平成 25 年度

学校要覧 2013 College Survey



独立行政法人国立高等専門学校機構

旭川工業高等専門学校

目次 Contents

1	校長あいさつ 創設 教育制度と	President Message Establishment The Position of Colleges of Technology in the	21	応用化学専攻	Advanced Course of Applied Chemistry
	高専の位置付け	Japanese Education System	22	寄宿舎	Dormitory
2	校訓 教育理念 教育目標 入学者受入方針	School motto Educational Philosophy Educational Objectives	23	秀峰会館 学生相談室・特別支援室 ハラスメント相談室	Shuho Hall Student Counseling Room, Learning-Disabled Student Support Room Harassment Counseling Room
	(アドミッションポリシー) 教育体制	Admission Criteria Educational System	24	技術創造部	Technology Innovation Center
3	技術者教育プログラム	Engineering Education Program	25	図書館	Library
4	沿革	History	26	情報処理センター	Information Processing Center
6	組織	Organization	27	地域共同テクノセンター	Technology Incubator for Industrial Collaboration
8	機械システム工学科	Department of Mechanical Systems Engineering	28	地域連携·産学連携· 国際交流	Community Cooperation, Academic-Industrial Cooperation and International Exchange
10	電気情報工学科	Department of Electrical and Computer Engineering	30	研究活動	Research
12	システム制御情報工学科	Department of Systems, Control and Information Engineering	31	施設	Facilities
14	物質化学工学科	Department of Materials Chemistry	32	学生数	Number of Students
16	一般人文科	Humanities and Social Science Subjects	34	進路状況	Status after Graduation
17	一般理数科	Mathematical and Scientific Subjects	36	収入·支出 外部資金	Revenue and Expenditures Scholarships and Grants
19	専攻科	Advanced Course of Engineering		学校行事 ····································	College Events
20	生産システム工学専攻	Advanced Course of Production System Engineering	37	交通案内	Getting to the College

四 明朗誠実胸にして 関明朗誠実胸にして 実りてここに意気高したたえよ若人声高く かれらが高専 旭川

ネ久に誇らん われらが母校 がの途にいやはげむ 学びの途にいやはげむ エ学の花咲き匂う われらが高専 旭川 ニ たぎる若さは火と燃えて高き理想をあこがれつ希望の光仰ぎつつ お望の光仰ぎつつ おりが高専 旭川

海く秀峰大雪と 精き流れの石狩を 南外にながめつつ おれらが高専 旭川 校歌

作曲 矢島澄策



President 校長 高橋 英明 工学博士 TAKAHASHI, Hideaki

校長あいさつ

President Message

本校は、独立行政法人国立高等専門学校機構に属する全国51校の国立高専の中で最も北に位置します。そ して, 半世紀の歴史と一期校(37年度校)としての伝統を誇ります。これまで数度の増員・改組を経て現在は, 機 械システム工学科、電気情報工学科、システム制御情報工学科および物質化学工学科からなる、総勢800名の 学生が学ぶ高等教育機関に発展しています。これまで6,058名の卒業生が本校を卒業し,技術者・研究者の 他, いろいろな分野で大いに活躍しています。

本校は、創立50周年を機に「明朗誠実 自主創造」の校訓を定め、"実践的研究開発型研究者"の育成を目指 して教育にあたっています。高専は5年間一貫の工学教育機関です。学生は実験・実習を重視した体験的学習と 問題解決能力などの能力向上を目指した教育を通じ,過度の入学準備に煩わされることなく勉学に勤しみ,技 術者に必要な知識と能力を身につけることができます。旭川高専は、我が国のものづくり産業の国際化に対応 し,国際的に活躍できる人材の育成にも力を入れています。明誠寮には,男女あわせて約300名の学生が生活し ており、集団生活を通して協調性・リーダーシップなどを磨いています。

平成11年度(1999)から, 本校には生産システム工学専攻および応用化学専攻からなる, 専攻科が設置されています。専攻科は, 本科(準学士課 程)を卒業した学生が、2年間にわたって工学の知識をより深く習得するところで、現在46名の学生が勉学に励んでいます。学生は、所定の単位を 取得し、資格試験に合格すると、学士の学位を得ることができます。専攻科では一ヶ月の国内・海外のインターンシップを義務づけており、学生達 は技術者としての実践能力を向上させ、ものづくり産業の実態を知る機会を持つことができます。

課外活動,学生会,ボランティアなど学生の自主的な活動も盛んです。全国の高専の学生たちが集まって行う行事には,ロボコン(ロボットコンテ スト), プロコン(プログラミングコンテスト), プレコン(英語プレゼンテーションコンテスト), デザコン(デザインコンペティション)の他, 体育大会 があります。本校は、これまでロボコン3回、野球2回、テニス1回の全国制覇の実績があります。

Asahikawa National College of Technology (ANCT) belongs to the Institute of National Colleges of Technology, Japan, and is the northernmost of the 51 national colleges of technology. ANCT has a half-century history and tradition as one of the first national colleges of technology. Through several expansions and reforms, ANCT has grown to a higher education institution where 800 students study across 4 departments: 1) Mechanical Systems Engineering, 2) Electrical and Computer Engineering, 3) Systems, Control and Information Engineering, and 4) Materials Chemistry. So far, 6,058 students graduated from ANCT, contributing actively as engineers, researchers and so on in many fields

ANCT educates students to be "practical and innovative engineers" on the basis of the school motto, "Be Bright, Honest, Proactive, and Creative" that was established at the 50th anniversary for its foundation. Courses at ANCT are 5-year long, and have a strong focus on practical training as well as classroom learning, allowing students to polish key skills for engineering. ANCT is also focusing on the training for global engineers who will be able to work actively for internationalized enterprises. "Meisei-Ryo" dormitory provides accommodation for 300 students, male and female, and they polish their spirits of cooperation and leadership through the living

Since 1999, ANCT offers two advanced courses: 1) Production System Engineering and 2) Applied Chemistry. Two year learning at the advanced course deepens the knowledge and technical skills of students graduated from the regular courses, and now 46 students study there. Students who achieve the necessary number of credits and pass the examinations are awarded bachelor's degrees. The advanced course includes a month-long internship, giving students an opportunity to improve their skills on the job and gain first-hand experience in their chosen industry.

There are also a great deal of extracurricular and voluntary activities, and a student association. Students can take part in inter-college events, such as a robotics contest, a programming contest, an English presentation contest, and a design competition as well as sports tournaments. ANCT has won awards at the robotics contest three times, the base ball tournaments twice, and the tennis tournaments once

Establishment

高等専門学校は、深く専門の学芸を教授し、職業に必要 な能力を育成することを目的とし,中学校卒業程度を入学 資格とした5年間の高等教育です。

高等専門学校は、全国に57校(国立51校、公立3校、私立 3校)設置されていますが、旭川高専は、国立第1期校として 昭和37年(1962)に創設されました。それ以来,多くの実践 的な技術者を育成し, 我が国産業界の広い分野の発展に貢 献し,高い評価を受けて来ました。

し, 実践的な技術者の育成に加え, 創造性豊かな研究開発 型技術者の育成が求められるようになりました。このような 要求に応えることを目的とし、従来の5年間の高専教育の上 に修業年限2年の専攻科が, 平成11年度(1999), 旭川高専

今日,社会の多様化と科学技術の高度化が急激に進行

に設置されました。

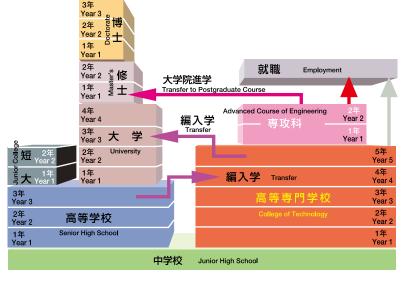
A college of technology is a five-year institute of higher education attended mainly by graduates from junior high schools. Colleges of technology offer intensive courses in specialist technical fields, to equip students with the high level of practical competence and technical skills required in engineering.

There are 57 colleges of technology(51 national, 3 public, and 3 private) in Japan and Asahikawa National College of Technology (ANCT) is one of the first 12 colleges. Since its establishment in 1962, ANCT has produced highly competent engineers with excellent technical skills, contributing to the development of various industries in Japan. It is therefore highly regarded in a large number of technical fields.

Recent times have seen major social diversification and advances in technology. This means that in addition to high practical competence and technical skills, there is a demand for innovative research and development abilities in engineers. To meet this new demand, ANCT added a two-year advanced course for students graduated from its regular five-year course in 1999

教育制度と 高専の位置付け

The Position of Colleges of Technology in the **Japanese Education System**



校訓 School motto

明朗誠実 自主創造(平成24年11月16日制定)

Be Bright, Honest, Proactive, and Creative

教育理念

Educational Philosophy

将来性のある人間性豊かな「実践的研究開発型技術者」を養成する。

To nurture promising engineers, both academically and as people

教育目標

Educational Objectives

本 科 Regular Course

- ①人間形成に必要な一般教育科目をできるだけ幅広く展開し、豊かな教養と幅広い思考力を養う。また、外国語を鍛え、外国文化に対する理解力を養う。
- ②若く新鮮な感性と実験・実習等を重視した体験学習により、豊かな創造力と行動力を養う。
- ③工学基礎及び専門基礎をしっかり身に付けさせ、広い専門的視野と総合的判断力を持たせる。
- ④自主的に思考し、学習し、行動する習慣を身に付けさせ、心身の健康維持、増進に努めさせる。
- ①To provide as wide a range as possible of general education subjects to help students grow as people, enrich their minds and foster their ability to think about a wide range of topics.
- To inspire creativity and energy with practical classes that allow students to use their hands and the fresh ideas from their young minds.
- ③To give students a thorough grounding in academic and specialist subjects that will enable them to make sound judgments in a wide range of specialist and general areas. ④To teach students to think, learn and act proactively, and promote healthy bodies and minds.

専攻科 Advanced Course

社会を支える技術者を育成するため、高等専門学校における5年間の課程で培われた工学に関する知識・技術をより深く教授する。

To deepen the technical knowledge and skills that the students acquired during their five years in the regular course, so that they will emerge as engineers who can make a valuable contribution to society.

入学者受入方針(アドミッションポリシー)

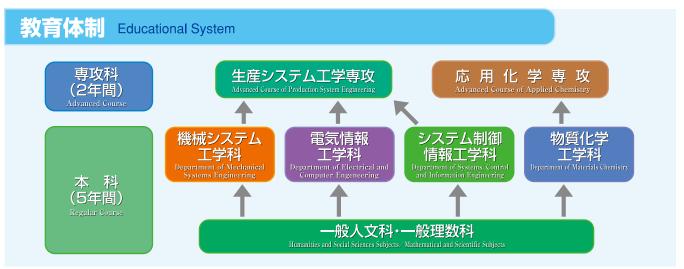
Admission Criteria

本 科 Regular Course

- ・地球環境、人に優しいものづくりに関心のある人
- ・科学が好きで、未知のことにチャレンジする気構えのある人
- ・いつも夢を持ち、その実現まであきらめないで努力を惜しまない人
- Students interested in technology that is kind on the environment and humanity.
- Students with a love of the sciences and a desire to challenge the unknown.
- Students with dreams, who work tirelessly and do not give up until they have achieved them.

専攻科 Advanced Course

- ・科学・技術に関する幅広い知識をより深く習得し、社会の発展に貢献できる技術者を目指す方
- ・目的意識を持ち、自分の能力を高める努力のできる方
- Students with a wide knowledge of science and technology and a desire to deepen that knowledge so that they can become scientists and engineers who can make a valuable contribution to society.
- Students with a sense of purpose, willing to work hard to develop their skills.



技術者教育プログラム

Engineering Education Program

旭川高専専攻科「環境・生産システム工学」教育プログラム

Advanced Course of Environment and Production System Engineering

本校では、国際的な工学教育の水準を満たし、21世紀の社会に貢献できる能力を持った技術者を育成するため、大学の学部レベルに相当する本科第4学年から専攻科第2学年までの4年間のカリキュラムで構成される「環境・生産システム工学」教育プログラムを設けています。

この教育プログラムは、2005年5月に工学(融合複合・新領域)関連分野でJABEE(日本技術者教育認定機構)の認定を受けており、名実ともに大学と同格であることが認められています。

Asahikawa National College of Technology has a four-year engineering education program called "Environment and Production System Engineering". The program runs from the fourth year of the regular course to the final year of the advanced course, and is designed to produce engineers who will advance the development of 21st century society.

In May 2005 the program received Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) accreditation, certifying that both the engineering and multidisciplinary education offered by the program is equivalent to that offered in a Japanese university.



認定証 Accreditation Certificate

「環境・生産システム工学」教育プログラムの学習・教育目標

Objectives of the Environment and Production System Engineering Course

【教育プログラムの学習・教育目標】

- A) 地域社会,産業社会の様々な要求に応えるために既存の情報機器・分析機器を使いこなし,新しい技術にも対応できる能力を持った技術者の育成
- B) 日本及び世界の歴史, 文化に対する知識と教養に基づいて物事を認識するとともに,科学技術が社会や自然環境に及 ぼす影響を考慮し, その社会的責任を自覚する技術者倫理を持った技術者の育成
- C) 論理的思考に支えられた明晰な日本語を用いて記述し発表する能力,学会等において討議できるコミュニケーション能力及び国際的な場でのプレゼンテーション等の基礎的コミュニケーション能力を持った技術者の育成
- D) 多様な工業技術システムを理解し、地球環境に優しい技術開発や研究を遂行できるエンジニアリングデザイン能力を持った技術者の育成
- E) 多角的視点で自ら考え、新たな価値を創造・開発することができ、それをシステム化する、あるいは再構築する能力を持った技術者の育成

The objectives of this program are to train students to be engineers;

- A) Who will be able to use existing information and analysis devices, and be prepared to learn to use new technology as it emerges in order to answer the needs of the local and industrial societies.
- B) Who will be aware of the history of Japan and the world, taking into consideration the influence that science and technology have had upon them, and to be able to apply engineering ethics while remaining aware of their own social responsibility.
- C) Who will achieve a high level of proficiency in Japanese to enable them to clearly communicate by logical thinking in presentations, communication skills that enable them to actively participate in academic meetings etc, and the basic communication skills necessary for making presentations at international conferences etc.
- D) Who will be able to understand a wide range of industrial technical systems, and who will be able to plan and design environmentally friendly new research and development projects using their engineering design skills.
- E) Who will be able to consider a problem from a wide range of different viewpoints, create and develop new ideas for new value, and to incorporate those ideas into a system or reconstruct these ideas into existing systems.

【日本技術者教育認定制度とは】

JAPAN Accreditation Board for Engineering Education(JABEE)

大学など高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかどうかを外部機関〔日本技術者教育認定機構(JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education)〕が公平に評価し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定する専門認定制度で、国際的に通用する制度です。

JABEE is an internationally recognized accreditation board that appoints an impartial examiner to evaluate an educational program and determine if that program fulfils standards.

参照: JABEEホームページ http://www.jabee.org/

See the JABEE Homepage





1962

(昭和37年)

■1月10日 Jan.10

旭川市に工業高等専門学校設置決定

The decision is made to found Asahikawa National College of Technology.

■4月1日 Apr.1

昭和37年3月29日法律第36号により国立学校設置 法の一部を改正する法律が公布され、旭川工業高等専 門学校が設置された

機械工学科2学級(入学定員80名),電気工学科1学級(入学定員40名)

本校設立と同時に初代校長として北海道大学教授原田 準平(北海道大学名誉教授)が就任

Asahikawa National College of Technology is started formally with two departments: the Department of Mechanical Engineering with 80 students, and the Department of Electrical Engineering with 40 students. Dr. Harada Junpei, professor (later emeritus) of Hokkaido University becomes the school's first president.

■4月23日 Apr.23

開校式並びに入学式挙行, 仮校舎に春光町の旧第七師 団兵舎(現北海道教育大学教育学部附属旭川中学校所 在地)を使用

The first entrance ceremony is held. Classes are held in temporary building in Shunkocho (now the site of Asahikawa Junior High School Attached to the Hokkaido University of Education.) which were once barracks for the 7th Division of the former Japanese Imperial Army.

(昭和38年)

1963

■3月31日 Mar.31

旭川市春光台2条2丁目1番6号の新校舎に移転

The school moves to its new campus.

〔昭和40年〕

1965

■4月1日 Apr.1

事務部課制施行される(庶務課,会計課)

The administration divides into the General Affairs Division and the Financial Affairs Division.

(昭和41年) ■4月1日 Apr.1

工業化学科1学級(入学定員40名)が設置された

The Department of Industrial Chemistry opens with a quota of 40 students.

(昭和42年)

1967

■3月17日 Mar.17

第1回卒業証書授与式挙行

The first commencement ceremony is held.

〔昭和43年〕

1968

■9月3日 Sep 3

昭和天皇, 香淳皇后両陛下本校を御視察

Emperor Showa and Empress Kojun visit the college.

(昭和45年)

19/0

■4月1日 Apr.1

二代目校長として北海道大学教授星光一(北海道大学 名誉教授)が就任。事務部に学生課が設置された

Dr. Hoshi Koichi, professor (later emeritus) of Hokkaido University takes office as the school's second president. The Student Affairs Division is founded in the Administration Department. 〔昭和47年〕

■10月7日 Oct.7

創立10周年記念式典挙行

A ceremony is held to commemorate the school's 10th anniversary

(昭和54年)

■4月1日 Apr.1

三代目校長として北海道大学教授三浦良一(北海道大学名誉教授)が就任

Dr. Miura Ryoichi, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's third president.

(昭和57年)

■9月21日 Sep.21

創立20周年記念植樹

Trees are planted to commemorate the school's 20th anniversary.

(昭和59年)

■4月1日 Apr.1

四代目校長として北海道大学教授青村和夫(北海道大学名誉教授)が就任

Dr. Aomura Kazuo, professor (later emeritus) of Hokkaido University takes office as the school's fourth president.

(昭和62年)

■10月6日 Oct.6

創立25周年記念式典挙行

A ceremony is held to commemorate the school's 25th anniversary.

(昭和63年)

■4月1日 Apr.1

機械工学科2学級を機械工学科1学級(入学定員40名)と制御情報工学科1学級(入学定員40名)に改組

The Department of Mechanical Engineering's two classes are split, with one class remaining in the Department of Mechanical Engineering and the other becoming the Department of Information Systems Engineering. Each class retains 40 students.

〔平成3年〕

1991

■4月1日 Apr.1

五代目校長として北海道大学教授田川遼三郎(北海道 大学名誉教授)が就任

Dr. Tagawa Ryozaburo, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's fifth president.

〔平成5年〕

1993

■11月21日 Nov.21

第6回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテストにおいて初優勝を果たす

The school wins the 6th annual Robocon, a robotics competition for technical colleges.

〔平成9年〕

177/

■4月2日 Apr.2

六代目校長として前北海道大学教授吉田宏(北海道大学名誉教授)が就任

Dr. Yoshida Hiroshi, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's sixth president.

〔平成10年〕

1972

979

984

1987

■4月1日 Apr.1

工業化学科を物質化学工学科に改組

The Department of Industrial Chemistry is reorganized into the Department of Materials Chemistry.

