



STUDY
in
JAPAN



**National Institute of technology
For Future Global Engineers**

KOSEN



独立行政法人 国立高等専門学校機構

〒193-0834 東京都八王子市東浅川町701-2 TEL 042-662-3245 FAX 042-662-3175



www.kosen-k.go.jp

KOSEN

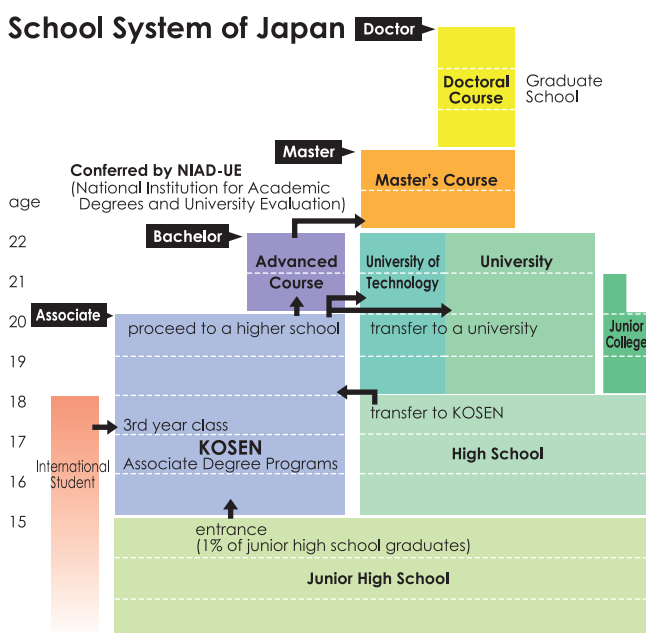
国立高等専門学校 (National Institute of Technology)

は、実践的な技術教育で、
あなたの「明日」をひらきます。

世界に通用する技術が身に着く5年制の学校です。

We foster creative, practical, and professional engineers!

① KOSEN System



中学卒業後から5年間の一貫教育

Five-year consistent engineering education after junior high school (from 15 years old)

卒業(准学士取得)後の豊富な進路

A variety of career paths after graduation (after the associate degree course)

- (a) 専攻科進学 2-year Advanced Course
Bachelor's course
- (b) 大学編入 Transfer to University
Many national universities
- (c) 就職 Employment
High job offer rate (more than 10/person)

専攻科修了後の進路

Career paths after the advanced course

学位授与機構による学士の認定

Bachelor's degree is conferred by NIAD-UE

- (a) 大学院進学 Master's Course at a University
Many national universities
- (b) 就職 Employment **High job offer rate**

② 卒業後の進路 Career Paths after Graduation

多くの留学生が、**国立大学へ編入**をしています

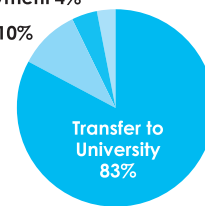
Many international students **transfer to national universities** after passing a transfer admission test.

Career paths after Graduation

	Number of Graduates	Employment	Advanced Course	Transfer to University	Other
2009	155	3	3	144	5
2010	154	2	1	142	9
2011	149	7	0	133	9
2012	140	8	4	119	9
2013	157	5	2	139	11
2014	106	5	4	88	9

Career Paths after Graduation (2014)

