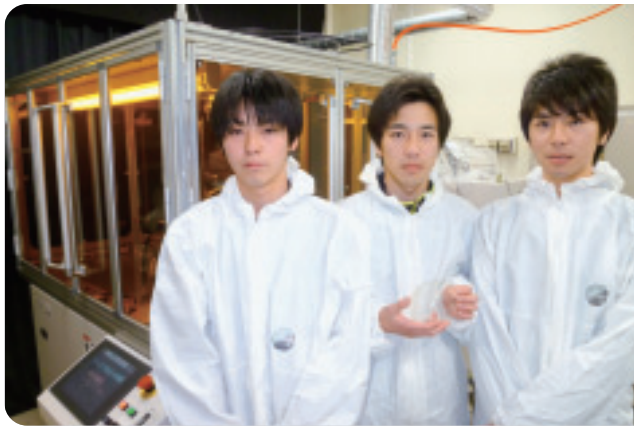
Le progrès remarquable de ces dernières années en la technologie électronique a fait l'utilisation d'un ordinateur ordinaire et a promu la fabrication des produits électroniques, ce qui a causé un grand changement dans l'industrie. Maintenant au lieu des décisions et l'intuition d'experts il y a des produits avec micro-ordinateurs intégrés ainsi des systèmes d'information et contrôle. Aussi, pour conserver la consistance de la qualité, la baisse du coût, la rationalisation du travail, les lignes de production sont devenues très automatisées. Ces innovations sont les résultats des technologies combinées telles que des circuits électroniques, des systèmes de contrôle et des traitements d'information.

Ce département est conçu à fournir des étudiants avec des cours qui les prépareront à devenir des ingénieurs qui sont en mesure de ménager les innovations technologiques. Pour y parvenir, trois cours principaux sont offerts : (1) technologies logicielles ; (2) la conception de la machine ; et (3) la technologie d'interface (i.e. des circuits électroniques et l'ingénierie de contrôle). La nuance principale est l'étude des matières de base et la relation parmi des sujets professionnels. Beaucoup d'heures sont allouées aux travaux de laboratoire, aux ateliers, à la conception de la machine et aux dessins. Grâce à ces exercices pratiques, ce département vise à aider des étudiants pour comprendre clairement la théorie.

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.

Titre Title	Nom Name	Diplôme Degree	Sujet d' étude Teaching Subject	Sujet/Domaine de recherche Field of Research
Professeur 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
Professeur agrégé 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
Professeur agrégé 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



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)

Introduction au Département

Introduction to the Department

L'ingénierie électrique contient les électroniques, les traitements d'information, l'ingénierie de contrôle et l'ingénierie électronique de puissance. Ces technologies ont contribué au développement rapide de notre société et il y a une demande croissante pour les ingénieurs électriques et électroniques dans tous les secteurs.

Dans ce département, les étudiants apprendront ces sujets principaux en profondeur et on s'attend qu'ils puissent devenir des ingénieurs qui sont en mesure de résoudre des problèmes d'électronique à l'énergie.

Les caractéristiques primaires de ce département sont :

- 1) Les étudiants apprendront des technologies avancées telles que génie biologique, génie de l'environnement ainsi que génie électronique, le traitement d'information, génie de contrôle et l'ingénierie électronique de puissance.
- 2) Il y a beaucoup de cours au choix pour les étudiants de la 4^e et 5^e année.
- 3) Les étudiants peuvent choisir des cours nécessaires pour devenir un ingénieur licencié (le deuxième ou le troisième chef d'électronique licencié par le ministère de l'économie, le commerce et l'industrie.)

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:

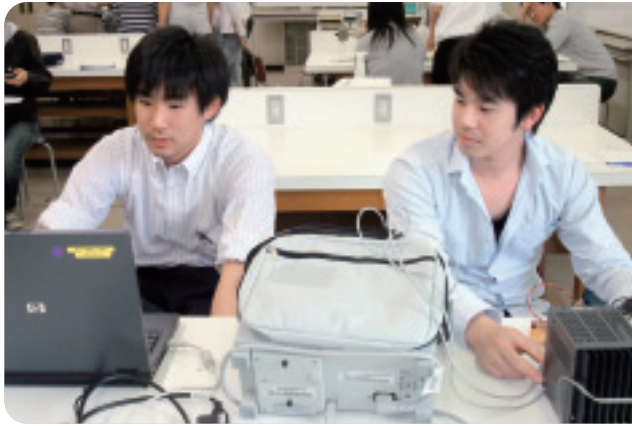
- 1) Students will study advanced technologies such as biological, and environmental engineering, as well as electronics, information processing, control engineering and electric power engineering.
- 2) There are a lot of elective courses for 4th and 5th year students to meet their various demands.
- 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).

Faculté

Faculty

Titre Title	Nom Name	Diplôme Degree	Sujet d' étude Teaching Subject	Sujet/Domaine de recherche Field of Research
Professeur 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

Titre Title	Nom Name	Diplôme Degree	Sujet d' étude Teaching Subject	Sujet/Domaine de recherche Field of Research
Professeur 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
Professeur agrégé Associate Professor	皆 藤 新 一 Kaito Shin-ichi	工学修士 M.Eng	電気回路基礎 Introductory Circuit Theory 電気回路 Electric Circuit 応用数学 I Applied Mathematics I 自動設計製図 Technical Drawing for Electrical Engineering	薄膜・微粒子 Thin Solid Films and Microcrystals 電界・磁界の計測 Measurement of Electric and Magnetic Field
	若 松 孝 Wakamatsu Takashi	博士 (工学) D.Eng.	電磁気学 II Electromagnetism II 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気基礎学 Introduction to Electromagnetism 電子物性工学 Electronic Properties of Materials	有機エレクトロニクス Organic Electronics 計測工学 Instrumentation Engineering
	吉 成 偉 久 Yoshinari Takehisa	工学修士 M.Eng	電気回路 Electric Circuit コンピュータ工学 I Computer Logic Circuits I コンピュータ工学 II Computer Architecture II 通信システム工学 Communication System Engineering オートマトン Complex Systems and Automata	情報工学 Information Engineering コンピュータシステム Computer System
	関 口 直 俊 Sekiguchi Naotoshi	博士 (工学) D.Eng.	エネルギー工学概論 Introduction to Energy Engineering 制御工学 Control Engineering 電気電子計測 Electrical and Electronic Measurements	再生可能エネルギー利用技術 Application Technology of Renewable Energy
	安 細 勉 Ansai Tsutomu	博士 (工学) D.Eng.	符号理論 Coding Theory 情報処理 I、II Computer Programming, Numerical Computation I, II デジタル回路 Digital Circuit	情報セキュリティ Information Security 暗号系 Cryptosystem デジタル認証 Digital Authentication
	成 慶 珉 Sung Kyungmin	博士 (学術) D.Ph.	電子回路 Electronic Circuit 電気機器 Electric Machinery 応用電子回路 Advanced Electronic Circuit 電気基礎学 Introduction to Electrical Engineering	パワーエレクトロニクス Power Electronics 電力システム工学 Power System Engineering
	丸 山 智 章 Maruyama Tomoaki	博士 (工学) D.Eng.	生物システム工学 Biological Systems Engineering 生命環境工学 Environmental Engineering 電気技術英語 English Communication for Electrical Engineers	医用生体工学 Biomedical Engineering
Conférencier Lecturer	三 宅 晶 子 Miyake Shoko	博士 (理学) D.Sc.	電気工学基礎演習 Basic Exercises in Electrical Engineering 電気工学総合演習 I、II Comprehensive Exercises of Electrical Engineering I, II	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
Professeur de nomination 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)

Introduction au Département

Introduction to the Department

Le département de l'ingénierie électronique et informatique offre les cours au choix de deux domaines principaux pour permettre des étudiants à choisir divers sujets :

1. L'ingénierie électrique et électronique : les technologies associées aux réseaux de communication optiques et aux dispositifs de haute performance.
2. La technologie d'information : les technologies associées au génie d'information

Les étudiants de la 4^e et 5^e année ont l'occasion pour développer leurs compétences professionnelles à travers des expériences et des cours mentionnés plus haut. Il est nécessaire pour les étudiants de la 5^e année de réaliser leur thèse à travers d'un projet de recherche. Nous offrons aussi des cours pour obtenir la connaissance d'utiliser un radio ce qui est nécessaire pour devenir un opérateur radio technique de deuxième classe pour les services au sol ou un opérateur radio technique maritime de deuxième classe par le ministère des affaires internationales et des communications.