■11月22日 Nov.22

第11回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコン テストにおいて大賞受賞

Received the "Best Performance" prize in the 11th annual Robocon.

〔平成11年〕

1999

1998

■4月1日 Apr.1

専攻科(生産システム工学専攻(入学定員12名),応用 化学専攻(入学定員4名)が設置された

The Advanced Engineering Course is started with two courses: Advanced Production System Engineering, with 12 students; and Advanced Applied Chemistry, with 4 students.

〔平成13年〕

200

■3月9日 Mar.9

第1回専攻科修了証書授与式挙行

The first advanced course graduation ceremony is held.

〔平成14年〕

■4月1日 Apr.1

七代目校長として北海道大学教授前晉爾(北海道大学 名誉教授)が就任

Dr. Mae Shinji, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's seventh president.

〔平成15年〕

■4月1日 Apr.1

電気工学科を電気情報工学科に名称変更

The Department of Electrical Engineering is renamed the Department of Electrical and Computer Engineering.

■11月23日 Nov.23

第16回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコン テストにおいて2度目の優勝を果たす

The school wins the 16th annual Robocon, marking their second win in the contest.



明誠寮(男子寮) Meisei Dormitory (male dormitory)

〔平成16年〕

■4月1日 Apr.1

国立学校設置法(昭和24年法律第150号)が廃止され、旭川工業高等専門学校は独立行政法人国立高等専門学校機構法(平成15年法律第113号)に基づき、独立行政法人国立高等専門学校機構旭川工業高等専門学校となった

The National School Establishment Act is abolished, and in accordance with the Institute of National Colleges of Technology, Japan Act of 2003, the school is re-established as the Independent Administrative Institute of Asahikawa National College of Technology. 機械工学科を機械システム工学科に名称変更

The Department of Mechanical Engineering is renamed as the Department of Mechanical Systems Engineering.

(平成18年)

■2月14日 Feb.14

地域共同テクノセンター設置

The Technology Incubator for Industrial Collaboration is established.

〔平成19年〕

■4月1日 Apr.1

混合学級開始

Mixed classes first offered.

事務部の庶務課,会計課を統合し総務課を置く

The General Affairs Division and Financial Affairs Division are merged to form the Administrative Division.

2008

(平成20年) ■4月1日 Apr.1

八代目校長として北海道大学教授高橋英明(北海道大学名誉教授)が就任

Dr. Takahashi Hideaki, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's eighth president. (平成21年)

2004

2006

2007

■3月3日 Mar.3

本校を含む道内4高専と独立行政法人科学技術振興機 構JSTイノベーションプラザ北海道が産学官連携に関 する覚書を締結

2009

An industry, college and government cooperative agreement with JST Innovation Plaza Hokkaido, Japan Science and Technology Agency, is formed with the school as one of four participating national colleges of technology in Hokkaido.

■4月1日 Apr.1

技術室を改組し、技術創造部を置く

The Technology Room is reformed into the Technology Innovation Center.

■7月30日 Jul.30

大韓民国水原ハイテク高等学校と学術交流協定を締結

A research and education cooperation agreement is formed with Suwon Hi-Tech High School (South Korea)

■8月7日 Aug.7

ベルギー ブリュッセル自由大学と学術交流協定を締結

A research and education cooperation agreement is formed with Vrije Universiteit Brussel.

■9月14日 Sep.14

ドイツ エルランゲン大学と学術交流協定を締結

A research and education cooperation agreement is formed with Friedrich-Alexander University, Erlangen-Nuremberg

■12月15日 Dec.15

本校を含む道内4高専と北海道大学が学術交流協定を 締結

A research and education cooperation agreement is formed with Hokkaido University.

〔平成22年〕

■3月29日 Mar.29

本校を含む道内4高専と室蘭工業大学が学術交流協定 を締結

A research and education cooperation agreement with Muroran Institute of Technology is formed, with the school as one of four participating national colleges of technology in Hokkaido. ■4月23日 Apr. 23

本校を含む道内4高専と公立はこだて未来大学が学術 交流協定を締結

A research and education cooperation agreement with Future University Hakodate is formed, with the school as one of four participating national colleges of technology in Hokkaido.

■5月25日 May. 25

本校を含む道内4高専と北見工業大学が学術交流協定 を締結

A research and education cooperation agreement with Kitami Institute of Technology is formed, with the school as one of four participating national colleges of technology in Hokkaido.

■11月29日 Nov. 29

本校を含む道内4高専と帯広畜産大学が学術交流協定 を締結

A research and education cooperation agreement with Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine is formed, with the school as one of four participating national colleges of technology in Hokkaido.

(平成23年)

201

■4月1日 Apr.1

制御情報工学科をシステム制御情報工学科に名称変更

The name of the Department of Control and Information Engineering is changed to the Department of Systems, Control and Information Engineering.

(平成24年)

2012

■5月19日 May.19 創立50周年記念植樹

Trees are planted to commemorate the school's 50th anniversary.

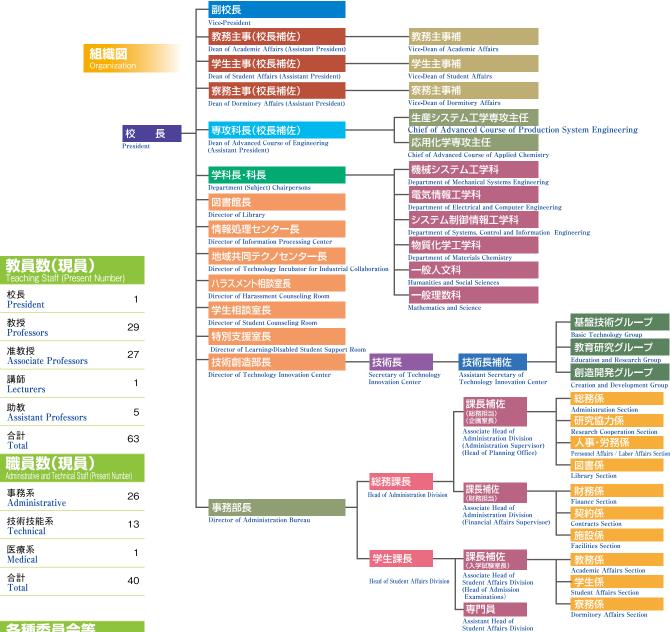
■10月5日 Oct.5

創立50周年記念式典挙行

A ceremony is held to commemorate the school's 50th anniversary







各種委員会等

教員会議

Teachers Conference

運営委員会

College Executive Committee

企画委員会 Planning Committee

教育点検改善委員会

Committee for Review and Improvement of Education

教務委員会

Curriculum Committee

教育課程等検討部会

Course Decisions Committee

学生委員会

Student Affairs Committee

寮務委員会

Dormitory Affairs Committee

入学者選抜委員会

Enrollment Selection Committee

専攻科入学者選抜委員会

Advanced Course Enrollment Selection Committee

JABEE対応委員会 JABEE Committee

進路支援委員会

Post-Graduation Guidance Committee

国際交流委員会

International Activities Committee

外国人留学生専門部会

Expert Committee for International Students

知的財産委員会

Intellectual Property Committee

組換えDNA実験に関する安全委員会

Security Committee for Recombinant DNA Experiment

安全衛生委員会

Health and Safety Committee

施設·防災委員会

Facilities and Accident Prevention Committee

情報セキュリティ管理委員会

Information Security Management Committee

情報セキュリティ推進委員会

Information Security Promotion Committee

教員選考委員会

Faculty Screening Committee

非常勤講師選考委員会

Part-time Lecturer Screening Committee

専攻科担当教員資格審査委員会

Qualification Review Committee for Non-Degree Course Staff

広報委員会

Public Relations Committee

研究紀要委員会

Research Bulletin Committee

教職員のレクリエーション運営委員会

Management Committee of Faculty and Staff Recreation

図書館運営委員会

Library Management Committee

情報処理センター運営委員会

Information Processing Center Management Committee

情報処理センター会議

Information Processing Center Committee

地域共同テクノセンター運営委員会

Technology Incubator for Industrial Collaboration Management Committee

地域共同テクノセンター会議

Technology Incubator for Industrial Collaboration Committee

技術創造部運営委員会

Technology Innovation Section Management Committee プログラミングコンテスト実行委員会

Executive Committee for Programming Contents

危機管理室

Crisis Management Office

男女共同参画推進室

Gender Equality Office

ハラスメント対策室

Harassment Prevention Office

ハラスメント相談室

Harassment Counseling Room

学生相談室

Student Counseling Room

特別支援室

Learning-Disabled Student Support Room

役職員 Senior Management	
校長	高橋 英明
President	TAKAHASHI, Hideaki
副校長	平野 友彦
Vice-President	HIRANO, Tomohiko
教務主事(校長補佐)	橋本 直樹
Dean of Academic Affairs (Assistant of President)	HASHIMOTO, Naoki
学生主事(校長補佐)	立田 節雄
Dean of Student Affairs (Assistant of President)	TATSUTA, Setsuo
察務主事(校長補佐)	岡島 吉俊
Dean of Dormitory Affairs (Assistant of President)	OKAJIMA, Yoshitoshi
専攻科長(校長補佐)	富樫 巌
Dean of Advanced Course of Engineering (Assistant of President)	TOGASHI, Iwao
機械システム工学科長	後藤 孝行
Chairperson of Dept. of Mechanical Systems Engineering	GOTOH, Takayuki
電気情報工学科長	吉本 健一
Chairperson of Dept. of Electrical and Computer Engineering	YOSHIMOTO, Kenichi
システム制御情報工学科長	三井 聡
Chairperson of Dept. of Systems, Control and Information Engineering	MITSUI, Satoshi
物質化学工学科長	津田 勝幸
Chairperson of Dept. of Materials Chemistry	TSUDA, Katsuyuki
一般人文科長	谷口 牧子
Chairperson of Humanities and Social Sciences	TANIGUCHI, Makiko

一般理数科長	降旗 康彦
Chairperson of Mathematics and Science	FURIHATA, Yasuhiko
図書館長	平野 友彦
Director of Library	HIRANO, Tomohiko
情報処理センター長	小山 貴夫
Director of Information Processing Center	KOYAMA, Takao
地域共同テクノセンター長	岡田 昌樹
Director of Technology Incubator for Industrial Collaboration	OKADA, Masaki
学生相談室長	宮越 昭彦
Director of Student Counseling Room	MIYAKOSHI, Akihiko
ハラスメント相談室長	佐竹 利文
Director of Harassment Counseling Room	SATAKE, Toshifumi
特別支援室長	橋本 直樹
Director of Learning-Disabled Student Support Room	HASHIMOTO, Naoki
技術創造部長	平野 友彦
Director of Technology Innovation Center	HIRANO, Tomohiko
事務部長	小山 幸弘
Director of Administration Bureau	KOYAMA, Yukihiro
総務課長	小笠原 守
Head of Administration Division	OGASAWARA, Mamoru
学生課長	大関 高志
Head of Student Affairs Division	OHZEKI,Takashi

歷 代 校 長 List of Presidents

初代	1st	原田	準平	HARADA, Junpei	昭和37年4月1日~昭和45年3月31日	Apr.1.1962~Mar.31.1970
第2代	2nd	星	光一	HOSHI, Koichi	昭和45年4月1日~昭和54年4月 1 日	Apr.1.1970~Apr.1.1979
第3代	3rd	三浦	良一	MIURA, Ryoichi	昭和54年4月1日~昭和59年4月 1 日	Apr.1.1979~Apr.1.1984
第4代	4th	青村	和夫	AOMURA, Kazuo	昭和59年4月1日~平成 3 年3月31日	Apr.1.1984~Mar.31.1991
第5代	5th	田川選	医三郎	TAGAWA, Ryozaburo	平成 3 年4月1日~平成 9 年3月31日	Apr.1.1991~Mar.31.1997
第6代	6th	吉田	宏	YOSHIDA, Hiroshi	平成 9 年4月2日~平成14年3月31日	Apr.2.1997~Mar.31.2002
第7代	7th	前	晉爾	MAE, Shinji	平成14年4月1日~平成20年3月31日	Apr.1.2002~Mar.31.2008
第8代	8th	高橋	英明	TAKAHASHI, Hideaki	平成20年4月1日~	Apr.1.2008~

名 誉 教 授 Professors Emeritus

			授与年月日 Date Awarded
田川遼三郎		TAGAWA, Ryozaburo	1997(平成 9).4.1
前	晉爾	MAE, Shinji	2008(平成20).4.1
木村	光夫	KIMURA, Mitsuo	1990(平成 2).4.1
仲島	和雄	NAKAJIMA, Kazuo	1993(平成 5).4.1
藤田	淳夫	FUJITA, Kiyoo	1994(平成 6).4.1
羽染	一男	HAZOME, Kazuo	1995(平成 7).4.1
諏訪	宣雄	SUWA, Nobuo	1995(平成 7).4.1
種田	昌泰	TANEDA, Masayasu	1995(平成 7).4.1
本間	實	HONMA, Minoru	1996(平成 8).4.1
山崎	忠	YAMAZAKI, Tadashi	1996(平成 8).4.1
杵築	實	KIZUKI, Minoru	1996(平成 8).4.1
植竹	繁	UETAKE, Shigeru	1996(平成 8).4.1
小西	明達	KONISHI, Akisato	1997(平成 9).4.1
里	剛	SATO, Tsuyoshi	1997(平成 9).4.1
中村	敏明	NAKAMURA, Toshiaki	1998(平成10).4.1
古川	利郎	FURUKAWA, Toshiro	2000(平成12).4.1
荒木	英夫	ARAKI, Hideo	2001 (平成13).4.1

			授与年月日 Date Awarded
津村	幸雄	TSUMURA, Yukio	2002(平成14).4.1
竹内	訓	TAKEUCHI, Satoshi	2004(平成14).4.1
熊川	善紀	KUMAKAWA, Yoshinori	2004(平成16).4.1
中村	隆彦	NAKAMURA, Takahiko	2004(平成16).4.1
佐藤	知敏	SATO, Tomotoshi	2005(平成17).4.1
齋藤	清	SAITO, Kiyoshi	2005(平成17).4.1
小林	雅晴	KOBAYASHI, Masaharu	2005(平成17).4.1
飛彈里	野哲宏	HIDANO, Tetsuhiro	2005(平成17).4.1
本山	満雄	MOTOYAMA, Mitsuo	2005(平成17).4.1
白井	暢明	SHIRAI, Nobuaki	2006(平成18).4.1
山本	春樹	YAMAMOTO, Haruki	2007(平成19).4.1
本間	皓治	HONMA, Koji	2007(平成19).4.1
宮嶋	正熙	MIYAJIMA, Masahiro	2007(平成19).4.1
遠藤	剛	ENDO, Tsuyoshi	2008(平成20).4.1
秋山	俊彦	AKIYAMA, Toshihiko	2008(平成20).4.1
片山	則昭	KATAYAMA, Noriaki	2009(平成21).4.1
山田	敏清	YAMADA, Toshikiyo	2011(平成23).4.1
今野	廣	KONNO, Hiroshi	2012(平成24).4.1

機械システム工学科

機械システム工学とは、ものづくりの基盤となる機械工学の各々のハードウェア技術に、コンピュータを主としたソフトウェア技術を組み合わせ、研究開発から設計製作、保守サービス等に至る製造業の一連の流れをシステムとして構築する学問です。

機械システム工学に携わる技術者には、このような専門知識に加え、グローバルな視野の下、自然や環境との調和、省資源・省エネルギー、人間と機械の協調等、物事を多角的に考察する意識を持ちながら、社会に有益なものづくりを創造実現する能力が求められます。

このため、機械システム工学科では、「機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付け、さらに、各々の技術要素を有機的に構成し、 新たな社会構築に役立つシステムを創造していく能力を身に付けた、国際的視野を持った技術者」の育成を目指しています。

Mechanical systems engineering combines hardware from a range of engineering fields with software, primarily for computers, to create a system for an entire manufacturing process, from research and development to design and manufacture and even maintenance.

Engineers in this field must therefore not only possess specialist knowledge of these areas; they must also be able to constantly view things from a global perspective. They must never fail to consider matters such as harmony with the natural environment, conservation of resources and energy and the coexistence of human beings and machinery. They need to be able to produce items that contribute to the progress and welfare of society. To achieve these objectives, the Department of Mechanical Systems Engineering aims to teach students to make judgments from an international viewpoint and integrate their basic and specialized knowledge and skills to build systems for a new social framework.