Employment 4% Advanced Course 3%
Other 10%



Number of Students Who Transferred to Universities in 2014

University	Number of Students	University	Number of Students	University	Number of Students
豊橋技術科学大学/ Toyohashi Univ. of Tech.	18	東京工業大学/ Tokyo Institute of Tech.	3	高知大学/ Kochi Univ.	2
電気通信大学/ The Univ. of Electro-Communications	9	富山大学/ Univ. of Toyama	3	北海道大学/ Hokkaido Univ.	1
長岡技術科学大学/ Nagaoka Univ. of Tech.	6	大阪大学/ Osaka Univ.	3	東北大学/ Tohoku Univ.	1
宇都宮大学/ Utsunomiya Univ.	6	千葉大学/ Chiba Univ.	2	茨城大学/ Ibaraki Univ.	1
山口大学/ Yamaguchi Univ.	5	東京農工大学/ Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.	2	群馬大学/ Gunma Univ.	1
秋田大学/ Akita Univ.	4	信州大学/ Shinshu Univ.	2	東京海洋大学/ Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.	1
佐賀大学/ Saga Univ.	4	島根大学/ Shimane Univ.	2	東京大学/ The Univ. of Tokyo	1
室蘭工業大学/ Muroran Institute of Tech.	3	岡山大学/ Okayama Univ.	2	福井大学/ Univ. of Fukui	1
筑波大学/ Univ. of Tsukuba	3	愛媛大学/ Ehime Univ.	2		
Total : 88 students					

Employment of Graduates 2014

Company	Number of Graduates
西島製作所 Torishima Pump Mfg. Co., Ltd.	1
富士通BSC Fujitsu Broad Solution & Consulting Inc.	1
大王製紙 Daio Paper Corporation	1
ラソナ Razona Inc.	1
東芝プラントシステム Toshiba Plant Systems & Services Corporation	1

③ 学費 Tuition Fee

入学料 Entrance Fee **84,600円** (Estimated) 授業料 Annual Tuition **234,600円 / Year** (Estimated)

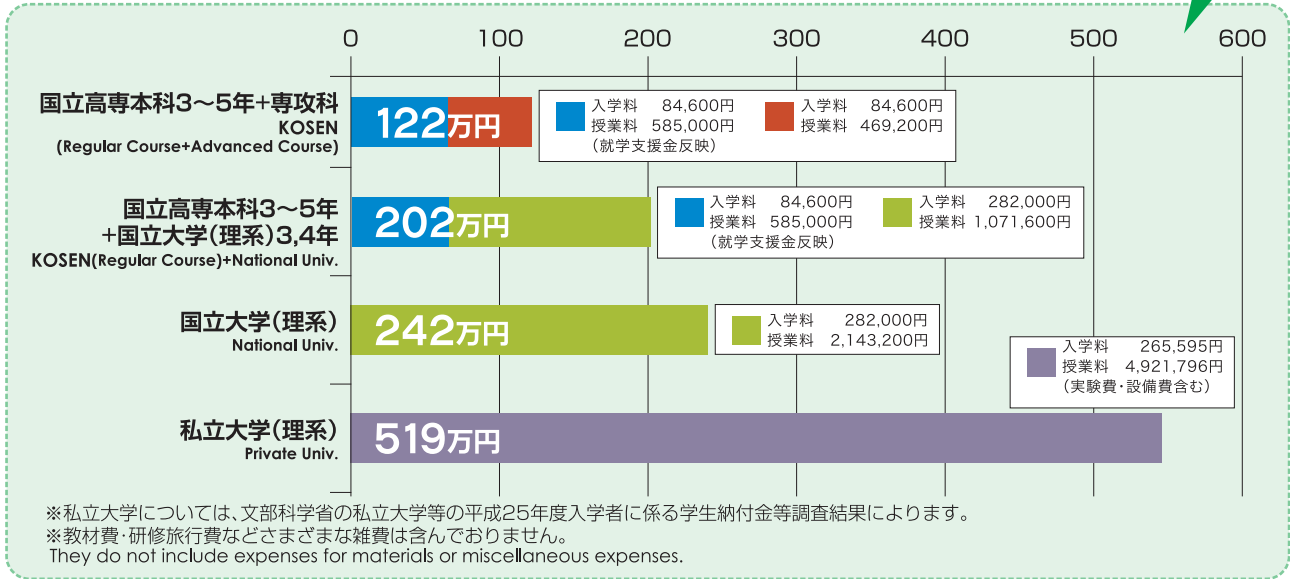
3年生については、条件を満たせば高等学校等就学支援金が支給されます。
The third year students will receive the High School Tuition Support Fund (118,800 yen) if certain requirements are satisfied.
その他、教科書代、教材費、学生会費等の経費が必要となります。
Expenses for textbooks, materials, etc. are not included.

