



KOSEN in JAPAN **KOSEN**

National Institute of Technology



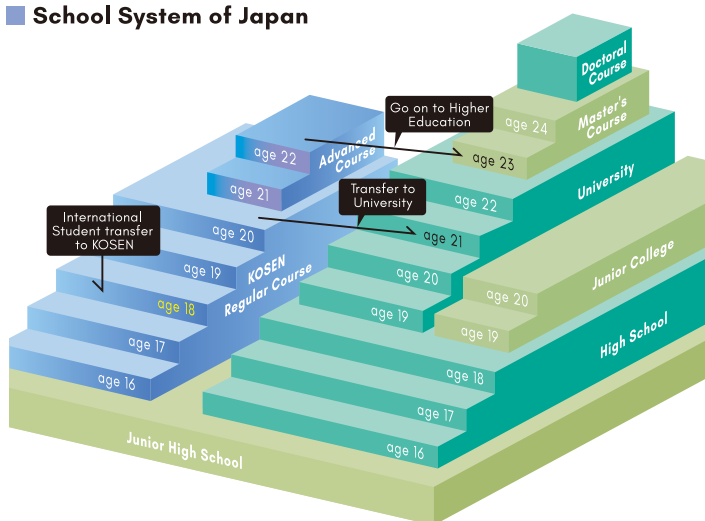
KOSEN

For International Transfer Students



1 KOSEN System - 高専教育制度 -

School System of Japan



Five-year consistent engineering education after junior high school (from 15 years old) 中学卒業後から5年間の一貫教育

A variety of career paths for graduates of regular course

卒業後の豊富な進路

- (a) **2-year Advanced Course** 専攻科進学
Bachelor's course
- (b) **Transfer to 3rd grade of University** 大学編入
Approx. 30 national universities
- (c) **Employment** 就職
High job offer rate (more than 10/person)

Career paths after the advanced course

専攻科修了後の進路

Bachelor's degree is conferred by NIAD-QE

大学改革支援・学位授与機構による学士の認定

- (a) **Postgraduate Course** 大学院進学
Majorities go to national universities
- (b) **Employment** 就職
High job offer rate

2 Career Paths of KOSEN Graduates - 卒業後の進路 -

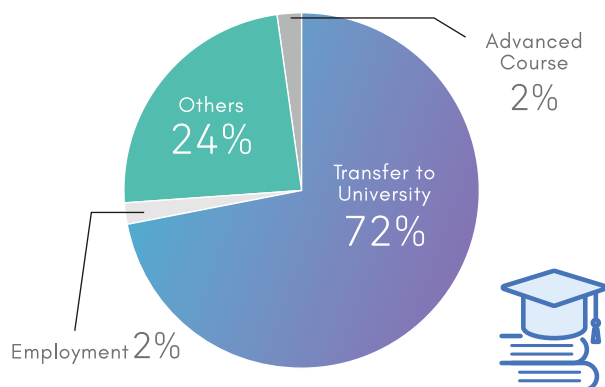
Majority of international students transfer to national universities after passing a transfer admission examination.
多くの留学生が、国立大学へ編入をしています。

Career Paths of KOSEN Graduates

Year of Entrance Examination	Number of Graduates	Employment	Advanced course	Transfer to university	Others
2019	151	6	5	112	28
2020	120	2	6	81	31
2021	113	2	2	82	27

*Others are those who will prepare for job hunting or higher education after returning to their home countries.
※ その他は、帰国後に就職活動・進学準備を行う者です。

Career Paths of KOSEN Graduates(2021)



Number of Students Who Transferred to Universities in 2021

University	Number of Students	University	Number of Students	University	Number of Students
Toyohashi Univ. of Tech. 豊橋技術科学大学	25	Tokyo Institute of Tech. 東京工業大学	5	Shimane Univ. 島根大学	4
Tokyo Univ. of Agriculture and Tech. 東京農工大学	6	Univ. of Fukui 福井大学	5	Nagaoka Univ. of Tech. 長岡技術科学大学	4