教育目標 Course Aims

機械システム工学科では、「機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付け、さらに、各々の技術要素を有機的に構成し、新たな社会構築に役立つシステムを創造していく能力を身に付けた、国際的視野を持った技術者」の育成を目指しており、以下の教育目標を掲げている。

- ①機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付ける。
- ②機械システムを創造する能力を身に付ける。
- ③ 課題の発見と問題解決のできる能力を身に付ける。
- ④ 社会環境との調和を多角的に考察できる能力を身に付ける。
- ⑤ 幅広い視野と豊かなコミュニケーション能力を身に付ける。

Department of Mechanical Systems Engineering aims to teach students to make judgments from an international viewpoint and integrate their basic and specialized knowledge and skills to build systems for a new social framework. To achieve this, the course aims are as follows:

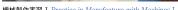
- ① To provide students with basic and specialist knowledge of mechanical engineering
- 2 To provide students with the ability to build mechanical systems
- ③ To provide students with the ability to find and solve problems

+/_

- 4 To provide students with the ability to consider the coexistence between human beings and the environment from a variety of perspectives.
- ⑤ To broaden students' viewpoints and provide them with excellent communication skills

教 員	Faculty	
職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[博士(工学)]	立 田 節 雄	燃焼工学
Professor(Dr.Eng.)	TATSUTA, Setsuo	Combustion Engineering
教 授[博士(工学)]	石 井 悟	材料力学
Professor(Dr.Eng.)	ISHII, Satoru	Strength of Materials
教 授[経営管理修士] 技術士[機械,総合技術監理] Professor(MBA) Professional Engineer.Jp (Mechanical Engineering Technological Management)	岡 田 昌 樹 OKADA, Masaki	設計工学・機械機能要素・トライボロジー, 経営学 Design Engineering, Machine Elements, Tribology, Business Administration
教 授[博士(工学)]	後 藤 孝 行	設計工学・機械機能要素,形状処理工学
Professor(Dr.Eng.)	GOTOH, Takayuki	Design Engineering, Machine Elements, Computer Aided Geometric Design
教 授[博士(工学)]	宇 野 直 嗣	流体工学, 設計工学
Professor(Dr.Eng.)	UNO, Naotsugu	Fluid Mechanics, Design Engineering
准教授[博士(工学)]	江頭 竜	流体工学
Associate Professor(Dr.Eng.)	EGASHIRA, Ryu	Fluid Mechanics
准教授〔博士(工学)〕	横 井 直 倫	計測工学
Associate Professor(Dr.Eng.)	YOKOI, Naomichi	Instrumentation Engineering
准教授[博士(工学)]	千葉良一	材料力学,塑性加工,複合材料
Associate Professor(Dr.Eng.)	CHIBA, Ryoichi	Strength of Materials, Plastic Working, Composite Materials
助 教[博士(工学)]	松 岡 俊 佑	計算機アーキテクチャ, ハードウェア設計, 磁気応用
Assistant Professor(Dr.Eng.)	MATSUOKA, Shunsuke	Computer Architecture, Hardware Design, Applied Magnetics
助 教[博士(工学)]	河 野 義 樹	機械材料, 材料力学, 海氷
Assistant Professor(Dr.Eng.)	KAWANO. Yoshiki	Mechanical Materials, Strength of Materials, Sea Ice







授 科 Subjects

〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

(2/3)	第1 0子中V/X来行日及U開放手座数/TSI, Zhu ahu Siu Teal Subjects ahu Greuns						
区分 Classification	授業科目 Subject		単位数 Credits	Credit	学年別配当 s for Each 2年 2nd	n Year	備 考 Notes
	工学基礎演習 I	Exercises in Engineering Basics I	1	1			1
	工学基礎演習 Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	1		1		
	力 学 基 礎	Basics of Dynamics	2			2	
専必門修	応用物理I	Applied Physics I	2			2	
専 必修科	機械加工学Ⅰ	Machining Technology I	1		1		
科科目目		Machining Technology II	1			1	
自自	機械材料学	Engineering Materials	2			2	
S S	材料力学I	Strength of Materials I	2			2	
Subjects Subjects	機構学	Mechanism	1			1	
bje bje	機械要素Ⅰ	Machine Elements I	1			1	
Sul	機械製図I	Machine Drawing I	2	2			
	機 械 製 図Ⅱ	Machine Drawing II	1		1		
ize	CAD/CAM I	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing I	1		1		
Specialized Compulsory	CAD/CAM I	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing II	1			1	
8 E	機械製作実習 I	Practice in Manufacture with Machines I	3	3			
ြင္တြင္သြ	機械製作実習 Ⅱ	Practice in Manufacture with Machines II	3		3		
	機械総合実習	General Practice with Machines	3			3	
	プログラミング基礎	Fundamental Programming	2			2	
	電気工学	Electrical Engineering	2			2	
	小 計	Subtotal	32	6	7	19	<u> </u>

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credits

(),,	一	数J4th and 5th Year Subjects and Credits	_	34	ulara siz	
区分 授業科日 Subject				学年別配当 Credits for Each Year		備 考
Classification	授業科目 Subjects	S		4年 4th		Notes
Olassilication	内田 粉 	Applied Mathematics I	Credits	44 4(1)	5# 5th	
	応 用 数 学 I 応 用 数 学 II	Applied Mathematics II	+ +			
			+ +		-	
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III			1	
	応用数学Ⅳ	Applied Mathematics IV		_	l	
	応用物理Ⅱ	Applied Physics II	<u> </u>	<u> </u>		
	応用物理実験	Applied Physics Experiments	1 1	1	_	
	機械システム工学ゼミナール	Seminar on Mechanical Systems Engineering	1		1	
	熱 力 学 I	Thermodynamics I	1 1	1		
	熱 力 学 Ⅱ	Thermodynamics II	1 1	1		
,,	熱エネルギー工学 Ι	Thermal Energy Engineering I	1		1	
火	熱エネルギー工学 Ⅱ	Thermal Energy Engineering II	1		1	
	流体力学I	Fluid Dynamics I	1	1		
修科目	流 体 力 学Ⅱ	Fluid Dynamics II	1	1		
専門	流体工学I	Fluid Mechanics I	1		1	
Til o	流体工学Ⅱ	Fluid Mechanics II	1		1	
Subjects	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1	1		
自一	材料力学皿	Strength of Materials III	1	1		
Sul	機械力学Ⅰ	Dynamics of Machinery I	1	1		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	機 械 力 学Ⅱ	Dynamics of Machinery II	1		1	
Sor Sie	機械要素Ⅱ	Machine Elements II	1	1		
1 20 1 30	メカトロニクスI	Mechatronics I	1	1		
Specialized subjects Compulsory S	メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	1	i		
S Ze	創造実習	Practical Creation	2	2		
<u>a</u>	機械設計演習Ⅰ	Practice of Machine Design I	1	ī		
8	機械設計演習Ⅱ	Practice of Machine Design II	1	l i		
g.	プログラミング応用 I	Application of Programming I	i	i		
**	プログラミング応用Ⅱ	Application of Programming II	i	i		
	CAD/CAE	Computer Aided Design and Computer Aided Engineering	ż	<u>'</u>	2	
	センシング工学 I	Sensing Engineering I	1	1		
	センシング工学Ⅱ	Sensing Engineering II	† †	i		
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I	† i		1	
	制御工学Ⅱ	Control Engineering I	+ 1		1	
	システムエ学	System Engineering	2		2	
	生産技術論	Production Technology	2	2		
	注 /生 /文 /刊 im 機械システム工学実験 I	Mechanical Systems Engineering Experiments I	2	2		
	機械システム工学実験 Ⅱ	Mechanical Systems Engineering Experiments I Mechanical Systems Engineering Experiments II	2		2	
		Graduation Research			8	
		Subtotal	<u>8</u> 50	26	24	
\			1 50	26	24	
選択科目	企業実習	Internship	 			0 光体以上恢復
	計算力学	Computational Mechanics	2		2	3 単位以上修得
libject	塑性加工学	Technology of Plasticity	2		2	3 or more Credits
Elective Subjects	オプトエレクトロニクス	Optoelectronics	2		2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	小 計	Subtotal	7	1 1	6	
Ш.	修得単位合計	Total Completed Credits		53以	上 53 or more	
車	7門科目修得単位合計	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上 85 or more			

電気情報工学科

電気・電子・情報に関する技術は、あらゆる産業に深く関わり、その発展に大きく貢献しています。

電気情報工学科では、日々発展し続ける電気・電子・情報技術に柔軟に対応できる総合的な電気情報技術者を育成するために、工学基礎科目、電気・電子基礎科目を学んだ上で、専門的知識・技術の習得を図り、電気及び情報等の技術分野をも対象とした素養を深めるようにカリキュラムを編成しています。次に高学年では、選択制の導入、あるいは積極的な企業実習の導入によって実践を通じての専門的技術の習得を可能としています。さらに全学年を通して情報実習、工学実習を導入し、実践的応用能力を図り、最終学年の卒業研究において、それまでの専門的技術・知識を総合した創造的能力を育成しています。また、電気・電子・情報技術を用いて、国際的視点からエネルギー・環境問題にアプローチできる能力を備えた技術者を育成しています。

Electrical, electronic and information technologies are closely related to all industries and make significant contributions to their development.

The primary goal of the Department of Electrical and Computer Engineering is to make students into versatile engineers who can respond flexibly to today's constant advances in the fields of electrical, electronic and information technology. To this end, the curriculum is designed to help students learn the fundamentals of general/electrical/electronic engineering, develop specialized knowledge and skills, and gain in-depth knowledge of technical fields in general (such as electrical engineering and information processing). Elective subjects are offered in the later years of the course to help broaden students' knowledge in their chosen fields, and internships are also encouraged to foster the development of specialized skills through practice. Throughout the five-year course, students engage in hands-on training in engineering and information processing to develop practical application ability. The graduation research performed in the fifth year is intended to provide training for creative thinking based on expertise and knowledge already gained on the course. Students are also trained in the application of electrical, electronic and information technologies to support approaches to energy and environmental problems with an international perspective.

教育目標 Course Aims

我々の社会,経済,生活が,インターネットの急速な発展によって大きく変わろうとしている。また,半導体技術の発展によって,コンピュータはあらゆる電子機器の中に部品のレベルで組み込まれ,それらが通信ネットワークと有機的に結びついて制御されるユビキタス情報社会を形成しようとしている。このような情報社会では、電気・電子技術をベースとする情報技術者の養成はますます重要になっており、電気情報工学科では以下の教育目標を掲げている。

- ①電気電子工学の基礎である電磁気学、電気回路、電子回路等の知識を修得させ、その上に半導体工学や電力工学等の専門的能力を身に付けさせる。
- ②情報工学,計算機工学等の情報技術を修得させ、ソフトウェアプログラミングやネットワークシステムに関する専門的能力を身に付けさせるとともに、電気電子技術と情報技術とが融合する新技術分野に柔軟に対応できる技術者を育てる。
- ③技術が社会に与える影響や環境について考えることができ、電気・電子・情報技術を用いてエネルギー、環境問題にアプローチできる技術者を育てる。
- ④電気・電子・情報分野での問題解決能力を高めるため、国際的視野をもった技術者を育成するとともに、コミュニケーション・プレゼンテーション能力を養う。
- The rapid development of the internet has brought major changes to our society, economy and lifestyles. There have also been major advances in semiconductor technology. Computers are now a part of every kind of electronic device, and these devices are connected to communications networks, forming a ubiquitous information society. It is therefore becoming more and more important to train information technologists to handle this electric and electronic technology. The Department of Electrical and Computer Engineering aims to do this by fulfilling the following course aims:
- ① To provide students with knowledge of fundamental aspects of electric and electronic engineering, such as electromagnetism and electric and electronic circuits, and give specialist training in areas such as semiconductor engineering and electric engineering.
- ② To provide students with knowledge of information and computational engineering and give specialist training in software programming and network systems, to produce flexible engineers who can handle new technical fields combining electrical and electronic technology and information technology.
- 3 To train technicians who can think about the effects of technology on society and the environment and use electrical and electronic technology to tackle energy and environmental problems.
- ④ To improve students' ability to solve problems in the electric, electronic and information fields by teaching them to see things from a global perspective and improving their communication and presentation skills.

教 員 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[博士(工学)]	土 橋 剛	電子·電気材料工学
Professor(Dr.Eng.)	DOBASHI, Tsuyoshi	Electric and Electronic Materials Engineering
教 授[博士(工学)]	吉 本 健 一	電子·電気材料工学
Professor(Dr.Eng.)	YOSHIMOTO, Kenichi	Electric and Electronic Materials Engineering
教 授[博士(工学)]	小 山 貴 夫	計算機システム・ネットワーク
Professor(Dr.Eng.)	KOYAMA, Takao	Computational Systems and Networks
教 授[博士(工学)]	大島功三	通信・ネットワーク工学
Professor(Dr.Eng.)	OHSHIMA, Kohzoh	Communication and Network Engineering
准教授[工学修士]	有 馬 達 也	光エレクトロニクス
Associate Professor(M.Eng.)	ARIMA, Tatsuya	Optoelectronics
准教授〔博士(工学)〕	笹 岡 久 行	人工知能, 知能情報学
Associate Professor(Dr.Eng.)	SASAOKA, Hisayuki	Artificial Intelligence, Intelligent Infomatics
准教授〔博士(理学)〕	篁 耕司	光物性, 薄膜·表面界面物性, 電子·電気材料工学
Associate Professor(Dr.Sci.)	TAKAMURA, Koji	Optical Physics, Membrane and Surface Physical Chemistry, Electric and Electronic Materials Engineering
准教授〔博士(工学)〕	井 口 傑	電力系統工学
Associate Professor(Dr.Eng.)	IGUCHI, Masaru	Power System Engineering
助 教[修士(工学)]	畑 口 雅 人	高電圧工学
Assistant Professor(M.Eng.)	HATAGUCHI, Masato	High-Voltage Engineering
助 教[博士(工学)]	嶋 田 鉄 兵	データベースシステム, Webシステム
Assistant Professor(Dr.Eng.)	SHIMADA, Teppei	Database Systems, Web Systems







電気情報工学実験 I Electrical and Computer Engineering Experiments I

プログラミング実習 I Exercises in Computer Programming I

卒業研究 Graduation Research

授 科目 Subjects

[第1~3学年の授業科目及び開設単位数]1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

<u>⊠</u> Classifi	分 ication	授業科目 Subjects		単位数 Credits		学年別配当 Credits for Each Year 1年 1st 2年 2nd 3年 3rd		備 考 Notes
		応 用 物 理 I	Applied Physics I	2	14 181	24 ZIIU	2	
専	必	電気工学基礎	Basic Electrical Engineering	2	2			
専門科目	必修科目	基礎電気回路I	Basic Electrical Circuits I	2		2		
科	科	基礎電気回路Ⅱ	Basic Electrical Circuits II	2			2	
 	目	基礎電子回路	Basic Electronic Circuits	2			2	
(n)	S	基礎電磁気学	Basic Electromagnetism	2			2	
Cts	젔	電子工学	Electronics	2			2	
Je l	Subjects	電気電子計測I	Electrical and Electronic Measurements I	1			1	
subjects	Su	コンピュータ工学基礎	Introduction to Computer Engineering	1		1		
	>	計算機工学	Computer Engineering	2			2	
İze	SO	電気情報基礎演習	Basic Seminar in Electrical and Computer Engineering	2	2			
a	Ξ	創造プログラミング実習	Exercises in Creative Computer Programming	2	2			
Specialized	Sompulsory	プログラミング実習 I	Exercises in Computer Programming I	1		1		
Sp	ပိ	プログラミング実習 Ⅱ	Exercises in Computer Programming II	2			2	
	_	電気情報工学基礎実験 I	Basic Electrical and Computer Engineering Experiments I	3		3		
		電気情報工学基礎実験 Ⅱ	Basic Electrical and Computer Engineering Experiments II	4			4	
		小 計	Subtotal	32	6	7	19	

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credits

区分 few xil D Cultipate				学年別配当 Credits for Each Year		備考
Classification	授業科目 Subjects		単位数 Credits		5年 5th	Notes
	応用数学I	Applied Mathematics I	2	2	34 311	
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2	2		
		Applied Mathematics II Applied Physics II	1	1		
	応用物理実験	Applied Physics Experiments	 	i		
	電気回路I	Electrical Circuits I	2	2		
必	電気回路Ⅱ	Electrical Circuits II	1	1		
必修 	赤 ヱ 同 吹 T	Electronic Circuits II	2	2		
科	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1	1		
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	2	2		
		Electromagnetism II	1	1		
l s	電気電子計測Ⅱ		+ ;	1		
Subjects	電気電子計測皿電気機器工学	Electrical and Electronic Measurements II Electrical Machinery & Apparatus Engineering	2		2	
혈	竜				2	
		Environment and Energy Engineering	2	-		
専門科目Compulsory	電子物性工学	Electronic Properties of Materials	2	2	2	
門 ≝	半導体工学	Semiconductor Engineering			2	
科 ₫		Information System Engineering	2	2		
目目	ソフトウェアエ学	Software Engineering	2	2		
	情報理論	Information Theories	2		2	
subjects		Engineering English	<u> </u>			
<u> <u>ĕ</u> </u>	電気情報工学実験 I	Electrical and Computer Engineering Experiments I	2	2		
9	電気情報工学実験Ⅱ	Electrical and Computer Engineering Experiments II	2	2		
	卒 業 研 究	Graduation Research	8		8	
Specialized 選択科	小計	Subtotal	43	26	17	
<u>≅</u>	電気情報演習A	Seminar in Electrical and Computer Engineering A	1	1		
選 択	電気情報演習B	Seminar in Electrical and Computer Engineering B	1 1	1		│ │ 2 単位以上修得
8 択	創成工学演習A	Exercises for Creative Engineering Design A	1	1		2 or more Credits
117	創成工学演習 B	Exercises for Creative Engineering Design B	1	1		
目	企業実習	Internship	1	1])
		Computer Engineering	2		2	
sts	光エレクトロニクス	Optoelectronics	2		2	│
Subjects	通信工学	Communication Engineering	2		2	2 or more Credits
ig	電 子 回 路Ⅲ	Electronic Circuits III	2		2	J
	情報ネットワーク	Computer Networks	2		2)
Elective	知 識 工 学	Knowledge Engineering	2		2	
cţi	量 子 工 学	Quantum Engineering	2		2] 【 6 単位以上修得
	システム制御工学	System Control Engineering	2		2	C 単位以上1116年 C or more Credits
"		Electromagnetic Wave Engineering	2		2	O OF ITIONE CITEGIES
		Algorithms	2		2	
	電力システム工学	Power Systems Engineering	2		2	J
	小 計	Subtotal	27	5	22	
	修得単位合計	Total of Completed Credits			53 or more	
	専門科目修得単位合計	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上85 or more			

システム制御情報工学科

個々の部品が互いに影響し合いながら,全体としてある働きを持つ仕組みを「システム」と呼びます。私たちの身の回りにある様々な製品は,皆システムといえます。システム制御情報工学科は,「コンピュータ中心のシステム作り」を実現するために必要な幅広い知識について学ぶ学科です。

A "system" is a structure in which various parts operate together to ensure the operation of the whole structure. All of the manufactured goods we use in our daily lives can be called systems. In the Department of Systems, Control and Information Engineering, students learn the broad range of knowledge required to be able to create a "computer-centered system".

教育目標 Course Aims

コンピュータ及び情報技術は、電化製品や自動車等の産業製品、それら製品を製造する生産機械や産業ロボット、さらには金融・物流システム等に組み込まれており、現代社会にとって欠くことのできない基盤技術である。コンピュータの応用技術は、その構成要素であるマイクロプロセッサ、電気・電子部品、機械部品等のハードウェア技術と、これらをシステムとして有機的に結合し目的の機能を発揮させるソフトウェア技術から成り立っている。したがって、それらを統合するためには、機械・電気・情報をはじめとする多様な領域にまたがる知識とシステム制御の技術を身に付けることが必須である。このような複合領域にまたがる技術に対応できる技術者への社会的・国際的要請は、今後もますます強くなると考えられる。

システム制御情報工学科では、「コンピュータ中心のシステム作り」をキーワードとして、情報技術と機械工学、電気工学等の基礎が融合した複合領域分野で活躍できる国際的視野を持った技術者を育成することを目的とする。具体的には、以下の項目を教育目標とする。

- ①コンピュータ応用技術に関する専門科目と実験・実習を通して、コンピュータを道具として自在に操る情報技術を持たせる。
- ②機械工学, 電気・電子工学に関する専門科目と実験・実習を通して, ものづくりの基礎となる知識を習得させるとともに, ものづくりのセンスを磨かせる。
- ③情報技術,機械工学及び電気・電子工学を融合させた分野である画像・計測システム,情報システム,制御システム,メカニカルシステム等の複合領域の技術を持たせる。
- ④卒業研究を通して, 学んだ知識を総合的に応用して国際的視野を持って創造する力を育てる。

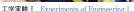
Computers and information technology are an essential part of our daily lives. They control industrial products such as electrical appliances and cars, as well as the production machinery and industrial robots that make these products. They are also a vital part of financial and logistics systems. Computers consist of hardware—microprocessors, hard drives, RAM, etc—and software—operating systems and applications—brought together to form a usable device for processing digital data. Engineers in this field therefore need to possess knowledge in a wide range of fields, including mechanics, electronics and information, as well as knowing how to control these systems. As such, there will be a greater demand in both domestic and international markets for engineers who excel at both hardware and software engineering. Becoming an excellent computer engineer requires a marriage of electrical and mechanical engineering with system control engineering. With the building of computer systems as its core concept, the Department aims to produce technicians who can bring a global view to a field that combines information technology, mechanical engineering and electrical engineering. Course aims are as follows:

- ① To train students to use computers, the tools of the trade, through specialist subjects relating to applied computer science and practical work such as experiments.
- ② To provide students with fundamental knowledge of building systems and sharpen their design sense through specialist subjects relating to mechanical engineering, electric and electronic engineering, and practical work such as experiments.
- ③ To train students to use technology that combines information technology, mechanical engineering and electrical and electronic engineering, such as imaging and computation systems, information systems, control systems and mechanical systems.
- 4 To allow students to apply the knowledge they have acquired and develop creativity with a global perspective through industry-specific research.

