

COLLEGE CATALOG 2015
平成27年度 学校要覧

National Institute of Technology,
Toba College

独立行政法人国立高等専門学校機構
鳥羽商船高等専門学校

目次

C O N T E N T S

02	教育理念・教育目標	Educational Philosophy and Mission of College	34	入学状況	Students Admitted
03	校旗・校歌	College Flag and College Song	35	卒業者・修了者	Graduates
04	沿革	History	36	練習船等	Training Ships
07	歴代校長	Past Presidents	37	図書館	Library
07	名誉教授	Professors Emeriti	38	テクノセンター	Technology Center
08	組織	Organization	39	総合情報センター	Information Education Center
09	役職員及び教職員数	Administration and Staff	39	学生相談室・ カウンセラー室	Student Counseling Room and Counselor's Office
10	学科	Departments	40	国際交流推進室	Office for the Promotion of International Relations
10	一般教育	General Education Department	41	福利施設「潮騒会館」	Welfare Facility "Shiosai Hall"
14	商船学科	Maritime Technology Department	41	学寮	Dormitory
20	電子機械工学科	Electronic Mechanical Engineering Department	42	学生会	Student Council
24	制御情報工学科	Information and Control Engineering Department	43	収入支出決算額	Finances
28	専攻科	Advanced Course	43	外部資金受入状況	External Funding
31	公開講座	Open Class	44	施設	Facilities
32	出前授業	Lectures on Demand	45	校内配置図	Campus Map
33	学生数	Number of Students	46	位置と環境	Location and Environment



教育理念

● Educational Philosophy ●

進取・礼譲・質実剛健

Enterprising Spirit, Courtesy, Simplicity & Fortitude

教育目標

● Mission of College ●

1. 人間性豊かな教養人となること

Aiming to Be a Well Educated Person with a Rich Sense of Humanity

2. 創造性豊かな技術者となること

Aiming to Be an Engineer with a Creative Mind

3. 国際性豊かな社会人となること

Aiming to Be a Member of Society with Good International Sense



校長 新田保次

President

Nitta Yasutsugu

商船学科の教育目標

物流の国際化と船舶の技術革新に適応した船舶の運航技術者として活躍できる専門知識と技術を習得した人材および海事関連産業で活躍できる人材を育成する。

Educational Mission of the Maritime Technology Department

To produce students who have acquired the expertise and technical proficiency to succeed as ship operating engineers, who are well adapted to internationalization of logistics and innovations in ship technology, and who can succeed in maritime related industries.

電子機械工学科の教育目標

機械技術と電子技術および情報技術を融合した電子機械(メカトロニクス)に関する専門知識と技術を身に付けた実践的技術者を養成する。

Educational Mission of the Electronic Mechanical Engineering Department

To produce students who have acquired expertise in mechatronics, which combines mechanical, electronic, and information technology.

制御情報工学科の教育目標

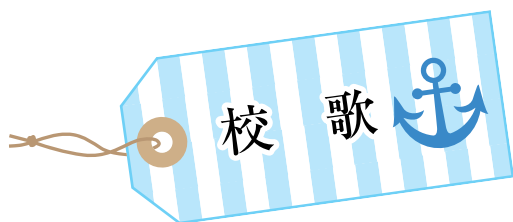
制御情報工学(情報応用システム・組み込みシステムに関する工学)における実践的技術者としての専門知識と技術を身につける。

Educational Mission of the Information and Control Engineering Department

To produce students who have acquired professional knowledge and technical skills as practical engineers in the technical applied network system and embedded computer system fields.



● College Flag ●

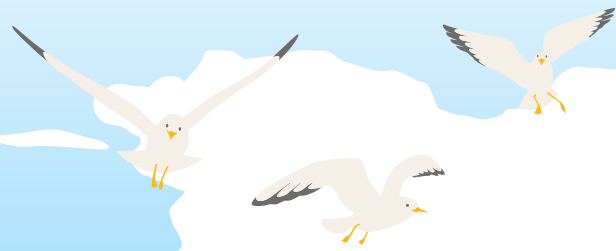


● College Song ●

校歌（商船高等学校以降）

楠井 栄八郎 作詞
植村 茂 作曲

1. 紫匂ふ朝熊の高嶺
緑さやかに大空澄みて
情もすがし若人我等
かをる伝統輝く歴史
礎かたきこの学舎に
ああ攻玉の訓仰がむ
2. 潮の香高き錦が浦辺
握る櫓権に力はみちて
生命ぞあふる海の子我等
吹きちる飛沫わきたつ血潮
茜かがよふ水平線に
ああ旭日の光望まむ
3. 船路もはるか大わたつみの
八重のしき波荒潮たぎり
心はずむ海鳥我等
とびたつ羽音とどろく怒涛
力たゆまぬ若き翼に
ああ海運の基定めむ



沿 革

明治14. 8.20	東京攻玉社分校、鳥羽商船黌開校	Aug.20,1881	Founded as branch school of Kogyokusha in Tokyo.
明治26. 3	攻玉社の都合により一時閉鎖	Mar.1893	Temporarily closed.
明治28.10. 4	東海商船学校	Oct.4,1895	Tokai Mercantile Marine School.
明治32. 8.17	鳥羽町立鳥羽商船学校	Aug.17,1899	Toba Municipal Mercantile Marine School.
明治44. 4. 1	三重県立鳥羽商船学校	Apr. 1,1911	Mie Prefectural Toba Mercantile Marine School.
昭和14. 8.19	官立(文部省直轄)鳥羽商船学校	Aug.19,1939	Toba National Mercantile Marine School under Ministry of Education.
昭和17. 1. 1	逓信省に移管	Jan.1,1942	The authorities concerned are Ministry of Post and Telecommunication.
昭和20. 5.19	運輸省所管	May.19,1945	The authorities concerned are Ministry of Transport.
昭和26. 4. 1	文部省所轄鳥羽商船高等学校	Apr.1,1951	Toba Mercantile Marine School under Ministry of Education.
昭和26.10. 4	創立70周年記念式典を挙行	Oct.4,1951	Celebrated the 70th anniversary.
昭和37. 3.28	白菊南竣工	Mar.28,1962	Shiragiku dormitory (south) completed.
昭和38. 3.29	白菊北竣工	Mar.29,1963	Shiragiku dormitory (north) completed.
昭和40. 5.25	1号館(校舎)竣工	May.25,1965	No.1 building completed.
昭和41. 3.10	第1体育館竣工	Mar.10,1966	1st gymnasium completed.
昭和41. 3.10	実習工場竣工	Mar.10,1966	Factory completed.
昭和42. 6. 1	鳥羽商船高等専門学校 昭和42年度入学の航海学科40名、機関学科40名、計80名は高専1期生となる	Jun.1,1967	Toba National College of Maritime Technology. Nautical Course students (40) and Marine Engineering Course students (40) who entered in 1967 are enrolled as students of 1st grade of the college.
昭和43. 4.10	高専1回入学式(2期生)を挙行	Apr.10,1968	The first entrance ceremony (2nd class) of college.
昭和43.11.30	2号館(校舎)竣工	Nov.30,1968	No.2 building completed.
昭和43.11.30	校舎ボイラ室竣工	Nov.30,1968	Boiler for school buildings completed.
昭和43.11.30	学生課室竣工	Nov.30,1968	Student Affairs Division completed.
昭和44. 4. 1	機関学科1学級増により学生入学定員は航海学科40名、機関学科80名、計120名となる	Apr.10,1969	Fixed number of entrants ; Nautical Course (40) and Marine Engineering Course (40).
昭和45. 3.27	艇庫竣工	Mar.27,1970	Boat-house completed.
昭和45. 3.27	暁寮竣工	Mar.27,1970	Akatsuki dormitory completed.
昭和45. 4. 1	事務部制実施により庶務課及び会計課設置	Apr.1,1970	General Affairs Division and Finance Division set up.
昭和46.12.27	京浜会館竣工	Dec.27,1971	Keihin Kaikan completed.
昭和47. 3. 4	武道場竣工	Mar.4,1972	Martial Arts dojo.
昭和47. 9.30	高専第1回卒業証書授与式を挙行	Sep.30,1972	The first graduation ceremony of the college.
昭和48. 3.27	図書館竣工	Mar.27,1973	Library completed.
昭和48. 3.27	白菊西竣工	Mar.27,1973	Shiragiku dormitory (west) completed.
昭和48. 4. 1	事務部に学生課設置	Apr.1,1973	Student Affairs Division set up.

沿 革

昭和49. 3.25	荒天航泊実験室竣工	Mar.25,1974	Experimental water tank with wind tunnel laboratory completed.
昭和50. 9.30	ガスタービン実験室竣工	Sep.30,1975	Gas turbine laboratory completed.
昭和51. 2.25	電子計算機室竣工	Feb.25,1976	Electronic computer center completed.
昭和54. 2.26	ボイラ実験室竣工	Feb.26,1979	Boiler laboratory completed.
昭和55. 3.15	職員会館竣工	Mar.15,1980	Rest house completed.
昭和55. 3.18	資料庫竣工	Mar.18,1980	Storehouse completed.
昭和56. 3.31	第2体育館竣工	Mar.31,1981	2nd gymnasium completed.
昭和56.11. 1	創基100周年記念式典を挙	Nov.1,1981	Centennial anniversary of the College.
昭和57. 3.19	内燃機関実験棟竣工	Mar.19,1982	Internal combustion engine laboratory completed.
昭和57. 4.30	百周年記念資料館竣工	Apr.30,1982	Centennial Memorial Hall completed.
昭和60. 4. 1	機関学科を分離改組し、航海学科40名、機関学科40名、電子機械工学科40名となる 開学以来初めて女子学生の入学を許可し、航海学科3名、電子機械工学科3名、計6名の女子学生が入学 全寮制を基本として、一部について自宅又は親戚等からの通学を許可	Apr.1,1985	Nautical Department (40), Marine Engineering Department (40), and Electronic Mechanical Engineering Department (40). First female students in college history are allowed to enroll ; three for Navigation Department and three for Electronic Mechanical Engineering Department. Daily commuting students are also admitted.
昭和61. 7.26	商船教育創始110周年を記念する会を挙 郵政省より同記念切手が発行される	Jul.26,1986	The 110th anniversary of mercantile marine education held here and postal commemoration stamps issued by the Ministry of Postal Services.
昭和62. 3.30	3号館(校舎)竣工	Mar.30,1987	No.3 building completed.
昭和63. 4. 1	航海学科及び機関学科を改組し、商船学科40名、電子機械工学科40名、制御情報工学科40名となる	Apr.1,1988	Maritime Technology Department (40), Electronic Mechanical Engineering Department (40), and Information and Control Engineering Department (40).
平成 2. 3. 8	電子機械工学科第1回卒業証書授与式を挙	Mar.8,1990	The first graduation ceremony of the Electronic Mechanical Engineering Department.
平成 2. 4. 1	全学年全寮制を廃止し、1、2年生全寮制となる	Apr.1,1990	Residential college system abolished. Freshmen and sophomores only required to live in dormitories.
平成 3. 4. 8	留学生、編入学生の受入れを開始、電子機械工学科3年に留学生1人、同4年に編入学生2人を受入れる	Apr.8,1991	Foreign students and high-school graduates allowed to enroll. Foreign students enrolled in the 3rd grade of Electronic Mechanical Engineering Department and 2 high-school graduates in the 4th grade of the same department.
平成 5. 3.10	制御情報工学科第1回卒業証書授与式を挙	Mar.10,1993	The first graduation ceremony of the Information and Control Engineering Department.
平成 5. 7. 1	潮騒会館竣工	Jul.1,1993	Shiosai Hall completed.
平成 6. 4. 1	1、2年生全寮制を廃止し、商船学科1、2年生全寮制となる	Apr.1,1994	Residential college system for freshmen and sophomores abolished. Freshmen and sophomores of Maritime Technology Department only required to live in the dormitory.

沿 革

平成 6. 8.19	練習船鳥羽丸竣工	Aug.19,1994	College Training Ship “Toba Maru” completed.
平成12.11.20	職員宿舍竣工	Nov.20,2000	Staff housing completed.
平成13.11. 9	創基120周年記念式典を挙行	Nov.9,2001	The 120th anniversary of the College.
平成14. 4. 1	総合情報センターを設置	Apr.1,2002	Information Education Center established.
平成16. 4. 1	独立行政法人国立高等専門学校 機構鳥羽商船高等専門学校	Apr.1,2004	National Institute of Technology, Toba College.
平成17. 4. 1	専攻科設置 (海事システム学専攻、 生産システム工学専攻)	Apr.1,2005	The Advanced Course established. (Maritime System Major, Production System Engineering Major)
平成18. 4. 1	商船学科の1・2年の全寮制を廃止、 全科全学年任意入寮制となる	Apr.1,2006	Residential college system for freshmen and sophomores of Maritime Technology Department abolished. Dormitory now optional for all students.
平成19. 3.14	4号館(専攻科棟) 竣工	Mar.14,2007	No.4 building completed.
平成19. 3.26	専攻科 生産システム工学専攻 第1回修了証書授与式を挙行	Mar.26,2007	The first graduates of the Production System Major.
平成19. 9.19	専攻科 海事システム学専攻 第1回修了証書授与式を挙行	Sep.19,2007	The first graduates of the Maritime System Major.
平成20. 8.26	シンガポールポリテクニク、シン ガポールマリタイムアカデミーと教 育、学術に関する国際交流協定を 締結	Aug.26,2008	International Academic and Educational Exchange Agreement with Singapore Maritime Academy at Singapore Polytechnic concluded.
平成22. 4. 1	テクノセンターを設置	Apr.1,2010	Technology Center established.
平成22. 4. 2	21代校長に東京海洋大学名誉教授 藤田稔彦が就任	Apr.2,2010	21st President Toshihiko Fujita.
平成22.11.29	ハワイ大学カウアイコミュニティー カレッジと教育、学術に関する国 際交流協定を締結	Nov.29,2010	International Academic and Educational Exchange Agreement with the University of Hawaii Kauai Community College concluded.
平成26. 3.11	イスタンブル工科大学と教育、 学術に関する国際交流協定を締結	Mar.11,2014	International Academic and Educational Exchange Agreement with Istanbul Technical University concluded.
平成27. 4. 1	22代校長に独立行政法人国立高等 専門学校機構理事 鈴鹿工業高等 専門学校長 大阪大学名誉教授 新田保次が就任	Apr.1,2015	22nd President Yasutsugu Nitta.