Total : 82 students

3 Tuition Fee - 学費 -

Entrance Fee 入学料 **84,600 yen**

Annual Tuition 授業料 **234,600 yen / Year**

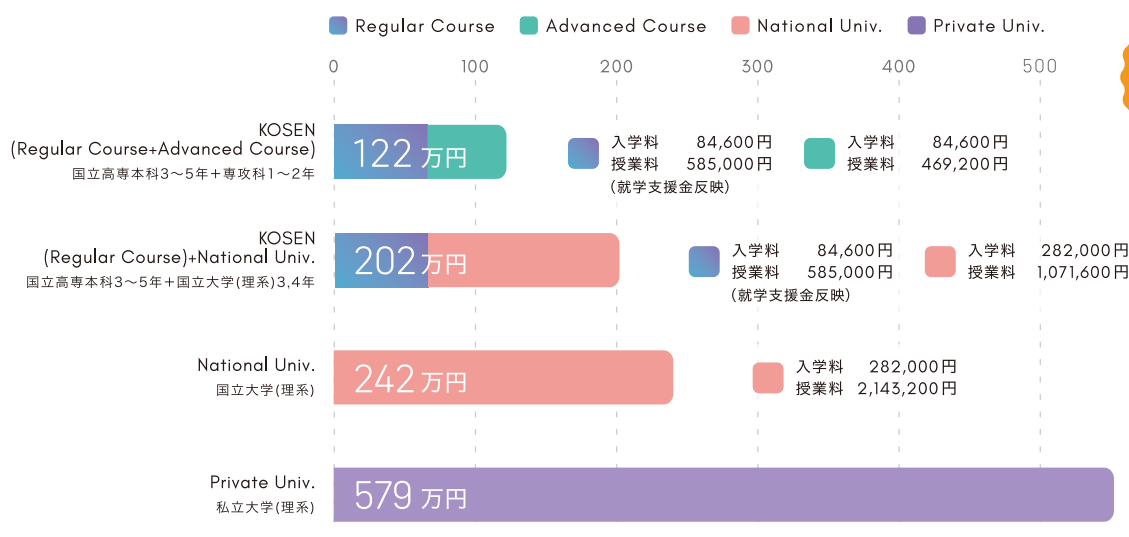
The third year students will receive the High School Tuition Support Fund (118,800yen) if they meet the requirements. Expenses for study materials, student association activities etc. are not included.

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。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。

Total tuition from the third year to graduation 高専3年次に編入学した場合の卒業までの授業料

(年間授業料) (年数) (就学支援金)
 $234,600\text{yen} \times 3 - 118,800\text{yen} = 585,000\text{yen}$

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



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

*Regarding private univ., sited from the results of survey on student payments of enrollment in 2021 of MEXT.
 ※ 私立大学については、文部科学省の私立大学等の令和3年度入学者に係る学生納付金等調査結果によります。
 *Expenses for study materials, school trips, and miscellaneous costs are not included.
 ※ 教材費・研修旅行費などさまざまな雑費は含んでおりません。

4 Dormitory Life - 寮 -

Every KOSEN has a dormitory. Lodging fee is 40,000-45,000 yen a month including meals and utilities.

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

Japanese student supports your daily life as a TUTOR.