教 員 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[工学博士]	橋 本 直 樹	設計工学
Professor(Dr.Eng.)	HASHIMOTO, Naoki	Design Engineering
教 授[博士(工学)]	三 井 聡	生産システム,メカトロニクス
Professor(Dr.Eng.)	MITSUI, Satoshi	Production Systems, Mechatronics
教授[博士(情報工学)]	佐 竹 利 文	知能機械学,生産システム
Professor(Dr.Inf.Eng.)	SATAKE, Toshifumi	Intelligent Machinery, Production Systems
教 授[博士(工学)]	阿 部 晶	機械力学·制御
Professor(Dr.Eng.)	ABE, Akira	Mechanical Dynamics, Control Engineering
嘱託教授[工学博士]	今 野 廣	計測工学,情報処理
Part-time Professor(Dr.Eng.)	KONNO, Hiroshi	Instrumentation Engineering, Information Processing
准教授[工学修士]	大 柏 哲 治	制御工学,メカトロニクス
Associate Professor(M.Eng.)	OHKASHIWA, Tetsuji	Control Engineering, Mechatronics
准教授[工学修士]	森川 —	生体医工学,医療情報,教育工学
Associate Professor(M.Eng.)	MORIKAWA, Hajime	Biomedical Engineering, Medical Informatics, Educational Technology
准教授[博士(情報科学)]	戸 村 豊 明	拡張現実,画像処理
Associate Professor(Dr.Inf.Sci.)	TOMURA, Toyoaki	Augumented Reality, Image Processing
准教授[博士(工学)]	堀 川 紀 孝	機械材料,鋳造工学,非破壊検査
Associate Professor(Dr.Eng.)	HORIKAWA, Noritaka	Mechanical Materials, Foundry Engineering, Nondestructive Testing
准教授[博士(工学)]	中 村 基 訓	電子材料,計測工学,電子デバイス
Associate Professor(Dr.Eng.)	NAKAMURA, Motonori	Electronic Materials, Instrumentation Engineering, Electronic Devices
助 教[博士(工学)]	以 後 直 樹	知覚情報処理,知能ロボティクス
Assistant Professor(Dr.Eng.)	IGO, Naoki	Perceptual Information Processing, Intelligent Robotics







 ${\sf CAD} \ {\sf II} \quad {\sf Computer} \ {\sf Aided} \ {\sf Design} \ {\sf II}$



工作実習 Exercises in Engineering

授業科目 Subjects

〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

⊠ 5 Classifica	区分 Classification 授業科目 Subjects			bjects		単位数 Credits		学年別配当 Credits for Each Year 1年 1st 2年 2nd 3年 3rd		備 考 Notes
	\dashv	応 用	物	理 I	Applied Physics I	2	17 130	ZT ZIIU	2	
専門科科目	込修科目	電子計	算機	概論	Computing Fundamentals	2	2			
門 1	俢[情報	- 奴	理	Information Processing	2		2		
科 マ	[라 [Exercises in CAD/CAM Technology	4			4	
目 [∄L	コンピュー				2			2	
l w		アルゴリス	ムとデ		Algorithms and Data Structure	2			2	
6 6	SS L	工 業	<i>t</i> .) 学	Industrial Mechanics	2			2	
Subjects	Subjects	材料	Í	学	Materials Engineering	2			2	
	კ [工 業 材 料 機 械 弱	要素	設 計	Design of Machine Elements	2			Ω	
Specialized	≥ [電気	. д	学	Electrical Engineering	2			2	
<u>\</u> \ \ \ \ \ \	Compulsory	工学基	一礎沒	軍 I 腎質	Exercises in Engineering Basics I	2	2			
8	웉L	工学基	一礎沒	国Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	1		1		
&	3 [製		図	Technical Drawing for Mechanical Engineering	2	2			
	L	C A			Computer Aided Design I	1		1		
		C A	D		Computer Aided Design II	1			1	
		工作	実		Exercises in Engineering	3		3		
		小		計	Subtotal	32	6		19	

「第4·5学年の授業科目及び開設単位数]4th and 5th Year Subjects and Credits

し	子牛の授業科目及び開設単位	数J4th and 5th Year Subjects and Credits					
区分 Classification	授業科目 Subjects		単位数 Credits	Credits for	引配当 Each Year	備 考 Notes	
Oldooliloution					5年 5th	Notes	
	応 用 数 学 I	Applied Mathematics I	2	2			
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2	2			
	応 用 物 理Ⅱ	Applied Physics II	1	11			
	応用物理実験	Applied Physics Experiments	1	1			
	数値計算Ⅰ	Numerical Analysis I	1	1			
	数 値 計 算Ⅱ	Numerical Analysis II	1	11			
		Digital Shape Design I	1	1			
	デジタル形状設計 Ⅱ	Digital Shape Design II	1	1			
	材料力学I	Strength of Materials I	1				
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1	11	_		
	熱·流体工学I 熱·流体工学Ⅱ	Thermal and Fluid Engineering I					
		Thermal and Fluid Engineering II	1		1		
	加工学工	Machining Processes I	1	_ !			
	加工学工	Machining Processes II	1	_ !			
	ロボティクスI	Robotics I		_ !			
	ロボティクスⅡ	Robotics II			-		
	計測工学工	Instrumentation Engineering I					
専門科目	計 測 工 学 II 制 御 工 学 I	Instrumentation Engineering II			ı		
私 粒	制御工学Ⅰ制御工学Ⅱ	Control Engineering I					
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II Control Engineering III			7		
	制御工学业	Control Engineering III Control Engineering IV					
र इ	制 御 工 学 IV 電 子 工 学 I	Electronics I	1	1	- 1		
	電子工学Ⅱ	Electronics II	1 1	+			
Subjects Subjects	工業英語	Engineering English	1	<u> </u>	1		
	システムエ学I	System Engineering I	i		i		
Specialized	システム エ 学 I	System Engineering II	i		i		
Specialized	メカトロニクス I	Mechatronics I	i		i		
	メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	i		i		
8 E	ゼミナール	Seminar	i		i		
၂ တ္တု ဝ	画像・信号処理 I	Image and Signal Processing I	i		i		
	画像・信号処理 Ⅱ	Image and Signal Processing II	i		i		
	創造工学	Creative Engineering	2	2	·		
	T 学 宝 眛 T	Experiments of Engineering I	2	2			
	工学実験Ⅱ	Experiments of Engineering II	2	_	2		
		Graduation Research	8		8		
	小 計	Subtotal	48	24	24		
192	企 業 実 習	Internship	1	1)	
選択科目	システムダイナミクス	System Dynamics	1		1		
	CAD / CAM システム	CAD/CAM Systems	1		1	│	
	計 算 力 学	Computational Dynamics	1		1	C 5 单位以上修行 C 5 or more Credits	
Elective Subjects	通信ネットワーク工学	Communications and Network Engineering	1		1	3 or more credits	
e St	応用電子工学	Applied Electronic Engineering	1		1		
activ	情報理論	Information Theory	1		1	J	
	· J ·	Subtotal	7	1	6		
	修得単位合計	Total of Completed Credits		_ 53 以_	53 or more		
專門科目修得単位合計 Total Completed Credits in Specialized Subjects 85以上85 or more							

物質化学工学科

物質化学工学科は、「化学」と「生物学」を基礎とした幅広い専門知識と技術を学ぶ学科です。化学や生物学は、生活に欠かせないエネルギー分野や材料分野、命を支える食品生産・加工分野、健康を支える医療分野など、多くの産業で応用されています。加えて、21世紀においては、資源のリサイクル技術、二酸化炭素の排出削減技術、さらに自然エネルギーの有効活用などが求められます。こうした現代社会の要望に応えるためには、化学と生物学の知識・技術が必要不可欠です。物質化学工学科では、こうした現代社会が求める幅広い分野で、国際的に活躍できる技術者を育てることを目指しています。

In the Department of Materials Chemistry, students gain strong foundational knowledge of chemistry and biology. Chemistry and biology are used in a wide variety of industries, including energy and materials related industries, food and processing industries, and the medical industry, which are all essential parts of our daily lives. In addition, the 21st century has seen increased demand for resource recycling technology, carbon dioxide output reduction technology, and technology for the effective use of natural energy. In order to respond to such growing needs, knowledge and skills in chemistry and biology are essential. The Department of Materials Chemistry aims to train scientists who are able to respond to this wide range of needs of modern society.

教育目標 Course Aims

我々の生活を便利で快適にしている高機能で多機能な様々な製品は、化学の力によって生み出された優れた材料を基盤としている。 将来にわたってこのような豊かな生活を続けていくためには、材料及び製品の開発、製造、利用、廃棄の過程での省エネルギーと地球環境 に負荷をかけない技術の開発が重要となっている。また、有限な資源の利用だけでなく、生物の力を利用した再生可能な資源やエネル ギーを有効に使った、持続可能な社会の構築も重要な課題となっている。物質化学工学科は、食品、医療、環境保全、エネルギー、情報、材料等、現代生活を支えるあらゆる分野に貢献できる、国際的視野を持った技術者の育成をめざして、以下のような教育目標を掲げている。

- ①化学及び生物分野の基礎的知識を,実験等を通して十分身に付けさせる。
- ②化学及び生物分野の専門的知識を基に、幅広い視野に立って地域社会や社会全体に貢献できる能力を身に付けさせる。
- ③人間と自然環境との関わりを理解し,科学技術がそれに与える影響を自覚できる能力を身に付けさせる。
- ④様々な分析機器や情報機器を積極的に活用して,諸問題に取り組む能力を身に付けさせる。

Technology—in the form of a myriad of electrical devices—has made modern life convenient and comfortable. Many of these devices are reliant on chemical engineering. Conservation of energy is vital to the development, usage and disposal of these products. It is equally important to develop new technologies that will minimize the damage to the Earth's environment. It is therefore of the utmost importance to develop a new social framework for the effective use and recycling of natural resources and energy. The Department of Chemical Engineering aims to produce internationally and environmentally-aware engineers ready to participate in the technologies so vital to modern society, including food, medicine, environment, communications and more. To achieve this, the course aims are as follows:

- ① To thoroughly ground students in the fields of chemistry and biology through work such as experiments.
- ② To provide students with specialist knowledge in the fields of chemistry and biology and the ability to examine matters from a wide range of perspectives, so that they can contribute to the community or society as a whole.
- ③ To provide students with an understanding of the relationship between human beings and the environment, and an awareness of how that relationship is affected by science and technology.
- 4 To provide students with the ability to tackle a wide range of issues through use of analysis and information tools in a wide range of fields.

教 員 Faculty

職 名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授〔理学博士〕	小林 渡	発生生物学, 科学教育
Professor(Dr.Sci.)	KOBAYASHI, Wataru	Developmental Biology, Science Education
教 授[博士(農学)] 技術士[森林] Professor(Dr.Agri.) Professional Engineer.jp(Forest)	富 樫 巌 TOGASHI, Iwao	微生物制御 Microbiological Control
教 授[博士(工学)]	津 田 勝 幸	有機化学, 高分子化学
Professor(Dr.Eng.)	TSUDA, Katsuyuki	Organic Chemistry, Polymer Chemistry
教 授[博士(理学)]	宮 越 昭 彦	触媒・資源化学プロセス,環境技術・環境材料
Professor(Dr.Sci.)	MIYAKOSHI, Akihiko	Catalysts and Chemical Resource Processes, Environmental Technology and Materials
教 授[博士(工学)]	古 崎 睦	無機材料·物性, 環境関連化学
Professor(Dr.Eng.)	FURUSAKI, Atsushi	Inorganic Materials and Physicalities, Environmental Chemistry
教 授[博士(工学)]	梅 田 哲	高分子化学,有機化学
Professor(Dr.Eng.)	UMEDA, Satoshi	Polymer Chemistry, Organic Chemistry
准教授[博士(工学)]	髙 田 知 哉	物理化学, 科学教育
Associate Professor(Dr.Eng.)	TAKADA, Tomoya	Physical Chemistry, Science Education
准教授[博士(工学)]	杉 本 敬 祐	構造生物学
Associate Professor(Dr.Eng.)	SUGIMOTO, Keisuke	Structural Biology
准教授[博士(工学)]	千葉誠	物理化学, 電気化学, 腐食防食科学
Associate Professor(Dr.Eng.)	CHIBA, Makoto	Physical Chemistry, Electrochemistry, Corrosion Science
准教授[博士(工学)]	堺 井 亮 介	高分子化学,機能物質化学
Associate Professor(Dr.Eng.)	SAKAI, Ryosuke	Polymer Chemistry, Functional Materials Chemistry
准教授〔博士(工学)〕	小 寺 史 浩	電気分析化学
Associate Professor(Dr.Eng.)	KODERA, Fumihiro	Electroanalytical Chemistry







基礎化学実験 Basic Chemistry Experiments

材料化学実験 Material Chemistry Experiments

授 業 科 **Subjects**

[第1~3学年の授業科目及び開設単位数]1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

Classif	分 fication	授業科目 Subjects		単位数 Credits		学年別配当 ts for Each 2年 2nd		備 考 Notes
		応用物理I	Applied Physics I	2			2	
専	必	情報 処理	Information Processing	2			2	
専門	必修科目	情 報 処 理 基 礎 化 学	Basic Chemistry	2	2			
科	科	化学基礎演習	Seminars on Basic Chemistry	1	1			
ΙĦ	ΙĦ	分析 化学	Analytical Chemistry	2		Ω		
-		無機 化学工	Inorganic Chemistry I	1		1		
t S	sts	無機化学II 有機化学I	Inorganic Chemistry II	2			2	
Subjects	Subjects	無機 化 学Ⅱ 有機 化 学Ⅱ 有機 化 学Ⅲ 基礎 生物 学 微生 物学	Organic Chemistry I	1		1		
<u>ē</u>	9	有 機 化 学Ⅱ		2			2	
S	Š	基礎生物学	Basic Biology	1			1	
ӯ	>		Microbiology	1			1	
Ιž	SS	生 化 学	Biochemistry	2			2	
0.	\equiv	物 理 化 学 I	Physical Chemistry I	2			2	
Specialized	Compulsory	化 学 工 学 I		1			1	
Ιğ	Q	基礎化学実験	Basic Chemistry Experiments	3	3			
"		分析化学実験		3		3		
		有機化学実験	Organic Chemistry Experiments	2			2	
		生 化 学 実 験	Biochemistry Experiments	2			2	
		小計	Subtotal	32	6	7	19	

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credit

区分	T	授業科目 Subjects							₩ Crodita		別配当	備	
Classification	n ł								単位数 Credits		r Each Year 5年 5th	Note	-
	+-	心	用	数	r	学	т	Applied Mathematics I	2	2	54 5th		
			用	数		学		Applied Mathematics II	1	1			
		<u> </u>	開	物		理	#	Applied Physics II	<u></u>	i i			
		む月	月物	1// 1 FE		美		Experiments of Applied Physics	<u> </u>	+ i			
		青幸	设 奴	, F	<u> </u>	<u>今</u> 演		Seminars on Information Processing	- i	i i			
	報		理	<u>1</u>		学		Physical Chemistry II	i	i i			
	報		理	化		学	#	Physical Chemistry III	i	i i			
	1		学	Ï		学		Chemical Engineering II	i	i			
	1		学	Ī	_	学		Chemical Engineering III	i	i			
	1		学	I		学		Chemical Engineering IV	i	1			
		幾	器		分		析	Instrumental Analysis	2	2			
			勿環	均	ŧ,			Environmental Chemistry and Bioremediation	2	2			
必) 4	#	機	11	;	学	Ш	Inorganic Chemistry III	1	1			
修	: 1	有	機	11		学	Ш	Organic Chemistry III	1	1			
科	1	Ł	学		王		業	Chemical Industry	2		2		<u> </u>
目	層			子	1		学	Polymer Chemistry	2		2		
			土					Introduction to Basic Engineering I	2		2		
1 \$	麦		きエ					Introduction to Basic Engineering II	2		2		
· 專門科	生		里化					Physical Chemistry Experiments	2	2			
肖 号	1		学 エ				験	Chemical Engineering Experiments	2	2			
		卒	業		研		究	Graduation Research	8		8		
≥							訌	Subtotal	37	21	16		
	1	t ğ.	材 ?					Material Chemistry I	2	2			
1 2 D	1 1	년 [2]	材 :					Material Chemistry II	2	-	2		
subjects 面式 Compulsory	お料化学ニー	추흥!	材料材料					Seminars on Material Chemistry Material Chemistry Experiments	<u> </u>		3		
ن اقة ا	ij	Material .	<u>机水</u> 小	† 1C	· 7		<u>映</u> 計	Subtotal Subtotal	<u>3</u>	3	5		
S				ŀ/m	_	学		Bioengineering I	2	2	5		
교	物物	勿為	生 :	1901 1971	÷	子	П	Bioengineering II	2		2		
Specialized	11		生物化					Seminars on Biochemical Engineering	ī	1			
<u>\bar{a}</u>	7	5 1	生物					Biochemical Engineering Experiments	3	- '	3		
8		ᆝᇶᅡ	小	16.7	_		<u>"</u>	Subtotal Supering Disperiments	8	3	5		
၂ လ		I\					Ħ	Subtotal	45	24	21		
		È	業		実		習	Internship	1	1		7)
	牧	勿質	化学	ΙÈ	学 演	智	Ā	Exercises in Material Chemistry A	1	i			
選	1 牧		化学					Exercises in Material Chemistry B	1	1			
択	. 多	基础	楚量					Basic Quantum Chemistry	2		2		
科			気		化		学	Electro Chemistry	2		2	2 単位以上修得	
	ᄓ		ル				学	Energy Engineering	2		2	2 or more Credits	
	玻	睘	境		分		析	Environmental Analysis	2		2		8 単位以上修得
2	ج ١		1 セ			I_	学	Process Engineering	2		2		(
Subjects	3		楚 生	一台	è ;	科	学	Basic Life Science	2		2	丿 、材料化学コースは	8 or more Credits
		흰	体	- 12	化	,,	学	Solid-State Chemistry	2		2	材料化学コースは 2 単位以上修得 Material Chemistry Course:	
			1 有					Advanced Organic Chemistry	2		2	Material Chemistry Course: 2 or more credits	
(e			応		Ι,		学	Chemical Reaction Engineering	2		2) Z of filole cledits 〜 生物化学コースは	
🙀	1/2	<u>芯 F</u>	月微	2 3	= :	初	学	Applied Microbiology	2		2	│	
Elective			パ・ケーシング					Protein Chemistry Advanced Biological Chemistry	2		2	Biochemistry Course: 2 or more credits	
		<u> </u>	勿 資	. 7/2	κ ′		<u>子</u> 計	Subtotal Subtotal	<u> </u>	3	24	2 ST MOIO GIOGRA	<i></i>
	1/1		多得達	首付	· _		n I	Total Completed Credits	<u> </u>		53 or more		
\vdash	#		<u> </u>				<u>~</u> ≣+	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上85 or more		_ 55 trilline		
	Ť	⊁]1	1711	シ1 寸	+	177 =	ıπı	Total Completed Credits in Specialized Subjects	OUNT OUR HIDE	1			

一般人文科

一般人文科では、一般理数科や専門学科と協力しながら教養豊かな人間性の涵養を図り、また、専門科目の内容を十分に理解できる基礎学力を育むため、以下のような教育目標を掲げている。

- ①日本語や外国語によるコミュニケーション能力を高め、異文化を理解する力を育成する。
- ②現代日本の仕組みや特質を理解するとともに、科学技術が及ぼす影響を考えてその社会的責任を自覚する技術者倫理を育成する。
- ③自律性・創造性に富み、地球的視野で物事を考え、地域社会に貢献し得る能力を育成する。
- ④自主的に思考し, 学習し, 行動する習慣を身に付け, 社会人として必要な心身の健康維持, 増進に努める態度を育成する。

The Humanities and Social Science Subjects work with the Mathematical and Scientific Subjects and the four specialist departments to give the students a well-rounded education. The Subjects aims to provide students with the basic academic abilities needed to sufficiently understand the engineering and chemical material they will be learning. Course objectives are as follows:

- ① To improve students' ability to communicate with others in Japanese and a foreign language, and thereby gain better understanding of different cultures. To enable students to take responsibility for how the results of their new knowledge and technology will affect society,
- ② To teach students the workings and significant features of modern society, and to educate them in the ethics expected of engineers, so that they will be willing to take full
- ③ To foster self-discipline and creativity, and train students to see things from a global viewpoint in order to contribute to the welfare of their local community.
- (4) To encourage proactive thinking, learning and action, and promote healthy bodies and minds, to help students to function as valuable citizens.