鳥羽丸 Toba Maru



本館(1号館) Main Building



鳥羽丸船橋 Toba Maru Navigation Bridge

歴代校長

初代校長 1st	近藤真琴 Kondo Makoto	明治14.10~明治19.9
2代校長 2nd	近藤基樹 Kondo Motoki	明治19.9~明治26.3
3代校長 3rd	山内万寿治 Yamanouchi Masuji	明治28.10~明治32.7
4代校長 4th	角利助 Sumi Risuke	明治32.8~明治38.3
5代校長 5th	鶴田丘一 Tsuruta Kyuichi	明治38.3~大正2.8
6代校長 6th	正戸為太郎 Shodo Tametaro	大正2.9~大正7.8
7代校長 7th	北村鑠三郎 Kitamura Kozaburo	大正7.8~大正13.12
8代校長 8th	金岡孫三 Kaneoka Magozo	大正13.12~昭和2.12
9代校長 9th	矢野馬吉 Yano Umakichi	昭和2.12~昭和14.8
10代校長 10th	富岡外雄 Tomioka Soto	昭和14.8~昭和20.7
11代校長 11th	大脇泰次 Owaki Yasuji	昭和20.8~昭和36.3
12代校長 12th	村野謙二 Murano Kenji	昭和36.4~昭和42.5

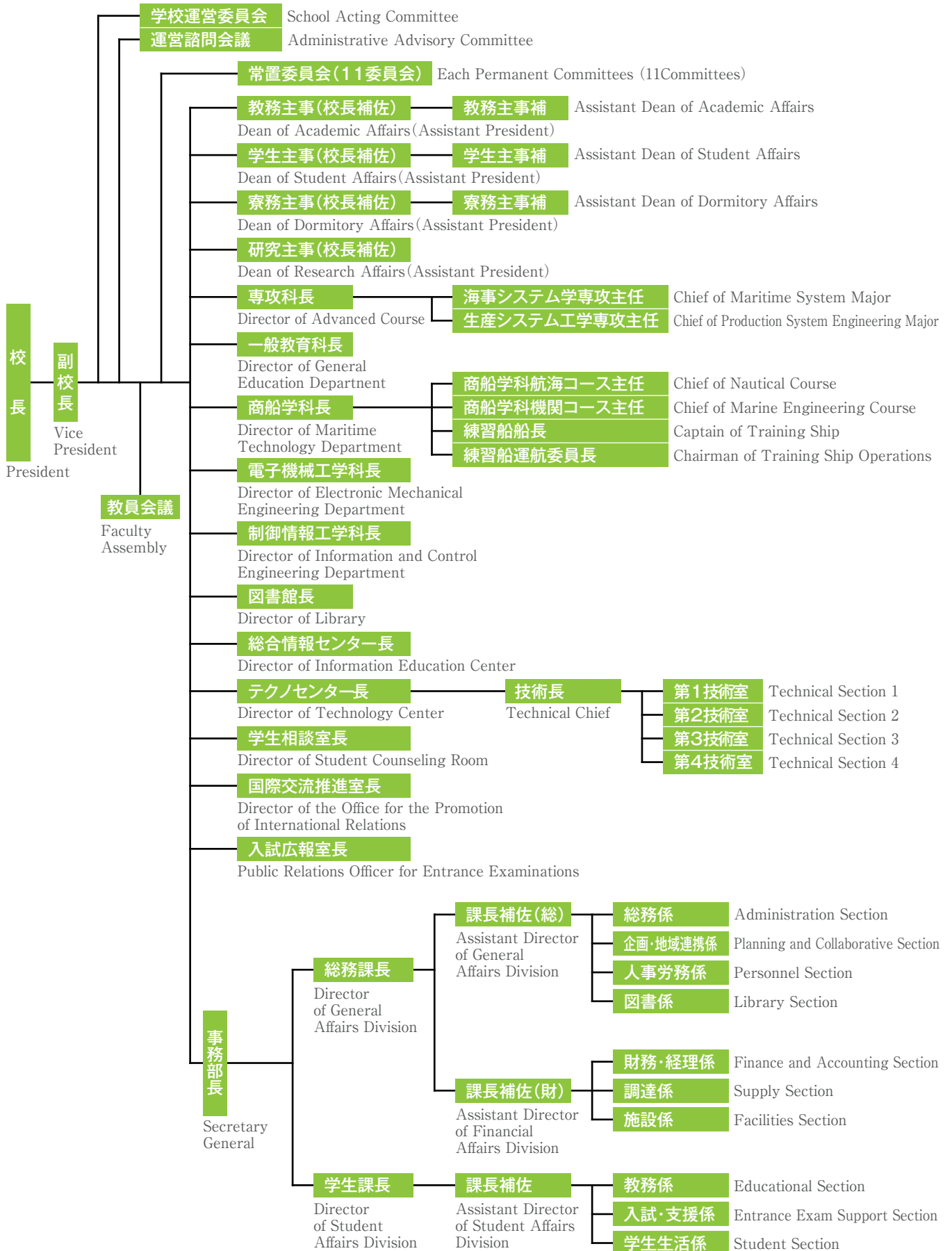
13代校長 13th	小谷信市 Kotani Shinichi	昭和42.6~昭和46.3
14代校長 14th	谷川英一 Tanikawa Eiichi	昭和46.4~昭和54.4
15代校長 15th	山門豊文 Yamakado Toyofumi	昭和54.4~昭和59.4
16代校長 16th	矢島澄夫 Yajima Sumio	昭和59.4~平成元.9
校長事務代理	長尾行雄 Nagao Yukio	平成元.9~平成元.11
17代校長 17th	手塚俊一 Tezuka Shunichi	平成元.12~平成8.3
18代校長 18th	飯島幸人 Iijima Yukito	平成8.4~平成12.3
19代校長 19th	佐藤修臣 Sato Shushin	平成12.4~平成17.3
20代校長 20th	山田猛敏 Yamada Taketoshi	平成17.4~平成22.3
21代校長 21st	藤田稔彦 Fujita Toshihiko	平成22.4~平成27.3
22代校長 22nd	新田保次 Nitta Yasutsugu	平成27.4~

名誉教授

阪本幸男 Sakamoto Yukio	昭和63.4.1~
坂平吾 Saka Heigo	平成4.4.1~
小田文雄 Oda Fumio	平成4.4.1~
長尾行雄 Nagao Yukio	平成5.4.1~
落合弘明 Ochiai Hiroaki	平成5.4.1~
木戸勝巳 Kido Katsumi	平成7.4.1~
手塚俊一 Tezuka Shunichi	平成8.4.1~
米本一磨 Yonemoto Kazuma	平成8.4.1~
長谷川和雄 Hasegawa Kazuo	平成8.4.1~
大西俊男 Onishi Toshio	平成9.4.1~
野口弘明 Noguchi Hiroaki	平成11.4.1~
飯島幸人 Iijima Yukito	平成12.4.1~
田中豊穰 Tanaka Toyonori	平成14.4.1~

舟橋三雄 Funahashi Mitsuo	平成15.4.1~
原田秀己 Harada Hideki	平成17.4.1~
大岩紘 Oiwa Hiroshi	平成19.4.1~
前島学 Maeshima Manabu	平成20.4.1~
名城紘昭 Nashiro Hiroaki	平成20.4.1~
山田猛敏 Yamada Taketoshi	平成22.4.1~
佐藤宗男 Sato Muneo	平成24.4.1~
水野逸夫 Mizuno Itsuo	平成25.4.1~
永野重隆 Nagano Shigetaka	平成25.4.1~
伊藤政光 Ito Masamitsu	平成26.4.1~
藤田稔彦 Fujita Toshihiko	平成27.4.1~
伊藤文雄 Ito Fumio	平成27.4.1~

組 織



役職員及び教職員数

役職員

Administration Staff

平成27年4月1日現在

校長 President	新田 保次 Nitta Yasutsugu
副校長(兼教務主事) Vice President (Dean of Academic Affairs)	石田 邦光 Ishida Kunimitsu
学生主事(校長補佐) Dean of Student Affairs (Assistant President)	坂牧 孝規 Sakamaki Takanori
寮務主事(校長補佐) Dean of Dormitory Affairs (Assistant President)	嶋岡 芳弘 Shimaoka Yoshihiro
研究主事(校長補佐) Dean of Research Affairs (Assistant President)	鈴木 治 Suzuki Osamu
事務部長 Secretary General	豆本 博一 Mamemoto Hirokazu
総務課長 Director of General Affairs Division	入吉 修 Iriyoshi Osamu
学生課長 Director of Student Affairs Division	塚原 祐子 Tsukahara Hiroko
商船学科長 Director of Maritime Technology Department	伊藤 友仁 Ito Tomohito
商船学科航海コース主任 Chief of Nautical Course	片岡 高志 Kataoka Takashi
商船学科機関コース主任 Chief of Marine Engineering Course	伊藤 友仁 Ito Tomohito
電子機械工学科長 Director of Electronic Mechanical Engineering Department	古森 郁尊 Komori Fumitaka

制御情報工学科長 Director of Information and Control Engineering Department	江崎 修央 Ezaki Nobuo
一般教育科長 Director of General Education	富澤 明 Tomizawa Akira
専攻科長 Director of Advanced Course	宮崎 孝 Miyazaki Takashi
海事システム学専攻主任 Chief of Maritime System Major	鈴木 治 Suzuki Osamu
生産システム工学専攻主任 Chief of Production System Engineering Major	宮崎 孝 Miyazaki Takashi
図書館長 Director of Library	岸川 良蔵 Kishikawa Ryozo
総合情報センター長 Director of Information Education Center	白石 和章 Shiraishi Kazuaki
テクノセンター長 Director of Technology Center	山下 晃司 Yamashita Koji
学生相談室長 Director of Student Counseling Room	鏡 ますみ Kagami Masumi
練習船運航委員長 Chairman of Training Ship Operations	松井 茂春 Matsui Shigeharu
国際交流推進室長 Director of the Office for the Promotion of International Relations	橋爪 仙彦 Hashizume Norihiko
入試広報室長 Public Relations Officer for Entrance Examinations	攪上 平之介 Kakuage Heinosuke

教職員数

Staff

平成27年4月1日現在

教育職員 Teaching Staff					事務職員等 Administrative Staff			合計 Total
校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	部課長 Directors	係長等 Chiefs	一般職員等 General Staff	100
1	22	22	1	9	3	17	25	
55					45			

係長等には課長補佐、技術専門職員を含む
Assistant Director and technical staff are counted among the chiefs.

一般教育

General Education Department

高等専門学校は、高度な専門的知識と技術を身につけた技術者を養成することを目的としています。

このような技術者は、その専門的分野に関する知識や技術とともに、高い教養と創造力、国際性、協調性に富んだ豊かな人間性が求められます。

一般教育は、技術者としての基本的な資質と専門科目を学ぶための基礎学力を養うことを目的としています。

本校学生は、人文・社会系科目、自然科学系科目、保健体育、芸術及び外国語という広い分野にわたって、高等学校のレベルから大学の教養課程のレベルまで、5年間の一貫教育のもとで履修します。

The aim of our college is to teach students to become proficient technical experts with high expertise and skills. Students are strongly encouraged to acquire a high level of education, complete with a deep sense of humanity, creativity, cooperativeness, and international outlook, as well as the technical knowledge of their own specialized fields.

Our General Education Department's goal is to strengthen students' qualities as engineers, and to provide them with the fundamental academic abilities necessary to learn their major fields.

Students study a wide range of subjects such as humanities, social and natural sciences, physical education, arts, and foreign languages under the continuous five-year education system.



授業風景
Class Scenery



L・L 授業
Language Laboratory

● 教育目標 Educational goals

1. 健康で教養豊かな社会生活を送るための基礎的な力を培う。

To cultivate basic skills to have a healthy and cultured social life.

2. 専門科目を学ぶための基礎的な力を培う。

To cultivate basic skills to study specialized subjects.

3. 多様な文化に目を向け、国際社会で活躍できる基礎的な力を培う。

To cultivate basic skills to be active in the international community while appreciating a diversity of cultures.



化学実験室
Chemistry Laboratory

● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
教授 Professor	文学修士 M. A.	鏡 ますみ Kagami Masumi	英語 English
〃	文学修士 M. A.	岸川良蔵 Kishikawa Ryozo	ドイツ語 英語 German English
〃	理学修士 M. Sc.	佐波学 Sanami Manabu	数学 Mathematics
〃	工学修士 M. Eng.	富澤明 Tomizawa Akira	物理 Physics
〃	修士(文学) M. A.	豊田尚子 Toyota Naoko	国語 Japanese
〃	修士(学校教育学) M. E.	橋爪仙彦 Hashizume Norihiko	英語 English
准教授 Associate Professor	博士(理学) D. Sc.	内村佳典 Uchimura Yoshinori	数学 Mathematics
〃	博士(理学) Ph. D.	澤田圭樹 Sawada Keiju	化学 Chemistry
〃	修士(体育学) M. Ph.	重永貴博 Sigenaga Takahiro	保健・体育 Health & Physical Education
〃	修士(英文学) M. A.	鈴木聡 Suzuki Satoshi	英語 English
〃	博士(文学) Ph. D.	中平希 Nakahira Megumi	歴史 History
〃	修士(法学) LL.M.	三重野雄太郎 Mieno Yutaro	法学 Law
〃	修士(体育学) M. Ph.	山田英生 Yamada Hideo	保健・体育 Health & Physical Education
講師 Lecturer	修士(教育学) M. E.	西世古悌治 Nishizeko Teiji	現代社会 Contemporary Society

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
勝田好洋 Katsuda Yoshihiro	国語 Japanese
熱田幸嗣 Atsuta Koji	数学 Mathematics
佐久間学 Sakuma Manabu	数学 Mathematics
松本裕人 Matsumoto Hiroto	数学 Mathematics
廣垣豊 Hirogaki Yutaka	生物 Biology
世古口祐子 Sekoguchi Yuko	書道 Calligraphy
菅原好彦 Sugawara Yoshihiko	美術 Fine Arts
廣惠 Hiro Megumi	音楽 Music
佃薫 Tsukuda Kaoru	英語 English
野田悦夫 Noda Etsuo	英語 English
フィリップキム Philip Kim	英会話 English Conversation
太田慶子 Ota Keiko	日本語教育 Japanese for Foreigners

● 教育課程 Curriculum

平成27年度入学以降入学生 Students admitted since 2015

授業科目 Subjects		単位数 Credits		学年別配当 Credits Grade						備考 Note			
				1年	2年	3年	4年		5年				
				1st	2nd	3rd	S	M・I	S		M・I		
必修科目	人文・社会	国語総合1	Comprehensive Japanese 1	2	2	2							
		国語総合2	Comprehensive Japanese 2	2	2		2						
		国語総合3	Comprehensive Japanese 3	2	2			2					
		歴史1	History 1	2	2	2							
		歴史2	History 2	2	2		2						
		現代社会	Contemporary Society	2	2			2					
	自然科学	基礎数学1	Elementary Mathematics 1	2	2	2							
		基礎数学2	Elementary Mathematics 2	2	2	2							
		基礎数学3	Elementary Mathematics 3	2	2	2							
		微分積分1	Differential and Integral Calculus 1	2	2		2						
		微分積分2	Differential and Integral Calculus 2	2	2		2						
		微分積分3	Differential and Integral Calculus 3	2	2			2					
		代数・幾何1	Algebra and Geometry 1	2	2		2						
		代数・幾何2	Algebra and Geometry 2	2	2			2					
		物理1	Physics 1	2	2	2							
		物理2	Physics 2	2	2		2						
		理科総合	Comprehensive Science	2	2		2						
		保険体育	化学基礎	Basic Chemistry	2	2			2				
	保健体育1		Health & Physical Education 1	2	2	2							
	保健体育2		Health & Physical Education 2	2	2		2						
	芸術	保健体育3	Health & Physical Education 3	2	2			2					
		書道	Calligraphy										
		美術	Fine Arts	2	2	2							#)1科目選択
	外国語	音楽	Music										
		English Communication 1	English Communication 1	2	2	2							
		English Communication 2	English Communication 2	2	2	2							
		English Expression 1	English Expression 1	2	2	2							
		English Communication 3	English Communication 3	2	2		2						
		English Communication 4	English Communication 4	2	2		2						
		English Expression 2	English Expression 2	2	2		2						
		総合英語1	Advanced English 1	2	2			2					
	総合英語2	Advanced English 2	2	2			2						
	一般基礎教育	一般基礎教育1	Basic General Education 1	2	2	2							
		一般基礎教育2	Basic General Education 2	1	1		1						
	小計		Sub-total	63	63	24	23	16	0	0			
	選択科目	人文・社会	国語表現	Japanese Expression	2	2			2*	2*			
文学概論			Introduction to Japanese Literature	2	2				2*	2*			
哲学			Philosophy	2	2			2*	2*				
社会科学概論			Introduction to Social Science	2	2				2*	2*			
法学			Law	2	2					2*	2*		
自然科学		化学1	Chemistry 1	2	2			2*	2*				
		化学2	Chemistry 2	2	2				2*	2*			
保険体育		スポーツ健康学実習1	Practice of Sport & Health 1	1	1			1	1				
		スポーツ健康学実習2	Practice of Sport & Health 2	1	1					1	1		
外国語		英語1	English 1	1	1			1	1				
		英語2	English 2		1				1				
		英語3	English 3	1	1					1	1		
		英語4	English 4	1	1					1	1		
		ドイツ語1	German 1	1	1			1	1				
		ドイツ語2	German 2		1				1				
		ドイツ語3	German 3	1	1					1	1		
		ドイツ語4	German 4	1	1					1	1		
		# 中国語	Chinese	1	1					1	1		
		# フランス語	French	1	1					1	1		
# スペイン語		Spanish	1	1					1	1			
開設選択科目単位数合計		Total of Establishment Subjects	25	27	0	0	0	9	17	16	10		
選択科目単位数		Credits for Optional Subjects	12以上		0	0	0	12以上					
合計		Total	75以上		24	23	16	12以上					
※ 特別教育活動			3		1	1	1						