全ての高事に寮があります。寮費は食事代込みで4~4万5千円/月です。

日本人と同じ寮に住むのでたくさんの友達ができます。

日本人学生がチューターとして日常生活をサポート。

Room Charge 寄宿料	800 yen/month *Shared Room 700yen/ month
Food Costs 食費	30,000 yen / month
Maintenance Fee 寮費	5,400 yen/ month
Air Conditioning Fee エアコンリース代	1,900 yen/month *Personal electricity charge is not included. ※ 個人で使用した電気使用料は別途必要となります。

*The table above is an example. ※ 上図は一例

5 Scholarship - 奨学金 -

1. For the third year students, 118,800 yen are subtracted from the tuition fee.

高等学校等就学支援金(授業料から減額、3年生のみ): 授業料から118,800円/年が減額

2. Exemption of tuition fees*

授業料免除(成績、家計の審査あり)

3. Scholarship from JASSO*

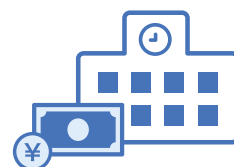
文部科学省外国人留学生学習奨励費

4. Others*

その他、地方公共団体や財団の奨学金制度

*Academic performances and financial situation will be reviewed before granting scholarships.

※ 奨学金の支給にあたっては、学業成績および財政状況を審査します。



6 Departments - 学科 -

Mechanical Eng. Material Eng.

機械系、材料系学科

The students learn the specialized subjects which are indispensable for designing and development of engineering systems (e.g. robots) in a consistent manner. The students also acquire solid fundamental skills as well as flexible behaviors and execution abilities which can make them adjusted to technology innovation under new era.

ロボットなどのシステムを実現するための設計や開発に必要な不可欠な専門科目を系統的に学びます。新時代の技術革新にも対応できる確かな基礎力や柔軟な発想力、応用力を身に付けます。

Suitable for! こんな人!

Those who are interested in the mechanism of airplanes and robots and want to learn about design and monozukuri.

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 development of new materials and substances.

新しい材料物質の開発に興味のある人



SUBJECTS

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

Electrical・Electronic Eng.

電気・電子系学科

The students learn a wide range of knowledge and technology of electricity in order to be capable of connecting and controlling electronic devices, home appliances and robots. The students also acquire expertise and adaptability required in a variety of fields.

電気や家電、ロボットなど、電気・電子と機器を結び付け、コントロールする知識・技術について、幅広く学びます。あらゆる分野で必要とされる専門的な知識と応用力を身に付けます。

Suitable for! こんな人!

Those who are interested in new electric products, such as smartphones and robots, and electronics manufacturing.

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 power generation and transmission and new energy.

発電、送電、新エネルギーに興味のある人



SUBJECTS

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

Information Tech.

情報系学科

The students learn a wide range of technology supporting the current information society, such as computer system, software, programming, security, communication and network technologies. The students consequently acquire solid fundamental skills and flexible execution abilities in terms of information engineering.

現代の情報化社会を支えるコンピュータシステムやソフトウェア、プログラミング、セキュリティ、通信・ネットワーク技術等について幅広く学び、情報工学に関する確かな基礎力と柔軟な発想力を身に付けます。

Suitable for! こんな人!

Those who like computers and are interested in the mechanism of the Internet and programming.

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 want to learn about technologies such as databases and networks.

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



SUBJECTS

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

Civil Eng. Architectural Eng.

建設系、建築系学科

The students learn knowledge and skills for structure engineering (bridges, rivers, underground spaces, railways, and waterworks), space design (urban planning and landscape design) as well as infrastructure operation and maintenance. In addition, the students learn about residence and town development which are the foundations for people's life.

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等の空間設計や運営・維持に関することを学ぶほか、人々が生活するための基本となる住宅やまちづくりに関することを学びます。

Suitable for! こんな人!

Those who are interested in construction technologies of roads, bridges, ports, and lifelines.

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 urban design and machizukuri in harmony with the natural environment.

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



SUBJECTS

- Structural Engineering (構造工学)
- Urban Planning (都市計画)
- Coastal Engineering (海岸工学)
- Environmental Planning (環境計画)
- Landscape Design (景観デザイン)
- Earthquake Disaster Prevention (地震防災)
- Surveying (測量学)
- Building Design (建築デザイン)
- Building Equipment (建築設備)
- Architectural Planning Drawing (建築設計製図)
- Building Environmental Engineering (建築環境工学)

6 Departments - 学科 -

Chemical Eng. Biological Eng.