高専3年次に編入学した場合の卒業までの授業料 Total tuition from the third year to graduation
 〈年間授業料〉 〈年数〉 〈就学支援金〉
234,600円 × 3 - 118,800円 = 585,000円

学士取得までの学費の比較 Comparison of tuition to obtain a bachelor's degree from the third year

■ Regular Course ■ Advanced Course
 ■ National Univ. ■ Private Univ.

学士取得に5年かかっても、高専の方が安い
 KOSEN is still less expensive even if
 it takes 5 years to obtain a bachelor's degree.



④ 寮 Dormitory Living

全ての高専に寮があります

Every KOSEN has a dormitory.

寮費は 食事代込みで3.5~4万円/月です

Lodging fee is **35,000-40,000 yen / month** including **meals and utilities.**

日本人と同じ寮で友達ができます

Japanese students stay in the same dormitory, so you can make many Japanese friends.

日本学生が日常生活のサポートをするチューター制度

Japanese student supports your daily life as a **TUTOR.**

寄宿料 Room Charge	800円 / month ※相部屋 Shared Room 700円 / month
食事費 Food Expenses	24,000円 / month
寮 費 Maintenance Fee	5,400円 / month
エアコンリース代 Rental Expenses for Air Conditioner	1,900円 / month ※個人で使用した電気使用料は別途必要となります Electricity charge is not included.

上図は一例 The table above is an example.

⑤ 奨学金 Scholarship

1. 高等学校就学支援金(授業料から減額、3年生のみ): 授業料から118,800円/年が減額
For the third year students who stay in Japan, 118,800 yen are subtracted from the tuition fee.
2. 授業料免除(成績、家計の審査あり)
Exemption of tuition fees*
3. 文部科学省外国人留学生学習奨励金
Scholarship from JASSO *
4. その他、地方公共団体や財団の奨学制度
Other *

*Students are screened before being granted scholarships.

⑥ 学科配置 Map of Departments

全国51高専のKOSENネットワーク Network of 51 KOSEN all over Japan

- 機械系・材料系
Mechanical・Material Eng.
- 電気・電子系
Electrical・Electronic Eng.
- 情報系
Information Tech.
- 生物・化学系
Biological・Chemical Eng.
- 建設・建築
Civil・Architectural Eng.
- 商船系
Maritime Tech.
- その他
Others

第1ブロック

- 釧路工業高専(Kushiro)
- 旭川工業高専(Asahikawa)
- 苫小牧工業高専(Tomakomai)
- 函館工業高専(Hakodate)
- 八戸工業高専(Hachinohe)
- 秋田工業高専(Akita)
- 一関工業高専(Ichinoseki)
- 鶴岡工業高専(Tsuruoka)
- 仙台高専(Sendai)
- 広瀬キャンパス(Hirose)
- 名取キャンパス(Natori)

第3ブロック

- 富山高専(Toyama)
- 本郷キャンパス(Hongo)
- 射水キャンパス(Imizu)
- 石川工業高専(Ishikawa)
- 豊田工業高専(Toyota)
- 岐阜工業高専(Gifu)
- 福井工業高専(Fukui)
- 鈴鹿工業高専(Suzuka)
- 鳥羽商船高専(Toba)
- 奈良工業高専(Nara)
- 舞鶴工業高専(Maizuru)
- 和歌山工業高専(Wakayama)
- 明石工業高専(Akashi)