注)外国人留学生については、国語、経済学、法学、現代社会の振り替え科目として日本語と専門教科の補講をする。

#)は、開設しないこともある

注)学年別配当欄の*は学修単位である。

平成26年度以前入学生 Students admitted before 2015

授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade							備 考 Note
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th		5年 5th		
						S	M・I	S	M・I	
人文・社会	国 語 Japanese	8	3	2	2		1*	1*		
	現 代 社 会 Contemporary Society	3		1	2					
	哲 学 Philosophy	1					1	1		
	法 学 Law	1					1	1		
	経 済 学 Economics	1				1	1			
	歴 史 History	4	2	2						
	地 理 Geography	2	2							
自然科学	基礎数学 A Elementary Mathematics A	4	4							
	基礎数学 B Elementary Mathematics B	2	2							
	微分積分 A Differential and Integral Calculus A	5		3	2					
	微分積分 B Differential and Integral Calculus B	2		2						
	代数・幾何 Algebra and Geometry	4		2	2					
	物 理 Physics	5	2	3						
	化 学 Chemistry	5	2	2	1					
	生 物 Biology	1		1						
保 健 ・ 体 育 Health & Physical Education		8	2	2	2	1*	1*	1*	1*	
芸術	書 道 Calligraphy									3科目の うちいずれか 1科目選択 elective
	美 術 Fine Arts	2	2							
	音 楽 Music									
外国語	英 語 A English A	6	3	3						
	英 語 B English B	5	3	2						
	総 合 英 語 Advanced English	8			4	2*	3*	2*	1*	
	ド イ ツ 語 German	3				1*	2*	2*	1*	
計 Total		80	27	25	15	5	10	8	3	
※	特 別 教 育 活 動	3	1	1	1					

注)外国人留学生については、国語、経済学、現代社会又は哲学の振り替え科目として日本語と専門教科の補講を開講する。

*印は、学修単位である。

● 航海コース Nautical Course

航海コースは、船長、航海士を養成するコースです。船長、航海士は、貴重な人命と莫大な財産である船や高価な積荷を安全に、かつ経済的に目的地に送り届ける重要な任務をもっています。したがって、このような任務を十分に全うできる高度な技術を身につけるための教育を行っています。

The Nautical Course is for Deck Officers and Captains. They are ultimately responsible for lives on board, vessels, and the safe and economical conveyance of very valuable cargo to its destination. This course offers programs to meet such responsibilities sufficiently.

● 機関コース Marine Engineering Course

機関コースは、機関長、機関士を養成するコースです。機関長、機関士は、エンジンの運転と保守を行い、補助機関、その他船内のあらゆる機械に精通した技術者でなければなりません。したがって、このような職務を全うできる高度な技術を身につける教育を行っています。

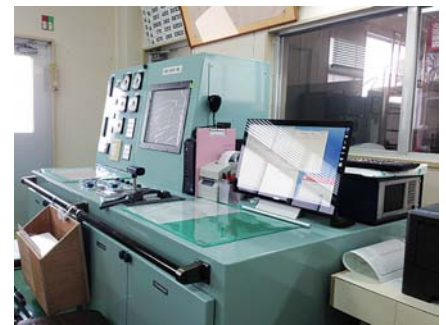
The Marine Engineering Course is for Engineering Officers and Chief Engineers. They must be skillful marine engineers with a thorough knowledge of main engines, auxiliaries, and other mechanical aspects of ships. This course offers programs to meet such skills sufficiently.



操船シミュレータ
Ship Maneuvering Simulator



回流水槽実験装置
Circulating Water Channel Laboratory



エンジンシミュレータ
Engine Simulator

● 大型練習船実習 Practice on Training Ship with National Institute for Sea Training

商船学科は独立行政法人航海訓練所の練習船や海運会社の船舶で延べ1年の大型練習船実習を行います。

航海訓練所における大型練習船実習では遠洋航海（ハワイ、シンガポール方面など）も行います。

Students of the Maritime Technology Department spend one year doing practical training as apprentices on large training ships with the National Institute for Sea Training for Independent Administrative Institutions or international shipping companies. Apprentices practice long distance navigation under the instructors of the ships.



日本丸 Nihon Maru



銀河丸 Ginga Maru

● 教員 Teaching Staff

航海コース Nautical Course

※D.MSc.はDoctor of Philosophy in Maritime Science and Technologyの略
 ※D.E.Sc.はDoctor of Philosophy in Environmental Scienceの略

職名 Status	学 位 Degree	氏 名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects	
教授 Professor	博士(環境科学) D. E.Sc.	石田 邦光 Ishida Kunimitsu	航海システム論 Instrumental Systems 気象通論 Meteorology	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃		片岡 高志 Kataoka Takashi	航海法規 Navigational Laws 海事法規Ⅰ・Ⅱ Maritime LawsⅠ・Ⅱ	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	博士(工学) D. Eng.	鈴木 治 Suzuki Osamu	操船論 Ship Handling 船舶通信概論 Communications	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	鎌田 功一 Kamada Koichi	小型船舶概論 Small Craft Operations 流体力学 Fluid Mechanics	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	修士(工学) M. Eng.	小島 智恵 Kojima Chie	船舶安全学Ⅰ・Ⅱ Marine SafetyⅠ・Ⅱ 実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	博士(海事科学) D. MSc.	境 善行 Sakai Yoshiyuki	載貨論 Cargo Operations 貿易物流概論 Logistics in Transportation Management	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	博士(商船学) D. MSc.	瀬田 広明 Seta Hiroaki	航海測位論 Positioning 船舶整備論 Ship Maintenance	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ
〃		松井 茂春 Matsui Shigeharu	航海概論 Introduction to Navigation 実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
助教 Assistant Professor		齊心 俊憲 Saishin Toshikazu	航海概論 Introduction to Navigation 海技実習 Seamanship Training	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ 実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	修士(工学) M. Eng.	吉田 南穂子 Yoshida Nahoko	船舶工学 Naval Architecture 実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ

機関コース Marine Engineering Course

※M.MMS.はMaster of Mercantile Marine Scienceの略

職名 Status	学 位 Degree	氏 名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects	
教授 Professor	博士(工学) D. Eng.	伊藤 友仁 Ito Tomohito	応用数学 Applied Mathematics 先端材料特論 Advanced Material Science	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃	博士(工学) D. Eng.	小川 伸夫 Ogawa Nobuo	情報処理Ⅰ・Ⅱ Introduction to ComputersⅠ・Ⅱ 計測制御工学Ⅰ Measurements and Control EngineeringⅠ	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ
〃	博士(工学) D. Eng.	窪田 祥朗 Kubota Sachio	電気電子理論 Electric and Electronics 電気機器学 Electrical Machinery and Apparatuses	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ
〃	博士(工学) D. Eng.	嶋岡 芳弘 Shimaoka Yoshihiro	機関概論 Introduction to Engineering 船用補助機関学 Marine Auxiliary Machineries	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
准教授 Associate Professor		大野 伸良 Ono Nobuyoshi	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ 実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ	
〃	修士(工学) M. Eng.	渡辺 幸夫 Watanabe Yukio	熱力学 Thermodynamics 蒸気機関学 Steam Engines	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
助教 Assistant Professor	修士(工学) M. Eng.	小田 真輝 Oda Masaki	海技実習 Seamanship Training 工業材料学 Materials of Machines	実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ 実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
〃		山野 武彦 Yamano Takehiko	海技実習 Seamanship Training 実験実習Ⅰ Maritime Technology LabsⅠ	実験実習Ⅱ Maritime Technology LabsⅡ
特任教授 Designated Professor	商船学修士 M. MMS.	伊藤 文雄 Ito Fumio	設計製図 Design and Drawing	

練習船 Teaching Staff of Training ship

職名 Status	氏 名 Name
准教授 Associate Professor	船長 Captain 松井 茂春 Matsui Shigeharu
〃	機関長 Chief Engineer 大野 伸良 Ono Nobuyoshi
助教 Assistant Professor	一等航海士 Chief Officer 齊心 俊憲 Saishin Toshikazu
〃	一等機関士 First Engineer 山野 武彦 Yamano Takehiko

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
ジョン・デニス John Denys	専門英語 Maritime English

● 特命助教 Special Assistant Professor

氏 名 Name
ウッズ・ディピッド Woods David

● 教育課程 Curriculum

平成27年度入学以降入学生 Students admitted since 2015

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
共通必修科目	航海概論 Introduction to Navigation	2	2					
	機関概論 Introduction to Engineering	2	2					
	電気電子理論 Electric and Electronics	2		2				
	基礎船舶工学 Basic Ship Engineering	2		2				
	情報リテラシー1 Information Literacy 1	1	1					
	情報リテラシー2 Information Literacy 2	1		1				
	基礎力学 Basic Mechanics	2		2				
	応用数学1 Applied Mathematics 1	1		1				
	応用数学2 Applied Mathematics 2	1			1			
	キャリアデザイン1 Career Design 1	1			1			
	キャリアデザイン2 Career Design 2	1				1		
	キャリアデザイン3 Career Design 3	1					1	
	海技実習 Seamanship Training	2	2					
	商船学演習 Exercises in Mercantile Science	1		1				
	練習船実習1 Training Ship 1	1	1					
	練習船実習2 Training Ship 2	1		1				
卒業研究 Graduation Research	6					6		
小計 sub-total	28	8	10	2	1	7		
航海コース	航海システム論 Instrumental Systems	2			2			
	測位システム論 Positioning Systems	2				2*		
	天文航海学 Terrestrial Navigation	2			2			
	天文航海学 Celestial Navigation	2				2*		
	操船論 Ship Handling	2			2			
	航海気象学 Nautical Meteorology	2			2			
	輸送安全学 Safty Cargo Operation	2			2			
	航海法規 Navigational Laws	2			2			
	海事法規 Maritime Laws	2				2*		
	海運政策論 Maritime Policy	2					2*	
	船舶通信論 Radio Communication	2					2*	
	海運実務論 Maritime Business	2					2*	
	機関実務 Basic duty of Marine Engine	2					2*	
	運用学実験 Maritime Labs	3			3			
	航海学実験 Navigational Labs	2				2		
	練習船実習3 Training Ship 3	1			1			
練習船実習4 Training Ship 4	2					2		
小計 sub-total	34			16	8	10		
コース必修科目	機関コース	計測制御工学1 Measurements and Control Engineering 1	2			2		
		計測制御工学2 Measurements and Control Engineering 2	1				1*	
		船用補助機関学1 Marine Auxiliary Machinerics 1	1			1		
		船用補助機関学2 Marine Auxiliary Machinerics 2	1				1*	
		船用補助機関学3 Marine Auxiliary Machinerics 3	1					1*
		電気機器学1 Electrical Machinery and Apparatuses 1	1			1		
		電気機器学2 Electrical Machinery and Apparatuses 2	1				1*	
		パワーエレクトロニクス Power Electronics	1					1*
		内燃機関学1 Internal Combustion Engines 1	2			2		
		内燃機関学2 Internal Combustion Engines 2	1				1*	
		内燃機関学3 Internal Combustion Engines 3	1					1*
	燃料・潤滑工学 Fuel Lubricating Engineering	1			1			
	蒸気機関学1 Steam Engines 1	2			2			
	蒸気機関学2 Steam Engines 2	1				1*		
	蒸気機関学3 Steam Engines 3	1					1*	
	熱力学 Thermodynamics	1			1			
	流体力学 Hydrodynamics	1				1*		
	機械製図1 Mechanical Drawing 1	2			2			
	機械製図2 Mechanical Drawing 2	2					2	
	工業材料学1 Materials of Machines 1	1				1*		
	工業材料学2 Materials of Machines 2	1					1*	
	船用機関学実験1 Maritime Technology Labs 1	3			3			
	船用機関学実験2 Maritime Technology Labs 2	2				2		
練習船実習3 Training Ship 3	1			1				
練習船実習4 Training Ship 4	2					2		
小計 sub-total	34			16	8	10		

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note		
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
選択科目	共通選択科目	情報処理 Introduction to Computers	2					2*		
		海事英語 Maritime English	2				2*			
		船舶通信概論 Introductory Ship Communications	2				2*			
		小型船舶論 Small Craft Theory	1				1			
		貿易物流論 Logistics Business	2					2*		
		小型船舶実習 Small Craft Training	2					2		
		特別講義 Advanced Lecture	1					1		
		海外研修 Overseas Training	1					1		
	インターンシップ Internship	1					1			
	船舶設計論 Ship Design	2					2*			
	コース選択科目	航海コース	航海実務 Knowledge for Ocean Officers	2				2*		
			航海英語 Navigational English	2					2*	
			船舶安全論 Shipping Safety	2				2*		
			基礎統計学 Basic Statistics	2					2*	
			表現技法 Writing and Presentation	2					2*	
			海事国際法 International Maritime Laws	2					2*	
			運送保険論 Transportation Insurance	2					2*	
			環境科学論 Environmental Science	2					2*	
			危機管理論 Risk Management	2					2*	
		機関コース	機関学実務 Duty of Marine Engine	2				2*		
			機関英語 English Marine Engineering	2					2*	
			トライボロジー学 Tribology	2					2*	
			制御論 Control Theory	2					2*	
			応用先端材料 Applied Advanced Materials	2					2*	
			極限熱輸送工学 Heat Transfer under Extreme Conditions	2					2*	
			設備機械 Engineering Technology and Equipments	2					2*	
			電力応用工学 Electric Power Applications	2					2*	
開設科目単位数合計 Total Number of Credits for Offered Subjects			航海34 機関32				航海9 機関7	25		
必修			専門科目単位数合計 Total Number of Credits for Special Subjects	62	8	10	18	9	17	
	一般科目単位数合計 Total Number of Credits for General Subjects	63	24	23	16	—	—			
選択	専門開設科目単位数合計 Total Number of Credits for Offered Special Subjects	航海34 機関32	—	—	—	航海9 機関7	25			
	一般開設科目単位数合計 Total Number of Credits for Offered General Subjects	25	—	—	—	9	16	卒業要件 (一般選択) (12単位以上)		
修得単位数合計 Total Number of Acquired Credits		147以上	32 (必修)	33 (必修)	34 (必修)	9 (必修) 5以上 (選択)	17 (必修) 4年生 取得単位と 合わせて 22以上 (選択)			
大型練習船実習 Practice on Training Ship with National Institute for Sea Training		上記単位数以外に12月実施する Under a Separate Curriculum								