化学系・生物系学科

The students learn a wide range of technologies such as science-technology and biotechnology for developing and producing chemical and pharmaceutical materials as well as recycling technology and environmental improvement technology for building a sustainable society harmonizing with the environment.

化学・医薬品の材料を開発・生産するための科学技術、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・環境改善技術など幅広く学びます。

Suitable for! こんな人!

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

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



SUBJECTS

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

Maritime Tech.

商船系学科

This department is composed of two courses: the nautical science course for nurturing navigators and captains, and the marine engineering course for nurturing engineers and chief engineers. In both courses, through abundant experiments and practical lessons, the students learn a wide range of knowledge and technology necessary for maritime works including ship operation.

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、両コースともに実験・実習を多く取り入れ、船舶運航等の海事関連職に必要な知識・技術を習得する科目等を幅広く学びます。

Suitable for! こんな人!

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

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



SUBJECTS

- Maritime Traffic Law (海上交通法)
- Marine Safety Engineering (船舶安全工学)
- Maritime Law (海事法規)
- Ship Handling (操船学)
- Ship Training (練習船実習)
- Internal-Combustion Engine (内燃機関学)
- Thermodynamics (熱力学)
- Marine Meteorology (海洋気象学)
- Electric Equipment (電気機器)
- Navigation (航海学)
- Hydraulic Mechanics (水力機械学)
- Maritime English (海事英語)

Departments Matching with Social Demands

社会的ニーズに対応した分野の学科

There are departments established for flexibly responding to needs of industry and society and to social changes and diverse economic developments. The students are nurtured to be business persons capable of playing actively overseas.

産業界および社会のニーズに柔軟に対応し、社会の変化や経済の多様な進展などにも対応できるよう設置された学科です。国際的に活躍できるビジネスパーソンを育成しています。

Several departments! こんな学科が!

- 10 Business Communication (Fukushima)
ビジネスコミュニケーション学科(福島高専)
- 17 Intemational Business (Toyama)
国際ビジネス学科(富山高専)
- 36 Business Administration (Ube)
経営情報学科(宇部高専)



SUBJECTS

- Business English (ビジネス英語)
- Statistics (統計学)
- Accounting (会計学)
- Intellectual Property (知的財産)
- Business Administration (経営学)
- Financial Accounting Theory (財務会計論)
- Marketing Management (マーケティング論)

*Study subjects depend on the departments.

Integrated Course

複合系学科

The students learn basic knowledge of multiple subjects during the lower grades and then proceed respectively to courses of specialized fields. The students acquire abilities to solve problems from a broad perspective by studying knowledge and skills of multiple expertise.

低学年次から複数の専門分野の基礎を学び、その後、自分に合った専門分野に進むことができる学科です。複数の専門分野の知識や技術を学ぶことで、広い視野から問題をとらえ解決する力を身に付けます。

Main subjects 主な授業科目

According to the specialty of each course, the students of lower grades study in common classes for fundamental knowledge of engineering and information technology. In the upper grades, the students study specialized subjects and conduct their own researches respectively.

(Example) Laboratory Practicum for Creative Engineering / Information Literacy / Regional Community Studies / Research Activity / Practice on Specialized Engineering Technology

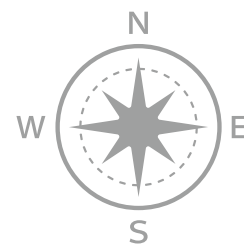
各校の専門性によって違っていますが、低学年では工学基礎、情報基礎などの基礎知識を学ぶ共通科目、高学年になると各専門科目や課題研究など。