教員一覧 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[教育学修士]	十 河 克 彰	英語教育学,英語イディオム研究
Professor(M.Ed.)	SOGAWA, Katsuaki	English Education, English Idioms Research
教 授[文学修士]	平 野 友 彦	北海道地域史,北海道古地図
Professor(M.A.)	HIRANO, Tomohiko	Hokkaido History, Ancient Maps of Hokkaido
教 授[文学修士]	石 本 裕 之	中国哲学,日本文学
Professor(M.A.)	ISHIMOTO, Hiroyuki	Chinese Philosophy, Japanese Literature
教 授[博士(法学)]	谷 口 牧 子	国際関係法,知的財産法
Professor(S.J.D.)	TANIGUCHI, Makiko	International Relations Law, Intellectual Property Law
教 授[M.A.]	鈴木智己	英語教育学,社会言語学
Professor(M.A.)	SUZUKI, Tomoki	English Education, Sociolinguistics
准教授[文学修士]	根 本 聡	西洋史,経済史
Associate Professor(M.A.)	NEMOTO, Akira	Western History, Economic History
准教授[修士(教育学)]	小 西 卓 哉	体育史
Associate Professor(M.Ed.)	KONISHI, Takuya	History of Physical Education
准教授[博士(文学)]	倉 持 しのぶ	日本上代文学
Associate Professor(D.A.)	KURAMOCHI, Shinobu	Ancient Japanese Literature
准教授[博士(文学)]	本 荘 忠 大	英米文学
Associate Professor(D.A.)	HONJO, Tadahiro	English and American Literature
准教授[修士(教育学)]	櫻 井 靖 子	言語学
Associate Professor(M.Ed.)	SAKURAI, Yasuko	Linguistics
准教授[博士(文学)]	水 野 優 子	英語学
Associate Professor(D.A.)	MIZUNO,Yuko	English Linguistics
准教授[修士(教育学)]	木 本 理 可	スポーツ生理学,健康科学
Associate Professor(M.Ed.)	KIMOTO, Rika	Sports Physiology, Health Science



国語 I Japanese I



英語演習 English Writing

一般理数科

- 一般理数科では、一般人文科や専門学科と協力しながら教養豊かな人間性と創造性の涵養を図り、また、専門科目の内容を十分理解できる基礎学力を育むため、以下のような教育目標を掲げている。
- ① 数学・自然科学の原理や法則を理解し、科学的で論理的な思考能力を育成する。
- ② 絶え間なく進歩する科学技術に、将来とも対応できる能力を育成する。

The Mathematical and Scientific Subjects work with the Humanities and Social Science Subjects and other specialist departments to ensure students have the necessary academic abilities needed to understand the contents of specialized courses. Course objectives are as follows:

- ① To provide students with an understanding of the principles and laws of mathematics and natural sciences, and the ability to think logically and scientifically,
- 2) To train students to adapt to the constant advances in science and technology

教員一覧 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[工学博士]	近 藤 真 一	数学一般, 数学教育
Professor(Dr.Eng.)	KONDO, Shinichi	Mathematics, Mathematical Education
教 授	長 岡 耕 一	数学教育, 数学史, 応用代数
Professor	NAGAOKA, Kouichi	Mathematical Education, History of Mathematics, Applied Algebra
教 授[博士(工学)]	岡島吉俊	凝縮系物理学
Professor(Dr.Eng.)	OKAJIMA, Yoshitoshi	Condensed Matter Physics
教 授[博士(理学)]	降旗康彦	相対論, 宇宙論
Professor(Dr.Sci.)	FURIHATA, Yasuhiko	Relativity and Gravitation, Cosmology
教 授〔博士(理学)〕	冨 永 徳 雄	関数解析学, 数理物理学
Professor(Dr.Sci.)	TOMINAGA, Norio	Functional Analysis, Mathematical Physics
准教授[修士(理学)]	大 澤 智 子	関数解析学, 作用素論
Associate Professor(M.Sci.)	OHSAWA, Tomoko	Functional Analysis, Operator Theory
准教授[博士(理学)]	久志野 彰 寛	低温工学, 極低温検出器
Associate Professor(Dr.Sci.)	KUSHINO, Akihiro	Cryogenics, Low Temperature Detectors
准教授〔博士(理学)〕	松 井 秀 徳	銀河天文学
Associate Professor(Dr.Sci.)	MATSUI, Hidenori	Galactic Astronomy
講 師〔博士(理学)〕	奥 村 和 浩	微分幾何学,部分多樣体論
Lecture(Dr.Sci.)	OKUMURA, Kazuhiro	Differential Geometry, Submanifold Theiry



数学ⅢB Mathematics ⅢB



物理I Physics

一般人文科·一般理数科

授業科目 Subjects

〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

	☑分	授業科目:	Subjects	·	単位数 Credits	Credi	学年別配当 ts for Each	Year	備考
Class	sification	1X X 11L	Subjects				2年 2nd		Notes
			国語I	Japanese I	4	4			
		国語	国語Ⅱ	Japanese II	3		3		
		Japanese	国語Ⅲ	Japanese Ⅲ	2			2	
			現代社会	Social Studies	2	2			
		41.0	日本史	Japanese History	2		2		
		社会 Sociology	世界史	World History	2			2	
		Sociology	地理	Geography	2		2		
			数学IA	Mathematics I A	3	3			
<u> </u>	心		数学IB	Mathematics I B	3	3			
般科目	必修科目	数学	数学ⅡA	Mathematics II A	3		3		
科	科	Mathematics	数学ⅡB	Mathematics IIB	3		3		
目	目		数学ⅢA	Mathematics III A	4			4	
			数学ⅢB	Mathematics III B	1			1	
Subjects	ß		物理I	Physics I	2	2			
bje	Subjects	理科 Science	物理Ⅱ	Physics II	3		3		
Su	idn		化学I	Chemistry I	2	2			
General			化学Ⅱ	Chemistry II	2		2		
le le	Compulsory		生物	Biology	1		1		
Ge	S _{ID}		地学	Physical Geography	1		1		
	du	/D /L	保健	Health Education	1	1			
	ပ္ပ	保体	体育I	Physical Education I	2	2			
		Physical Education and Health	体育Ⅱ	Physical Education II	2		2		
		and Health	体育Ⅲ	Physical Education III	2			2	
			英語I	English I	4	4			
			英語Ⅱ	English II	4		4		
		外国語	英語Ⅲ	English III	3			3	
		Foreign Languages	英文法	English Grammar	2	2			
			基礎英会話	Basic English Conversation	1		1		
			英語演習	English Writing	2			2	
		芸術 Art	美術	Art (Fine Arts)	1	1			
		情報 Informatics	情報基礎	Introduction to Informatics	1	1			
		小 計		Subtotal	70	27	27	16	

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credits

	区分 sification	授業科目:	Subjects		単位数 Credits	学年別 Credits for 4年 4th	Each Year	備 考 Notes
	3	人文系	言語表現	Linguistic Expression	1	1		
	NY E	Humanities	日本文化論	Japanese Cultural Theory	1]	
	修gng	社会系	知的財産権論	Intellectual Property	1		1	
	必修科目 Subjects	Social Subjects	経済学	Economics	1	1		
	Compuls	保体 Physical Education and Health	体育Ⅳ	Physical Education IV	1	1		
	Com	41 m-r	英語IVA	English IVA	2	2		
 -		外国語 Foreign Languages	英語IVB	English IVB	1	1		
般		Foreign Languages	英語V	English V	1		1	
般科目			小 計	Subtotal	9	6	3	
H			文学	Literature	1	1)
	選	人文系 Humanities Subjects	哲学	Philosophy	1			
S	選択科目		心理学	Psychology	1	1		
Subjects	科		史学	Historical Science	1			
bje	目	社会系	法学	Jurisprudence	1			
		Social Subjects	政治学	Politics	1			
General	Subjects		英語特講A	Advance English A	1			3 単位以上修得
a)	oje	外国語	英語特講B	Advance English B	1	1		3 or more Credits
Ö	Sul	Foreign Languages	第二外国語A	Second Foreign Language A	1			
) e		第二外国語B	Second Foreign Language B	1	1		
	cti	理数系	数学特講	Advanced Mathematics	1			
	Elective	Science & Mathematics	物理特講	Advanced Physics	1	1		
		一般教養総合	一般教養特別講義A	General Education A	1			
		General Education	一般教養特別講義B	General Education B]	1		
			小 計	Subtotal	14	14		J
		修得単位1		Total Completed Credits		12以上	12 or more	
		一般科目修得单	単位合計	Total Completed Credits in General Subjects	82以上82 or more			

平成23年度入学者から適用する授業科目です。 Subjects applicable for students enrolling in 2011.

専攻科の特色

○学士(工学)の学位取得と大学院進学

専攻科修了生は、大学評価・学位授与機構の審査に合格すると、大学の工学部卒業者と同等の「学士(工学)」の学位を取得することができ、大学院の受験資格が得られます。

○技術の多様化・高度化への対応

異なる専門分野間の連携を強化することにより、教育・研究活動の高度化・学際化へ対応し、さらに専門分野間の境界領域 分野へも対応できる幅広い知識・技術を持った技術者を育成します。

○研究活動の重視

特別研究,特別ゼミナール等を通じ,各専門分野における問題点・目標の設定から解決・達成までの研究活動を一貫して遂行できる研究開発能力をもった人材を育成します。

○本科との継続的な教育体系

本科5年間の実践的教育と連携した教育体系により、継続的な専門知識・技術の習得ができます。

○社会人の受け入れ

リフレッシュ・リカレント教育の一環として、企業等で活躍中の社会人も積極的に受け入れます。

Features of the Advanced Course of Engineering

OReceiving Bachelor Degree of Science in Engineering

Upon successfully passing exams given by the National Institution for Academic Degrees, graduates of the Advanced Course of Engineering will be granted a Bachelor of Science (Engineering) degree,

OResponding to the Diversification of Advanced Technology

By strengthening cooperation between different disciplines, the advanced course aims to train the students to be engineers with a wide range of knowledge and technical skill, enabling them to meet the increasing demands of education and research activities flexibly, and to pursue studies in interdisciplinary areas of technology.

Emphasizing Research Activities

The advanced course also aims to educate students in research and development activities by letting them do special studies or attend special seminars. This will enable them to perform a series of research processes. They will start finding problems in a branch of engineering, establishing goals, and achieving those goals through problem solving.

OEducation Directly Linked with that at the Regular Course

The advanced course follows on from the material taught in the five-year regular course, enabling students to build on and further the knowledge and technical skills they have gained.

OProfessional Workers Continuing Education

The advanced course is open to professionals seeking to keep their knowledge current by continuing education.

専攻科共通授業科目 Subjects

	区分 Classification		授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Credits for 1年 1st	別配当 Each Year 2年 2nd	備 考 Notes
cts	ects	英	語講読	English Reading	2	2		
教育	必 Ígns /	英	語会話I	English Conversation I	2	2		
養 料 器	必修科目 Compulsory Subjects	英	語会話Ⅱ	English Conversation II	2	2		
教養科目 Liberal arts Subjects	Com	技	術者倫理	Ethics for Engineers	2	2		
5		小	計	Subtotal	8	8		
	S	環	境マネジメント	Environment Management	2	2		
	必修科目 Compulsory Subjects	I	学情報処理演習	Practice in Information Processing	2	2		
惠	修 移 S Aug	応.	用解析学I	Applied Analysis I	2	2		
専門関連科目	目 du	応	用解析学Ⅱ	Applied Analysis II	2	2		
連科	Š	環	境科学	Ecoscience	2		2	
		I	ネルギー工学特論	Advanced Energy Engineering	2	2		
bject		電	気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2		
nS pe	選択科目 Elective Subjects	生	命科学	Life Science	2	2		
sializa	択り	メナ	トロニクス特論	Advanced Mechatronics	2		2	
Spec	目目	シ	ステム制御工学	System Control Engineering	2	2		
Related to Specializad Subjects		セ	ンサ工学	Sensing Engineering	2	2		
Relat		計	算力学特論	Theory of Calculation Dynamics	2		2	
		小	計	Subtotal	24	18	6	
	開	設単	位数合計	Total Offered Credits	32	26	6	
	各専攻 修得単位		門的科目」を含めた 合計	Total Completed Credits	62以上 62 or More	62 J 62 or	以上 More	選択科目から16単位以上修得 Must acquire 16 or more credits from elective subjects

生産システム

Advanced Course of Production System Engineering

境界領域分野における 窓合的研究開発能力の育成

機械システム, 電気情報, 制御情報工学 科で教授した教育内容を基礎として, それぞ れの専門分野の技術が融合した境界領域 分野の諸問題にも対応できるように教育課 程を編成し,メカトロニクス,エレクトロニク ス, コンピュータ応用技術等の境界領域分 野でも活躍できる総合的研究開発能力を備 えた技術者を育成しています。

 Integrated Research and Development Training for Interdisciplinary Fields of Technology

Based on the material covered in the five-year programs in the Departments of Mechanical Systems Engineering, Computer Engineering and Information Systems Engineering, the Advanced Course in Productive Systems Engineering is designed so that students will be able to solve problems which arise in interdisciplinary fields. The course educates the students in both research and development, enabling them to play an active role in the production systems industries that combine mechatronics, electronics and computer application science.

生産システム工学専攻

機械システム工学科

電気情報工学科

システム制御情報工学科

授 業 科 Subjects

×	分	松米村口 〇 1::		単位数	学年別 Credits for	引配当 Each Year	備考
Classif	ication	授業科目 Subject	IS	Credits	1年 1st	2年 2nd	Notes
		生産システム工学	Production System Engineering	2	2		
		生産システム工学特別研究	Production System Engineering Research	10	2	8	
	ects	生産システム工学特別実験	Production System Engineering Experiments	4	4		
	必修科目 Compulsory Subjects	エンジニアリングデザイン	Creative Engineering	2		2	
	科島	生産システム工学特別ゼミナールI	Seminar on Production System Engineering I	2	2		
専門	Com	生産システム工学特別ゼミナールⅡ	Seminar on Production System Engineering II	2		2	
的的		材料工学特論	Material Engineering	2	2		
的科目		インターンシップ	Internship	4	4	1	
		連続体力学	Continuum Dynamics	2	2		
Subje		圧縮性流体力学	Compressible Fluid Mechanics	2		2	
Specialized Subjects		電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2		
ecia	\$	集積回路設計	Integrated Circuit Design	2	2		
Ω	選級	固体電子工学	Solid State Electronics	2	2		
	選択科目 Elective Subjects	情報セキュリティ概論	Principles of Information Security	2		2	
	Ele	画像処理工学	Image Processing Engineering	2		2	
		知能機械	Intelligent Machine	2	2		
		形状処理工学特論	Computer Aided Geometric Design	2	2		
		レーザー分光	Laser Spectroscopy	2		2	
		開設単位数合計	Total of Offered Credits	48	24	20	
専攻科技	共通「教建	菱科目」及び「専門関連科目」を含めた	修得単位数合計 Total of Completed Credits	62以上 62 or More		以上 r More	選択科目から16単位以上修得 Must acquire 16 or more credits from elective subjects

平成23年度入学者から適用する授業科目です。

Subjects applicable for students enrolling in 2011. 備考 学年別配当欄の開設単位数合計の項には、インターンシップの単位数は含んでいません。 Notes: Internship credits are not included in the total offered credits.