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.

Faculté

Faculty

Titre Title	Nom Name	Diplôme Degree	Sujet d' étude Teaching Subject	Sujet/Domaine de recherche Field of Research
Professeur 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

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

Département de la Chimie et des Matériaux



蒸留 (Distillation)



光触媒反応 (Photocatalytic Reaction)

Introduction au Département

Introduction to the Department

Nous avons eu des problèmes graves y compris la perturbation de l'environnement, la crise énergétique, réchauffement de la planète, la surpopulation etc. Le Département de Chimie et Matériaux vise à sensibiliser des étudiants pour devenir des ingénieurs chimistes qui peuvent fabriquer des nouveaux matériaux chimiques et la technologie nécessaire pour surmonter ces problèmes. Le département fournit une éducation efficace et systématique avec un programme des études qui contient la science de la vie, du matériel et les études informatiques. Tous les étudiants du département commencent avec des cours d'initiation et après ils continuent aux classes avancées. Les étudiants de la 4^e année peuvent choisir des cours analytiques, inorganiques, organiques et physiques ou l'ingénierie chimique. Dans leur dernière année, les étudiants sont tenus de présenter leur recherche en anglais et soumettre leur thèse. Certaines de ces thèses sont présentées lors de diverses conférences (inter)nationales. Après l'obtention du diplôme, certains étudiants entrent des universités comme des étudiants de troisième année.

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.

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

Systeme de l'Ingénierie

Le Cours Avancé, créé en 2001, pourvoit un 2-année supplémentaire diplôme d'études supérieures, basé sur le cours habituel. Il vise à éduquer les étudiants pour devenir des ingénieurs créatifs et pratiques qui ont des compétences techniques et la connaissance nécessaire pour faire la recherche et le développement et qui peuvent développer des systèmes modernes dans le monde global.

Le diplôme de licence est obtenu par gagner des credits dans le cours avancé en plus des credits obtenus pendant le cours habituel et réussir à l'examen d'Institution Nationale des Diplômes et des Evaluation Universitaires. Les diplômés sont qualifiés d'appliquer pour le troisième cycle (postgraduate) aux autres universités.

Le Cours contient quatres cours avancés spéciaux: le Génie Mécanique, le Génie Electrique et Electronique, le Génie Informatique et la Chimie Appliquée.

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.

Le Cours l'Ingénierie Mécanique

Mechanical Engineering Course

Le cours vise à cultiver des étudiants à devenir des ingénieurs créatifs et pratiques avec des compétences en génie mécanique et les sujets connexes. Le cours fournit les étudiants avec des possibilités d'étudier les nouvelles technologies de leurs propres domaines de recherches et des domaines futurs qui sont créés par combiner des domaines comme génie mécanique, contrôle et électronique.

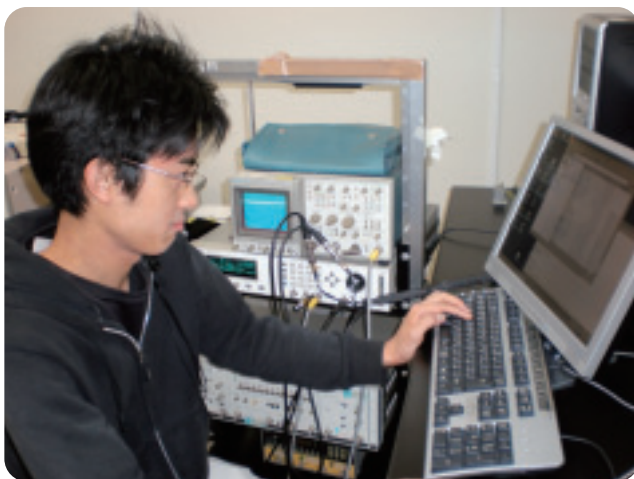
The course aims at cultivating the students to be creative and practical engineers with the skills in mechanical engineering and related fields. The course provides the students with opportunities to study the leading-edge technology of their own research fields and future fields which are formed by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

L'Analyse de Rénumération pour Ecrire à changement de phase Disques Optiques

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

Le cours vise à cultiver des étudiants à devenir des ingénieurs créatifs et pratiques avec des compétences en génie électrique et électronique et les sujets connexes. Le cours fournit les étudiants avec des possibilités d'étudier les nouvelles technologies de leurs propres domaines de recherche et des domaines futurs qui sont créés par combiner des domaines comme génie électrique, électronique, informatique et contrôle.

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.

Le Cours de Génie Informatique

Information Engineering Course

Le cours vise à cultiver des étudiants à devenir des ingénieurs créatifs et pratiques avec des compétences en génie informatique et les sujets connexes. Le cours fournit les étudiants avec des possibilités d'étudier les nouvelles technologies de leurs propres domaines de recherche et des domaines futurs qui sont créés par combiner des domaines comme génie informatique, électronique et contrôle.

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

Cours de Chimie Appliquée

Applied Chemistry Course



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

Le cours vise à cultiver des étudiants à devenir des ingénieurs créatifs et pratiques avec des compétences en génie chimiques et les sujets connexes. Le cours fournit les étudiants avec des possibilités d'étudier les nouvelles technologies de leurs propres domaines de recherche et des domaines futurs qui sont créés par combiner des domaines comme la chimie de synthèse, la conception du matériel, les sciences biologiques et génie civil.

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.



Sciences humaines · Sciences naturelles (Cours généraux)

The Humanities · Natural Sciences (General Education)

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

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

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
	4・5年	情報ネットワーク	Information Network	2											1	1	II
		有機材料工学	Organic and Polymer Materials Engineering	2											1	1	II
		創造基礎工学実習	Practice in Fundamental Creative Engineering	1								2		2			
		e-創造性工学実習	e-creative engineering experiment	1								2		2			
	開設単単位計	グローバル工学基礎	Basic Global Engineering	1								2		2			
		企業実習	Internship	1								2		2			
開設単単位計			Total Credits for Speial Common Subjects	33								18		19			
修得可能単位数※			Total Selectable credits	9									6				
													9				

社会貢献、特別学修は単位数に含めていない。

学修単位Ⅰは、1単位＝授業30時間＋自学自習15時間

学修単位Ⅱは、1単位＝授業15時間＋自学自習30時間

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

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

区分	授 業 科 目	Subjects	単位数 Number Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位	
				1st		2nd		3rd		4th		5th			
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester		
必修科目 Compulsory Subjects	応 用 物 理 I	Applied Physics I	2					2	2						
	機 械 製 図	Mechanical Drafting	5	2	2	2	2	2	2						
	工 業 力 学	Industrial Dynamics	2					2	2						
	材 料 力 学 I	Mechanics of Materials I	1							2					
	加 工 工 学	Manufacturing Processes and Systems	2					2	2						
	情 報 リ テ ラ シ ー	Information literacy	1	2											
	電 子 制 御 工 学 基 礎 演 習	Exercise in Basic Electronic and Control Engineering	1		2										
	電 気 基 礎	Basic Electrical Engineering	2	2	2										
	電 気 回 路	Electric Circuit	4			2	2	2	2						
	電 子 回 路 I	Electronic Circuits I	2					2	2						
	電 磁 気 学 I	Electromagnetics I	1					1	1						
	プ ロ グ ラ ミ ン グ I	Programming I	1			1	1								
	プ ロ グ ラ ミ ン グ II	Programming II	1					1	1						
	論 理 回 路	Logic Circuit	1			1	1								
	電 子 制 御 工 学 実 験	Experiment (S)	13			3	3	3	3	3	3	4	4		
	課 題 研 究	Project study	1									2			
	卒 業 研 究	Graduation Study (AD)	9									6	12		
開 設 単 位 計	Total Credits for Elective Subjects	49	6		9		17		4		13				
修 得 単 位 計	Total selectable credits	49	6		9		17		4		13				
選択科目 Elective Subjects	電 子 回 路 II	Electronic Circuits II	2						2					II	
	電 子 計 算 機	Computer	1						2					I	
	電 磁 気 学 II	Electromagnetics II	1						2					I	
	材 料 工 学	Materials Engineering	1						2					I	
	材 料 力 学 II	Mechanics of Materials II	2						2					II	
	制 御 工 学 I	Control Engineering I	2						2	2				I	
	アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	1								2			I	
	過 渡 応 答	Transient Phenomena	1								1			II	
	機 械 力 学	Mechanical Vibrations	1								1			II	
	流 体 力 学	Fluid Dynamics	1							2				I	
	応 用 数 学 I	Applied Mathematics I	2							2				II	
	電 子 制 御 数 学	Applied Mathematics for Electronics and Control	1							1	1			I	
	熱 力 学	Thermodynamics	1								2			I	
	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				
	開 設 単 位 計 ※	Total Credits for Elective Subjects	39							21		18			
	修 得 可 能 単 位 計 ※	Total Selectable credits	39							21		18			
専 門 開 設 単 位 合 計 ※	Total Credits for Technical Subjects	88	6		9		17		25		31				
修 得 可 能 単 位 数 Total Selectable credits	一 般 科 目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14		19			
	専 門 共 通 科 目 ※	Technical Common Subjects	9					6		9					
	専 門 科 目 ※	Technical Subjects	88	6		9		17		25		31			
	合 計 ※	Total Selectable credits	180	32		32		32		45		84			
				32		32		32		45		84			