(例) 創造工学実験実習 / 情報リテラシ / 地域コミュニティ学 / 課題研究 / 専門工学演習



7 Map of Departments - 学科配置 -

- 機** Mechanical Eng. Material Eng.
機械系、材料系
- 建** Civil Eng. Architectural Eng.
建設系、建築系
- 社** Departments Matching with Social Demands
社会的ニーズに対応した分野の学科
- 電** Electrical・Electronic Eng.
電気・電子系
- 化** Chemical Eng. Biological Eng.
化学系、生物系
- 複** Integrated Course
複合系学科(選択できる分野)
- 情** Information Tech.
情報系
- 船** Maritime Tech.
商船系



Hokkaido Area 北海道地区

1. Hakodate 函館工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
2. Tomakomai 苫小牧工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
3. Kushiro 釧路工業高等専門学校 **複(機電情建)**
4. Asahikawa 旭川工業高等専門学校 **機電情化**

Tohoku Area 東北地区

5. Hachinohe 八戸工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
6. Ichinoseki 一関工業高等専門学校 **複(機電情化)**
7. Sendai (Hirose/Natori) 仙台高等専門学校 広瀬キャンパス/名取キャンパス **複(機電情建化)**
8. Akita 秋田工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
9. Tsuruoka 鶴岡工業高等専門学校 **複(機電情化)**
10. Fukushima 福島工業高等専門学校 **機電建化社**

Kinki Area 近畿地区

26. Maizuru 舞鶴工業高等専門学校 **機電建**
27. Akashi 明石工業高等専門学校 **機電情建**
28. Nara 奈良工業高等専門学校 **機電情化**
29. Wakayama 和歌山工業高等専門学校 **機電建化**

Chugoku Area 中国地区

30. Yonago 米子工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
31. Matsue 松江工業高等専門学校 **機電情建**
32. Tsuyama 津山工業高等専門学校 **複(機電情化)**
33. Hiroshima 広島商船高等専門学校 **電情船**
34. Kure 呉工業高等専門学校 **機電建**
35. Tokuyama 徳山工業高等専門学校 **機情建**
36. Ube 宇部工業高等専門学校 **機電情化社**
37. Oshima 大島商船高等専門学校 **電情船**

Kanto Shinetsu Area 関東信越地区

11. Ibaraki 茨城工業高等専門学校 **複(機電情化)**
12. Oyama 小山工業高等専門学校 **機電建化**
13. Gunma 群馬工業高等専門学校 **機電情建化**
14. Kisarazu 木更津工業高等専門学校 **機電情建**
15. Tokyo 東京工業高等専門学校 **機電情化**
16. Nagaoka 長岡工業高等専門学校 **機電建化**
20. Nagano 長野工業高等専門学校 **複(機電情建)**

Tokai Hokuriku Area 東海北陸地区

17. Toyama (Hongo/Imizu) 富山高専 本郷キャンパス/射水キャンパス **機電情化船社**
18. Ishikawa 石川工業高等専門学校 **機電情建**
19. Fukui 福井工業高等専門学校 **機電情建化**
21. Gifu 岐阜工業高等専門学校 **機電情建**
22. Numazu 沼津工業高等専門学校 **機電情化**
23. Toyota 豊田工業高等専門学校 **機電情建**
24. Toba 鳥羽商船高等専門学校 **複(電情)船**
25. Suzuka 鈴鹿工業高等専門学校 **機電情化**