第2ブロック

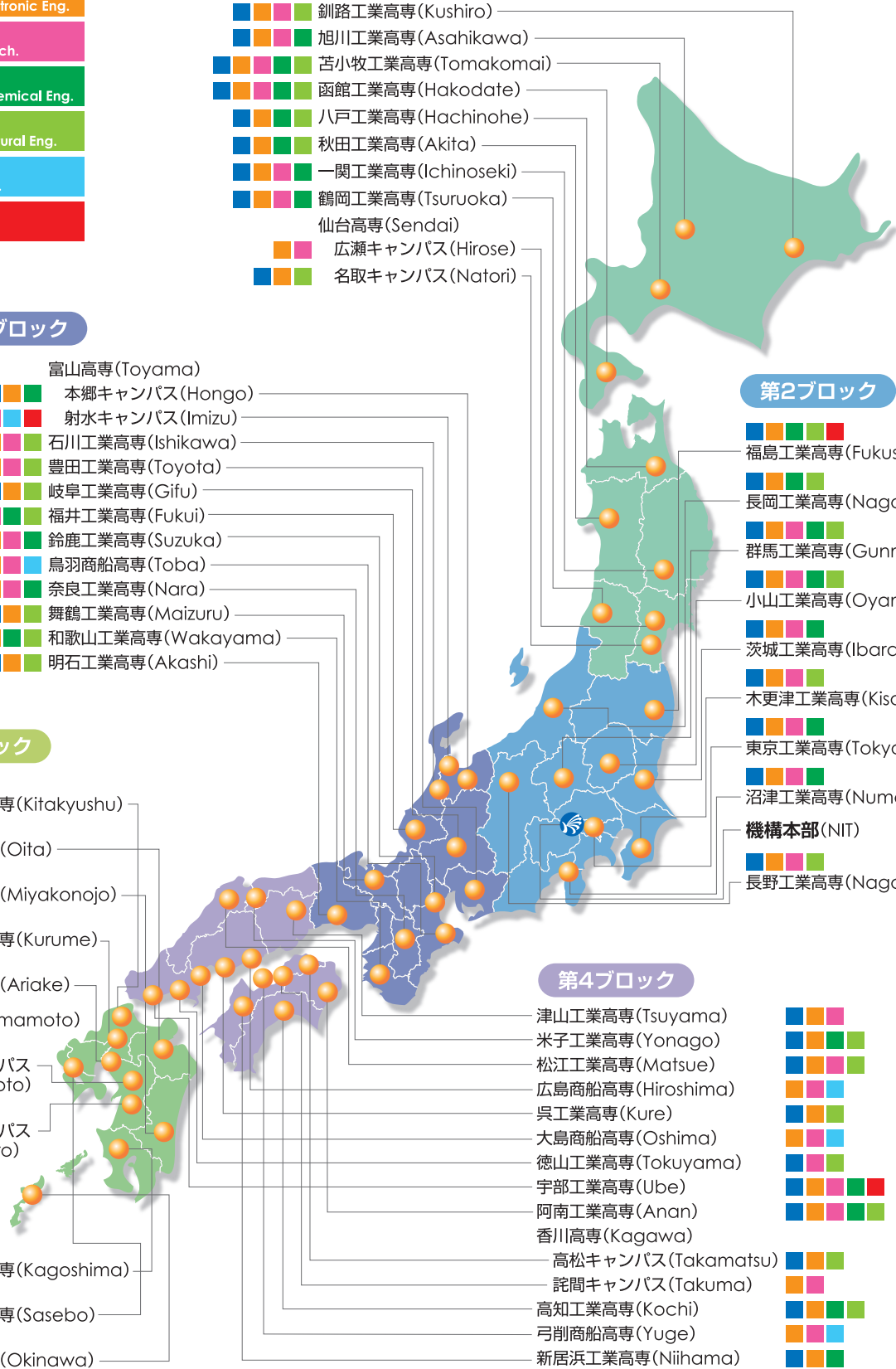
- 福島工業高専(Fukushima)
- 長岡工業高専(Nagaoka)
- 群馬工業高専(Gunma)
- 小山工業高専(Oyama)
- 茨城工業高専(Ibaraki)
- 木更津工業高専(Kisarazu)
- 東京工業高専(Tokyo)
- 沼津工業高専(Numazu)
- 機構本部(NIT)
- 長野工業高専(Nagano)

第5ブロック

- 北九州工業高専(Kitakyushu)
- 大分工業高専(Oita)
- 都城工業高専(Miyakonojo)
- 久留米工業高専(Kurume)
- 有明工業高専(Ariake)
- 熊本高専(Kumamoto)
- 熊本キャンパス(Kumamoto)
- 八代キャンパス(Yatsushiro)
- 鹿児島工業高専(Kagoshima)
- 佐世保工業高専(Sasebo)
- 沖縄工業高専(Okinawa)