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

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

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

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	学年別週当たり時間数 Number of Credits by Year										学修 単位		
				1st		2nd		3rd		4th		5th				
				First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester	First semester	Second semester			
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理 I	Applied Physics I	2					2	2							
	電気回路 I	Electric Circuits I	4	1	1	2	2	2								
	電気と磁気	Introduction to Electromagnetics	1			1	1									
	電磁気学 I	Electromagnetics I	2					2	2							
	電子材料	Electronic Materials	2					2	2							
	プログラミング概論	Introduction to Computer Programming	1	1	1											
	情報理論基礎	Fundamentals of Information Theory	1			1	1									
	情報工学基礎	Fundamentals of Computer Engineering	1	1	1											
	プログラミング基礎	Fundamentals of Programming	2			2	2									
	プログラミング応用	Applied Programming	2						2	2						
	離散数学 I	Discrete Mathematics I	2						2	2						
	論理回路	Logic Circuits	2						2	2						
	情報リテラシー	Information literacy	1	2												
	電子情報工学基礎演習	Exercise in Basics of Electronic and Computer Engineering	1		2											
	電子情報工学演習	Exercise in Electronic and Computer Engineering	3			2	2	1	1							
	電子情報数学演習	Exercise in Mathematics for Electronic and Computer	1	1	1											
	電子情報工学実験	Experiment (D)	10						2	2	4	4	4	4		
	エネルギー工学	Energy Engineering	1							2						
	コンピュータアーキテクチャ基礎	Fundamentals of Computer Architecture	1			1	1									
	課題研究	Project Study	1									2				
卒業研究	Graduation Study (AD)	9										6	12			
開設単位数計	Total Credits for Elective Subjects	50		6		9		17		5		13				
修得単位数計	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													
	知識・技能審査	Approval of Credits for Other Examinations and Activities											4以内			
	開設単位数計 ※	Total Credits for Elective Subjects	36									14	22			
	修得可能単位数計 ※	Total Selectable Credits	36									14	22			
専門開設単位数合計 ※		Total Credits for Technical Subjects	86	6		9		17		19		35				
	修得可能単位数 Total Selectable credits	一般科目 ※	General Subjects	83	26		23		15		14					
		専門共通科目 ※	Technical Common Subjects	9			64				6		19			
		専門科目 ※	Technical Subjects	86	6		9		17		19		35			
		合計 ※	Total Selectable Credits	178	32		32		32		39		82			

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

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

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

■ **Matières d'Enseignement Général** General Education Subjects **Sujets Techniques Communes** Common Technical Subjects

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

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

■ Cours électifs Elective Subjects

区分	授業科目	Subjects	単位数 Number of Credits	備考 Notes	
専 門 科 目 Technical 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 Number of Credits Needed for Elective Subjects	14 単 位 以 上	
	修 得 単 位 数	Total Credits for Special Elective Subjects	52 単 位 以 上		
	開 設 単 位 合 計	Total Number of Credits Needed for Specialized 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	

Ce centre a été fondé en 2002 pour faire le support technique et les tâches d'ingénierie spécialisés. En 2008 il a été restructuré comme il est maintenant. Le personnel soutient le cours habituel et le cours avancé avec leurs compétences et connaissance. Ils enseignent des techniques fondamentales aux étudiants et ils soutiennent la faculté de technologie très avancé. Le personnel fait toujours des efforts pour assurer la sécurité afin que les étudiants puissent prendre plaisir à fabriquer. Le centre est aussi responsable pour l'entretien du plus avancé LAN système sur le campus.

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.

Les Machines principaux et l'équipement à l'atelier Principal machines and equipment in workshop

Le Domaine Area	Les Machines et l'Équipement Machine and Equipment
La Machinerie Machining	Le Tour Lathe
	La fraiseuse Vertical Milling machine
	La rectifieuse plane Surface grinder
	汎用フライス盤 (CNC機能付) CNC Vertical Milling machine
La mesure de travail Work measurement	Scie à ruban manuelle Manual band saw
	ボール盤 Drilling machine
L'usinage CNC (l'usinage à commande numérique) 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
Le soudage Welding	Le soudage à l'arc avec courant alternative AC arc welding
	Le soudage à l'arc semi-automatique Semi-automatic arc welding
	ベンディングマシン Bending Machine
La forge Forge	Le marteau pneumatique Air hammer
	La cisaille Shearing machine
	鋸盤 Metal Cutting Machine



L'enseignement d'informatique de CNTI a été effectué par utiliser le réseau de campus et les quatre salles informatiques qui s'appellent "Denshikeisanki Ensyushitsu", "Multimedia Pasokonkyoshitsu", "Computer Ensyushitsu" et "Johokogaku Ensyushitsu". Les étudiants pourront utiliser ces salles informatiques chaque fois qu'ils sont disponibles. Il est aussi possible de suivre des cours "e-learning" qui sont mis à la disposition par les universités partenaires.

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.

Le réseau d'information sur le campus

Campus information network

À notre école, il y a un réseau d'informatique qui a été construit sur le campus par câble optique. Nous utilisons des circuits commerciaux pour faire la communication dans le monde entier.

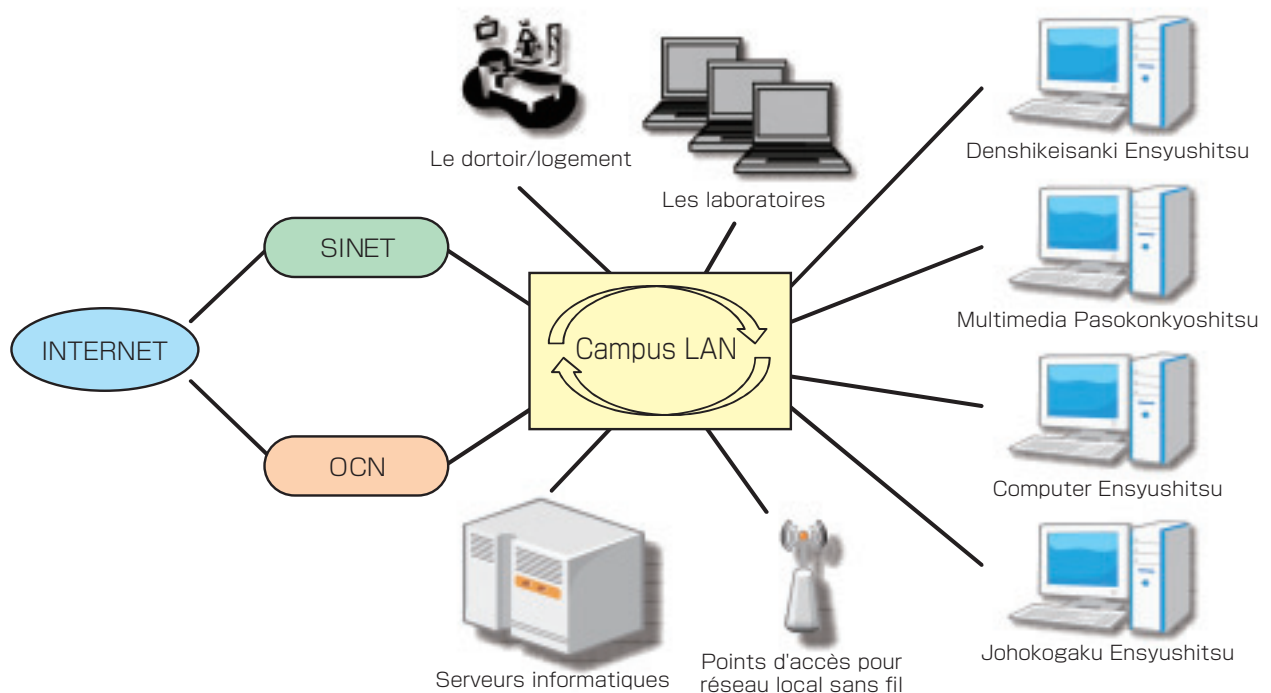
Avec ces réseaux, il est possible d'envoyer des e-mails, consulter d'informations de la bibliothèque et rassembler des informations utiles du monde entier.