特別研究一覧(平成24年度修了者)

Themes of Production System Engineering Research (2012)



生産システム工学特別ゼミナールI Seminar on Production System Engineering



生産システム工学特別実験 Production System Engineering Experiments

工作機械のオンラインプログラミング補助システムの開発

柔軟ベースに搭載されたロボットアームのフィードフォワード制御

大根積み込み装置の自動化に関する研究

Japanese White Radishes

撥音の音韻継続時間長制御モデルに関する一検討

モーションキャプチャを用いた加工物の機上計測の試み

グリーン関数の重ね合せ法による3次元応力解析(軸対称ねじり問題)

3圧力2流体モデル方程式の数学的適切性と付加慣性力の式の影響

イントラネットにおけるIPアドレス配布手法に関する一検討

マルチモーダルな情報を用いた背景音楽の自動生成手法に関する基礎的研究

近傍波源到来方向推定へのメタヒューリスティックスの適用

初期解生成にPSOを用いた発電機起動停止計画に関する一考察

簡易輻射熱センサを用いた日射情報収集システムの開発

e Heat Radiation Sensors 移動ロボットのための展開機能を有する車輪の開発

「A Wheal with an Expansion Mechanism for Moving Robots

水中ウォータージェットの新型高効率ノズルの開発 Development of a New Type High Efficient Nozzle for a Submerged Water-Jet

応用化学専攻

物質化学工学科

授 業 科 目 Subjects

区分		授業利用 Cubicoto		単位数	学年別配当 Credits for Each Year		備考				
Classi	fication	授業科目 Subjects		Credits	1年 1st	2年 2nd	Notes				
		工業物理化学特論	Advanced Physical Chemistry for Engineering	2	2						
	ects	応用化学特別研究	Applied Chemistry Research	10	2	8					
	必 W Sup	応用化学特別実験	Applied Chemistry Experiments	4	4						
	必修科目 Compulsory Subjects	エンジニアリングデザイン	Creative Engineering	2		2					
専門	Con	応用化学特別ゼミナールI	Seminar on Applied Chemistry I	2	2						
的		応用化学特別ゼミナールⅡ	Seminar on Applied Chemistry II	2		2					
科目						化学情報工学	Chemical Information Engineering	2	2		
ojects		インターンシップ	Internship	4	4	1					
Specialized Subjects	選択科目 Elective Subjects	応用有機化学特論	Applied Organic Chemistry	2	2						
ialize		生物工学特論	Advanced Bioengineering	2		2					
Spec		機能性材料	Functional Materials	2		2					
	択烹 科製	機器分析特論	Advanced Instrumental Analysis	2		2					
	目目Electi	複合材料	Composite Materials	2	2						
		応用微生物学特論	Advanced Microbial Science and Technology	2		2					
		環境触媒化学特論	Advanced Environment and Catalyst Chemistry	2	2						
		有機合成化学	Organic Synthetic Chemistry	2	2						
		生物資源化学特論	Advanced Bioresource Chemistry	2		2					
		開設単位数合計	Total of Offered Credits	46	20	22					
専攻科				62以上 62 or More		以上 r More	選択科目から16単位以上修得 Must acquire 16 or more credits from elective subjects				

平成23年度入学者から適用する授業科目です。

Subjects applicable for students enrolling in 2011

備者 学年別配当欄の開設単位数合計の項には、インターンシップの単位数は含んでいません。 Notes: Internship 々でdits are not included in the total offered credits.

特別研究一覧(平成24年度修了者)

Themes of Applied Chemistry Research (2012)

ホウ酸緩衝溶液中における鉄不働態皮膜生成に対する温度依存性

Temperature effects on the formation of iron passive films in a borate-buffered solution

モリブデン複合HZSM-5ゼオライト触媒におけるメタンの直接芳香族化反応 Direct aromatization of methane over mixed molybdenum - HZSM-5 Zeolite catalysts

PMMAを用いた多孔質酸化タングステンセンサの作製とガス応答性の検討 Preparation and sensing properties of macroporous tungsten oxide gas sensor using PMMA

黒色系真菌の生育に及ぼすローズ油の影響評価

Antifungal activity of a rose essential oil for the growth of black fungi

フッ素リサイクルを目的としたエトリンガイト系処理薬剤の開発

ite-based treatment agent development with the purpose of recycling fluorine

キラルアミノ基を導入したポリジアセチレンのキラル識別能の評価

Chiral discrimination of optically active carboxylic acids based on polydiacetylene bearing chiral amino groups at the side chain

Cu²+及びCIを含む高温水溶液中におけるAI合金の腐食に関する研究 Study on corrosion of Al alloys in Cu2+ and Cl containing solution at high temperature

リン酸鉄およびガラス微粒子を含む高温Na。PO4水溶液中における鉄の腐食挙動 Corrosive behavior of iron in Na₃PO₄ solutions containing small particles of FePO₄ and glass at high temperature

エトリンガイト系およびハイドロタルサイト系結晶化物による溶存フッ素・ホウ素の吸着

地球環境にやさしい技術・

物質化学工学科で教授した教育内容を 基礎として、材料・バイオ・環境等の分野の 諸問題にも対応できるように教育課程を編 成することで、自然環境や人間社会に配慮 しながら、製品や技術の開発に携わることの できる,総合的能力を備えた技術者を育成し ています。

• Education in Research and Development of Environmentally Friendly Technology

The Advanced Course of Applied Chemistry has designed a curriculum based on the material covered in the five-year programs in the Department of Materials Chemistry to help the students in their future engineering careers.

Graduates of this course will be fully integrated engineers, capable of adapting to new situations and developing new products and technologies that are friendly to the natural environment and society as a whole.



応用化学特別研究 Applied Chemistry Research



応用微生物学特論 Advanced Microbial Science and Technology



明誠寮 Meisei Dormitory

明 誠 寮

Meisei Dormitory

明誠寮は、団体生活を通して協調精神、同輩との友情、先輩・後輩間の親和感と礼節、自主自立の精神を養い、規則の遵守を励行し個人の欲望にうちかつ克己心を育てることを目的とした学寮です。

Meisei Dormitory

Dormitory residents will learn the spirit of cooperation and friendships with their fellow students and understand the relationship between junior and senior students.

They will learn independence, respect for rules and regulations and self-control.

施設·設備概要

Facilities and Equipments

管理棟

Management Building

留学生室(9室), 食堂, ラウンジ, 売店, 浴室 事務室, 多目的スペース, インターナショナルルーム

Residence rooms for international students (9 rooms), dining room, lounge, shop, bathroom, office, multipurpose room, international room.

寮棟(男子)

Male Hall of Residence

定員 259名 Capacity

居室,補食室,談話室,洗濯室 (ベッド,机,椅子,ロッカー)

Rooms with bed, desk, chair and locker; kitchen, lounge, laundry room

寮棟(女子)

Female Hall of Residence

定員 35名 Capacity

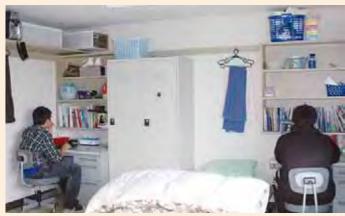
居室, 食堂, 浴室, 補食室, 談話室, 洗濯室, 指導員室

(ベッド, 机, 椅子, ロッカー)

Rooms with bed, desk, chair and locker; dining room, bathroom, kitchen, lounge, laundry room, matron's room



食堂(女子棟) Cafeteria (Female Hall of Residence)



居室(男子棟) Residence Room (Male Hall of Residence)

入寮者数 Number of Dormitory Students

学年 School year	人員 Nu	mber of dormit	ory students
1 学年 1st	56	(3)	
2 学年 2nd	56	(4)	
3 学年 3rd	57	(2)	[3]
4 学年 4th	51	(4)	[1]
5 学年 5th	44	(4)	[2]
計 total	264	(17)	[6]

(); Female students, (); Foreign students

秀峰会館

Shuho Hall

秀峰会館は、学生の課外活動やコミュニケーションの場として広く活用されており、学生の健康維持・管理を図ることを目的とした医務室や、学生生活に関する問題の解決を図るための学生相談室・特別支援室のほか、食堂、売店、音楽室、和室などがあります。

Shuho Hall functions as a student center for extracurricular activities and student information. It houses the infirmary, the Student Counseling Room and Learning-Disabled Student Support Room, the dining hall, a convenience store, a music hall and a Japanese-style room.



秀峰会館 Syu-Ho Hall

施設·設備概要

Facilities and Equipments



医務室, 学生相談室·特別支援室, 食堂, 売店

1st Floor: Infirmary, Student Counseling Room and Learning-Disabled Student Support Room, Dining Hall, Shop



学生会室, 音楽室, 和室

2nd Floor: Student Association Rooms, Music Hall, Japanese-Style Room

学生相談室•特別支援室

Student Counseling Room and Learning-Disabled Student Support Room

学生の修学上支障となる個人的問題について、その早期解決を図るための手助けをすることを目的として、学生相談室を設置しています。 主な業務は、以下のとおりです。

- (1) 学生の個人的問題等について相談を受け、その問題等の早期解決の手助けをすること。
- (2) 学生相談に必要な調査,検査,分析等を行うこと。
- (3) 本校教職員に対し、学生相談に関する啓もうを図るため、講演会、研修会等を企画し、実施すること。
- (4) その他, 学生相談に関し, 必要と認められること。

また, 発達障害者支援法に基づき, 発達障害者に対し障害の状態に応じて適切な支援を図ることを目的として, 特別支援室も設置しています。 主な業務は, 以下のとおりです。

- (1) 支援対象学生の決定に関すること。
- (2) 支援チームの設置又は解散に関すること。
- (3) 支援教育に関する教職員の意識向上に関すること。
- (4) 支援に必要なチューターの決定に関すること。
- (5) その他支援に関し必要と認められること。

The Student Counseling Room was set up to help students resolve any personal problems that may be impeding their studies. Its main functions are as follows:

- (1) To listen to students experiencing personal problems and help them resolve those problems quickly.
- (2) To carry out any investigations, testing or analysis necessary to help students with problems.
- (3) To plan and hold events such as presentations and seminars to give teachers information on how to help students.
- (4) Other activities necessary to help students.

The school also set up the Learning-Disabled Student Support Room, to provide adequate help for students with learning disabilities as stipulated in the Act on Support for Persons with Development Disabilities. Its main functions are as follows:

- (1) To decide whether a student will receive support.
- (2) To form or dismantle support teams.
- (3) To raise teachers' awareness relating to assisted learning.
- (4) To appoint tutors where necessary to assist students.
- (5) Other activities necessary to assist learning-disabled students.

曜 日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
担当	相談員(教員)	カウンセラー	相談員(教員)	カウンセラー	相談員(教員)
Staff Member Available	Consultant (Teacher)	Counsellor	Consultant (Teacher)	Counsellor	Consultant (Teacher)



学生相談室 Student Counseling Room



特別支援室 Learning-Disabled Student Support Room

ハラスメント相談室

Harassment Counseling Room

教職員, 学生等及び関係者からハラスメントに関する苦情の申出及び相談がなされた場合に対応するため, ハラスメント相談室を置いています。

相談室では、教職員、学生等及び関係者からの苦情相談に係る問題の事実関係の確認及び当該苦情相談に係る当事者に対する指導・助言等により、関係者の人権に配慮しながら、当該問題を適切かつ迅速に解決するよう心がけています。

また、相談室長は、ハラスメントの防止及び排除のために、教職員の就労上又は学生等の修学上の環境改善措置等が必要であると認めた場合は、校長に対して改善を要請します。

ANCT runs the Harassment Counseling Room (HCR) to respond to complaints of harassment and requests for related advice from faculty/administrative staff, students and other members of the ANCT community.

HCR staff investigate actual events in relation to harassment complaints/requests for advice and provide assistance, guidance and other services. The aim is to resolve issues appropriately and swiftly with due consideration for the human rights of the people involved.

If the HCR Director deems it necessary, he/she may identify areas for improvement and submit related requests to the ANCT President in order to support the prevention or elimination of harassment. Such areas may include the enhancement of environments for faculty/administrative staff and/or students.

Technology Innovation Center

技術創造部の主な業務は、「実習・実験」、「卒業研究・特別研究」等における学生への技術指導や、「教員研究」等への技術支援で す。研修では、技術の継承や専門以外の知識を身につけるための「技術職員研修」や、各技術職員が1年間の業務実績等を学内の教職 員に対し発表する「発表報告会」,北海道内4高専の各校の活動報告や協議題・承合事項などを話し合う「技術職員SD研修会」などを行 っています。また、地域連携の一環として一般向けの溶接入門講座や、小中学生を対象とした公開講座や出前講座などを行っています。

The Technology Innovation Center supports technical education for students, providing a place to conduct experiments and other types of practical work, engage in graduation research or work on special research projects. It also provides technical support for research by teachers, and is used as a venue for a range of seminars and conferences including

- Technical Seminar for Technical Specialists: These sessions provide teaching staff with information on advances in technology and widen their knowledge of fields outside their areas of specialty.
- Conference for Technical Specialists: These sessions provide technical specialists with opportunities to give annual updates on progress in their respective fields.
- A conference at which Hokkaido's four national colleges of technology give updates on their work
- SD Conference for Technical Specialists: These sessions provide technical specialists with opportunities to bring up matters requiring discussion or input.

The Center is also used for school community activities. Sessions open to the general public include an introductory welding workshop and classes for elementary and junior high school students.

技術指導•技術支援

- 実習. 実験
- 卒業研究, 特別研究
- ・教員研究,実験装置製作
- ・ロボットコンテスト
- ·Practical work such as experiments
- ·Graduation research and special research ·Teachers' research, building equipment for experiments
- ·Robocon robotics competition



工作実習 Exercises in Engineering



卒業研究(装置製作) Graduation Research (Building Equipment)

研 修

Conferences and Seminars

- 技術職員研修
- 発表報告会
- 学外研究会発表
- 各種セミナー,研修会への参加
- ·Technical Seminar for Technical Specialist ·Technical Specialist' Conference
- ·Updates on Research Outside the School
- · Various other seminars and conferences



発表報告会 Technical Specialist Conference



技術職員SD研修会 SD Conference for Technical Specialist

Community Activities

- 公開講座
- 体験入学
- ・出前授業
- · Extension Lectures
- · Hands-On Classes
- · Lectures on Demand



公開講座(鋳造) Extension Lectures (Casting)



出前講座(紙飛行機) Lectures on Demand (Paper Planes)

運営組織 Organization

- ●基盤技術グループ:技術創造部の運営管理, 予算執行など
- 🕽教育研究グループ:実習・実験等の実施計画の策定, 機械設備等の維持・保守管理など
- 🕽 創造開発グループ:研修会・公開講座などの企画・実施, 技術創造部 HP の維持管理など

図書館は、学生の学習や卒業研究に、教員の教育研究活動などに活発に利用されています。

蔵書約10万冊は、全て開架式書架に置かれ、利用者が自由に取り出して見る事ができます。

雑誌コーナーでは各種の雑誌を, 視聴覚コーナーではDVD・CD・ビデオなどの視聴を, 検索コーナーでは図書や雑誌を探す「蔵書 検索(OPAC)」・論文を探す「データベース」・web上で論文を読む「電子ジャーナル」を利用できます。

また、リクエスト・ポストを常時設置し、学生の要望を反映した蔵書構成を目指しています。

なお,図書館は生涯学習の場として,一般の方にも開放しています。

The library is used by students as a quiet place to work on reports or graduation theses, while teachers use it actively for educational research activities. The library contains approximately 100,000 books, and the library operates on an open-shelf system, meaning that students can browse and borrow from the stacks as they please. The library also has a magazine corner which contains many up-to-date publications, and an audio-visual corner in which students can watch DVDs and videos, and listen to CDs. In the research corner, students can find the information they are looking for using the OPAC book search system, database for searching academic papers, and "Electronic Journal" that enables students to read academic papers on the web. The library also constantly operates a request post system which aims to provide all of the necessary reading materials that the students require. The library is also open to members of the public as well as students.



閲覧室 Library Reading Room



検索コーナー Research Corner



雑誌閲覧コーナー Journal Reading Corner



視聴覚コーナー Audio-visual Corner

利用状況(平成24年度) Library Usage (2012)

利用者数 Number of Users	39,549
開館日数 Number of Days Open	266
1日平均利用者数 Average Number of Users per Day	148.7

貸し出し状況(平成24年度) Book Borrowing (2012)

区 分 Category	学生 Students	教職員 Teachers	学外者 Members of the Public	合計 Total
貸出者数 Borrowers	3,050	542	84	3,676
貸出冊数 Books & Magazines Borrowed	5,628	1,170	207	7,005

蔵書数(平成25年3月31日現在)

Collection (As of March 31. 2013)

区 分 Category		和書 Japanese	洋書 Foreign	合計 Total
単行本冊数 Books		94,517	11,142	105,659
雜誌種類 Magazines		412	146	558
視聴覚資料 Audio/Visual	ビデオ Video tapes	414		414
Materials	DVD DVD's	90	905	

時間外利用状況(平成24年度)

Using of	Extension	HI	ne (2012	(1)
			十曜日	 }

区 分 Classification	土曜日 Saturday	平日夜間 Weekday Evenings
開館日数 Number of Days Open	28	187
利用者数 Total Number of Users	1,133	7,147
1日平均利用者数 Average Number of Users per Day	40.5	38.2
貸出冊数 Books and Magazines Borrowed	227	1,617
1日平均貸出冊数 Average Number of Books borrowed per Day	8.1	8.6

図書館の開館日・閉館日 Opening Hours

開館日	閉館日
Open	Closed
平 日:9:00~19:45 Weekdays:9:00am - 7:45pm 土曜日:9:00~16:30 Saturday:9:00am - 4:30pm	日曜日, 国民の祝日, 年末年始の 休日及び春期・夏期・冬期及び 学年末休業期間の土曜日
ただし、春期・夏期・冬期及び学年末休業期間	Sundays, public holidays, New Year
の平日は9:00~17:00	holiday and Saturdays during spring,
Weekdays during spring, summer,	summer, winter and end-of-year
winter and end-of-year vacations	vacations

Information Processing Center

情報処理センターには、教育用として、センター端末室、マルチメディア実習室、情報処理演習室の3室があり、Windows7とLinuxをOSとするPCがそれぞれほぼ50台設置され、コンピュータ・リテラシー、プログラミング、数値解析、コンピュータ・グラフィックス、CADなどの教育の他、レポート作成、インターネットによる情報収集などに利用されています。一方、センターが管理運営する学内ネットワークシステムは学生の学習環境及び教職員の日常業務のインフラとして不可欠なものであることから、無線LANをもカバーしたギガビットネットワークによる高度に整備されたシステムが導入されています。



情報処理センター端末室 Information Processing Center Terminal Room

The Information Processing Center has three educational areas: the central terminal room, the multimedia center and the information processing workshop. Each room is equipped with 50 PCs running either Windows 7 or Linux. These computers are available for computer literacy education, numerical analysis, graphics work and computer-aided drafting (CAD) as well as for word processing and Internet usage.

The campus LAN is centered here. Because of the need for high-speed data transfers and instant communication, the campus LAN uses gigabit ethernet connections as well as high-speed wireless communication.



マルチメディア実習室 Multimedia Workshop

施設・設備概要

Facilities and Equipments

学内LANシステム

Campus LAN System

ネットワーク負荷分散装置 1台 Load Balancer:(×1)

ファイアーウォール装置 1台 Firewall Devices: (×l)

メールサーバ 1台 Mail Server: (×1)

DNSサーバ 1台 DNS Server: (×1)

ゲートウェイ型ウイルス対策サーバ 1台 Gateway Virus Protection Server: (×1)

学内ウイルス対策管理サーバ 1台 Internal Virus Protection and Monitoring Server: (×1)

コンテンツフィルターサーバ 1台 Content Filter Server: (×1)

ファイルサーバ 1台 File Server:(×1)

ギガビットスイッチ 1式 Gigabit Switch : (×1)

無線LANシステム 1式 Wireless LAN System: (×1)

プロキシサーバ 1台 Proxy Server:(×1)

CMSサーバ 1式 CMS Server:(×1)

教育用システム

Computer System for Education

●情報処理センター端末室

Information Processing Center Terminal Room

パーソナルコンピュータ 52台 PCs: (×52)

プロジェクター (150インチスクリーン) 2台 Projectors (150-inch screen) : $(\times 2)$

レーザープリンタ 2台 Laser Printers : (×2)

●マルチメディア実習室

Multimedia Workshop

パーソナルコンピュータ 50台 PCs: (×50)

プロジェクター (100インチスクリーン) 2台 Projectors (100-inch screen): (×2)

レーザープリンタ 2台 Laser Printers : (×2)

●情報処理演習室

Information Processing Workshop

パーソナルコンピュータ 48台 PCs:(×48)

プロジェクター(100インチスクリーン) 1台 Projectors (100-inch screen): (×1)

レーザープリンタ 2台 Laser Printers : (×2)

●教育用システムサーバ室

Server Room

Windowsサーバ 4台 Windows Servers: (×4)

Linuxサーバ 3台 Linux Servers: (×3)

ファイルサーバ 2台 File Servers: (×2)

パーソナルコンピュータ 1台 PC:(×1)

LMSサーバ 3台 LMS Servers: (×3)

地域共同テクノセンタ-

Technology Incubator for Industrial Collaboration

外部&競争的資金獲得支 援,研究成果の公開など

Assistance in Securing External and Competitive Funding, Publishing Results, etc.