注)必修科目が1科目でも不認定となった場合は進級できない。

注)実験実習に関する授業科目は再々試験を行わない。

注)学年別配当欄の*は学修単位である。

航海コース Nautical Course

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
共通 必須 科目	応用数学 Applied Mathematics	2			2			
	工業力学 Engineering Mechanics	1			1			
	材料力学 Strength of Materials	1			1			
	流体力学 Fluid Mechanics	1				1		
	電気電子理論 Electric and Electronics	2		2				
	情報処理 I Introduction to Computers I	2		2				
	計測制御工学 I Measurements and Control Engineering I	2			2			
	航海概論 Introduction to Navigation	2	1	1				
	機関概論 Introduction to Engineering	2	1	1				
	小型船舶概論 Small Craft Operations	1		1				
	船舶工学 Naval Architecture	2				1	1	
	船舶安全学 I Shipping Safety I	1					1	
	海事法規 I Maritime Laws I	2			2			
	*海技実習 Seamanship Training	3	3					
	*実験実習 I Maritime Technology Labs I	3			3			
*練習船実習 Training Ship	2	1	1					
小計 Sub-total	29	6	8	11	2	2		
専門 必須 科目	貿易物流概論 Logistics in Transportation	2				1	1	
	海運経済論 Economics of Marine Transportation	1					1	
	専門英語 Maritime English	2					2*	
	船舶通信概論 Communications	1				1		
	船舶安全学 II Shipping Safety II	1				1		
	航海測位論 Positioning	4			2	1	1	
	航海システム論 Instrumental Systems	3			1	1	1	
	海洋環境論 Environmental Oceanography	1					1*	
	操船論 Ship Handling	2			1		1	
	載貨論 Cargo Operations	2			1	1		
	気象通論 Meteorology	2				1	1*	
	船舶整備論 Ship Maintenance	1			1			
	海事法規 II Maritime Law II	1					1	
	航海法規 Navigational Law	2			1	1		
	*実験実習 II Maritime Technology Labs II	3				2	1	
*練習船実習 Training Ship	2			1	1			
*卒業研究 Thesis	4					4		
小計 Sub-total	34	0	0	8	11	15		
選択 科目	共通 選択 科目	船舶工学特論 Advanced Naval Architecture	1					1*
		環境科学特論 Advanced Environmental Science	1			1		
		防食防汚特論 Advanced Anti-Corrosive and Anti-Fouling	1					1*
		制御工学特論 Advanced Automatic Control	1					1*
		先端材料特論 Advanced Material Science	1					1
		海技実務 I Knowledge of Sea Going Officers I	1					1
		海技実務 II Knowledge of Sea Going Officers II	1					1*
	海技実務 III Knowledge of Sea Going Officers III	1					1*	
	専門 選択 科目	航海特論 Advanced Nautical Science	1					1*
		操船特論 Advanced Ship Handling	1					1*
船貨特論 Advanced Cargo Operations		1					1*	
航法特論 Advanced Navigational Laws	1					1*		
開設選択科目単位数合計 Total of Establishment Subjects	1	20	0	0	1	1	1	
修得科目単位数 Total of Achievement Subjects	4以上	0	0	0	4以上			
専門	必修科目単位数合計 Total Compulsory Subjects	63	6	8	19	13	17	
	選択科目単位数合計 Total Elective Subjects	4以上	0	0	0	4以上		
一般	開設科目単位数合計 Total Number of Credits for Offered Subjects	80	27	25	15	5	8	
	修得科目単位数合計 Total Number of Acquired Credits	80	27	25	15	5	8	
修得単位数合計 Total Number of Acquired Credits	147以上	33	33	34	18以上	29以上 *1)		
大型練習船実習 Practice on Training Ship with National Institute for Sea Training	上記単位数以外に12月実施する Under a Separate Curriculum							

* 授業科目名欄の*印は各学年ごとに必ず修得しなければならない科目であり、この科目が1科目でも不認定となった場合は進級は認められない。また、学年別配当欄の*印は、学修単位である。

※ 商船学科はすべての一般科目を修得しなければならない。

* 1) 4年生で選択科目を修得した場合は28

機関コース Marine Engineering Course

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
共通 必須 科目	応用数学 Applied Mathematics	2			2				
	工業力学 Engineering Mechanics	1			1				
	材料力学 Strength of Materials	1			1				
	流体力学 Fluid Mechanics	1				1			
	電気電子理論 Electric and Electronics	2		2					
	情報処理 I Introduction to Computers I	2		2					
	計測制御工学 I Measurements and Control Engineering I	2			2				
	航海概論 Introduction to Navigation	2	1	1					
	機関概論 Introduction to Engineering	2	1	1					
	小型船舶概論 Small Craft Operations	1		1					
	船舶工学 Naval Architecture	2				1	1		
	船舶安全学 I Marine Safety I	1					1		
	海事法規 I Maritime Laws I	2			2				
	*海技実習 Seamanship Training	3	3						
	*実験実習 I Maritime Technology Labs I	3			3				
	*練習船実習 Training Ship	2	1	1					
小計 Sub-total	29	6	8	11	2	2			
専門 必須 科目	熱力学 Thermodynamics	1				1			
	電気機器学 Electrical Machinery and Apparatuses	2				1	1		
	電子工学 Electronics Engineering	1			1				
	計測制御工学 II Measurements and Control Engineering II	1				1			
	情報処理 II Introduction to Computers II	1					1*		
	専門英語 Maritime English	1					1*		
	工業材料学 Materials of Machines	2				1	1		
	設計製図 Design and Drawing	4			2	1	1		
	燃料・潤滑工学 Fuel Lubricating Engineering	1					1*		
	内燃機関学 Internal Combustion Engines	4			2	1	1		
	蒸気機関学 Steam Engines	4			1	2	1		
	船用補助機関学 Marine Auxiliary Machineries	3			1	1	1		
	*実験実習 II Maritime Technology Labs II	3				2	1		
	*練習船実習 Training Ship	2			1	1			
	*卒業研究 Thesis	4					4		
	小計 Sub-total	34	0	0	8	12	14		
選択 科目	共通 選択 科目	船舶工学特論 Advanced Naval Architecture	1					1*	
		環境科学特論 Advanced Environmental Science	1			1			
		防食防汚特論 Advanced Anti-Corrosive and Anti-Fouling	1					1*	
		制御工学特論 Advanced Automatic Control	1					1*	
		先端材料特論 Advanced Material Science	1					1	
		海技実務 I Knowledge of Sea Going Officers I	1					1	
		海技実務 II Knowledge of Sea Going Officers II	1					1*	
	海技実務 III Knowledge of Sea Going Officers III	1					1*		
	専門 選択 科目	内燃機関特論 Advanced Internal Combustion Engines	1					1*	
		タービン特論 Advanced Ship Turbines	1					1*	
		設備機械特論 Advanced Engineering Technology and Equipments	1					1*	
		電力変換特論 Advanced Electricity	1					1*	
	開設選択科目単位数合計 Total of Establishment Subjects		1	2	0	0	1	1	1
	修得科目単位数 Total of Achievement Subjects		4以上	0	0	0	4以上		
専門	必修科目単位数合計 Total of Compulsory Subjects	63	6	8	19	14	16		
	選択科目単位数合計 Total of Elective Subjects	4以上	0	0	0	4以上			
一般	開設科目単位数合計 Total of Establishment Subjects	80	27	25	15	5	8		
	修得科目単位数合計 Total of Achievement Subjects	80	27	25	15	5	8		
修得単位数合計 Total of Achievement		147以上	33	33	34	19	28 *2)		
大型練習船実習 Practice on Training Ship with National Institute for Sea Training		上記単位数以外に12月実施する Under a Separate Curriculum							

* 授業科目名欄の*印は各学年ごとに必ず修得しなければならない科目であり、この科目が1科目でも不認定となった場合は進級は認められない。
また、学年別配当欄の*印は、学修単位である。

※ 商船学科はすべての一般科目を修得しなければならない。

* 3) 4年生で選択科目を修得した場合は27

電子機械工学科

Electronic Mechanical
Engineering Department

電子機械工学科は、製造技術の基礎となる機械工学と、機械を制御する電気・電子工学の両方の専門的知識及び技術を身につけた技術者を養成することを目的としています。

したがって、現在のメカトロニクス時代に対応するため、強度計算、エネルギー変換、材料及び機械製作等の機械工学の基礎知識の上に、計測・制御、電気・電子工学や情報の基礎的知識をもたせ、機械装置や電子制御装置をシステムとして設計・製図、管理する能力を与えることをねらいとした教育を行います。

卒業後は、主に機械産業、電気電子産業、自動車産業及び情報処理産業で活躍しています。

The Electronic Mechanical Engineering Department is designed to equip students with sound theoretical and practical knowledge and techniques in the areas of mechanical engineering, electric and electronic engineering.

To meet the needs of the mechatronics (mechanism + electronics) era, fundamental knowledge of metrology and control, electric and electronic engineering, and information processing will be taught, in addition to the fundamental knowledge of mechanical engineering such as strength calculation, energy conversion, and materials, so students will be competent for designing, manufacturing, and managing systems of machinery and electronic controller.

Students are mainly active in the machine electric, electronic, automobile, and information processing industries after graduation.



電子回路実習
Electronic Circuits Training



機械工学実験実習
Experiment of Mechanical Engineering



機械加工実習
Mechanical Processing Training



高専ロボコン
Robot Contest

● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
教授 Professor	工学修士 M. Eng.	古森 郁尊 Komori Fumitaka	電磁気学 Electromagnetics
			電子材料 Electronic Materials
			電気回路 Electric Circuits
			工学実験Ⅲ Engineering ExperimentsⅢ
〃	博士(工学) D. Eng.	廣地 武郎 Hirochi Takero	材料力学Ⅰ・Ⅱ Strength of Materials I・II
			応用力学 Applied Mechanics
			工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
			熱力学 Thermodynamics
〃	博士(工学) D. Eng.	宮崎 孝 Miyazaki Takashi	制御工学 Control Engineering
			メカトロニクス制御 Mechatronics Control
			デジタル回路 Digital Circuits
			工学実験Ⅰ Engineering Experiments I
〃	工学博士 D. Eng.	山下 晃司 Yamashita Koji	電気・電子基礎 Fundamental of Electric and Electronics Engineering
			電子回路 Electronic Circuit
			センサ工学 Sensor Engineering
			工学実験Ⅲ Engineering ExperimentsⅢ
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	林 浩一 Hayashi Koichi	設計製図 Mechanical Desig and Drawing
			設計製図演習 Mechanical Design and Drawing Exercises
			設計法 Mechanical Design
〃	博士(工学) D. Eng.	藤井 正光 Fujii Masamitsu	計測工学 Instrumentation Engineering
			工学実験Ⅰ Engineering Experiments I
			工学実習Ⅱ Engineering Exercises II
			プログラミング入門 Introductory Programming
〃	博士(工学) D. Eng.	増山 裕之 Masuyama Hiroyuki	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
			マイクロコンピュータ Microcomputers
			情報処理 Information Processing
			応用物理Ⅱ Applied Physics II
助教 Assistant Professor	博士(工学) D. Eng.	亀谷 知宏 Kameya Tomohiro	流体力学 Fluid Mechanics
			応用物理Ⅰ Applied Physics I
			機械工学基礎 Fundamental of Mechanical Engineering Mechanical
			工学実験Ⅰ Engineering Experiments I
〃	博士(工学) D. Eng.	守山 徹 Moriyama Toru	工学リテラシー Engineering Literacy
			機械製図 Mechanical Drawing
〃	博士(工学) D. Eng.	脇坂 賢 Wakisaka Ken	情報リテラシーⅡ Information Literacy II
			コンピュータグラフィックス Computer Graphics
			情報工学基礎 Fundamental of Computer Engineering
			工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
嘱託教授 Part-time Professor	博士(工学) D. Eng.	大石 哲男 Oishi Tetsuo	電気機器 Electrical Instruments
			工業英語Ⅰ Technical English I
			管理工学 Management Engineering

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
田中 利一 Tanaka Toshikazu	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II
宮本 潤示 Miyamoto Junji	機械材料 Machinery Materials
	工学実験Ⅰ Engineering Experiments I
水野 逸夫 Mizuno Itsuo	機械工作法 Machine Work
	工業英語Ⅱ Technical English II

● 教育課程 Curriculum

平成27年度入学以降入学生 Students admitted since 2015

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note	
			1年 1st	2年 2nd 前期:後期:通年	3年 3rd 前期:後期:通年	4年 4th 前期:後期:通年	5年 5th 前期:後期:通年		
専門必修科目	工学リテラシー Engineering Literacy	2	2						
	電気電子基礎 Fundamental of Electric and Electronics Engineering	2	2						
	情報工学基礎 Fundamental of Computer Engineering	2	2						
	機械工学基礎 Fundamental of Mecanical Engineering	2	2						
	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	2		2					
	プログラミング Programming	2			2				
	工学数理基礎 1 Elements of Engineering Mathematics 1	2			2				
	電気回路 Electric Circuits	2			2				
	電子回路 Electronic Circuits	2				2			
	計測工学 Instrumentation Engineering	2				2			
	マイコン工学 Microcomputer Engineering	2			2				
	工学数理基礎 2 Elements of Engineering Mathematics 2	2				2			
	キャリアデザイン 1 Career Design 1	1				1			
	創造実験 1 Project Based Learning 1	3				3			MI同時開催
	制御工学 Control Engineering	2				2*			
	電気機器 Electrical Instruments	2				2*			
	応用数学 1 Applied Mathematics 1	2				2*			
	応用数学 2 Applied Mathematics 2	2				2*			
	キャリアデザイン 2 Career Design 2	1					1		
	創造実験 2 Project Based Learning 2	3					3		MI同時開催
	電力工学 Power Electronics Engineering	2						2*	
	工業英語 Technical English	2						2*	
	キャリアデザイン 3 Career Design 3	1						1	
工学実験 Experiments of Engineering	3							3 MI同時開催	
卒業研究 Graduation Research	8							8 MI同時開催	
機械製図 Mechanical Drawing	2			2					
機械工学演習 Practice of Mechanical Engineering	2			2					
機械設計 Mechanical Design	2				2				
工業力学 Industrial Dynamics	2				2				
材料力学 Strength of Materials	2				2				
機械工作法 Machine Work	2					2			
小計 (32科目) Sub-total (32 subjects)	68	8	10	18	16	16			
モデル必修科目	機械系モデル必修	機構学 Mechanism	2				2*		※電気電子系モデルは選択科目として受講可能
		流体力学 Fluid Mechanics	2				2*		
		機械力学 Machine Dynamics	2				2*		
		熱力学 Thermodynamics	2					2*	
		材料学 Material Science	2					2*	
		設計製図 Mechanical Design and Drawing	2					2*	
		応用ロボット工学 Applied Robotics	2					2*	
	小計 (7科目) Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	0	6	8	
	電気電子系モデル必修	組込みシステム工学 Embedded System Engineering	2				2*		※機械系モデルは選択科目として受講可能
		組込みソフトウェア工学 Embedded Software Engineering	2				2*		
電磁気学 Electromagnetics		2				2*			
ロボットシステム工学 Robot System Engineering		2					2*		
センサ応用システム Applied Sensor System		2					2*		
制御応用システム Applied Control System		2					2*		
電子物性 Electronic Material Properties		2					2*		
小計 (7科目) Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	0	6	8		
選択科目	ネットワークプログラミング Network System Programing	2				2*			
	ITシステム工学 IT Systems Engineering	2				2*			
	データベース Database	2				2*			
	ネットワークシステム Network System Engineering	2					2*		
	ソフトウェア工学 Software Engineering	2					2*		
	モバイルシステム Mobile System	2					2*		
	数値計算法 Numerical Computation	2					2*		
	小計 (7科目) Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	0	6	8	
	特別講義 1 Special Lecture 1	2					2		
	特別講義 2 Special Lecture 2	2						2	
校外実習 Internship Practice	2					2			
小計 (6科目) Sub-total (6 subjects)	6	0	0	0	4	2			
専門一般	必修科目単位数合計 Total Compulsory Subjects	82	8	10	18	22	24		
	選択科目単位数合計 Total Elective Subjects	34	0	0	0	16	18		
一般	開設科目単位数合計 Total Number of Credits for Offered Subjects	90	24	23	16	17	10		
	修得科目単位数合計 Total Number of Acquired Credits	75以上	24	23	16	12以上			