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.



Le réseau d'information sur le campus



Electronique salle d'exercices informatiques

Denshikeisanki Ensyushitsu

Cette salle est située dans le centre bâtiment d'information traitement. Il y a cinquante Windows ordinateurs. Il est ouvert jusqu'à 20h dans la semaine. C'est pour cette raison que beaucoup d'étudiants l'utilisent après l'école.

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

La salle de classe multimédia

Multimedia Pasokonkyoshitsu



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

Cette salle est située dans la salle de classe de bâtiment 2. Il y a cinquante-et-un Windows ordinateurs. Dans cette salle, il est possible de transmettre des informations telles que le son et les images animées entre chaque PC. C'est pour cette raison que cette classe est aussi disponible pour le cours d'anglais ainsi le cours informatique.

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.

Salle de séminaire informatique

Computer Ensyushitsu

Cette salle est située dans le bâtiment annexe du Département de l'Ingénierie Electronique et Contrôle. Ici, il y a cinquante-et-un Windows ordinateurs. Aux cours et aux exercices, cette salle de classe est principalement disponible pour la conception automatique rédaction et la programmation.

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

Salle de génie informatique

Johokogaku Ensyushitsu



情報工学演習室
Johokogaku Ensyushitsu

Cette salle est située dans le bâtiment du Département de l'Ingénierie Electronique et Informatique. Ici, il y a cinquante Windows/Linux multi OS ordinateurs. Cette salle de classe n'est pas seulement pour la programmation de JAVA et C, mais aussi pour autres buts tels que le calcul parallèle et le traitement des images.

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.

Activités de recherche

Le National Collège est un établissement d'enseignement supérieur, les activités de recherche de la faculté est également en plein essor. Dans notre école, des instructeurs de leur spécialisation sont présents.

A mené des recherches sur le sujet, vous pouvez annoncer les résultats lors d'une conférence, les projets de coopération avec des entreprises et aux institutions de recherche de la région.

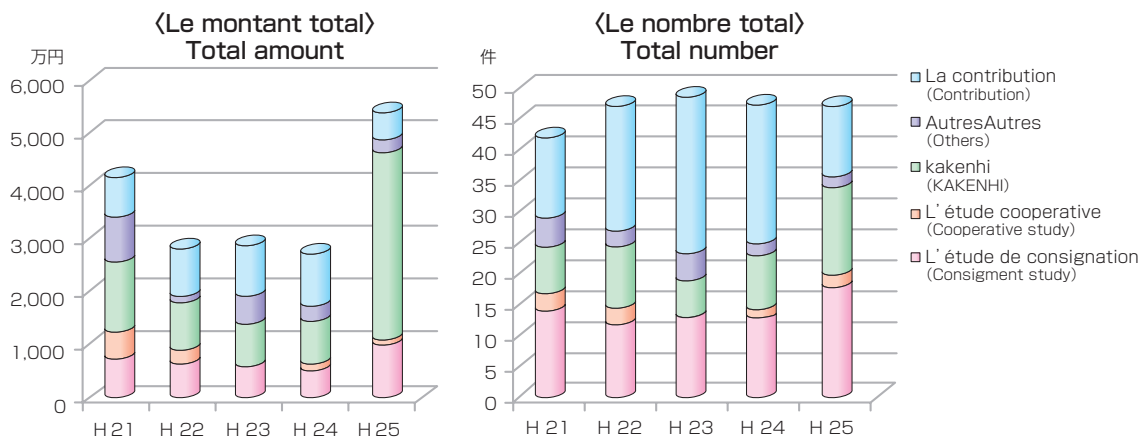
■ Grant-in-Aid subventions pour la recherche scientifique et la recherche

Année	Type	les événements de recherche	Chercheur principal	Titre du projet:	Montant de la subvention (en milliers de yens)
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	等方加压による高密度ナノ有機半導体薄膜の創製と圧子押込みによる曲げ強度解析	650
		基盤研究 (C) 一般 (継)	電子制御工学科 教授 菊 池 誠	使用者個別の特性に対応する自律整合機能を有する汎用介助機器の開発	1,690
	学術研究助成基金 助成金	基盤研究 (C) 一般 (継)	自然科学科 講師 松 久 隆	不完全情報ゲーム状況における複数主体間での提携形成と行動均衡に関する基礎研究	2,080
		基盤研究 (C) 一般 (継)	電気電子システム工学科 准教授 若 松 孝	増強エバネッセント光共振器における光放射とその制御	585
平 25	科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	物質工学科 准教授 石 村 豊 穂	底層水安定同位体組成の正確な復元に向けた新たな同位体指標の確立	2,340
		若手研究 (A)	物質工学科 准教授 石 村 豊 穂	炭酸塩の微小領域安定同位体比の新展開: 環境の相対変動解析から絶対変動解析への変革	20,410
	学術研究助成基金 助成金	奨励研究	技術教育支援センター 職員 大 橋 慶 勤	視覚的な計測技術 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
		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。

Année	Type	les événements de recherche	Division de la recherche	Titre du projet:	Montant de la subvention (en milliers de yens)
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

■ l'acceptation de fonds externes, tels que Grant-in-Aid pour la recherche scientifique



■ L'Education, Culture, Sports, Science et Ministère de recherche outre-mer

Année	Le personnel de recherche	la destination acceptées	la durée de l'étude	Sujet de recherche
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

■ les bourses

Année	Affiliation	le nom de la donation	le nom du donateur
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
	autre 20件		total 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（熱電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
	autre 2件		total 4,338（千円）

■ La recherche conjointe avec le secteur privé

[共同研究]

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

[La recherche financée]

Année	Le personnel de recherche	les sujets de recherche	Autre recherche
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

L'Etude Coopérative, l'Etude de Consignation et Contribution

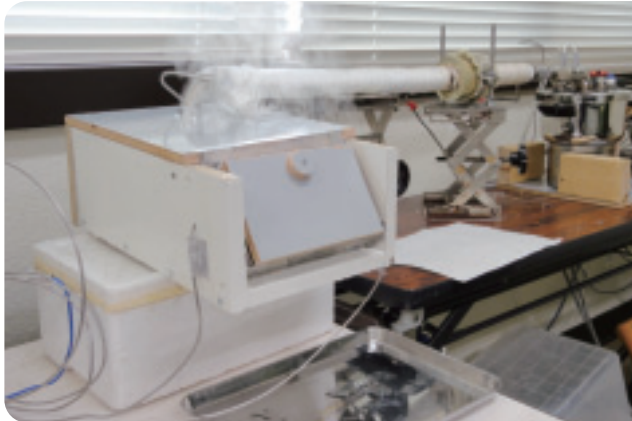
Cooperative Study, Consignment Study and Contribution

L'une des missions de l'école est de coopérer au développement de l'industrie régionale avec nos technologies. Nous espérons vivement de trouver plusieurs sujets de recherche par répartir nos informations à l'industrie.

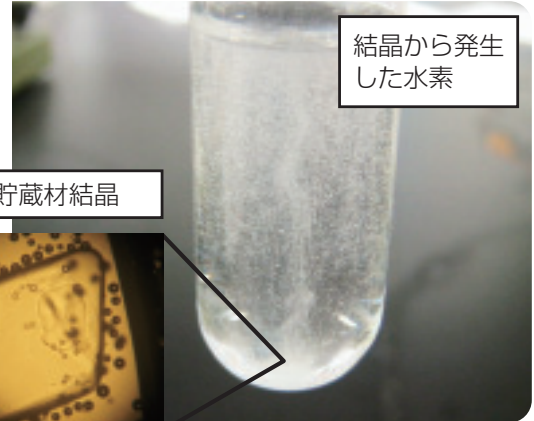
One of the school's missions is to cooperate in development of regional industry with our technology. We strongly hope to find new more subjects of research by sharing our information with the industry.

Pour des questions, des informations détaillées, s'il vous plaît se référer à la page d'accueil Techno Centre communautaire de l'école.