旭川高専産業技術振興会,道内4 高専連携,旭川ウェルビーイング・コンソー シアム(AWBC),連携・交流協定締結など

ANCT Industrial Technology Association , Cooperations with 3 other Hokkaido national colleges of technology, AWBC, Cooperation and Exchange Agreements, etc.

産業振興・地域発展

Industrial and Local Development



Our Mission

of Intellectual Broperty 知財の活用 Research Enripering Besear Property Brown

Use

Contributions to the Community **种域貢献** 貢献

知財意識の醸成,知財の出 願&普及

Raising Intellectual Property Awareness, Filing and Distribution of Intellectual Property

公開講座,出前講座,ものづくり 人材育成講座など

Extension Lectures, Lectures on Demand, Training Manufaturing Engineers, etc.



Academic-Industrial Government Cooperation

産学官金連携

Hesearch - Besearch 受託研 Commissioned 研究 究

4つの任務 Our Four Duties

4つの柱 Our Four Pillars



テクノセンター演習室 Technology Center Seminar Room

地域共同テクノセンターは,地域企 業等からの技術開発相談や共同研 究の問い合わせ等に対応し,旭川地 域の産学官連携活動と知的資産の 創出を図り,地域社会の発展に貢献 しています。

The Technology Incubator for Industrial Collaboration helps foster community development by promoting industrial-academic-government cooperations and providing help and technological advice to those institutions. It is also responsible for the creation of intellectual property.

技術開発相談

Technology Development under Consultation

企業等外部の方々からの研究・開発に関する相談にお答え

Corporations, government agencies and private citizens may consult with us about technology problems related to their research and development.

【技術開発相談件数】 The Number of Technology Development under Consultation

22年度(2010)	21件
23年度(2011)	11件
24年度(2012)	12件

【特許出願件数】The Number of Patent Applications

平成24年度(2012) 2件

共同研究

Joint Research

企業等の研究者と高専教員とが共通のテーマについて,対 等の立場で行う研究です。

The teachers working for this college engage in joint research projects, working in cooperation and on an equal footing with researchers and engineers from private enterprises on projects of mutual interest.

受託研究

Commissioned Research

企業からの委託を受けて高専の教員が公務として行う研究 です。

The teachers working for this college may be engaged to work on various projects for private patent application enterprises.

地域連携·産学連携·国際交流

協定一覧

Cooperative Agreement

	締結日 Conclusion Date	名 称 Name	協定先 Cooperating Party
1	平成19年12月14日	道内4高専及び北海道銀行との産学連携協力に関する協定(略称)	北海道銀行
	Dec. 14, 2007	Academic-Industrial Cooperation between Hokkaido Bank and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokkaido Bank
2	平成19年12月26日	産学連携協力に関する協定	旭川信用金庫
	Dec. 26, 2007	Academic-Industrial Cooperation	Asahikawa Shinkin Bank
3	平成20年3月17日	相互協力協定	社団法人日本技術士会北海道本部
	Mar. 17, 2008	Mutual Cooperation	The Institution of Professonal Engineers, Japan
4	平成20年3月28日	産学連携の協力推進に係る協定	商工組合中央金庫旭川支店
	Mar. 28, 2008	Cooperative Promotion of Academic-Industrial Cooperation	The Institution of Professional Engineers Japan, Hokkaido Branch
5	平成20年5月26日 May 26, 2008	旭川ウェルビーイング・コンソーシアム Asahikawa Wellbeing Consortium	旭川医科大学,旭川大学,東海大学旭川校舎芸術工学部,北海道教育大学旭川校,旭川市 Asahikawa Medical University, Asahikawa University, Tokai University of Education Asahikawa; Asahikawa Municipal Government
6	平成20年9月12日	道内4高専及び北洋銀行との産学連携協力に関する協定(略称)	北洋銀行
	Sep. 12, 2008	Academic-Industrial Cooperation between Hokuyo Bank and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokuyo Bank
7	平成21年6月26日	業務提携契約	財団法人北海道科学技術総合振興センター
	June 26, 2009	Business Cooperation Contract	Northern Advancement Center for Science & Technology
8	平成21年12月15日	北海道大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	北海道大学
	Dec. 15, 2009	Academic Exchange with Hokkaido University and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokkaido University
9	平成22年3月29日	室蘭工業大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	室蘭工業大学
	Mar. 29, 2010	Academic Exchange with Muroran Institute of Technology and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Muroran Institute of Technology
10	平成22年4月23日	公立はこだて未来大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	公立はこだて未来大学
	Apr. 23, 2010	Academic Exchange with Future University Hakodate and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Future University Hakodate
11	平成22年5月29日	北見工業大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	北見工業大学
	May. 29, 2010	Academic Exchange with Kitami Institute of Technology and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Kitami Institute of Technology
12	平成22年11月29日	帯広畜産大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	帯広畜産大学
	Nov. 29, 2010	Academic Exchange with Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine
13	平成23年1月29日	北海道立総合研究機構と旭川高専との連携・協力に関する協定(略称)	北海道立総合研究機構
	Jan. 29, 2011	Cooperation and Collaboration Between ANCT and Hokkaido Research Organization	Hokkaido Research Organization

旭川ウェルビーイング・コンソーシアム

このコンソーシアムは、旭川市の高等教育機関が相互に連携・協力し、旭川市内の高等教育全体の質の向上を図るとともに、旭川エリアが有する豊かな自然環境や健康保養資源を基盤として、地域資源に根ざした産業群との協働と、住民と行政の自主的・積極的な参加のもとに、医療機関が集積する旭川エリアの地域優位性を活用して形成されています。科学的エビデンスに基づいた諸取組みを継続的に実践することにより、住民の身体的・精神的・社会的な健康(ウェルビーイング)の達成と旭川エリアの教育・地域振興を図ることを目指し、その実現に取り組むことを目的とします。

The Asahikawa Consortium was formed to allow Asahikawa higher education institutions to work together to improve their education quality as a whole. Asahikawa area's rich natural environment and resources for health and wellbeing enable the foundation for the consortium, which works with local industries citizens and local government bodies, to effectively use Asahikawa area's prime location and excellent collection of medical institutions. Through continuous efforts based on scientific evidence, the consortium aims to improve citizens' physical, mental, emotional and social health (wellbeing) and to develop the Asahikawa area.

Asahikawa Wellbeing Consortium



サテライトキャンパスでの公開講座 Satellite Campus Extension Letures

旭川工業高等専門学校産業技術振興会

Asahikawa National College of Industrial Technology Promoting Association

この振興会は、本校と地域産業界が連携して産業技術の振興を図り、地域社会の発展に寄与することを目的として、平成14年6月に旭川市内・近郊企業を中心に75社が参加し、設立されました。

研究シーズ発表や企業PRを行う「産業技術交流会」や技術者交流の場である「地域企業との懇談会」などの事業を実施しています。

ANCT works with local industries to promote industrial technology and make a contribution to local society. The association was established in June 2002 with 75 companies, mainly in and around Asahikawa.

The association holds events such as the Industrial Technology Exchange, for presentations of research seeds and relevant company PR, and the Local Companies Meeting, an exchange event for technicians.



地域企業との懇談会 The Local Companies Meeting

地域開放特別事業(平成24年度実績)

Special Local Activities Open to the Public (2012)

本校の教育研究機能を用い、地域の子どもたちに「科学」や「ものづくり」に関する興味や関心を抱くような様々な学習の機会を提供しています。

ANCT uses its educational and research functions to hold a wide range of educational events to get local children interested in science and technology.

講 座 名 Event	開講日 Date	受講者数 Attendees	定 員 Quota
旭川しんきん 旭川高専 ジョイントサマースクール Asahikawa Shinkin Bank - Asahikawa National College of Technology Joint Summer School 旭川高専サイエンスアカデミー ペーパーブリッジコンテスト Asahikawa National College of Technology Science Academy Paper Bridge Contest		36	40
冬休みの一日を旭川高専で楽しもう! Enjoy a Winter Day Off at the Asahikawa National College of Technology	1/7	69	80

公開講座一覧(平成24年度実績)

Extension Lectures (2012)

講 座 名 Lecture	開講期間 Date	開講時間 Duration (hours)	受講者数 Attendees	定 員 Quota
「初心者向き3D CAD講座〜多くの会社で使われている機械製図用ソフトウェアを使ってみよう〜」 Lecture on 3D CAD for Beginners - Mechanical Drawing Software Widely Used by Professionals		7	2	15
「かんたんなガイガー計数管をつくって放射線を測ろう」 Construction of a Simple Geiger Counter and Radiation Measurement	8/4	2.5	5	10
「無粋なお酒の楽しみ方〜日本酒を科学で味わうと〜」 Scientific Appreciation of Sake	8/10	1.5	5	10
「古語辞典を開いてみよう~高校「古典」の扉~」 Using a Dictionary of Archaic Words: Introduction to Japanese High School Classics		1.5	6	20
「親子で作ろう!!かんたん鋳造体験教室〜溶かしたアルミニウムを使ったデザインプレートの製作〜」 Hands-on Basic Casting Class for Parents and Children: Creation of Designed Plates Using Melted Aluminum	1/12	5.5	19	20

出前講座一覧(平成24年度実績)

Lectures on Demand (2012)

申 込 者 Applicant	開講日 Date	対象 Students	受講者数 No. of Attendees
旭川市立常盤中学校 Asahikawa Tokiwa Junior High School	7/30	中学生 Junior high school students	25
旭川市立中央公民館 Asahikawa Central Public Hall	8/1	小中学生 Elementary and junior high school students	29
旭川市立永山南中学校 Asahikawa Nagayamaminami Junior High School	8/9	中学生 Junior high school students	14
旭川市立東光小学校 Asahikawa Toko Elementary School	9/1	小学生 Elementary school students	36
旭川市立永山小学校 Asahikawa Nagayama Elementary School	9/8	小学生 Elementary school students	44
旭川市立永山西小学校 Asahikawa Nagayamanishi Elementary School	9/13	小学生 Elementary school students	35
美唄市民カレッジ Bibai Public College	9/26	美唄市民 Bibai City residents	32
利尻富士町立鬼脇中学校 Rishirifuji Oniwaki Junior High School	10/23	中学生 Junior high school students	11
旭川市立緑が丘中学校 Asahikawa Midorigaoka Junior High School	11/6	中学生 Junior high school students	5
旭川市小・中学校教育研究会理科部 Science Section, Asahikawa Society for Elementary and Junior High School Education	12/4	小・中学校教諭 Elementary and junior high school teachers	15
旭川市科学館サイパル「科学探検ひろば2013」 Science Exploration Square 2013 at Asahikawa Science Center	1/12	小学生 Elementary school students	多数
旭川市立永山西小学校 Asahikawa Nagayamanishi Elementary School	1/30	小学生 Elementary school studentss	38

国際交流事業

International Exchange Activities



水原ハイテク高等学校交流事業 (ボストファミリーとの集い) Suwon Hi-Tech High School Exchange programs (Encounter with a Host Family)

協定校一覧(外国の教育機関) Cooperating Schools (Overseas Institutes)

国 名	大学·学校名	締結日
Country	School/University	Establishment of Relationship
韓国	水原ハイテク高等学校	平成21年7月30日
South Korea	Suwon Hi-Tech High School	July 30, 2009
ベルギー	ブリュッセル自由大学	平成21年8月7日
Belgium	Free University of Brussels (Vrije Universiteit Brussel)	August 7, 2009
ドイツ	エルランゲン大学	平成21年9月14日
Germany	Friedrich-Alexander University, Erlangen-Nuremberg	September 14, 2009



水原ハイテク高等学校交流事業(校舎懸垂幕前にて) Suwon Hi-Tech High School Exchange program (in front of the School Banner)

科学研究費助成事業の採択課題一覧(平成24年度実績) Studies receiving JSPS Grants-in-Aid for Scientific Research (2012)

研究課題名 Research theme	種 類 Type	金額(千円) Grant (thousand yen)
高専生と高校生の英語学習に対する動機づけの相違と英語能力の相関に関する研究 Comparing and contrasting motivation to study English among technical college students and high school students, and how it affects proficiency in English	基盤研究C Scientific Research C	910
メタヒューリスティックスを用いた到来方向推定に関する研究 Research on direction-of-arrival estimation using metaheuristics	基盤研究C Scientific Research C	780
マルチエージェント環境下での群知能を用いた行動獲得における汎化能力に関する研究 Study of Inductive Learning Method for Agents' Action Acquiring using Swarm Intelligence in Multi-agent Environment	基盤研究C Scientific Research C	1,170
飛躍的な省エネルギー化を実現する劣駆動フレキシブルマニュピレータの制御法の確立 A novel control technique of underactuated flexible manipulators for realizing significant energy saving	基盤研究C Scientific Research C	1,560
チタン系酸化物を用いたハイブリッド型太陽電池・熱電変換素子の作製と物性評価 Creation and material evaluation of a hybrid solar battery and thermoelectric generator using titanium oxides	若手研究B Young Scientists B	780
紫外線を併用する新規な放射線グラフト技術の開発 Developing new radiation graft technology with ultraviolet rays	若手研究B Young Scientists B	650
π共役らせん高分子を活用した新規キラルセンサー材料の開発 Fabrication of novel chiral sensor consisting of π-conjiugated helical polymer	若手研究B Young Scientists B	1,300
撮影条件に影響されない皮膚ヘルスモニタリングシステムの開発 Development of skin health monitoring system without effect of imaging condition	若手研究B Young Scientists B	1,820

共同研究一覧(平成24年度実績)

Joint Research (2012)

研 究 課 題	共同研究機関	研究期間
Research theme	Partner institution	Research period
太陽電池についての研究・教育のための高専―TUT―連携・協同プログラム	豊橋技術科学大学	平成24年7月1日~平成25年3月15日
Colleges of Technology – TUT Collaborative Program for Research and Education on Solar Cells	Toyohashi University of Technology (TUT)	July 1, 2012 – March 15, 2013
天然ガス高度水素転換のためのマイクロ波加熱式触媒反応器の実証的研究	長岡技術科学大学	平成24年7月1日~平成25年3月31日
Empirical Study on Microwave-heating Catalytic Reactors for Natural Gas Hydrogen Conversion	Nagaoka University of Technology (NUT)	July 1, 2012 - March 31, 2013
次世代電力貯蔵技術研究: 非水溶媒中のバナジウムイオンのレドックス反応	長岡技術科学大学	平成 24年7月1日~平成25年3月31日
Study on Next-generation Power Storage Technology: Redox Reaction of Vanadium Ions in Nonaqueous Solvents	Nagaoka University of Technology (NUT)	July 1, 2012 – March 31, 2013
3高専一長岡技科大の連携による積層材加工特性評価	長岡技術科学大学	平成24年7月1日~平成25年3月31日
Collaborative Assessment of Laminated Wood Processing Characteristics by NUT and Three Colleges of Technology	Nagaoka University of Technology (NUT)	July 1, 2012 – March 31, 2013
分離・貯蔵性能を有する多孔性材料の創成を軸にした全国高専との連携強化	長岡技術科学大学	平成24年7月1日~平成25年3月31日
Reinforcement of Collaboration with Colleges of Technology in Japan based on the Development of Porous Materials with Separation/Storage Properties	Nagaoka University of Technology (NUT)	July 1, 2012 - March 31, 2013

受託研究一覧(平成24年度実績)

Commissioned Research (2012)

研究課題	委託機関	研究期間
Research theme	Partner institution	Research period
寒冷地におけるヒートポンプ暖房制御システムの研究開発 Research and Development on Heat Pump Heating Control Systems for Cold Regions	総務省北海道総合通信局 Hokkaido Bureau of Telecommunications, Ministry of Internal Affairs and Communications	平成24年4月5日~平成25年3月29日 April 5, 2012 – March 29, 2013
水環境の保全を指向したリン酸および硝酸性窒素検出材料の開発	(独)科学技術振興機構	平成24年11月1日~平成25年10月31日
Development of Phosphoric Acid and Nitrate Nitrogen Detection Materials for Aquatic Environment Conservation	Japan Science and Technology Agency (JST)	November 1, 2012 - October 31, 2013
新素材としてのバクテリアセルロースゲルの創製と力学強度および硬度の評価	(独)科学技術振興機構	平成24年11月1日~平成25年3月31日
Development of a Novel Bacterial Cellulose Gel and Assessment of its Mechanical Strength and Hardness	Japan Science and Technology Agency (JST)	November 1, 2012 - March 31, 2013
高純度な水素供給インフラ用天然ガス改質器の試作と実用性評価	(独)科学技術振興機構	平成24年11月1日~平成25年10月31日
Trial Production and Feasibility Assessment of a Natural Gas Reformer for High-purity Hydrogen Supply Infrastructure	Japan Science and Technology Agency (JST)	November 1, 2012 - October 31, 2013

技術開発相談(平成24年度実績)

Technical Advice (2012)

主 な 相 談 内 容	相談者
Subject	Client
圧力変化による固体の融点の変化の計算方法の解説	企業(市外)
Calculation of pressure change-related variations in the melting points of solids	Private business (outside Asahikawa)
果実類(ベリー類)の有効利用,特に抽出方法について	企業(市内)
Effective use of fruits (berries) with focus on extraction techniques	Private business (Asahikawa)
北海道における野生マンネンタケの菌株の入手についての可能性、および道産淡色系マイタケ(G.トカチアーナ)の特徴と菌株入手方法について	独立行政法人(道外)
Possibility of obtaining wild Ganodermataceae fungi strains in Hokkaido, characteristics of local light-colored hen-of-the-woods mushrooms (Grifola frondosa (Fr.) SF. Gray) and procurement for strains of these species	Independent administrative agency (outside Hokkaido)

相談その他件数 9件

特許出願一覧(平成24年度実績)

Patent Applications (2012)

発明の名称	出願番号
Invention	Application number
複合型バクテリアセルロースゲル	特願2012-269579(2012.12.10)
Hybrid Bacterial Cellulose Gel	Japanese Patent Application No. 2012-269579 (December 10, 2012)
日射状況予測システム,日射状況予測装置および日射状況予測方法	特願2013-055588(2013.03.18)
Solar Radiation Forecast System, Equipment and Method	Japanese Patent Application No. 2013-055588 (March 18, 2013)



1 敷地 Site(総面積 Total Area 102,670㎡)

(1)春光台 Shunkodai

台 ai (2)春光町 Shunkocho

校舎	寄宿舎	屋外運動場	職員宿舎	その他
School Buildings	Dormitory	Outdoor Sports Grounds	Staff Accommodations	Other
44,053m²	10,942m²	38,849m²	4,886㎡	3,480m²

職員宿舎 Staff Accommodation 460㎡

2 建物 Buildings(総面積 Total Area 29,617㎡)

校舎 School Buildings

No control bandings			
		第二実習工場 Second Workshop	図書館 Library
15,305㎡	681m ²	458㎡	864m²

寄宿舎 Dormitories

6,166m²

屋内運動場 Indoor sports buildings

第一体育館	第二体育館	武道場	合宿所	渡り廊下・他
First Gym	Second Gym	Material Arts Gym	Training Camp House	Corridors/Other
996m²	880m²	289m²	412m²	147m²

福利施設	車庫・倉庫・その他
Welfare Facilities	Garage/Other
908m²	1,283m²

職員宿舎

Staff Accommodation

1.228m²

② 野球場 Baseball Field

3 屋外運動場 Outdoor Sports Grounds

野球場 (9,800㎡) 1面 Baseball Field (9,800㎡)

多目的グラウンド (15,615㎡) 350mトラック Multipurpose Field (15,615㎡) 350m Track テニスコート (4,771㎡) 軟式3面, 硬式3面 Tennis Court (4,771㎡), 3 for Soft Tennis and 3 for Tennis.