注) 必修科目が1科目でも不認定となった場合は進級できない。

注) 実験実習に関する授業科目は再々試験を行わない。

注) 学年別配当欄の*は学修単位である。

平成26年度以前入学生 Students admitted before 2015

	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade					備 考 Note
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必 須 科 目	情報リテラシーⅠ Information Literacy I	2	2					
	情報リテラシーⅡ Information Literacy II	2		2				
	マイクロコンピュータ Microcomputers	2			2			
	プログラミング入門 Introductory Programming	2			2			
	情報処理 Information Processing	2				2		
	デジタル回路 Digital Circuits	2			2			
	計測工学 Instrumentation Engineering	2			2			
	制御工学 Control Engineering	2				2		
	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	2	2					
	メカトロニクス制御 Mechatronics Control	2					2	
	電気・電子基礎 Elements of Electric and Electronic Engineering	2		2				
	電気回路 Electric Circuits	2			2			
	電子回路 Electronic Circuits	2				2		
	電磁気学 Electromagnetics	2				2		
	電気機器 Electrical Instruments	2				2		
	センサ工学 Sensor Engineering	2					2	
	機械工作法 Machine Work	2			2			
	製 図 Drawing	2		2				
	設 計 法 Mechanical Design	2				2*		
	材料力学Ⅰ Strength of Materials I	2			2			
	応用力学 Applied Mechanics	2			2			
	工業英語Ⅰ Technical English I	1				1*		
	*工学実習Ⅰ Engineering Exercises I	2	2					
	*工学実習Ⅱ Engineering Exercises II	2		2				
	*工学実験Ⅰ Engineering Experiments I	3			3			
	*工学実験Ⅱ Engineering Experiments II	3				3		
*工学実験Ⅲ Engineering Experiments III	3					3		
*卒業研究 Graduation Research	8					8		
必修科目計 Total of Compulsory Subjects	64	6	8	19	16	15		
選 択 科 目	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	2				2*		
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	2					2*	
	応用物理Ⅰ Applied Physics I	2				2		
	応用物理Ⅱ Applied Physics II	2					2	
	コンピュータグラフィックス Computer Graphics	2					2	
	電子材料 Electronic Materials	2					2	
	設計製図 Mechanical Design and Drawing	2					2*	
	材料力学Ⅱ Strength of Materials II	2				2		
	機械材料 Machinery Materials	2				2		
	流体力学 Fluid Mechanics	2					2	
	熱力学 Thermodynamics	2					2	
	管理工学 Management Engineering	1					1	
	工業英語Ⅱ Technical English II	1					1*	
	プレゼンテーション演習 Presentation Exercises	1				1*		
	設計製図演習 Mechanical Design and Drawing Exercises	1					1*	
	工学演習Ⅰ Engineering Exercises I	1				1		
	工学演習Ⅱ Engineering Exercises II	1					1	
#校外実習 Internship Practice	1				1			
#特別講義 Special Lecture	2				1*	1*		
選択科目計 Total Elective Subjects	31				12	19		
選択科目修得単位数 Number of Credits of Elective Subjects	23以上				5以上	13以上		
専門科目計 Total Technical Subjects	95	6	8	19	28	34		
一般科目計 Total General Education	80	27	25	15	10	3		
開設単位数合計 Total of Establishment Subjects	175	33	33	34	38	37		

* 授業科目名欄の*印は、各学年ごとに必ず修得しなければならない科目であり、この科目が1科目でも不認定となった場合は進級は認められない。
また、学年別配当欄の*印は、学修単位である。

授業科目名欄の#印は、開設できないこともある。

制御情報工学科では、情報応用システムもしくは組込みシステムに対応できる技術者を育成することを目的としています。低学年では、コンピュータプログラミングや電気電子工学などの工学基礎科目と国語や社会などの一般教養科目を履修します。上級生になるに従って、情報応用システムや組込みシステムに関する高い専門性を持つ分野での技術や知識を習得します。英語についてはグローバル人材育成のためにさまざまなレベルの海外研修プログラムも提供しています。また、PBL (Project Based Learning) による実践的技術者教育にも力を入れており、学外コンテストへの参加や、地域のためのアプリ開発なども行っております。

The Information and Control Engineering Department aims to produce computer engineers who are highly capable in the applied system or embedded computer system fields. For the first three years, we provide basic engineering programs such as computer programming, electronic engineering, as well as general subjects such as Japanese, social studies, and mathematics. For the final two years, we provide highly professional engineering knowledge in the applied information technology and embedded computer system fields. We offer various levels of overseas English training programs to foster human resources, and conduct practical engineer training programs for students through PBL (Project Based Learning). Our department also develops new computer software for the local community and competes in many contests off campus.



iPad アプリの開発
Development of an iPad Application



LEGO ロボットの開発
Development of a LEGO Robot



全国高専プログラミングコンテスト
Kosen Programming Contest



U-22プログラミング
コンテスト
U-22 Programming
Contest

● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学 位 Degree	氏 名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
教授 Professor	博士(情報科学) Ph. D.	出 江 幸 重 Izue Yukishige	マイコン組み込みシステム Embedded Microcomputer Systems
			現 代 制 御 工 学 Modern Control Engineering
			古 典 制 御 工 学 Classical Control Engineering
〃	工学修士 M. Eng.	伊 藤 立 治 Ito Tatsuji	電 子 計 算 機 工 学 Computer Engineering
			コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス Computer Graphics
			人 工 知 能 Artificial Intelligence
〃	博士(工学) D. Eng.	江 崎 修 央 Ezaki Nobuo	情 報 工 学 基 礎 Fundamentals of Information Engineering
			情 報 理 論 Information Theory
			情 報 通 信 Information and Telecommunication
〃		攪 上 平 之 介 Kakuage Heinosuke	機 械 工 学 基 礎 Fundamentals of Mechanical Engineering
			材 料 力 学 Strength of Materials
			工 業 力 学 Industrial Mechanics
〃	博士(工学) D. Eng.	坂 牧 孝 規 Sakamaki Takanori	プ ロ グ ラ ミ ン グ 3 Programming 3
			ソ フ ト ウ エ ア 工 学 Software Engineering
			シ ス テ ム 工 学 Systems Engineering
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	北 原 司 Kitahara Tsukasa	セ ン サ 工 学 Sensor Engineering
			ア ク チ ュ エ ー タ 工 学 Actuator Engineering
			電 子 回 路 Electronic Circuits
〃	博士(工学) D. Eng.	都 築 啓 太 Tsuzuki Keita	電 気 電 子 基 礎 Fundamentals of Electric and Electronic Engineering
			電 気 回 路 Electric Circuits
			工 学 実 験 Engineering Experiments
〃	博士(理学) D. Sc.	溝 口 卓 哉 Mizoguchi Takuya	応 用 物 理 1 , 2 Applied Physics 1, 2
			電 磁 気 学 Electromagnetics
			工 学 実 験 Engineering Experiments
助 教 Assistant Professor		中 井 一 文 Nakai Kazufumi	工 学 リ テ ラ シ Engineering Literacy
			組 み 込 み シ ス テ ム 工 学 Embedded Systems Engineering
			工 学 実 験 Engineering Experiments

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏 名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
大 岩 紘 Oiwa Hiroshi	デ ー タ ベ ー ス 論 Database Theory
	数 値 計 算 Numerical Computation
田 中 利 一 Tanaka Toshikazu	応 用 数 学 Applied Mathematics
	デ ジ タ ル 回 路 Digital Circuits
	工 学 数 理 Engineering Mathematics
永 野 重 隆 Nagano Shigetaka	制 御 系 C A D CAD for Control Systems
	デ ジ タ ル 制 御 Digital Control

● 教育課程 Curriculum

平成27年度入学以降入学生 Students admitted since 2015

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note	
			1年	2年	3年	4年	5年		
			1st	2nd 前期:後期:通年	3rd 前期:後期:通年	4th 前期:後期:通年	5th 前期:後期:通年		
専門必修科目	工学リテラシー	Engineering Literacy	2	2					
	電気電子基礎	Fundamentals of Electric and Electronic Engineering	2	2					
	情報工学基礎	Fundamentals of Computer Engineering	2	2					
	機械工学基礎	Fundamentals of Mechanical Engineering	2	2					
	電気電子工学	Electric and Electronic Engineering	2	2					
	プログラミング	Computer Programming	2		2				
	工学数理基礎 1	Fundamentals of Engineering Mathematics 1	2		2				
	電気回路	Electric Circuits	2		2				
	電子回路	Electronic Circuits	2		2				
	計測工学	Instrumentation Engineering	2		2				
	マイコン工学	Microcomputer Engineering	2		2				
	工学数理基礎 2	Fundamentals of Engineering Mathematics 2	2		2				
	キャリアデザイン 1	Career Design 1	1		1				
	創造実験 1	Project Based Learning 1	3		3				MI同時開催
	制御工学	Control Engineering	2			2*			
	電気機器	Electric Appliance	2			2*			
	応用数学 1	Applied Mathematics 1	2			2*			
	応用数学 2	Applied Mathematics 2	2			2*			
	キャリアデザイン 2	Career Design 2	1				1		
	創造実験 2	Project Based Learning 2	3				3		MI同時開催
	電力工学	Power Electronics	2					2*	
	工業英語	Technical English	2					2*	
	キャリアデザイン 3	Career Design 3	1					1	
工学実験	Engineering Experiment	3						3 MI同時開催	
卒業研究	Graduation Research	8						8 MI同時開催	
情報工学	Computer Engineering	2		2					
電気情報実習	Electric and Computer Practice	2		2					
アルゴリズムとデータ構造	Algorithm and Data Structure	2			2				
情報ネットワーク	Computer Networks	2			2				
情報数学	Computer Mathematics	2				2*			
コンピュータシステム	Computer Systems	2				2*			
小計 (32科目)	Sub-total (32 subjects)	68	8	10	18	16	16		
モデル必修科目	電気電子系モデル必修	組込みシステム工学	Embedded System Engineering	2			2*		※情報系モデルは選択科目として受講可能
		組込みソフトウェア工学	Embedded Software Engineering	2			2*		
		電磁気学	Electromagnetism	2			2*		
		ロボットシステム工学	Robot System Engineering	2				2*	
		センサ応用システム	Applied Sensor Systems	2				2*	
		制御応用システム	Applied Control Systems	2				2*	
		電子物性	Electronic Material Properties	2				2*	
	小計 (7科目)	Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	6	8	
	情報系モデル必修	ネットワークプログラミング	Network System Programming	2				2*	※電気電子系モデルは選択科目として受講可能
		ITシステム工学	IT System Engineering	2				2*	
		データベース	Databases	2				2*	
		ネットワークシステム	Network System Engineering	2				2*	
		ソフトウェア工学	Software Engineering	2				2*	
モバイルシステム		Mobile Systems	2				2*		
数値計算法	Numerical Computation	2				2*			
小計 (7科目)	Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	6	8		
選択科目	機構学	Mechanism	2				2*		
	流体力学	Fluid Mechanics	2				2*		
	機械力学	Machine Dynamics	2				2*		
	熱力学	Thermodynamics	2					2*	
	材料学	Material Science	2					2*	
	機械設計	Mechanical Design and Drawing	2					2*	
	応用ロボット工学	Applied Robotics	2					2*	
	小計 (7科目)	Sub-total (7 subjects)	1	0	4	0	6	8	
	特別講義 1	Special Lecture 1	2				2		
	特別講義 2	Special Lecture 2	2					2	
校外実習	Internship Practice	2				2			
小計 (6科目)	Sub-total (6 subjects)	6	0	0	0	4	2		
専門一般	必修科目単位数合計	Total Compulsory Subjects	82	8	10	18	22	24	
	選択科目単位数合計	Total Elective Subjects	34	0	0	0	16	18	
一般	開設科目単位数合計	Total Number of Credits for Offered Subjects	90	24	23	16	17	10	
	修得科目単位数合計	Total Number of Acquired Credits	75以上	24	23	16	12以上		

注) 必修科目が1科目でも不認定となった場合は進級できない。

注) 実験実習に関する授業科目は再々試験を行わない。

注) 学年別配当欄の*は学修単位である。

平成26年度以前入学生 Students admitted before 2015

	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade					備 考 Note
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必 須 科 目	応 用 数 学 Applied Mathematics	2				2		
	工 学 数 理 Engineering Mathematics	2					2	
	応 用 物 理 1 Applied Physics 1	2			2			
	応 用 物 理 2 Applied Physics 2	2				2		
	工 業 英 語 Technical English	2					2	
	プ ロ グ ラ ミ ン グ 1 Programming 1	2	2					
	プ ロ グ ラ ミ ン グ 2 Programming 2	2		2				
	プ ロ グ ラ ミ ン グ 3 Programming 3	2			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 工 学 Software Engineering	2					2	
	シ ス テ ム 工 学 Systems Engineering	2					2	
	電 子 計 算 機 工 学 Computer Engineering	2				2		
	工 学 数 理 基 礎 Elements of Engineering Mathematics	2			2			
	マイコン組み込みシステム	2			2			
	セ ン サ 工 学 Sensor Engineering	2				2		
	古 典 制 御 工 学 Classical Control Engineering	2				2		
	電 気 電 子 基 礎 Elements of Electric and Electronic Engineering	2		2				
	電 気 回 路 Electric Circuits	2			2			
	電 子 回 路 Electronic Circuits	2			2			
	機 械 製 図 Mechanical Drawing	2	2					
	デ ジ タ ル 回 路 Digital Circuits	2		2				
	工 業 力 学 Industrial Mechanics	2			2			
	材 料 力 学 Strength of Materials	2			2			
	情 報 工 学 基 礎 Elements of Information Engineering	2	2					
	* 工 学 実 験 1 Experiments of Engineering 1	3		3				
* 工 学 実 験 2 Experiments of Engineering 2	3			3				
* 工 学 実 験 3 Experiments of Engineering 3	3				3			
* 工 学 実 験 4 Experiments of Engineering 4	3					3		
* 卒 業 研 究 Graduation Research	8					8		
必 修 科 目 計 Total of Compulsory Subjects	66	6	9	19	13	19		
選 択 科 目	オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 言 語 1 Object-oriented Language 1	2				2*		
	オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 言 語 2 Object-oriented Language 2	2					2*	
	デ ー タ ベ ー ス 論 Database Theory	2				2*		
	コ ン プ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス Computer Graphics	1				1*		
	数 値 計 算 Numerical Computation	1					1*	
	人 工 知 能 Artificial Intelligence	2					2	
	情 報 理 論 Information Theory	2				2		
	情 報 通 信 Information and Telecommunication	2					2	
	制 御 系 C A D CAD for Control Systems	2				2*		
	デ ジ タ ル 制 御 Digital Control	2					2	
	ア ク チ ュ エ ー タ 工 学 Actuator Engineering	2					2	
	現 代 制 御 工 学 Modern Control Engineering	2					2	
	電 磁 気 学 Electromagnetics	2				2		
	組 み 込 み シ ス テ ム 工 学 Embedded Systems Engineering	2					2	
	機 械 設 計 工 学 Mechanical Design Engineering	2				2		
	校 外 実 習 Internship Practice	1				1		
	# 制 御 情 報 工 学 科 特 別 講 義 1 Special Lecture 1	1				1*		
# 制 御 情 報 工 学 科 特 別 講 義 2 Special Lecture 2	1					1*		
選 択 科 目 計 Total Elective Subjects	31				15	16		
選 択 科 目 修 得 単 位 数 Number of Credits of Elective Subjects	21以上				11以上	10以上		
専 門 科 目 計 Total Technical Subjects	97	6	9	19	28	35		
一 般 科 目 計 Total General Education	80	27	25	15	10	3		
開 設 単 位 数 合 計 Total of Establishment Subjects	177	33	34	34	38	38		

* 授業科目名欄の*印は、各学年ごとに必ず修得しなければならない科目であり、この科目が1科目でも不認定となった場合は進級は認められない。
また、学年別配当欄の*印は、学修単位である。

授業科目名欄の#印は、開設できないこともある。

専攻科

Advanced Course

高等専門学校の特攻科は、学科5年ないし5年半にわたる教育の上に、さらに高度な専門教育を教授するために設置しています。

本校では商船学科を基礎とする「海事システム学専攻」と、電子機械工学科と制御情報工学科を基礎とする「生産システム工学専攻」の2専攻を設置しています。

専攻科を修了した学生は四年制大学卒業と同等と認められ、学士(商船学)または学士(工学)の学位取得が可能となります。卒業後は企業への就職だけでなく、大学院修士課程への進学も可能であり、その後は、博士課程への進学の途も開けることとなります。

The Advanced Course at our college is a continuation of our five or five and a half year curriculum, and aims to provide a highly professional education for our students' future careers.

The Advanced Course consists of the Maritime Technology department-based "Maritime System Major" and the Information Control and the Mechatronics-based "Production System Engineering Major".

Students who complete the requisite course credits are recognized as being equivalent to those who have finished 4 years of university education, and are awarded a bachelor's degree in Maritime Technology or Engineering. After graduation, further research in a master's course at another university, or the obtainment of a position in a company are possible future career paths.