<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。

Cours/conférences ouvert(e)s

Open Lectures



公開講座「ネット検索を活用しよう」

Nous faisons des conférences ouvertes pour le public en ce qui concerne les qualifications techniques, PCs, compétences en anglais, des artisanats, etc. Pour plus d'informations consultez notre website ici, s'il vous plaît.

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

Soutenir l'Enseignement des Sciences

Supporting Science Education

Notre collège soutient l'enseignement des sciences pour les enfants à Hitachinaka City et communautés voisines. Nos étudiants nous aident à leur faire comprendre notre rôle dans l'éducation.

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.

Utiliser les facilités

Utilizing the Facilities

Notre bibliothèque, salles des classes, cour de récréation, gymnase, courts de tennis sont normalement tous disponibles pour le public. S'il vous plaît, utilisez nos facilités pour des événements récréatifs. Si vous voulez l'utiliser, contactez la section des affaires générales.

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.

Séminaire d'expérience scientifique, campus ouvert

Science Experiment Seminar, Open Campus

Nous organisons le séminaire "Omoshirokagaku" chaque été. C'est un séminaire d'expérience scientifique pour les enfants de l'école primaire (4^e et 5^e année) et les élèves d'école secondaire.

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

A l'automne, nous avons le "Ichinichi-taiken-nyugaku" ce qui peut fournir les élèves d'école secondaire et leur famille l'occasion d'apprendre à connaître notre collège. Pour plus d'informations consultez notre website, s'il vous plaît.

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！」

CNTI est engagée avec plusieurs affaires internationales telles que l'acceptance d'étudiants étrangers, des programmes de stage à l'étranger pour les étudiants japonais et promouvoir le partenariat académique avec des universités étrangères ou avec des collèges étrangers. En 2002, le Centre d'Echange International a été créé à cet effet. Le Club d'Echange International a été créé aussi pour aider des étudiants étrangers afin qu'ils pourraient participer à la fête du collège ainsi autres activités locaux.

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.

L'acceptation des étudiants étrangers

Acceptance of overseas student

Depuis 1984 CNTI a admis des étudiants étrangers principalement des pays asiatiques. En 2013, il y a 81 diplômés et après ils ont terminé leur travail académique, ils sont vivement engagés dans les affaires au Japon ou leurs propres pays. Les lieux d'origine de ces étudiants contiennent : Malaisie, Indonésie, Les Philippines, Bangladesh, Thaïlande, Viêt Nam, Mongolie, Sri Lanka, Laos, Cambodge, Brésil et Chine. CNTI a un système de tuteur dans lequel des tuteurs qui sont des étudiants de 3^e et 4^e année prennent en charge leurs propres étudiants étrangers dans le but de les aider avec leur vie universitaire. Les tuteurs introduisent des familles d'accueil aux étudiants étrangers pour les donner l'expérience de la vie typiquement japonaise. Il y a plusieurs activités organisées, par exemple : un voyage d'un jour, les classes de langue japonais, un voyage de fin d'études, etc. Nous avons admis aussi des étudiants étrangers au programma à court terme et à long terme de Finlande, France et Australie.

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.

Etudiants étrangers (depuis le 1^{er} avril, 2014)

Overseas student (as of April 1st, 2014)

国名 Country	年度 Year	22	23	24	25	26
Malaisie Malaysia		6(6)	7(4)	6(2)	4	4(1)
Indonésie Indonesia		1(1)	1(1)			
Thaïlande Thailand		1(1)	1(1)	1(1)		
Mongolie Mongolia		1	2(1)	3(1)	2(1)	2
Sri Lanka Sri Lanka			1	1	1	
Chine China				1(1)	1(1)	1(1)
Cambodge Cambodia					1	1
Total 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

Etudier à l'étranger

Study abroad

CNTI a un système de cours dans lequel des crédits reçus pendant les études à l'étranger peuvent se convertir à un équivalent total de CNTI credits jusqu'à 30. Jusqu'ici il y a six étudiants qui ont utilisé le système pour étudier aux écoles secondaires aux Etats-Unis et à Nouvelle-Zélande.

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..

La formation linguistique à l'étranger

Overseas Language Study Training

Pour la formation linguistique à l'étranger, chaque année CNTI envoie des étudiants à l'Australie depuis 1995, au Royaume-Uni depuis 2002 et à la Nouvelle-Zélande depuis 2006. Les étudiants sont censés non seulement pour apprendre l'anglais, mais aussi pour développer leur conscience mondiale à travers une relation avec la population locale.

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.

L'accord d'échange académique

Agreement of academic exchange

CNTI a conclu un accord d'échange avec des universitaires étrangères, inclus INSA de Rouen en France, qui a été longtemps avec nous (depuis 1989) et 'Chosen College des Sciences et de la Technologie' en la République de la Corée (depuis 2010). CNTI a admis le premier étudiant étranger en tant que stagiaire en 1990 et nous avons commencé à envoyer nos étudiants à INSA depuis 1991.

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



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



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

Des accords internationaux (depuis le 1^{er} avril, 2014)

International Agreements (as of April 1st, 2014)

Organisation Organization	Le pays Country	Période de conclusion Conclusion period
INSA de Rouen INSA de Rouen	La France France	2013. 9. 20~ 2017. 9. 19
Waiariki Institut de Technologie Waiariki Institute of Technology	La Nouvelle-Zélande New Zealand	2011. 3. 3~ 2016. 3. 2
M.V. Lomonosov Moscou Université d'Etat M.V. Lomonosov Moscow State University	La Russie Russia	2011. 9. 14~ 2016. 9. 13
Chosen College des Sciences et de la Technologie Chosen College of Science and Technology	La Corée du Sud South Korea	2010. 5. 14~ 2015. 5. 13