第4ブロック

- 津山工業高専(Tsuyama)
- 米子工業高専(Yonago)
- 松江工業高専(Matsue)
- 広島商船高専(Hiroshima)
- 呉工業高専(Kure)
- 大島商船高専(Oshima)
- 徳山工業高専(Tokuyama)
- 宇部工業高専(Ube)
- 阿南工業高専(Anan)
- 香川高専(Kagawa)
- 高松キャンパス(Takamatsu)
- 詫間キャンパス(Takuma)
- 高知工業高専(Kochi)
- 弓削商船高専(Yuge)
- 新居浜工業高専(Niihama)



⑦ 学科 Departments

機械系学科・材料系学科 Mechanical Eng. Material Eng.

自動車・ロボット・家電製品など多くのものは、機械工学と材料工学によって十分な強度と高い機能が与えられ、製品として実現します。機械系学科では、ものづくりの基礎となる機械の設計・製作を、材料系学科では材料の性質や製造法について系統的に学びます。

Many products, such as automobiles, robots, and home electric appliances, are realized by the mechanical engineering and material engineering that provide them with adequate strength and high functions. In the Department of Mechanical Engineering, students will systematically learn about the design and production of machinery, which are the foundation of monozukuri, and the properties and production processes of materials in the Department of Material Engineering.

飛行機やロボットなど機械のしくみに興味があり、設計やものづくりを習得したい人
Those who are interested in the mechanism of airplanes and robots and wish to learn about design and monozukuri.

新しい材料物質の開発に興味のある人
Those who are interested in the development of new materials and substances.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 材料力学 (Strength of Materials)
- 機械設計法・製図 (Mechanical Design・Drawing)
- 流体工学 (Hydraulic Engineering)
- 計測工学 (Instrumentation Engineering)
- 分析化学 (Analytic Chemistry)
- 材料学 (Materials Technology)
- 材料強度学 (Fractology)
- 加工学 (Machining)
- 無機化学 (Inorganic Chemistry)
- 熱力学 (Thermodynamics)
- 制御工学 (Control Engineering)
- 有機材料 (Organic Materials)

電気・電子系学科 Electrical・Electronic Eng.

携帯端末、ロボット、電気機器など幅広い分野で、電気回路やエレクトロニクスの技術が使われています。電気・電子系学科では、センサによる情報収集からモータによる動作・制御、更に、無線通信や発電などに関する幅広い知識を学びます。

Electric circuits and electronic technologies are utilized in a wide range of areas, such as mobile devices, robots, and electric equipment. In the Department of Electrical and Electronic Engineering, students will acquire broader knowledge ranging from sensor information gathering and action/control by motors, to wireless communication and power generation.

スマートフォンやロボットなどの新しい電気製品や電子工作に興味のある人
Those who are interested in new electric products, such as smartphones and robots, and electronics manufacturing.

発電、送電、新エネルギーに興味のある人
Those who are interested in power generation and transmission and new sources of energy.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 電磁気学 (Electromagnetics)
- パワーエレクトロニクス (Power Electronics)
- 交流回路 (AC Circuit)
- 発電・送電工学 (Power Generation, Transmission)
- 計測工学 (Instrumentation Engineering)
- 半導体工学 (Semiconductor Engineering)
- 電子回路 (Electronic Circuit)
- 制御工学 (Control Engineering)
- 電子工学 (Electronics)
- デジタル回路 (Digital Circuit)

情報系学科 Information Tech.

インターネットや携帯端末などの情報通信はIT技術によって支えられています。情報系学科ではそれらの基礎であるコンピューシステムや、ソフトウェア、プログラミング、情報処理、ネットワーク技術等について学びます。

Information communication, such as the Internet and mobile devices, is supported by IT. In the Department of Information Technology, students will learn about the foundation of these technologies, such as computer systems, software, programming, information processing, and network technologies.

コンピュータが好きでインターネットやプログラムのしくみに興味のある人
Those who like computers and are interested in the mechanism of the Internet and programming.