4号館(専攻科棟)
No 4 Building (Advanced Course Building)



PBL実験室
PBL Laboratory

● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	白石 和章 Shiraishi Kazuaki	情報ネットワーク技術 Information Networking Technology
			生産システム工学実験 Production System Experiments
			生産システム工学特別演習 Production System Seminar
〃	博士(工学) D. Eng.	今井 康之 Imai Yasuyuki	海事システム学実験 Maritime System Experiments
			原動機システム工学 Engine System Engineering

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
ジョン・デニス John Denys	英会話 English Conversation

● 教育課程 Curriculum

海事システム学専攻 Maritime System Major

		授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade				備考 Note	
				1年 1st		2年 2nd			
				秋学期	春学期	秋学期	春学期		
一般科目	一般	○現代英語 Contemporary English	2	1	1				
		○英会話 English Conversation	2	1	1				
		日本文化論 Japanese Culture	2				2		
		社会科学特論 Advanced Course on Social Science	2			2			
		一般科目 開設単位 小計 Sub-total of Established General Education	8	2	2	2	2		
	一般科目 修得単位 Sub-total of Achievement in General Education	6以上 (6 and over)							
専門共通科目		解析学 Analysis	2			2			
		線形代数 Linear Algebra	2	2					
		離散数学 Discrete Mathematics	2		2				
		数値解析 Numerical Analysis	2				2		
		テクニカルライティング Technical Writing	2		2				
		熱機関工学 Heat Engine Engineering	2			2			
		流体工学 Fluid Engineering	2				2		
		先端材料工学 Advanced Engineering Materials	2		2				
		画像情報処理 Digital Image Processing	2	2					
		環境化学 Environmental Chemistry	2		2				
		工学倫理 Engineering Ethics	2			2			
		専門共通科目 開設単位数 Sub-total of Established Common Technical Subjects	2	2	4	8	6	4	
		専門共通科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Common Technical Subjects	16以上 (16 and over)						
	専門科目	専門専攻科目	○海事システム学特別研究Ⅰ Maritime System Research I	5	2	3			
○海事システム学特別研究Ⅱ Maritime System Research II			5			3	2		
○海事システム学実験 Maritime System Experiments			6	1	2	2	1		
海事システム学特別実習 Maritime System Internship Practice			2		2				
航法システム論 Navigation Systems			2	2					
海事輸送システム学 Maritime Affairs Transportation Systems			2				2		
海事教育システム学 Maritime Affairs Education Systems			2			2			
海事通信工学 Maritime Communication Engineering			2				2		
海上交通工学 Marine Traffic Engineering			2	2					
船舶抵抗推進論 Ship Resistance and Propulsion			2	2					
エネルギー変換工学 Energy Conversion			2		2				
蒸気動力システム工学 Steam Power System Engineering			2	2					
原動機システム工学 Engine System Engineering			2			2			
冷凍空調工学 Refrigeration and Air Conditioning			2		2				
腐食工学 Corrosion Engineering			2		2				
船用電機システム工学 Advanced Marine Electrical Systems			2				2		
船舶システム制御工学 Marine Control Systems			2			2			
コンピューター制御 Computer Control			2				2		
マルチメディア工学 Multimedia Engineering			2			2			
海洋環境科学 Marine Environmental Science			2		2				
			専門専攻科目 開設単位数 Sub-total of Established Major Technical Subjects	50	11	15	13	11	
			専門専攻科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Major Technical Subjects	40以上 (40 and over)					
	専門科目 開設単位 小計 Sub-total of Established Technical Subjects	72	15	23	19	15			
	専門科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Technical Subjects	56以上 (56 and over)							
	一般・専門科目 開設単位 合計 Total of Established General Education and Technical Subjects	80	17	25	21	17			
	一般・専門科目 修得単位 合計 Total of Achievement in General Education and Technical Subjects	62以上 (62 and over)							

(注) 1. ○印は必修科目

- 別に定める放送大学等での科目を修得した場合、その単位のうち16単位を上限とし、修得単位に含めることができる。
- 専門科目(海事システム学特別研究、海事システム学実験、海事システム学特別実習は除く)は隔年授業とすることができる。

生産システム工学専攻 Production System Engineering Major

		授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade				備 考 Note
				1年 1st		2年 2nd		
				前学期	後学期	前学期	後学期	
一 般 科 目	一 般	○ 現 代 英 語 Contemporary English	2	1	1			
		○ 英 会 話 English Conversation	2	1	1			
		日 本 文 化 論 Japanese Culture	2			2		
		社 会 科 学 特 論 Advanced Course on Social Science	2				2	
	一般科目 開設単位 小計 Sub-total of Established General Education	8	2	2	2	2		
	一般科目 修得単位 Sub-total of Achievement in General Education	6以上 (6 and over)						
専 門 共 通 科 目		解 析 学 Analysis	2		2			
		線 形 代 数 Linear Algebra	2				2	
		離 散 数 学 Discrete Mathematics	2			2		
		数 値 解 析 Numerical Analysis	2	2				
		テクニカルライティング Technical Writing	2	2				
		熱 機 関 工 学 Heat Engine Engineering	2		2			
		流 体 工 学 Fluid Engineering	2	2				
		先 端 材 料 工 学 Advanced Engineering Materials	2			2		
		画 像 情 報 処 理 Digital Image Processing	2				2	
		環 境 化 学 Environmental Chemistry	2			2		
		工 学 倫 理 Engineering Ethics	2				2	
		専門共通科目 開設単位数 Sub-total of Established Common Technical Subjects	2	2	4	6	6	
		専門共通科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Common Technical Subjects	16以上 (16 and over)					
	専 門 科 目	一 般	○ 生産システム工学特別研究Ⅰ Production System Research I	5	2	3		
○ 生産システム工学特別研究Ⅱ Production System Research II			5			3	2	
○ 生産システム工学特別演習 Production System Seminar			2		1	1		
○ 生産システム工学実験 Production System Experiments			4	1	1	1	1	
		生産システム工学特別実習 Production System Internship Practice	2	2				
		エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 Energy Conversion	2	2				
		生 産 シ ス テ ム 工 学 Production System Engineering	2				2	
		伝 熱 工 学 Heat Transfer	2			2		
		内 燃 シ ス テ ム 工 学 Internal Combustion Engines	2		2			
		オ ー ト マ ト ン 理 論 Automata	2	2				
		電 子 物 性 工 学 Solid-State Electronics	2				2	
		機 能 素 子 工 学 Electronic Function Device Engineering	2		2			
		光 伝 送 工 学 Optical Transmission Engineering	2	2				
		電 機 シ ス テ ム 工 学 Applied Electrical Machinery Systems	2			2		
		シ ス テ ム 制 御 Control Engineering	2			2		
		ロ ボ ッ ト 制 御 工 学 Robot Control Engineering	2				2	
		ア ル ゴ リ ズ ム 論 Algorithms	2	2				
		数 理 計 画 法 Mathematical Programming	2		2			
		情 報 ネットワーク技術 Information Networking Technology	2				2	
		デ ジ タ ル 信 号 処 理 Digital Signal Processing	2			2		
		マ ル チ メ デ ィ ア 工 学 Multimedia Engineering	2		2			
		専門専攻科目 開設単位数 Sub-total of Established Major Technical Subjects	50	13	13	13	11	
		専門専攻科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Major Technical Subjects	40以上 (40 and over)					
		専門科目 開設単位 小計 Sub-total of Established Technical Subjects	72	19	17	19	17	
	専門科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Technical Subjects	56以上 (56 and over)						
一 般 ・ 専 門 科 目 開 設 単 位 合 計 Total of Established General Education and Technical Subjects		80	21	17	21	21		
一 般 ・ 専 門 科 目 修 得 単 位 合 計 Total of Achievement in General Education and Technical Subjects		62以上 (62 and over)						

(注) 1. ○印は必修科目

- 別に定める放送大学等での科目を修得した場合、その単位のうち16単位を上限とし、修得単位に含めることができる。
- 専門科目(生産システム工学特別研究、生産システム工学特別演習、生産システム工学実験、生産システム工学特別実習は除く)は隔年授業とすることができる。

公開講座

専門的、総合的な教育機能を生涯学習に反映させるため毎年公開講座を開設し、地域社会の人々に広く活用してもらおう機会を提供しています。

We established the open class to reflect the specialized and comprehensive aspects of lifelong education. We provide community people with the chance to make use of it.



●平成27年度公開講座

講座名 Course	期間 Days	受講対象者 Trainee	募集人数 Number
サイテックランド in 鳥羽商船 Sci-Tech Land in Toba College	英文多読入門講座 Introduction to Extensive English Reading	8月 5日(水) August 5 中学3年生 3rd Graders of Junior High School	20
	mini水車を作って、水道水で発電しよう! Let's Make Mini Water Wheels to Generate Electricity	8月18日(火) August 18 中学生 Junior High Students	12
	ソーラーで動くおもちゃ工作 Making Solar Toys	8月19日(水) August 19 小学生 低学年 Elementary School Lower Grades	10
	いちごジャムでマイコンプログラミング Microcomputer Programming with Strawberry Jam	8月24日(月) August 24 小学5年生～中学3年生 5th Graders of Elementary School -3rd Graders of Junior High School	40
	「ロボット×クラウドでプログラミング」 Programming with Robots and Cloud	8月25日(火) August 25 小学5年生～中学3年生 5th Graders of Elementary School -3rd Graders of Junior High School	40
	3Dプリンタでオリジナルスマートフォンスタンドを作ってみよう Let's Make Original Smartphone Stands with a 3D Printer	8月26日(水) August 26 中学生 Junior High Students	8
小学生のためのバレーボール教室 Volleyball Course for Elementary School Children	10月10日(土) October 10 小学生 Elementary School Children	20	
みえアカデミックセミナー Mie Academic Seminar	7月14日(火) July 14 一般 Public		
B&G オーシャン'S キャンプ in志摩半島 B&G Ocean's Camp in Shima Peninsula	7月27日(月)～29日(水) (7月28日(火) 9:00～15:00) July 27-July 29 小学4年生～6年生 Elementary School 4th-6th Graders	40	
鳥羽商船高専の練習船に乗って造船所見学 Shipyards Tour on Toba College's Training Ship	7月24日(金) July 24 小中学生 Elementary and Junior High Schoolers	50	
練習船「鳥羽丸」の一般公開と体験航海 (四日市港まつり) Experience Sailing the Training Ship Toba Maru (Open to the Public)	8月 2日(日) August 2 小中学生・一般 Elementary School Children, Junior High Students, the Public		
みんなでたのしく遊ぼう! ロボット教室 (池上地区青少年健全育成会) Let's Enjoy Making Robots. (Community of Ikegami Youth Development Society)	10月 October 小中学生・一般 Elementary School Children, Junior High Students, the Public		
練習船「鳥羽丸」による名古屋港PR活動 及び一般公開 PR event at Nagoya Bay with Training Ship Toba Maru	11月7日(土)～8日(日) November 7-November 8 小中学生・一般 Elementary School Children, Junior High Students, the Public		
もうすぐクリスマス遊んで学ぼう。 商船学校の歴史と船と海の話 Pre-Christmas Fun Class : History of Toba College and the Story of Boats and Oceans	12月下旬 From mid to late December 小中学生 Elementary and Junior High Schoolers	50	

出前授業

本校では、小・中学校における教育を支援し、地域連携による貢献をする事を目的に、出前授業を実施しています。希望される授業を、「出前授業一覧」から選んで、お申し込みいただくと本校教員が出向いて出前授業を開講します。

Our college conducts "lectures on demand" for the purpose of contributing to local communities, and by supporting educational activities in elementary and junior high schools. You may choose one course from our lecture on demand list, and our teaching staff will visit and conduct the lecture at your school.



●平成27年度出前授業

■ 体験型学習 Experience-Based Study

講座名 Course	対象 Object	担当学科 Department
機関士のしごと体験 Engineer's Job and Experience	中学生 Junior High Students	商船学科 Maritime Technology Department テクノセンター Technology Center
物を冷やす仕組み Cooling Systems	中学生 Junior High Students	商船学科 Maritime Technology Department
オリジナルTシャツ・バッグ作成講座 Making Original T-shirts and Bags	小・中・一般 Elementary School Children, Junior High Students, the Public	電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department 制御情報工学科 Information and Control Engineering Department
食品の加熱って？ —電気を利用したヒータの製作— What's "Food Heating"? Making a Heater with Electricity	中学生 Junior High Students	商船学科 Maritime Technology Department
LEGOロボットを作ろう(初級) Let's Make LEGO Robots (Beginner)	小・中学生 Elementary and Junior High Schoolers	電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department 制御情報工学科 Information and Control Engineering Department
LEGOロボットを作ろう(機械) Let's Make LEGO Robots (Machine)	中学生 Junior High Students	電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department
LEGOロボットを作ろう(情報) Let's Make LEGO Robots (Information)	中学生 Junior High Students	制御情報工学科 Information and Control Engineering Department
オリジナル下敷きを作ろう！ Let's Make Original Setting Boards	小学生 Elementary School Children	制御情報工学科 Information and Control Engineering Department

■ 教養講座 Culture Course

講座名 Course	対象 Object	担当学科 Department
トランシーバを使ってみよう Let's Use a Tranceiver	小・中学生 Elementary and Junior High Schoolers	商船学科 Maritime Technology Department
日常で使えるロープワーク Rope Work used in Daily Life	小・中学生 Elementary and Junior High Schoolers	商船学科 Maritime Technology Department
ものはどこからどのように運ばれてくるの？ From Where are Things Carried, and How?	小・中学生 Elementary and Junior High Schoolers	商船学科 Maritime Technology Department

学生数

学生数 Number of Students

平成27年4月1日現在

区分 Classification		定員 Fixes Number	第1学年 1st	第2学年 2nd	第3学年 3rd	第4学年 4th	第5学年 5th	実習課程 Training	計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	40	41 (7)	40 (4)	{0} 21 (2)	{0} 23 (0)	{0} 19 (1)	{0} 20 (5)	{1} 240 (25)
	機関コース Marine Engineering				{1} 25 (1)	{0} 18 (1)	{0} 19 (2)	{0} 14 (2)	
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department		40	41 (2)	47 (2)	{1} 40 (0)	{1} 49 (2)	{0} 25 (0)		{2} 202 (6)
制御情報工学科 Information and Control Engineering Department		40	42 (8)	42 (11)	{0} 44 (12)	{1} 44 (7)	{1} 37 (13)		{2} 209 (51)
計 Total		120	124 (17)	129 (17)	{2} 130 (15)	{2} 134 (10)	{1} 100 (16)	34 (7)	{5} 651 (82)

専攻科 Advanced Course

平成27年4月1日現在

区分 Classification	定員 Fixes Number	第1学年 1st	第2学年 2nd	計 Total
海事システム学専攻 Maritime System Major	4	2 (1)	2 (0)	4 (1)
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	8	10 (3)	9 (1)	19 (4)
計 Total	12	12 (4)	11 (1)	23 (5)

() は女子学生数内訳
Number of female students
{ } は留学生数内訳
Number of overseas students

在学生出身者県別内訳 Number of Students by Home Address

平成27年4月1日現在

学科 Department	商船学科 Maritime Technology Department	電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department	制御情報工学科 Information and Control Engineering Department	海事システム学専攻 Maritime System Major	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	計 Total
三 重 Mie	111	181	201	4	18	515
愛 知 Aichi	23	4	1			28
岐 阜 Gifu	6	2	1			9
静 岡 Shizuoka	6	1				7
神 奈 川 Kanagawa	11		1			12
東 京 Tokyo	7					7
埼 玉 Saitama	5					5
大 阪 Osaka	18	2				20
京 都 Kyoto	5		1			6
奈 良 Nara	6	2	1			9
兵 庫 Hyogo	14				1	15
和 歌 山 Wakayama	6	2	1			9
滋 賀 Shiga	6	4				10
そ の 他 の 県 Others	15	2				17
モンゴル(留学生) Mongolia		1				1
マレーシア(留学生) Malaysia	1					1
ラオス(留学生) Laos			1			1
タイ(留学生) Thailand			1			1
インドネシア(留学生) Indonesia		1				1
計 Total	240	202	209	4	19	674

入学状況

入学志願者数及び入学者数 Number of Applicants and Students Admitted

平成27年4月1日現在

年度別 Year	学 科 Department	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	入学者内訳 Departments				競争率 Competition
				商船学科 S		電子機械工学科 M	制御情報工学科 I	
				航海コース N	機関コース E			
平成 18 (2006)		380	121	39		41	41	3.1
平成 19 (2007)		332	115	36		42	37	2.8
平成 20 (2008)		256	114	36		36	42	2.1
平成 21 (2009)		284	132	41		48	43	2.4
平成 22 (2010)		239	137	45		47	45	2.0
平成 23 (2011)		269	125	44		35	46	2.2
平成 24 (2012)		231	127	42		42	43	1.9
平成 25 (2013)		233	126	43		40	43	1.9
平成 26 (2014)		223	130	42		46	42	1.9
平成 27 (2015)		186	123	40		41	42	1.6