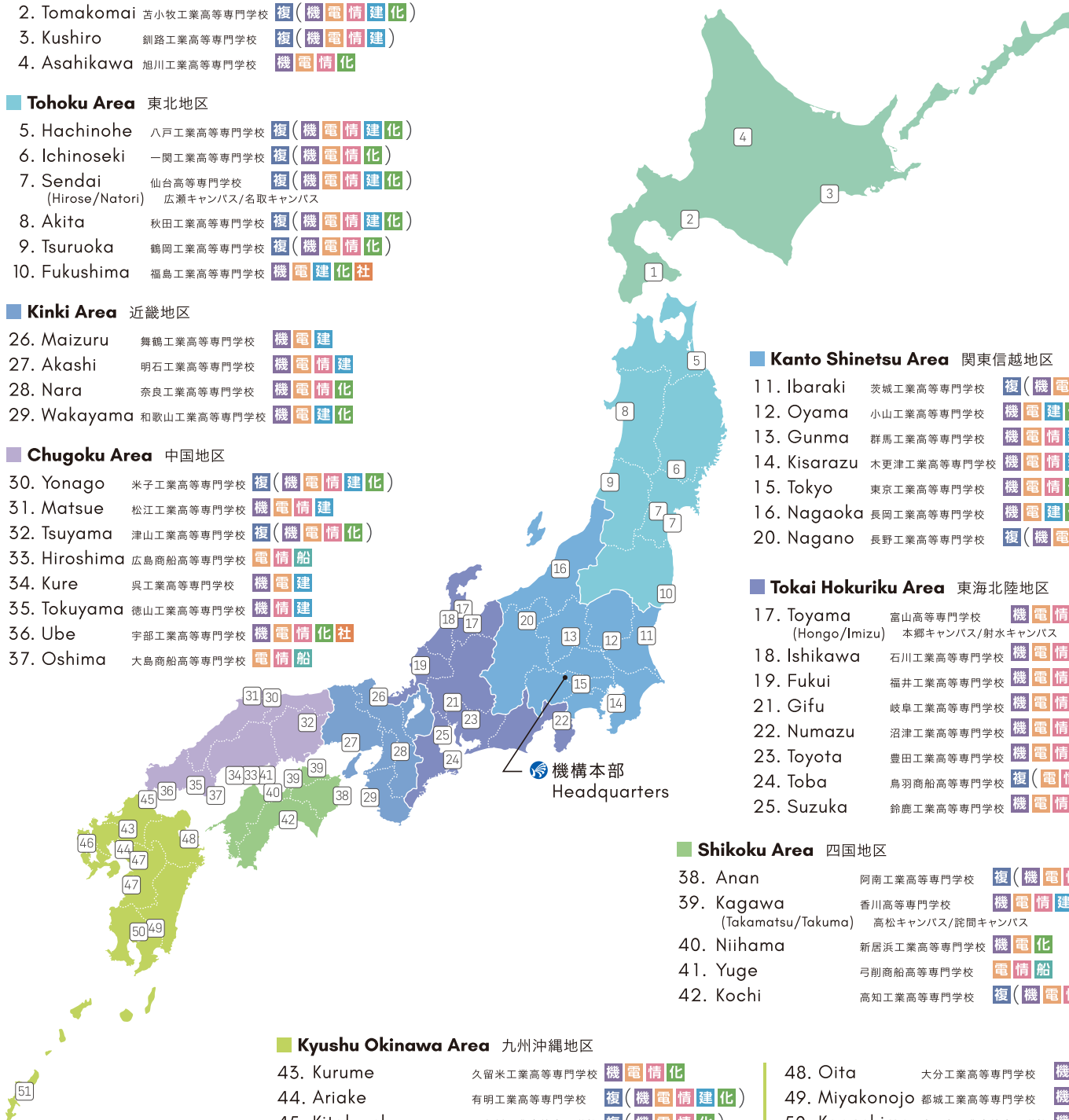
Shikoku Area 四国地区

38. Anan 阿南工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
39. Kagawa (Takamatsu/Takuma) 香川高専 高松キャンパス/詫間キャンパス **機電情建**
40. Niihama 新居浜工業高等専門学校 **機電化**
41. Yuge 弓削商船高等専門学校 **電情船**
42. Kochi 高知工業高等専門学校 **複(機電情建化)**