データベースやネットワークなどの技術を習得したい人
Those who wish to learn about technologies such as databases and networks.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- プログラミング (Programming)
- ネットワーク工学 (Network Engineering)
- ソフトウェア工学 (Software Engineering)
- 情報理論 (Information Theory)
- コンピュータアーキテクチャ (Computer Architecture)
- 情報通信工学 (Information Communication)
- データベース (Database)
- アルゴリズム (Algorithm)
- システム設計 (System Design)
- システム工学 (System Engineering)

生物・化学系学科 Biological・Chemical Eng.

工業、医療や日常生活に欠かせない機能性材料を開発・生産するための化学技術やバイオ技術をはじめ、環境と調和した持続可能な社会構築のためのリサイクル技術・環境改善技術など、生物・化学の基礎理論と応用技術を学びます。

Students will learn about the basic theory and applied technologies of biology and chemistry, such as chemical technology and biotechnology, to develop and produce functional materials essential for industry, medical care and daily life, as well as recycling and environmental improvement technologies to create a sustainable society in harmony with the environment.

生命現象に興味・関心がある人
Those who are interested in life phenomena.

化学現象に興味を持ち、身の回りにある材料の性質や働きを学びたい人
Those who are interested in chemical phenomena and wish to learn about the properties and functions of materials accessible in our daily lives.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 無機化学 (Inorganic Chemistry)
- 化学工学 (Chemical Engineering)
- 情報処理 (Information Processing)
- 環境化学 (Environmental Chemistry)
- 遺伝子工学 (Genetic Engineering)
- 分析化学 (Analytic Chemistry)
- 材料学 (Materials Technology)
- 物理化学 (Physical Chemistry)
- 生物工学 (Biotechnology)
- 有機化学 (Organic Chemistry)
- 生化学 (Biochemistry)
- 高分子化学 (Polymer Chemistry)

⑦ 学科 Departments

建設系学科 Civil Eng.

橋梁や河川、地下空間、鉄道、水道等の建設構造物、都市計画や景観デザインといった空間設計やマネジメントを学びます。自然との調和を大切に、生活がより安全、快適、便利に営まれるよう、理論と応用力をバランス良く身につけた建設系技術者を育成します。

Students will learn about space design and management, including the construction structures such as bridges, rivers, underground spaces, railways and water infrastructure, urban planning, and landscape design. This course is designed to develop construction industry engineers who have acquired theories and applied skills in a well-balanced manner so as to value harmony with nature and promote safe, comfortable, and convenient living.

道路、橋、港、ライフライン等の建設技術に興味を持っている人
Those who are interested in construction technologies of roads, bridges, ports, and lifelines.

都市設計や自然環境と調和したまちづくりに興味がある人
Those who are interested in urban design and machizukuri in harmony with the natural environment.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 構造工学 (Structural Engineering)
- 都市計画 (Urban Planning)
- 海岸工学 (Coastal Engineering)
- 環境計画 (Environmental Planning)
- 景観デザイン (Landscape Design)
- 地震防災 (Earthquake Disaster Prevention)

- 安全システム (Safety System)
- 土質力学 (Soil Mechanics)
- 建設マネジメント (Construction Management)
- 水理学 (Hydraulics)
- コンクリート構造 (Concrete Construction)

建築系学科 Architectural Eng.

人々が生活するための基本となる家や街づくりを学びます。自然との調和を大切に、生活がより快適、便利に営まれるように環境・都市構造・景観・歴史・文化等の因子を抽出し、安全・安心はもとより、美術的な要素も重要視する建築系技術者を育成します。

Students will learn about housing and machizukuri that serve as the basis of human life. This course is designed to develop architectural engineers who place importance on not only safety and security, but also on artistic aspects by extracting factors such as the environment, urban structures, landscape, history and culture, so as to value harmony with nature and promote more comfortable and convenient living.

居心地の良い住まいや快適な建物を設計したい人
Those who wish to design comfortable housing and buildings.