S : Maritime Technology Department N : Nautical Course E : Marine Engineering Course
M : Electronic Mechanical Engineering Department I : Information and Control Engineering Department

専攻科 Advanced Course

平成27年4月1日現在

年度別 Year	専 攻 別 Major	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	競争率 Competition
平成 23 (2011)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	2	2	0.5
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	14	13	1.8
平成 24 (2012)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	2	1	0.5
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	12	10	1.5
平成 25 (2013)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	4	2	1.0
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	13	13	1.6
平成 26 (2014)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	2	2	0.5
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	15	11	1.9
平成 27 (2015)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	—	—	—
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	14	9	1.8



入学式
Entrance Ceremony



対面式
Face to Face Ceremony

卒業生・修了者

卒業生・修了者数 Number of Graduates

学 科 Department		平成26年度 2014	累 計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	13	2,495
	機関コース Marine Engineering	9	2,668
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department		36	848
制御情報工学科 Information and Control Engineering Department		39	815
海事システム学専攻 Maritime System Major		0	20
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major		13	106
計 Total		110	6,952



卒業式 Graduation Ceremony

商船学科累計には航海学科、機関学科卒業生を含む

卒業生・修了者の進路 Branches of Industry of Employment (平成26年度 2014)

区 分 Division	学 科 Department	商船学科	電子機械工学科	制御情報工学科	海事システム学専攻	生産システム工学専攻	計 Total	
		Maritime Technology Department	Electronic Mechanical Engineering Department	Information And Control Engineering Department	Maritime System Major	Production System Engineering Major		
進 学 Entrance	大学・高専専攻科編入学 Transfer to specialized course in college or to university	2	5	12		1	20	
就 職 Employment	公務員 Office Holder						0	
	運輸・通信業 Transportation Communication Industry	海上 Marine	14					14
		陸上 Land		1	1			2
	情報通信業 Information Communication		1	10		3	14	
	一般機械製造業 General Instruments Industry	2	8			1	11	
	電気・情報通信機械製造業 Electric Instruments Industry		2	1		2	5	
	輸送用機器製造業 Transportation Facilities Industry						0	
	その他製造業 Other Manufacturing Industry	2	9	2		2	15	
	電気・ガス・水道業 Electricity, gas, water service industry		1	1			2	
	サービス業 Service Industry	1	9	12		4	26	
上記以外 None of the above						0		
その他 Others	1					1		
計 Total		22	36	39	0	13	110	

※就職の分類は総務省、日本標準産業分類に基づく。

練習船等

● 鳥羽丸 Toba Maru

船 型 Type	長船首楼甲板型 Long Forecastle Decker
船 種 Vessel Kind	汽船第4種船 No.4 Steam Ship
航 行 区 域 Plying Limit	近海 Greater Coastal Area
主 要 寸 法 Principal Particulars	全長 Length 40.00m、幅 Breadth 8.00m、深さ Depth 3.30m
総 ト ン 数 Gross Tonnage	244.00トン
主 機 関 Main Engine Type	4サイクルディーゼル 1300PS×370RPM 1基 Four Cycle Diesel Engine
最 大 速 力 Maximum Speed	13.80 ノット Knots
航 続 距 離 Endurance	2300 海里 NM
定 員 Capacity	乗組員 Officers & Crew 9名(職員4名・部員5名) 教 員 Instructors 3名 学 生 Students 44名 計 Total 56名
竣 工 年 月 日 Date Built	平成6年8月19日 Aug.19,1994

● あさま Asama

船 種 Vessel Kind	汽船(F.R.P) Steam Ship (F.R.P)
総 ト ン 数 Gross Tonnage	14トン
主 機 関 Main Engine Type	ボルボペンタ 331kw(450PS)×2 VOLVO PENTA
竣 工 年 月 日 Date built	平成16年3月30日 Mar.30,2004



鳥羽丸 Toba Maru

● あけぼの Akebono

船 種 Vessel Kind	汽船(F.R.P) Steam Ship (F.R.P)
総 ト ン 数 Gross Tonnage	2トン
主 機 関 Main Engine Type	ヤンマーディーゼル72馬力×1 YANMAR Diesel Engine 72PS×1
竣 工 年 月 日 Date built	平成5年3月26日 Mar.26,1993



あさま Asama

- ヨ ッ ト Yachts 8隻
- カ ッ タ ー Cutters 6隻
- 伝 馬 船 Lighters 2隻
- そ の 他 Others 2隻



ヨット Yachts

図書館

図書館は鉄筋2階建て、2階は閲覧室・書庫・事務室があり、1階は視聴覚教室・ゼミナール室・ホール等があります。

Our college's library is a two-storied ferro-concrete building equipped with audio visual room, seminar room, and hall on the first floor, and a reading room, library, and office on the second floor.



蔵書数 Collection of Books

平成27年4月1日 As of April,1,2015

区 分 Classification	図 書 Books		
	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	合 計 Total
総 記 General Works	6,287	171	6,458
哲 学 Philosophy	2,135	16	2,151
歴 史 History	7,250	71	7,321
社 会 科 学 Social Sciences	9,269	245	9,514
自 然 科 学 Natural Science	12,742	745	13,487
技 術 Technology	24,746	969	25,715
産 業 Industry	2,988	116	3,104
芸 術 The Arts	3,794	25	3,819
言 語 Language	4,021	1,691	5,712
文 学 Literature	13,265	180	13,445
合 計 Total	86,497	4,229	90,726

雑誌 Periodicals

和 雑 誌 Japanese	85種類
洋 雑 誌 Foreign	1種類
計 Total	86種類

視聴覚資料 Audio Resources

D V D	339
C D	904
計 Total	1,243

開館時間 Hours

曜日 Day	通常期間 Regular Hours	学生休業期間 Vacation Hours
月～金曜日 Monday to Friday	午前9時～午後6時 9:00 - 18:00	午前9時～午後5時 9:00 - 17:00
土曜日 Saturday	午前9時～午後12時30分 9:00 - 12:30	閉館 Closed

施設 Facilities

面積 Floor Space	閲覧室 248㎡ 書庫 285㎡ Reading Room 248㎡ Stacks 285㎡
座席数 Seats	93席(A V、パソコンコーナーを含む) 93 seats
閲覧室 Reading Room	新刊図書、辞書、雑誌、文庫本、新書、英文多読図書、コミック、CD New Books, Dictionaries, Magazines, Paperbacks, Paperback Pocket Editions, English Extensive Reading Books, Comics, CDs
開架書庫 Open Library	専門図書、一般図書、参考図書、郷土資料 Professional Books, General Books, Reference Books, Local Materials
閉架書庫 Close Library	保存図書、寄贈資料、研究紀要、卒論製本、雑誌バックナンバー Save Books, Donated Materials, Research Bulletins, Graduation Theses, Back Numbers of Magazines
保存書庫 Preservation Library	雑誌製本、保存図書 Binding Magazine, Save Books
AVブース AV Booths	4台
パソコン Computers	4台

テクノセンター

テクノセンターは各学科の実験・実習の技術支援を業務とし、また、「地域に根ざした学校」を目指し、企業・公的機関などとの連携を推進するために設置されました。

一方、学生活動として、ロボットコンテスト・プログラミングコンテストなどの支援を行い、学校PR活動も行っています。

また、外部との共同研究、受託研究、技術相談などの支援、地域貢献を行うと共に公開講座として「サイテクランドin鳥羽商船」、「出前授業」などを実施し、地域の発展や活性化に貢献しています。

The Technology Center was originally established to promote collaborations with companies and public institutions and aims at a "community-based college" approach.

The Center supports students of each department's experiments and laboratory classes.

The Center also promotes college events by supporting student activities such as robot contests and programming contests.

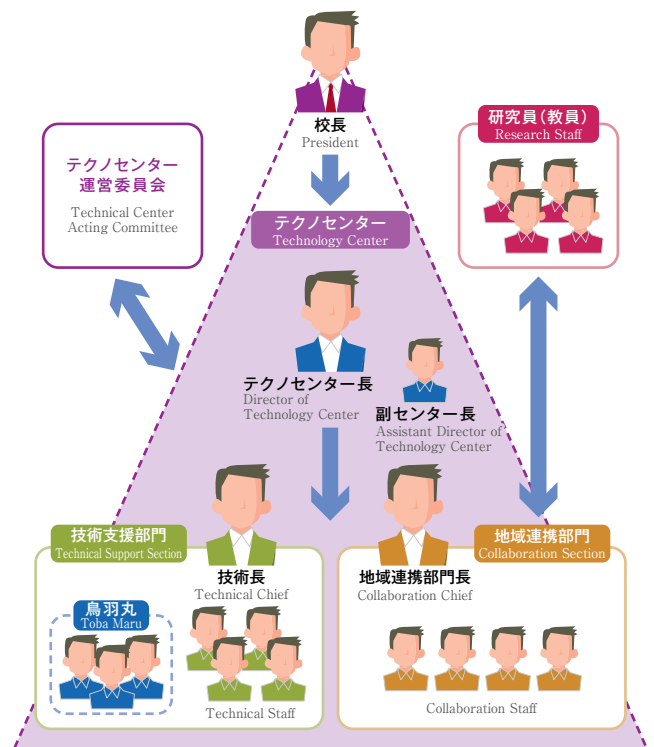
Moreover, the center not only conducts joint research, funded research, and technical consultations, but also provides open courses such as "Science & Technology Land in Toba-Shosen" and "Lecture on Demand" for the purpose of regional development and to contribute to society.



●テクノセンターの概要

Outline of the Technology Center

技術支援部門 Technical Support Section	
1. 各学科の実験・実習支援 Support of experiments and laboratory classes of each department	
2. 教員研究支援 Support of professors' research	
3. 依頼加工業務 Offered processing	
4. 各科卒業研究支援 Support of students' graduation research	
5. 各種コンテスト支援 Support of contests	
地域連携部門 Planning and Collaborative Section	
1. 企業等との共同研究 Joint research with companies	
2. 企業等からの技術相談等 Technical consultations from companies	
3. 企業等への技術情報提供 Providing technical information for companies	
4. 科学技術に関するセミナー開催 Holding seminars on science and technology	
5. 地域貢献事業(公開講座・出前授業等) Contributing to local communities (conducting open class and lecture on demand)	



総合情報センター

● 情報技術教育部門 Information and Technical Education Section

総合情報センターでは、基幹ネットワークの管理をはじめとしてメールアドレスの発行など様々な業務を行っています。学生は、3つのコンピュータ演習室を利用して、プログラミング、データベース、ネットワーク技術について学ぶことができます。

The main work of the Information Education Center is the management of a trunk-line data service network. We provide mail accounts for staff and students. Our students study programming, databases, and network technology using three computer rooms.



ネットワーク装置詳細	1. L3スイッチ	HP 5800-24G	2台
	2. L2スイッチ	HP 5120 / HP 2520	48台
	3. DNSサーバ	HP ProLiant DL 360p Gen8	2台

● 事務情報部門 Office Work Information Section

事務情報部門では、新汎用システム(Oracle)運用管理、グループウェア運用管理、事務部パソコン維持管理等を行っています。

The Office Work Information Section administrates the office server, groupware, and personal computers in the office work division.

学生相談室・カウンセラー室

本校では、学生が充実した学校生活を送れるように学生相談室とカウンセラー室を設置しています。家族や友達にはなかなか話せないことや、どうしたらよいのかわからなくなってしまった時、学生相談室に来てください。学生相談室には相談員が10時15分より16時45分まで常駐しています。カウンセラー室では月1回精神科医が、毎週1回または2回臨床心理士が来室し、学生からの様々な相談に応じています。また、学生相談室の各学科の教員は教員室で相談を受け付けています。専門家や教員の連携のもと、学業や対人関係、メンタルヘルスなどについて、それぞれの学生のケースに応じた対応をおこなっています。



At our school, a school counseling system and a counselor's office have been instituted for students to lead a healthy and productive school life. Students can visit these rooms to talk about what they cannot disclose to their family or friends, or when they are not sure what they should do. The student counseling room's teacher works Monday to Friday from 10:15 to 16:45. And at the counselor's office, consultations for students are conducted by a psychiatrist once a month, and by clinical psychologists once or twice a week. Teachers from each department work as members of the student counseling room and are willing to listen to students' concerns in their offices. In cooperation with the mental specialists and teachers, various student matters such as studies, human relations, mental health, and other problems will be consulted on a case-by-case basis.

国際交流推進室

本校では、平成20年に海外の学校と学術交流協定を締結したことを契機に、国際交流推進室を設置しました。国際交流プログラムを展開することで、参加した学生だけでなく、その周りの学生たちも海外に対する意識が向上し、視野が広がりつつあります。また、自分の語学のレベルを認識することで、語学学習への動機づけにも役立っています。

The Office for the Promotion of International Relations was established in 2008 when an academic exchange agreement with a foreign school was concluded.

As these international exchange programs are developed, students, regardless of having participated or not, gain an increased awareness of foreign countries and a broader view of themselves. Furthermore, by recognizing their own level of foreign language competencies, their motivation to study languages is increased.



MELキャンプ
MEL Camp



KCC国際インターンシップ
KCC International Internship



SMA鳥羽丸実習
SMA Toba Maru Training

● 平成27年度国際交流推進室事業予定 Schedule of International Programs 2015

事業 Program	派遣先 Destination	日程 Schedule
MELキャンプ MEL Camp	シンガポール Singapore	9月 September
「持続可能な社会構築への貢献のための科学技術」に関する国際シンポジウム (ISTS2015) International Symposium on Technology for Sustainability	マレーシア Malaysia	8月4日～11日 August 4-August 11
英語キャンプ English Camp	シンガポール Singapore	8月中旬～下旬 Mid to Late August
Inlinguaホームステイプログラム Inlingua Homestay Program	シンガポール Singapore	8月中旬～9月上旬 Mid August to September 1st
NTMA研修 NTMA Course	フィリピン Philippines	9月1日～11日 September 1-September 11
KCC語学研修 KCC Language Course	アメリカ合衆国 ハワイ州カウアイ島 Kauai, Hawaii, USA	9月 September
SMA鳥羽丸トレーニング SMA Toba Maru Training	鳥羽 Toba	9月 September
Toba ICT Project	鳥羽 Toba	9月～10月 September-October
MELキャンプ MEL Camp	シンガポール Singapore	10月 October
アメリカ・オハイオ州立大学派遣 University of Ohio Detachment Program	アメリカ合衆国 オハイオ州 Ohio, USA	11月 November
MELキャンプ MEL Camp	シンガポール Singapore	3月 March
海外現地法人インターンシップ Overseas Subsidiary Internship	フィリピン、他 Philippines	8月中旬～9月下旬 / 12月or3月 Mid August to late September / December or March
KCC国際インターンシップ KCC International Internship	アメリカ合衆国 ハワイ州カウアイ島 Kauai, Hawaii, USA	3月(3週間) March (Three weeks)
Toba ICT Project	鳥羽 Toba	3月～4月 March-April
ITU練習船実習 ※陸上での授業・実習を予定 ITU Maritime Training	トルコ共和国 Turkey	3月 March

福利施設「潮騒会館」

「潮騒会館」は学生及び教職員の福利厚生を目的とした施設で、鉄筋2階建て、2階は保健室・多目的研修室・修養室(和室)・学生相談室等があり、1階は食堂・ホール等があります。

"Shiosai Hall" is one of the welfare facilities for both students and staff. This two-storied concrete building is equipped with a dining room and a hall on the first floor, and a health center, multipurpose room, tatami room and counseling room on the second floor.



潮騒会館
"Shiosai Hall"



食堂
Dining Room



多目的研修室
Multipurpose Room

学 寮

本校の学寮は、入寮許可制をとっています。

寮は“暁寮”A棟とB棟からなり、A棟には男子1～3年生、女子1～5年生が、B棟には男子4、5年生が入っています。寮の各室は、A棟では男子は2人部屋、女子は1人部屋を、B棟では1人部屋を原則としています。

寮の団体生活を通じて、責任と規律ある生活を体験させ、友愛、協調、自立の精神を備えた有為な学生を育てることを目標としています。

According to our dormitory rules, students must gain college admission to live there. Our dormitory consists of two parts : "Akatsuki" A and B. The former is used for male students of 1st to 3rd grades and for female students of 1st to 5th grades, and the latter for male students of 4th and 5th grades.