アーチェリーコート(1,116㎡)4的 Archery Court (1,116㎡), 4 Marks.

ゴルフ練習場 (745㎡) 7打席 Golf Practice Ground (745㎡), 7 plates.

サブグラウンド(6,802㎡)1面 Lower Field (6,802㎡)



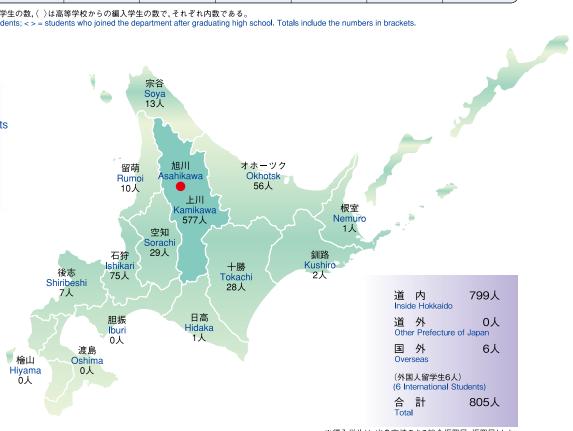
本科学生数

Number of Regular Course Students

学科名	入学定員	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年	合計
Department	Quota	1st Year	2nd Year	3rd Year	4th Year	5th Year	Total
機械システム工学科	40	(0)	(1)	(2)	(0)	(2) [1]	(5) [1]
Mechanical Systems Engineering		36	45	45	37	40	203
電気情報工学科	40	(1)	(2)	(2)	(3) [1]	(2)	(10) [1]
Electrical and Computer Engineering		40	44	47	38	33	202
システム制御情報工学科 Systems, Control and Information Engineering 制御情報工学科 Information Systems Engineering	40	(2) 37	(6) 45	(5) [1] 42	(7) 37	(3) 39	(23) [1] 200
物質化学工学科	40	(9)	(21)	(11) [2]	(11)	(10) [1]	(62) [3]
Materials Chemistry		39	48	38	40 〈2〉	35	200 〈2〉
合 計	160	(12)	(30)	(20) [3]	(21) [1]	(17) [2]	(100) [6]
Total		152	182	172	152 〈2〉	147	805 〈2〉

出身地 (総合振興局・振興局別)

Home town area of Students (by Subprefecture)



※編入学生は、出身高校のある総合振興局・振興局とした。

For students who have transferred from a high school, their home towns are treated as the location of the high school.

専攻科学生数

Number of Advanced Course Students

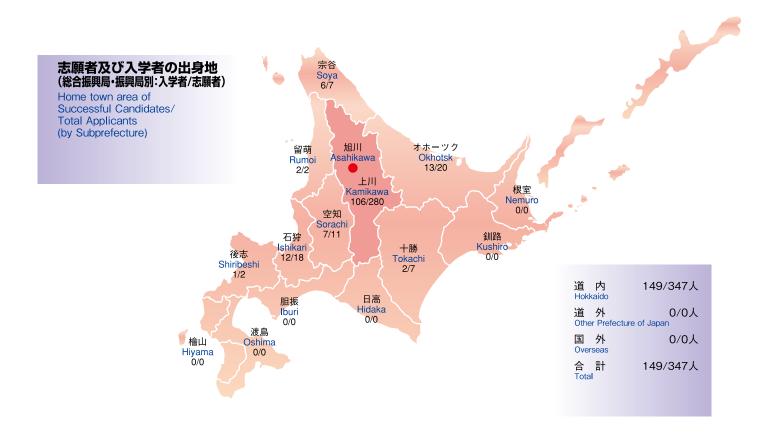
専攻名 Course	入学定員 Quota	第 1 学年 1st Year	第2学年 2nd Year	合計 Total
生産システム工学専攻 Production System Engineering	12	12 (1)	20 (0)	32 (1)
応用化学専攻 Applied Chemistry	4	7 (1)	7 (2)	14 (3)
合 計 Total	16	19 (2)	27 (2)	46 (4)

備考 表中の()は女子の数で内数である。() = female students. Total include the numbers in brackets.

備考 表中の() は女子の数、[] は外国人留学生の数、()は高等学校からの編入学生の数で、それぞれ内数である。 () = female students; [] = international students; < > = students who joined the department after graduating high school. Totals include the numbers in brackets.

入学者・志願者の状況(平成25年度) Number of Applicants for Admission (2013)

区分 Classification	機械システム工学科 Department of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Department of Electrical and Computer Engineering	システム制御情報工学科 Department of Systems, Control and Information Engineering	物質化学工学科 Department of Materials Chemistry	슴計 Total
入学定員 Quota	40	40	40	40	160
志願者数 Number of Applicants	68	72	75	132	347
志願倍率 Ratio of Applicants to Successful Candidates	1.7	1.8	1.9	3.3	2.2
入学者数 Number of Successful Candidates	35	39	37	38	149



外国人留学生数 Number of International Students

	区分 Category					Dept. of Electrical and Computer Er		ter Engineering	and Information Engineering		Control gineering	Dept. of Materials Chemistry		Chemistry	合計 Total			
	_	ory	第3学年 3rd Year	第4学年 4thYear	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	合計 Total
	Students receiving Scholarships from the Japanese Government	インドネシア Indonesia										1			1			1
国	sceiving Sol apanese Go	モンゴル Mongolia												1			1	1
耳	Students n from the Ja	ベトナム Vietnam					1									1		1
		ーシア政府派遣 ysian Government Scholarship			1				1			1			2		1	3
		合計 Total			1		1		1			2		1	3	1	2	6

進路状況(本科)

Path of ANCT Graduates (Regular Course)

学科名	卒業者数 Total Graduates			就職者数 Employment			進学者数 Higher Education			その他 Others		
Department	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Subtotal
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	34	0	34	21	0	21	12	0	12	1	0	1
電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering	29	4	33	16	3	19	12	1	13	1	0	1
制御情報工学科 Information Systems Engineering	35	5	40	19	3	22	16	1	17	0	1	1
物質化学工学科 Materials Chemistry	30	12	42	8	7	15	22	5	27	0	0	0
合計 Total	128	21	149	64	13	77	62	7	69	2	1	3

進路状況(専攻科)

Path of ANCT Graduates (Advanced Course)

専攻名	修 了 者 数 Total Graduates		就職者数 Employment			進学者数 Higher Education			その他 Others			
Course	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
生産システム工学専攻 Production Systems Engineering	14	0	14	5	0	5	8	0	8	1	0	1
応用化学専攻 Applied Chemistry	7	1	8	0	0	0	7	1	8	0	0	0
合計 Total	21	1	22	5	0	5	15	1	16	1	0	1

就職状況(平成24年度卒業・修了者) Status of Employment (2012)

-	7 /1		[本		Regular Co			[専攻科会	±] Advanced C	ourse	
	☑分 :lassif	ication	機械システム工学科	電気情報工学科	制御情報工学科	物質化学工学科	小計	生産システム工学専攻	応用化学専攻	小計	合計
	100011		Dept. of Mechanical Systems Engineering	Dept. of Electrical and Computer Engineering	Dept. of Information Systems Engineering	Dept. of Materials Chemistry	Subtotal	AC of Production Systems Engineering	AC of Applied Chemistry	Subtotal	Total
+ 目	50	0人以上の事業所 Company with 500 or more Employees	16	12	15	7	50	3		3	53
規模別	50	O人未満の事業所 Company with Less than 500 Employees	5	7	7	8	27	2		2	29
別。	官	公庁 Public Office			,						0
	_	業・林業・漁業 Agriculture, Forestry, Fishery									0
	_	₹·採石業·砂利採取業 Mining, Quarrying, Gravel Extraction									0
		没業 Construction	3	1	2	1	7	2		2	9
	~	食料品・飲料・たばこ・飼料 Food/Beverages/Tobacco/Livestock Feed	2	1	1	3	7	1		1	8
		繊維工業 Textiles	_	<u> </u>	1		1				1
		木材·木製品·家具·装備品 Timber/Wood Products/Furniture			1		1				1
	製	パルプ・紙・紙加工品 Pulp/Paper/Paper Products	2				2				2
	癸	即刷·同関連 Printing or Related			1		1				1
産	i i	化学工業・石油・石炭製品・プラスチック製品 Chemical Engineering, Oil/Coal Products, Plastic Products	1		5	9	15				15
生	造	ゴム製品・なめし革・同製品・毛皮 Rubber Products, Leather/Leather Products/Fur									0
	2	窯業・土石製品 Ceramics/Earthenware									0
	業	鉄鋼業·非鉄金属·金属製品 Steel, Non-Ferrous Metals, Metal Products	2	1		2	5				5
		はん用・生産用・業務用機械器具 General-Purpose/Industrial/Business Machinery		1	3		4				4
Lies un	3	電子部品・デバイス・電子回路 Electronic Parts/Devices/Electrical Circuits									0
業		電気・情報通信機械器具 Parts for Electrical/Information and Communications Devices	1	3			4	1		1	5
		輸送用機械器具 Parts for Transportation Devices	3	1			4				4
		その他 Other									0
	電気	・ガス・熱供給・水道業 Electricity/Gas/Heating/Water Supply	2	6	1		9				9
		報通信業 Information and Communications	1	4	4		9				9
別		輸業・郵便業 Cargo, Mail	3	1	2		6				6
	卸引	売業·小売業 Wholesale, Retail									0
		融業·保険業 Finance and Insurance									0
		加産業·物品賃貸業 Real Estate, Rentals									0
		研究・専門・技術サービス業 Academic Research, Specialist/Technical Services									0
		業・飲食サービス業 Lodging, Food/Beverages Service									0
		関連サービス業・娯楽業 Lifestyle Services, Entertainment									0
		育·学習支援業 Education, Learning Support									0
		寮·福祉 Medicine, Welfare									0
		合サービス事業 Multi-Service Organization									0
		ービス業 Service Industry	1		1		2	1		1	3
		務 Public Service									0
	合計	計 Total	21	19	22	15	77	5	0	5	82
			10	12	7	1 1	30	1		4	31
-			10	7	7 15	1 14	<u>30</u> 47	4		1 4	51
		担 ツ	11		15	14	4/	4		4	<u> </u>

道内·道外就職状況(平成24年度卒業·修了者)

Place of Employment (2012 Graduates)

	7 /3		[本	科 生	Regular Co	urse		[専攻科:	生] Advanced C	ourse	
	区分 lassification		機械システム工学科 Dept. of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical and Computer Engineering	制御情報工学科 Dept. of Information Systems Engineering	物質化学工学科 Dept. of Materials Chemistry	小計 Subtotal	生産システム工学専攻 AC of Production Systems Engineering	応用化学専攻 AC of Applied Chemistry	小計 Subtotal	合計 Total
	上川総合振興局	Kamikawa General Subprefectural Bureau	1		3		4			0	4
道 Pokkaido	石狩振興局	Ishikari General Subprefectural Bureau	8	11	2		21	1		1	22
J Sk	空知総合振興局	Sorachi General Subprefectural Bureau	1	1		1	3			0	3
内宣	胆振総合振興局	Iburi General Subprefectural Bureau			2		2			0	2
	小計	Subtotal	10	12	7	1	30	1		1	31
	茨城県	Ibaraki Prefecture	1	2			3	1		1	4
	栃木県	Tochigi Prefecture		1			1			0	1
٥	千葉県	Chiba Prefecture				1	1			0	1
道Mykaido	東京都	Tokyo Metropolitan Gov.	8	2	7	9	26	1		1	27
유	神奈川県	Kanagawa Prefecture	1	1	3	2	7	2		2	9
外ige	静岡県	Shizuoka Prefecture			1	2	3			0	3
0	愛知県	Aichi Prefecture	1	1	2		4			0	4
	大阪府	Osaka Prefecture			2		2			0	2
	小計	Subtotal	11	7	15	14	47	4		4	51
	合計	Total	21	19	22	15	77	5		5	82

大学編入等状況(平成24年度卒業者)

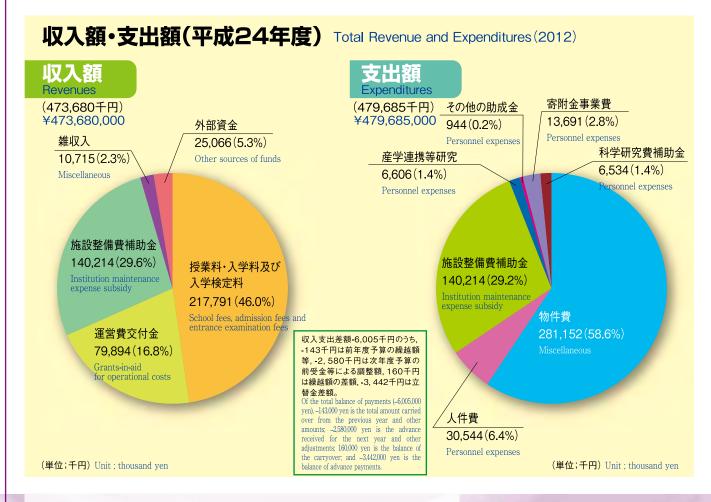
Advancement to Undergraduate Study (2012Graduates)

大学等 Place of Study		機械システム工学科 Dept. of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical and Computer Engineering	制御情報工学科 Dept. of Information Systems Engineering	物質化学工学科 Dept. of Materials Chemistry	合計 Total
本校専攻科	ANCT Advanced Course	5	4	3	7	19
北海道大学	Hokkaido University		1	1	1	3
室蘭工業大学	Muroran Institute of Technology			2	2	4
北見工業大学	Kitami Institute of Technology		2			2
小樽商科大学	Otaru University of Commerce				1	1
弘前大学	Hirosaki University	1				1
宇都宮大学	Utsunomiya University				2	2
金沢大学	Kanazawa University				1	1
電気通信大学	University of Electro-Communications			1		1
首都大学東京	Tokyo Metropolitan University	1				1
長岡技術科学大学	Nagaoka University of Technology	1	1	1	9	12
豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	3	2	7	2	14
名古屋大学	Nagoya University		1			1
三重大学	Mie University	1				1
信州大学	Shinshu University				1	1
和歌山大学	Wakayama University				1	1
岡山大学	Okayama University			1		1
公立はこだて未来大学	Future University Hakodate		1	1		2
専門学校等	Vocational School etc.		1			1
合 計	Total	12	13	17	27	69

大学院等入学状況(平成24年度修了者)

Advancement to Postgraduate Study (2012 Graduates)

大学院等 Place of Study	生産システム工学専攻 AC of Production Systems Engineering	応用化学専攻 AC of Applied Chemistry	合計 Total
北海道大学大学院 Hokkaido University Graduate School	3	7	10
東北大学大学院 Tohoku University Graduate School	1	1	2
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology Graduate School	2		2
豊橋技術科学大学大学院 Toyohashi University of Technology Graduate School	1		1
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology	1		1
合計 Total	8	8	16



【資金(平成24年度実績)

Scholarships and Grants (2012)

		受託研究 Commissioned Research	共同研究 Joint Research	委託事業 Contracted Projects	奨学寄附金 Scholarship Contributions	補助金 Subsidies	その他助成金等 Other Subsidies Etc.	科研費(分担含む) Grants for Scientific Research (Including Contributions)
件	数 Number	4	6	1	7	0	1	13
金	額(千円) Funds(Thousand yen)	7,215	870	187	4,686	0	472	9,438

College Events

4 April 入学式

Entrance Ceremony 対面式

Guidance for Freshmen

新入生合宿研修

Freshman Training Camp

校内体育大会

College Sports Tournament

July

宿泊研修

Training Camp

北海道地区高専体育大会

Hokkaido Inter-College Sports Tournament

August

全国高専体育大会

National Inter-College Sports Tournament

プロコン全国大会 National Programming Competition 見学旅行

School Excursion

October

ANCT College Festival

ロボコン北海道地区大会

Hokkaido Robotics Competition

November

専攻科研究発表·交流会

Advance Course Research and Information Exchange Meeting for Hokkaido Colleges of Technology

ロボコン全国大会

National Robotics Competition

January

学習到達度試験

Academic Achievement Test

February

卒業研究発表会 Graduation Research Presentation

特別研究発表会 Special Research Presentation

March

卒業式·修了式 Commencement







【校章の由来】

左右の旭光は本校学生の将来の輝かしい発展を意味し,高専の左右の3本の弧線は本校の教育方針である明朗で誠実,かつ技術革新に対応する新しいタイプの技術者を育成する3つの意味を有する。さらに,旭光は旭川の旭を,3本の線は旭川の川を象徴する。

なお、この図案は本校初代校長原田準平の手によるものである。

学校要覧

College Survey

平成25年9月 September 2013

独立行政法人国立高等専門学校機構

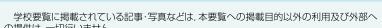
旭川工業高等専門学校

Institute of National Colleges of Technology, Japan ASAHIKAWA NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

〒071-8142 旭川市春光台2条2丁目1番6号 2-2-1-6 Shunkodai, Asahikawa, Hokkaido, 071-8142 Japan

Phone: (0166)55-8000 fax: (0166)55-8082

ホームページアドレス(Homepage) http://www.asahikawa-nct.ac.jp



の提供は、一切行いません。 また、個人情報に関するお問い合せは、本校総務課総務係(TEL0166-55-8000)まで、 ご連絡ください。

掲載の記事・写真・イラストなどのコピー、転載等の二次利用は固くお断り致しております。

The text and images printed in the College Prospectus are intended for this prospectus only and may not be used for any other purpose. For inquiries relating to private information, call the Administration Division at 0166-55-8000. Copying, reproduction, and any other misuse of any of the content in this prospectus is strictly prohibited.