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

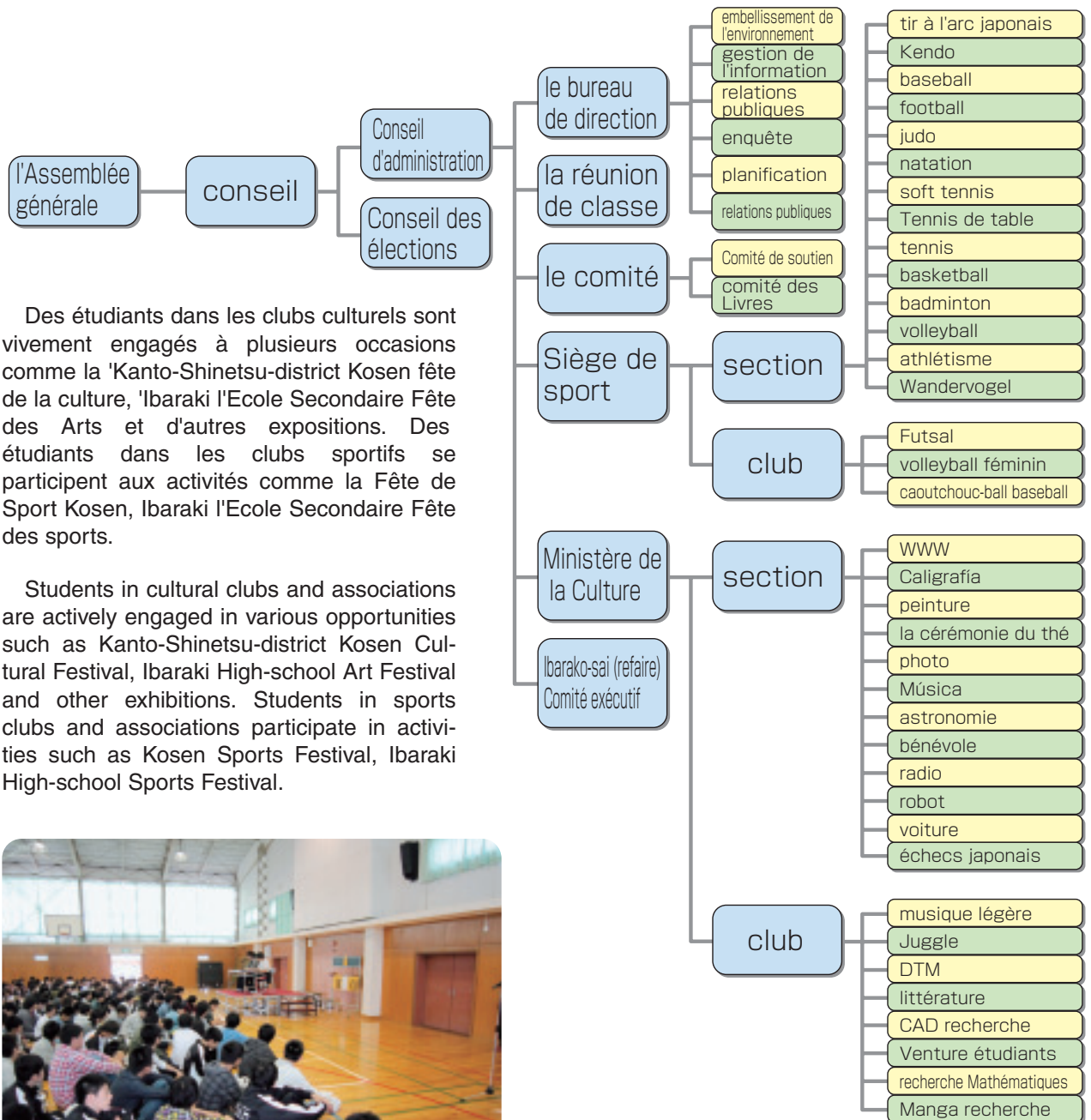
Activités d'étudiants



茨香祭



校内体育大会



Des étudiants dans les clubs culturels sont vivement engagés à plusieurs occasions comme la 'Kanto-Shinetsu-district Kosen fête de la culture, 'Ibaraki l'Ecole Secondaire Fête des Arts et d'autres expositions. Des étudiants dans les clubs sportifs se participent aux activités comme la Fête de Sport Kosen, Ibaraki l'Ecole Secondaire Fête des sports.

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



学生総会



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



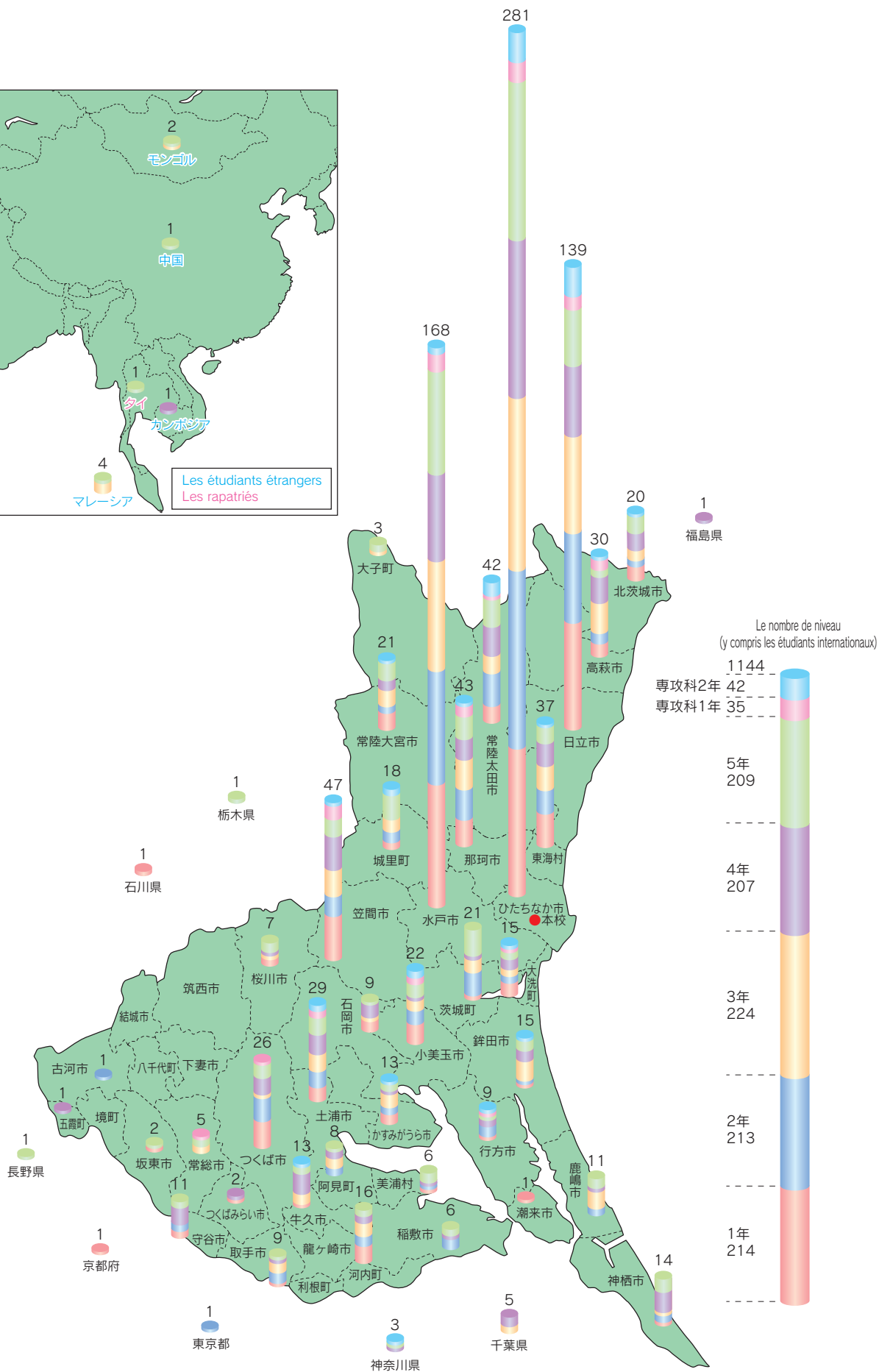
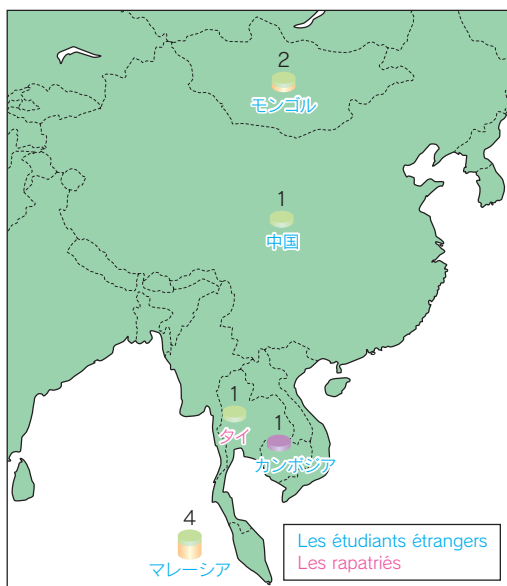
第24回全国高専プログラミングコンテスト準優勝

ニューイヤーコンサート2014

Etudiants

Le nombre d'étudiants par domicile

Number of Students by Home Address



le nombre de candidats

Number of Applicants

Departements Regular Course

Département Department	L'ensemble de l'examen d'entrée The Entire Entrance Examination			Recommandation Recommendation		Des étudiants rapatriés Returnee students	
	Des candidats* Applicants	Le taux de la compétition* Competition Rate	Entrants Entrants	Des applications Applicants	Entrants Entrants	Des candidats Applicants	Entrants 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の

Cours avance Advanced Course

Département Department	入学選抜 Entrance Examination	
	Des candidats Applicants	Entrants Entrants
産業技術システムデザイン工学専攻 Systems Engineering	85(7)	34(1)

Étudiants de transfert (les étudiants de l'année quatrième) Transfer Students (4th)

Département Department	入学選抜 Entrance Examination	
	Des candidats Applicants	Entrants 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)

※() Des étudiantes () Female Students

Le nombre d'étudiants par domicile

Students by Residence

Depuis le 1 avril, 2014 As of April 1 2014

La division 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
Le domicile Home	165(21)	167(23)	176(16)	187(27)	197(24)	892(111)	29(1)	34(4)	63(5)
Le dortoir/le logement Dormitory	49 (8)	46 (6)	48 (7)	19 (9)	10 (5)	172 (35)	0(0)	0(0)	0(0)
Autres Others	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	3 (0)	6(0)	8(1)	14(1)
Le total Total	214(29)	213(29)	224(23)	207(36)	209(29)	1,067(146)	35(1)	42(5)	77(6)