Kyushu Okinawa Area 九州沖縄地区

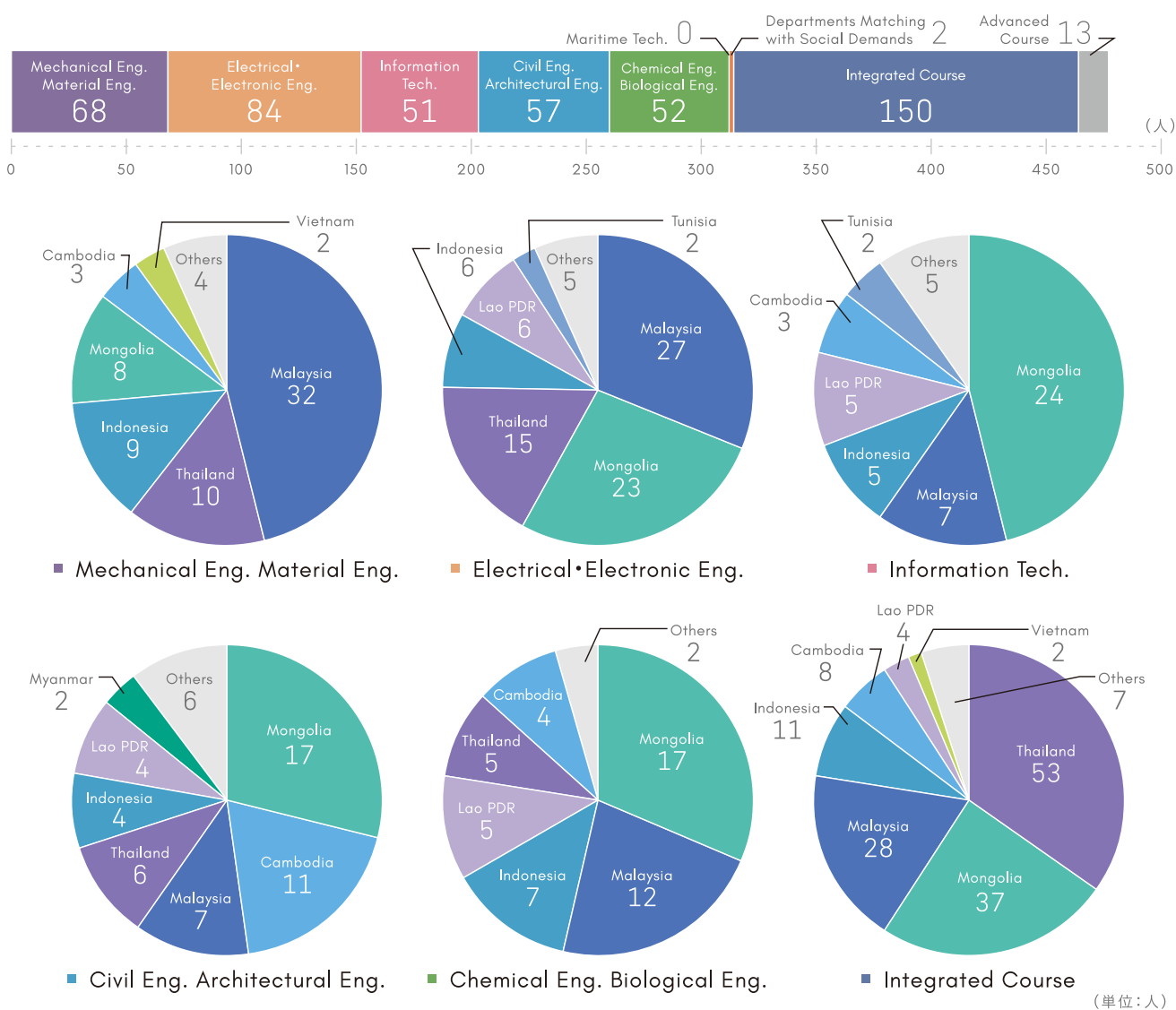
43. Kurume 久留米工業高等専門学校 **機電情化**
44. Ariake 有明工業高等専門学校 **複(機電情建化)**
45. Kitakyushu 北九州工業高等専門学校 **複(機電情化)**
46. Sasebo 佐世保工業高等専門学校 **機電情化**
47. Kumamoto (Kumamoto/Yatsushiro) 熊本高専 熊本キャンパス/八代キャンパス **機情建化**