コンピュータを使って画像を作ったり、デザインしたりすることに興味のある人
Those who are interested in creating images and designs using computers.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 測量学 (Surveying)
- 建築デザイン (Building Design)
- 建築設備 (Building Equipment)
- 建築設計製図 (Architectural Planning Drawing)
- 建築環境工学 (Building Environmental Engineering)

- 鋼構造 (Steel Structure)
- 建築計画 (Architectural Planning)
- 都市設計 (Urban Design)
- 建築材料 (Building Materials)

商船系学科 Maritime Tech.

商船系学科には、航海士・船長を目指す航海コースと、機関士・機関長を目指す機関コースがあり、船舶職員に必要な知識・技術を習得する科目と海運関連分野の科目等を学びます。船舶運航技術者だけでなく海運関連産業にも柔軟に適應できる海事技術者を育成します。

The Department of Maritime Technology consists of the Nautical Science Course designed to nurture navigators and captains and the Marine Engineering Course designed to train engineers and chief engineers, in which students will learn about the required subjects to acquire the knowledge and skills necessary for maritime officers, as well as subjects in marine transportation-related areas. These courses are designed to train not only engineers who are engaged in the operation of ships, but also maritime engineers who can flexibly respond to matters concerning maritime transportation-related industries.

海や自然が好きで世界中で活躍したい人
Those who like the sea and nature and wish to play an active role in the world.

大型船の船長や機関長をめざす人
Those who wish to become the captain or chief engineer of a large-scale vessel.

✔ こんな人!
Suitable for



SUBJECTS

- 海上交通法 (Maritime Traffic Law)
- 船舶安全工学 (Marine Safety Engineering)
- 海事法規 (Maritime Law)
- 操船学 (Ship Handling)
- 練習船実習 (Ship Training)
- 内燃機関学 (Internal - Combustion Engine)

- 熱力学 (Thermodynamics)
- 海洋気象学 (Marine Meteorology)
- 電気機器 (Electric Equipment)
- 航海学 (Navigation)
- 水力機械学 (Hydraulic Mechanics)
- 海事英語 (Maritime English)

その他の学科 Others

産業界や社会のニーズに柔軟に対応し、産業構造の変化や現代の科学技術の多様な進展などにも対応できるよう、工業系以外の新しい学科も設置し、国際的に活躍し、新しいビジネスモデルを構築できる人材を育成します。

In order to flexibly respond to the needs of industry and society, as well as changes in industrial structure and the diversified development of today's scientific technologies, new departments other than those related to industry are established in which human resources that can play active roles internationally and create new business models are developed.

コミュニケーション情報学科 (福島高専)
Communication and Information Science (Fukushima)

国際ビジネス学科 (富山高専)
International Business (Toyama)

流通情報工学科 (広島商船高専)
Distribution and Information Eng. (Hiroshima)

経営情報学科 (宇部高専)
Business Administration (Ube)

✔ こんな学科が!
Several departments



SUBJECTS

- ビジネス英語 (Business English)
- 経営統計学 (Business Statistics)
- 会計学 (Accounting)
- 流通データ分析 (Distribution Data Analysis)
- 知的財産 (Intellectual Property)
- 経営学 (Business Administration)

- 財務会計論 (Financial Accounting Theory)
- マーケティング論 (Marketing Management)

*Study subjects depend on the departments.

⑧ 留学生数 Number of International Students

2014.5.1

国名 Country	本科学科 / Course						本科合計 Regular Course	専攻科合計 Advanced Course	合計 Total
	機械系・材料系 Mechanical· Material Eng.	生物・化学系 Biological· Chemical Eng.	電気・電子系 Electrical· Electronic Eng.	情報系 Information Tech.	建設・建築 Civil· Architectural Eng.	商船系 Maritime Tech.			
Malaysia	78	33	34	20	26	4	195	0	195
Mongolia	0	13	18	9	10	0	50	4	54
Indonesia	6	23	4	7	2	0	42	1	43
Vietnam	8	1	7	6	4	0	26	1	27
Lao PDR	0	11	5	9	0	0	25	0	25
Cambodia	3	1	5	2	10	0	21	0	21
China	3	3	0	2	0	0	8	0	8
Thailand	2	1	2	2	0	0	7	0	7
Sri Lanka	1	0	2	1	0	0	4	0	4
Uganda	1	0	0	1	0	0	2	0	2
Senegal	1	0	1	0	0	0	2	0	2
Cameroon	1	0	0	0	0	1	2	0	2
Myanmar	0	0	1	0	0	0	1	0	1
India	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Bangladesh	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Brazil	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Ethiopia	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Total	106	86	80	60	52	5	389	6	395