※() Des étudiantes () Female Students

Des étudiants boursiers

Scholarship Students

Depuis le 1 avril, 2014 As of April 1 2014

La division 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
Japon Organisation de Services d'Etudiants Japan Student Services Organization	4	3	10	12	10	39	4	4	8
La prefecture d'Ibaraki Ibaraki Prefecture						0			0
Autres Others	2	3	1	1		7			0
Le total 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. Des cours après l'obtention de diplôme / Departments Courses after Graduation / Regular Course depuis le 1^{er} avril, 2014 As of April 1 2014

Département Department	Les diplômés Graduates	L'emploi Employment	L'entrée dans les universités Entrance into Universities	L'entrée dans les autres écoles Entrance into Other Colleges	Autres Others	Des appli- cants d'emploi Job seekers	Offre d'emploi Job opening	Le taux des offre aux des applicants 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

※() les étudiantes, [] les étudiants étrangers () Female Students, [] Overseas student

2. La liste d'emploi List of Employment

L'entreprise Companies	機械	制御	電気	情報	物質	合計 Total	L'entreprise 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)

※() les étudiantes () Female Students

3. La liste de l'entrée dans des universités List of Entrance into Universities

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

※() les étudiantes () Female Students

■ 1. Des cours après l'obtention de diplôme / Cours avance Courses after Graduation / Advanced Course depuis le 1er avril 2014 As of April 1 2014

コース Course	Les diplômés Graduates	L'emploi Employment	進学者数 Entrance into Graduate Schools	Autres Others	Des applicants d'emploi Job seekers	Offre d'emploi Job opening	Le taux des offre d'emploi aux des applicants 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

※ () les étudiantes () Female Students

■ 2. La liste d'emploi List of Employment

L'entreprise 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)

※ () les étudiantes () Female Students

3. La liste de l'entrée dans des études supérieures 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)

※ () les étudiantes () Female Students

Aide sociale



茨友会館
"Shiyu-Kaikan" Hall

Le hall "Shiyu-Kaikan" est une facilité qui offre aux étudiants et au personnel des diverses opportunités d'un programme d'aide sociale et des activités du club. Il y a une cantine et un magasin au premier étage; une infirmerie ou une infirmière travaille à temps plein, des salles de conseil pour les étudiants et une salle du club au deuxième étage. Aux salles de conseil, les conseillers travaillent à temps partiel et ils aident les étudiants avec les problèmes.

"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
Infirmary



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

Aujourd'hui, nous sommes dans le milieu d'une société complexe et la contrainte est toujours present. Certains étudiants pourraient connaitre de l'anxiété. Des salles de conseil offrent plusieurs programmes de conseil pour soutenir des étudiants qui sont victims de harcèlement.

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.

● Les activités

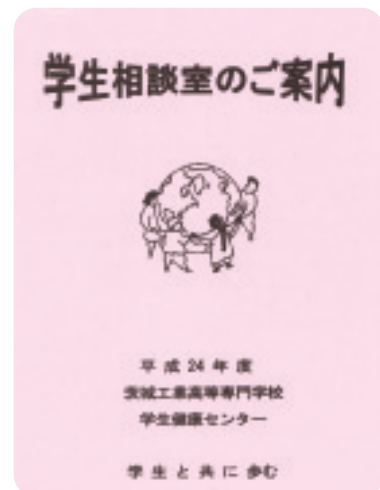
- L'orientation pour les étudiants de première année
- Des tests psychologiques
- Conseil en groupe (pour les étudiants de première année et les étudiants étrangers)
- Visite de classe par le conseiller
- La classe du conseiller
- Réunion des conseillers avec des professeurs des classes (des classes de premier et de troisième année) et la mère du dortoir

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

Dortoir / Logement pour les étudiants

Notre dortoir qui s'appelle 'Yuhou-Ryo' a une capacité de 225 étudiants. Tous les dortoirs sont situés sur le campus, les étudiants ont l'accès facile aux salles de classe, le laboratoire, la bibliothèque, le gymnase etc.

Toutes les chambres disposent d'un bureau, une chaise, un lit, un placard et de l'Internet. Les salles de douche et des cuisines sont aussi disponibles.



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

■ nombre de résidents

depuis le 1^{er} avril, 2014

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

() 内は留学生の内数



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.

● Des événements organisés chaque année à 'Yuhou-Ryo'

avril	soirée de bienvenue
	l'exercice d'évacuation incendie
juin	la tonte de la poulouse
juillet	soirée barbecue
octobre	la fête culturelle
	la fête sportive
février	soirée d'adieu

● Annual Events of Yuhou-Ryo

April	Welcome Party
	Fire Evacuation Drill
June	Lawn Mowing & Garden
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

Bibliothèque

Notre bibliothèque offre aux étudiants et au personnel des ressources pour l'étude, l'enseignement et la recherche. Il y a beaucoup de livres, journaux et des périodiques et des abonnements en ligne (Science Direct) et une base de données (articles CiNii). La bibliothèque digitale est aussi disponible (par "NetLibrary"). Il y a six "coins de la bibliothèque" pour les étudiants, situés à proximité des salles de classe et des dortoirs. La bibliothèque est ouverte pour le public, parce que nous voulons améliorer la collaboration avec la communauté.

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

● Heures d'ouverture

Périodes de sessions ordinaires

Jour de la semaine 8.30am-7.00pm

Samedi 10.00am-5.00pm

* Pendant des périodes de l'examen et une semaine avant les examens, la bibliothèque est aussi ouverte le dimanche et les jours fériés. 10.00am-5.00pm

Des vacances d'été, d'hiver et de printemps

Jour de la semaine 8.30am-5.00pm

● 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

■ La collection de livres Collection of Books

depuis le 1^{er} avril, 2014 As of April 1 2014

catégorie	La liste exhaustive General Works	La philosophie Philosophy	l'histoire History	des sciences humaines Social Science	des sciences naturelles Natural Science	l'ingénierie Engineering	l'industrie Industry	les lettres Arts	les langues Language	la littérature Literature	le total Total
Des livres japonais Japanese	3,553	3,595	5,691	5,624	13,519	13,673	669	3,990	4,989	17,633	72,936
Des livres étrangers Foreign	186	814	80	246	2,261	1,259	9	88	2,779	1,096	8,818
le total Total	3,739	4,409	5,771	5,870	15,780	14,932	678	4,078	7,768	18,729	81,754

注 (Note) les périodiques (Periodicals) : Des livres japonais (Japanese) 267種 Des livres étrangers (foreign) 132種

Le livre électronique Electronic book	
Des livres japonais Japanese	41
Des livres étrangers Foreign	103
le total Total	144

avril April	cérémonie d'entrée	Entrance Ceremony
	cérémonie d'ouverture terme	Term Opening Ceremony
	l'orientation pour les étudiants nouveaux	Orientation for New Students
	check-up médical régulier	Regular Medical checkup
	le camp d'entraînement pour les étudiants de première année	Freshmen's training camp
	le voyage d'étude pour les étudiants de secondaire année	Sophomores'study tour
mai May juin June	l'examen d'admission du cours avancé pour des recommandés	Entrance Examination of Advanced Course for Recommended Students
	l'examen d'admission du cours avancé pour les candidats	Entrance Examination of Advanced Course for Applicants
	l'examen d'admission du cours avancé pour les personnes qui travaillent	Entrance Examination of Advanced Course for Working People
	1er semestre examen à mis-parcours	1st Semester Mid-Term Examination
juillet July	concours de discours en anglais	English Speech Contest
	1er semestre examen final	1st Semester Final Examination
août August septembre Septem- ber	les vacances d'été	Summer Vacation
	National Intercollegiate Athletic Réunion	National Intercollegiate Athletic Meet
	Omoshirokagaku séminaire	Omoshirokagaku Seminar
	L'examen d'entrée pour les transferts	Entrance Examination for Transfers
	L'étude de la langue des étudiants de secondaire année en Australie	SophomoresLanguage Study in Australia
	L'étude de la langue des étudiants de troisième année en Nouvelle-Zélande	JuniorsLanguage Study in New Zealand
	L'étude de la langue des étudiants de quatrième année en Royaume-Uni	SeniorsLanguage Study in the United Kingdom
	Intensive expérience scientifique pour les étudiants du premier cycle d'école secondaire	Intensive Science Experience for Junior High School Students
octobre October	L'échange mutuel avec le Chosun collège des sciences et des technologies	Mutual Exchange with Chosun College of Science & Technology
	Événement du 50e anniversaire	50th Anniversary Event
	la réunion athlétique du collège	College Athletic Meet
	concours de robot	Robot Contest
	concours de programmation nationale	National Programming Contest
novembre November	festival de campus	Campus Festival
	secondaire semestre examen à mis-parcours	2nd Semester Mid-Term Examination
décembre Decem- ber janvier January	arts de la scène excursion	Performing Arts Excursion
	le voyage d'étude pour les étudiants de quatrième année	SeniorsStudy Tour
	les vacances d'hiver	Winter Vacation
	le Concert du Nouvel An	New Year's Concert
février February	l'examen d'entrée pour les candidats	Entrance Examination of Applicants
	secondaire semestre examen final	2nd Semester Final Examination
	Présentation du Course Avancé de travaux graduation	Presentation of Advanced Course Graduation Works
	l'examen d'entrée pour les candidats rentrés	Entrance Examination for Returned Students
mars March	l'examen d'entrée pour les candidats	Entrance Examination for Applicants
	Présentation des travaux graduation	Presentation of Graduation Works
	Cérémonie de clôture terme	Term Closing Ceremony
	Cérémonie de poursuite en troisième année	Continuation Ceremony in Third Grade
	Cérémonie de graduation	Graduation Ceremony
	Vacances fin de l'année scolaire	Holiday of End of School Year
	Programme d'études à l'étranger pour les étudiants du cours avancé à INSA de Rouen en France	Overseas Study Program for Advance Course Students at INSA de Rouen in France