48. Oita 大分工業高等専門学校 **機電情建**
49. Miyakonojo 都城工業高等専門学校 **機電建化**
50. Kagoshima 鹿児島工業高等専門学校 **機電情建**
51. Okinawa 沖縄工業高等専門学校 **機情化**



機構本部
Headquarters

8 The Number of International Students - 留学生数 -



9 Category of International Students in KOSEN - 高専への留学種別 -

1. Government-Financed International Students 国費留学

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

The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) offers scholarships for international students who want to study at a Japanese KOSEN under the Japanese Government (MEXT) Scholarship Program. The grantees are exempted from paying entrance and tuition fee during the period of MEXT scholarship.

文部科学省の奨学金によって高専で学びます。

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

National KOSENs accept Malaysian students on Malaysian Government Scholarships and Mongolian students on Mongolian Government Scholarships in the third year of the Regular Courses.

国立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本科3年次に受け入れています。

National KOSENs accept the students on the Royal Thai Government Scholarship in the first and third year of the Regular Courses.

国立高専でタイ政府奨学金留学生を本科1年次及び3年次に受け入れています。

2. Privately Financed International Students 私費留学

Privately Financed International Students need to take the Third Year Admission Examination. (See page 7)

私費留学生は第3学年編入学試験(外国人対象)を受験する必要があります。(7ページ参照)

10 Third Year Admission Examination for Privately Financed International Students <Tentative> - 第3学年編入学試験(外国人対象)<予定> -

1. All 51 KOSEN are available for application.

学生募集内容: 全国51国立高専で受入

2. The following (a), (b), (c), (d) will be taken into consideration in the comprehensive evaluation.

選抜方法: 次の(a)、(b)、(c)、(d)の総合で評価

(a) Application Form 出願書類

You can apply for a maximum of 5 KOSENs and departments.

志望高専・学科等を第5希望まで記入できます。

(b) Interview 面接試験

(c) Scores on the Examination for Japanese University Admission for International Students (EJU)

(Japanese must be selected as the examination language.) 日本留学試験(EJU)の成績(出題言語は「日本語」)

Required Subjects 必須科目

"Japanese", "Science (2 subjects from Physics, Chemistry, and Biology)", and "Mathematics (Course 2)".

「日本語」、「理科(物理・化学・生物から2科目)」、「数学(コース2)」

Exceptions 例外

Dept. of Business Communication (Fukushima College) 福島高専ビジネスコミュニケーション学科

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

「日本語」、「総合科目」、「数学(コース2)」

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

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

「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)」

(d) TOEFL, TOEIC L&R or IELTS Score 英語

Note 注意

Maritime Technology departments have the criteria of physical aptitude.

There are other restrictions regarding examination subjects and dual applications for examination, so please refer to our website for the latest information.

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。

3. Dates

日程

Application period 出願期間 **Beginning of December** 12月上旬

Interview 面接試験 **Beginning of January** 1月上旬

Notification of results 合格発表 **Middle of February** 2月中旬



4. International Student Guide and Application Guideline are available on our website.

入学案内・編入学試験募集要項は、国立高等専門学校機構のホームページからダウンロード

<https://www.kosen-k.go.jp/exam/admissions/hennyugaku3.html>



Contact Information for the Third Year Admissions 第3学年編入学試験(外国人対象)に関する問い合わせ先

 **International Affairs and Planning Division, National Institute of Technology**
国立高等専門学校機構本部事務局 国際企画課 [E-mail] koryu@kosen-k.go.jp [Phone] 042-662-3143