⑨ How to Enter KOSEN

1. 国費留学 Government-Financed International Students

(a) 日本政府奨学金留学生 Japanese Government Scholarships

文部科学省の奨学金によって高専で学びます。

The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) offers scholarships to international students who wish to study at a Japanese KOSEN under the Japanese Government (MEXT) Scholarship Program.

The grantees are exempted from tuition fees while they are receiving MEXT scholarships.

(b) 外国政府派遣留学生 Foreign Government Scholarships

全ての高専でマレーシア政府派遣留学生・モンゴル政府派遣留学生を受け入れています。

All KOSEN admit Malaysian students on Malaysian Government Scholarships and Mongolian students on Mongolian Government Scholarships.

2. 私費留学 Privately Financed International Students

私費留学生の利便性を考え、複数の高専に対して共通して入学試験を受験できるようになっています。

This examination is conducted to facilitate an application for admission to certain KOSEN participating in the system, as a convenience to privately financed students and KOSEN.

⑩ 第3学年編入学試験（外国人対象）〈予定〉

Third Year Admission Test for Privately Financed Students 〈Tentative〉

1. 募集人員：若干名

A limited number of students will be admitted.

2. 選抜方法：次の(a)、(b)、(c)、(d)の総合で評価

The following will be taken into consideration in the comprehensive evaluation.

(a) 出願書類 Application Form

志望高専を第5希望まで記入できます。You can apply to a maximum of 5 KOSENs.

(b) 面接試験 Interview

(c) 日本留学試験(EJU)の成績（出題言語は「日本語」）

Scores on the Examination for Japanese University (EJU) Admission for International Students (Japanese must be selected as the examination language.)

Required Subjects :

「日本語」、「理科(物理・化学・生物から2科目)」、「数学(コース2)」
"Japanese", "Science (2 subjects from Physics, Chemistry, and Biology)",
and "Mathematics (Course 2)".

EXCEPTIONS

福島高専コミュニケーション情報学科：

Dept. of Communication and Information Science (Fukushima College) :

「理科」、「総合科目」、「数学(コース2)」

"Science", "Japan and the World" and "Mathematics (Course 2)"

富山高専国際ビジネス学科、および、宇部高専経営情報学科：

Dept. of International Business (Toyama College) and Dept. of Business Administration (Ube College):

「日本語」、「総合科目」または「理科(物理・化学・生物から2科目)」、
「数学(コース1)」または「数学(コース2)」

"Japanese", "Japan and the World", or "Science (2 subjects from Physics, Chemistry,
and Biology)", and "Mathematics (Course 1)" or "Mathematics (Course 2)".

(d) 英語 (TOEFL, TOEIC or IELTS Score)

注意

商船学科は身体適性に関する基準がある。

その他、受験科目や併願について制限があるので最新の情報を確認すること

Note

There are some criteria of physical aptitude for the Maritime Technology Department.

Regarding restrictions on subjects or dual applications, please refer to our website for the latest information.

3. 日程 Dates

出願期間	Application Period	12月上旬 (Beginning of December)
面接試験	Interview	1月上旬 (Beginning of January)
合格発表	Notification of results	2月中旬 (Middle of February)

4. 編入学試験募集要項：国立高等専門学校機構のホームページよりダウンロード(7月公開予定)

Application Guidelines will be available on our website in July .

▶▶▶ <http://www.kosen-k.go.jp/hennyugaku3.html>

International Student Guide to Studying at KOSEN

こちらからKOSENの入学案内をダウンロードできます!

www.kosen-k.go.jp/hennyugaku.html