total Total	catégorie Category				total Total
	classe Classroom	sol athlétique Athletic ground	dortoir Dormitory	autres Others	
100,489m ²	41,971m ²	29,582m ²	15,080m ²	13,856m ²	100,489m ²

catégorie Category	nom Name	la structure Structure	superficie totale (m ²) Total area	
les salles de classe Classrooms	le bâtiment de la salle de classe 1 Classroom Build 1	R 3	2,054	
	l'administration et le bâtiment de la salle de classe 2 Administration and Classroom Build 2	R 3	3,828	
	le bâtiment de la salle de classe 3 Classroom Build 3	R 2	661	
	Le Département de l'Ingénierie des Systèmes Electroniques et Electroniques Dept. of Electrical and Electronic Systems Engineering Build	R 3	1,594	
	Le Département de l'Ingénierie Mécanique et des Systèmes/ Département de l'Ingénierie Electronique et Contrôle Dept. of Mechanical and Systems Engineering/Dept. of Electronics and Control Engineering Build	R 3	1,938	
	Le Département de la Chimie et du matériel Dept. of Chemistry and Material Build	R 4	2,245	
	Le Département de l'Ingénierie Electroniques et Informatique Dept. of Electronic and Computer Engineering Build	R 3	2,200	
	Le bâtiment du cours avancé Advanced Course Build	R 3	1,181	
	L'atelier Workshop	S 1	789	
	Le Département de l'Ingénierie Mécanique et des Systèmes Annex Dept. of Mechanical and Systems Engineering Annex Build	R 1	607	
	Le Département de l'Ingénierie Electroniques et Contrôle Annex Dept. of Electronics and Control Engineering Annex Build	R 2	779	
	Le Centre de Traitement d'Informations Information Processing Center	R 1	300	
	Autres Others	R, S	1,201	
		Total Subtotal		19,377
Des facilités Sub Facilities	La bibliothèque Library	R 2	1,607	
	Le Gymnase 1 Gymnasium 1	R 1	996	
	Le Gymnase 2 Gymnasium 2	R 1	880	
	Judo et kendo salle Judo and Kendo Hall	S 2	444	
	Shiyu-Kaikan Shiyu-Kaikan	R 2	773	
	établissement pour les activités du club Facility for Club Activities	S 1	160	
	établissement d'hébergement pour les activités du club Lodging Facility for Club Activities	S 1	200	
	le corps de garde Guardhouse	R 1	122	
	弓道場 Kyudo Hall	W 1	77	
	Autres Others	R, S	303	
		Total Subtotal		5,562
le dortoir Dormitory	HOKUYU-KAN (pour les hommes) HOKUYU-KAN (Dormitory for women)	R 3	648	
	SHINYU-KAN (pour les femmes) SHINYU-KAN (Dormitory for men)	R 4	1,113	
	SEIYU-KAN (pour les hommes) SEIYU-KAN (Dormitory for men)	R 5	1,579	
	SHIHOU-KAN (pour les femmes) SHIHOU-KAN (Dormitory for women)	R 4	506	
	La cantine du dortoir Dormitory Cafeteria	R 1	342	
	Les facilités du dortoir Facilities of Dormitory	R, S	306	
	Bureau d'administration de dortoir Dormitory Administration Office Build	R 1	132	
		Total Subtotal		4,626
		Total 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

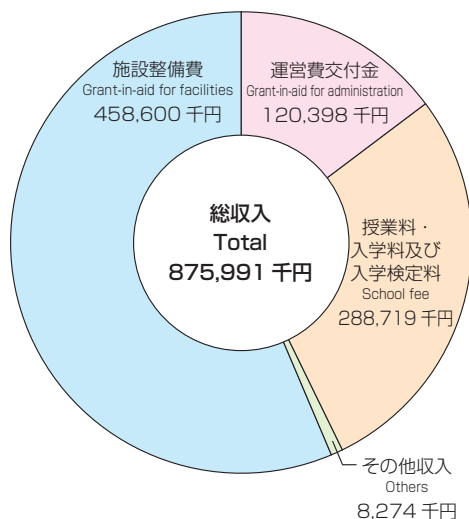
7	物質工学科棟 Dept. of Chemistry and Material Build
8	電子情報工学科棟 Dept. of Electronic and Computer Engineering Build
9	専攻科棟 Advanced Course Build
10	実習工場 Workshop
11	機械システム工学科別棟 Dept. of Mechanical and Systems Engineering Annex Build
12	電子制御工学科別棟 Dept. of Electronics and Control Engineering Annex Build

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

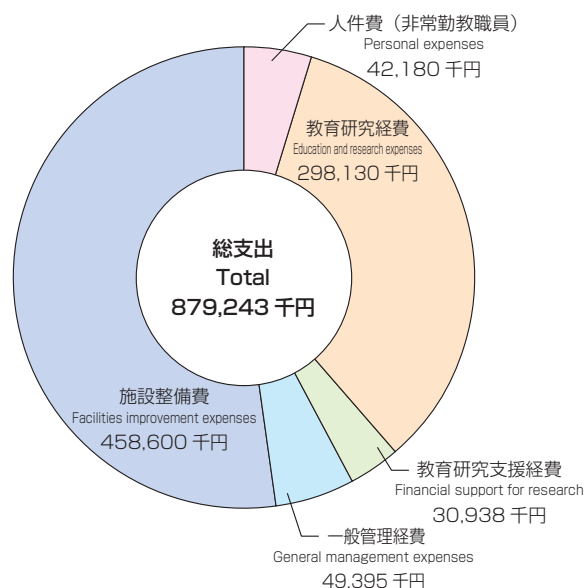
20	プール Pool
21	北友館 HOKUYU-KAN
22	新友館 SHINYU-KAN
23	西友館 SEIYU-KAN
24	紫峰館 SHIHOU-KAN
25	寮食堂 Dormitory Cafeteria
26	寮舎管理棟 Dormitory Administration Office Build

平成25年度

収入の部
Income



支出の部
Expenses



le revenu Income (en milliers de yens in thousand yen)

article item	montant amount
grant-in-aid pour l'administration Grant-in-aid for administration	120,398
frais de scolarité School fee	288,719
autres Others	8,274
grant-in-aid pour les facilités Grant-in-aid for facilities	458,600
total Total	875,991

des frais Expenses (en milliers de yens in thousand yen)

article item	montant amount
des frais de personnel Personal expenses	42,180
des frais d'education et de recherche Education and research expenses	298,130
soutien financier pour la recherche Financial support for research	30,938
des frais de gestion générale General management expenses	49,395
des frais pour l'amélioration des facilités Facilities improvement expenses	458,600
total Total	879,243

※科学研究費及び外部資金目的積立金を除く。

Guide de transport

■ Guide de transport
 2,8 km de la gare JR Katsuta, 5 minutes en taxi,
 10 minutes en bus
 voiture : Kitakanto 7 minutes de l'autoroute
 Hitachinaka IC 25 minutes de
 l'autoroute Naka IC

JR Joban Train Line
 Route 245
Ibaraki National College of Technology
 JR Katsuta Station
 City Hall
 Police Station
 Fire Station
 Hitachi Seaside Park
 Hitachinaka Exit
 Kitakanto-Jidoshado Expressway



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/>