Each student has his or her own room, but male students in Akatsuki-A dormitory must share a room with a roommate.

Experiences of responsibility and discipline in dormitory life help boarding students develop fellowship, independence, and cooperation, which are desirable qualities for promising students.



暁寮
"Akatsuki" Dormitory



食堂
Cafeteria



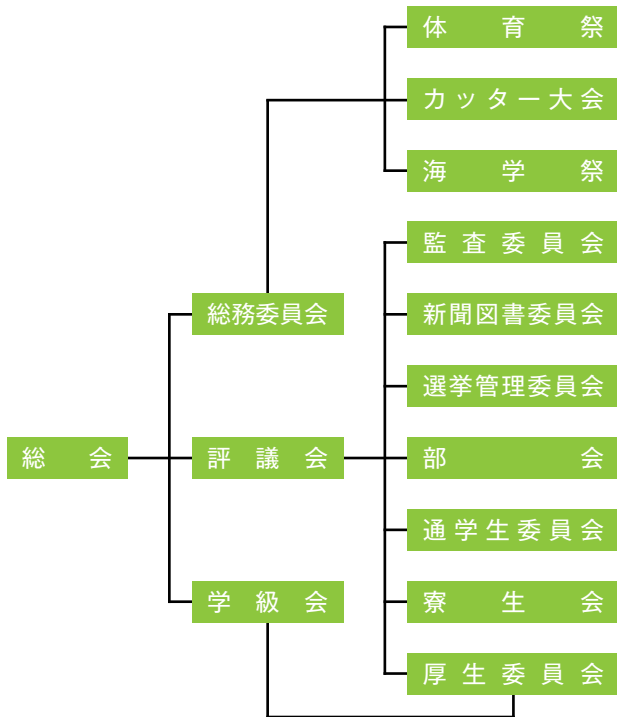
寮室 Room

学生会

学生会の目標

学生会は、学校の指導のもとに学生の自発的な活動を通じて、その人間形成を助長し、学生生活の充実と良い校風の樹立をはかり、本校の教育目標の達成に資することを目的としています。

The aim of Student Council is to help students carry out the mission of the college by trying to make their college life fruitful and by creating a good college tradition through their own autonomous activities under the guidance of college staff.



海学祭 "KAIGAKU" festival

陸上、柔道、剣道、サッカー、ソフトテニス、卓球、野球、バレーボール、バスケットボール、バドミントン、水泳、ラグビー、空手、ヨット、カッター、少林寺拳法

体育部

文化部

写真、ESS、吹奏楽、文芸

同好会

ロボコン



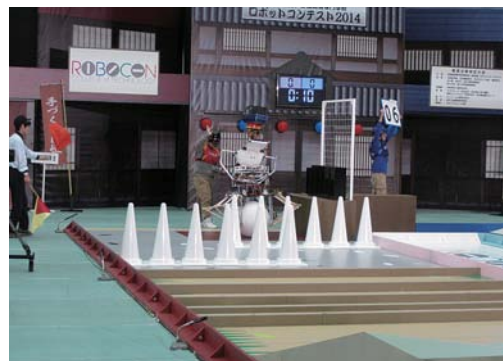
カッター部 Cutter Club



陸上部 Track and Field Club



バレーボール部 Volleyball Club



ロボコン同好会 Robot Contest Club

収入支出決算額 (平成26年度 2014)

収入決算額 Revenue (単位：千円) (Shown in thousand yen)

区分 Classification	決算額 Settled Accounts	比率 %
運営費交付金 Operating Grants	177,584	43.1
施設整備費補助金 Subsidy for Facility and Maintenance	25,380	6.1
授業料、入学金、検定料 Tuition Fees, Entrance Fees, Exam Fees	157,785	38.3
雑収入 Miscellaneous	10,065	2.4
産学連携等研究収入 Research Revenue	17,299	4.2
寄附金収入 Contributions	10,840	2.6
その他補助金 Other Grants	13,424	3.3
計 Total	412,377	100.0

支出決算額 Expenditure (単位：千円) (Shown in thousand yen)

区分 Classification	決算額 Settled Accounts	比率 %
人件費 Personnel Expenses	35,164	8.5
物件費 Non-Personnel Expenses	311,927	75.8
施設整備費 Facilities	25,380	6.2
産学連携等研究経費 Research Expenses	14,431	3.5
寄附金事業費 Contributions	11,202	2.7
その他補助金 Other Grants	13,424	3.3
計 Total	411,528	100.0

● E x t e r n a l F u n d i n g ●

外部資金受入状況 (平成26年度 2014)

科学研究費補助金採択 Grants-in-Aid for Scientific Research

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 視覚障害を持つ鍼灸マッサージ師向けのベン入力電子カルテシステムの開発・普及	1	1,040,000
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 船用ディーゼルエンジンに適用するPM低減システムの実用化に関する研究	1	1,040,000
研究活動スタート支援 Grants-in-Aid for Research Activity start-up 新型超伝導電機子の要素技術開発と回転機応用に関する研究	1	1,950,000
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 我が国における海上交通環境の功罪に関する実証的研究：イスタンブル周辺海域との比較	1	1,560,000
基盤研究(C) Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 磁性エラストマーを用いた人口声帯に関する研究	1	3,640,000
奨励研究 Grants-in-Aid for Encouragement of Scientists 情報関連技能習得のためのストーリーベースドラーニングに基づく実験プログラムの開発	1	600,000
挑戦的萌芽研究 Grants-in-Aid for challenging Exploratory Research オンデマンド型の画像認識による視覚障がい者のための知覚支援に関する研究	1	130,000
研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity start-up 配列型PSP・TSP複合センサーのマーカースとしての利用	1	1,430,000
合計 Total	8件	11,390,000

共同研究 Cooperative Research

研究種目 Category	件数 Number of Projects
コンテナ貨物の損傷に関する調査研究	1
衝突海難防止のための見張りの高度化に関する研究	1
国際VHFの効果的な利用方法に関する研究	1
ICTによる獣害防除コンソーシアム	1
微小デブリ衝撃による除去対象大型デブリの回転運動励起	1
日本とトルコにおける海上交通の安全管理に関する研究	1
操船シミュレータを用いた船舶環境の視覚刺激が操船者に与える影響解析	1
情報入力・通信環境機能を備えた低価格センサーシステムの全国圏場への導入と共通データベース・情報共有システムの構築による実証実験 (平成26年度計画)	1
SensorMLに関する調査	1
合計 Total	9件

技術相談 Consultation of Technical Problems

研究種目 Category	件数 Number of Projects
・人間が近づいたことを検出してモーターが回る ・床面に記したマークを頼りに電動カートが自走	1
ロードセルの応力と変位計の位置の2つの情報から単純な時間と角度の演算を行いノートパソコンに表示	1
測定器制御ソフトウェア開発	1
電磁クラッチの開発	1
・製造・生産に関するIT支援 ・材料特性計測装置について	1
合計 Total	5件

受託研究 Commissioned Research

研究種目 Category	件数 Number of Projects
軽油の燃焼試験	1
合計 Total	1件

寄附金受入 Grants and Endowments (単位：円) (Shown in yen)

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
研究助成	13	5,988,000
教育助成	3	6,851,571
合計 Total	16件	12,839,571

施設

敷地 Site 平成27年度

区 分	Division	敷地面積 Area (㎡)
校舎敷地	Building Site	50,076
寄宿舎敷地	School Dormitory Site	17,926
屋外運動場敷地	Athletic Fields Site	24,290
職員住宅敷地	Staff Housing Site	3,241
その他敷地	Others	16,411
合計	Grand Total	111,944



本館(1号館) Main Building

建物 Buildings 平成27年度

建物名	延面積 (㎡)	
校舎等	School Building	14,426
本館(1号館)	Main Building	3,077
校舎(2号館)	No.2 Building	3,967
校舎(3号館)	No.3 Building	2,864
4号館	No.4 Building	724
実習工場	Factory	896
荒天航泊実験棟	Experimental Water Tank with Wind Tunnel Laboratory	567
ガスタービン実験室	Gas Turbine Laboratory	114
ボイラー実験室	Boiler Laboratory	145
内燃機関実験棟	Internal Combustion Engine Laboratory	144
電子計算機室	Electronic Computer Center	301
艇庫	Boat-house	660
資料庫	Storehouse	175
校舎ボイラー室	Boiler for School Buildings	184
学生課	Student Affairs Division	120
その他	Others	488
図書館	Library	1,598
潮騒会館	Shiosai Hall	880
ものづくり工房	Manufacturing Workshop	571
旧白菊寮	"Shiragiku" Dormitory	558
職員会館	Visitors' Accomodation	115
記念資料館	Centennial Memorial Hall	660
体育施設	Gymnasiums	2,772
第一体育館	1st Gymnasium	841
第二体育館	2nd Gymnasium	1,078
武道場	Martial Arts Dojo	316
柔道場	Judo Dojo	250
その他	Others	287
寄宿舎	Dormitory	5,015
暁寮A	Akatsuki Dormitory A	1,994
暁寮B	Akatsuki Dormitory B	2,001
暁寮食堂	Akatsuki Dormitory Dining Room	720
暁寮浴室	Akatsuki Dormitory Bathing Room	280
その他	Others	20
職員宿舎	Faculty Residence	2,325
合計	Grand Total	28,920



校舎(3号館) No.3 Building



4号館 No.4 Building



実習工場 Factory



記念資料館 Centennial Memorial Hall



第1体育館 1st Gymnasium
武道場 Martial Arts Dojo

校内配置図

- ① 本館(1号館)
Main Building
- ② 校舎(2号館)
No.2 Building
- ③ 校舎(3号館)
No.3 Building
- ④ 4号館
No.4 Building
- ⑤ 図書館
Library
- ⑥ 記念資料館
Centennial Memorial Hall
- ⑦ 電子計算機室
Computer Center
- ⑧ 第一体育館
1st Gymnasium
- ⑨ 第二体育館
2nd Gymnasium
- ⑩ 武道場
Martial Arts Dojo
- ⑪ 柔道場
Judo Dojo
- ⑫ 潮騒会館
Welfare Facilities
- ⑬ プール
Swimming Pool
- ⑭ 実習工場
Factory
- ⑮ 荒天航泊実験棟
Experimental Water Tank With
Wind Tunnel Laboratory
- ⑯ 内燃機関実験棟
Internal Combustion Engine Laboratory
- ⑰ ボイラ実験室
Boiler Laboratory
- ⑱ 排水処理機械室
Waste Water
Disposal Plant
- ⑲ 艇庫
Boat-house
- ⑳ 鳥羽丸
Training Ship "Toba Maru"
- ㉑ 職員会館
Visitors' Accomodation
- ㉒ 資料庫
Storehouse
- ㉓ 晩寮
"Akatsuki" Dormitory
- ㉔ ものづくり工房
Manufacturing Workshop
- ㉕ 旧白菊寮
"Shiragiku" Dormitory
- ㉖ 職員宿舎
Faculty Residence



位置と環境

本校は伊勢志摩国立公園の中心鳥羽市にあります。この地は、真珠で世界に名を馳せた御木本幸吉の出生地、真珠発祥の地であり、古くは九鬼水軍の本拠地でもあります。学校の前面には、波静かな池の浦を、後ろには伊勢志摩スカイラインが縦走する朝熊岳(標高555m)を控え自然豊かな環境にあります。

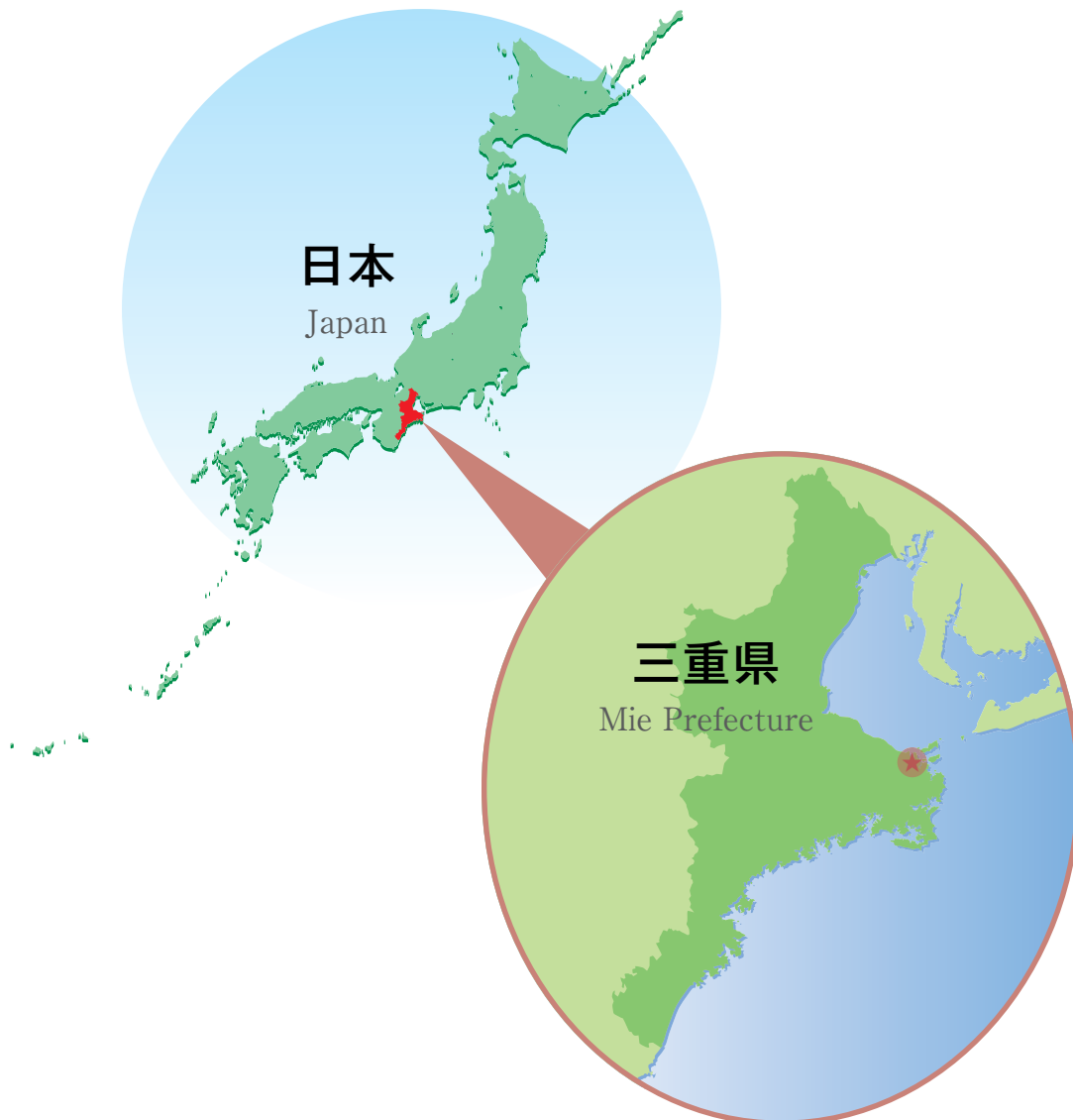
また、交通は至便で、名古屋、大阪方面から、近畿日本鉄道を利用すれば約2時間で鳥羽に來ることができます。観光地としても有名な当地は、伊勢神宮、二見ヶ浦とあいまって年中観光客の絶えることがありません。

National Institute of Technology, Toba College is located in the central part of Ise-Shima National Park. Toba is famous for being the birthplace of Mikimoto Kokichi, the inventor of world-famous cultured pearls, and is also known as the home ground of Kuki Suigun, an ancient pirate group. The campus is surrounded by rich nature, with the calm inlet of Ikenoura in front and Mt. Asama (555 meters high) , along which is a toll road called "Ise-Shima Skyline", behind.

The campus is easily accessed by Kinki-Nippon Railways from Nagoya or Osaka in approximately two hours. Toba and other famous sightseeing spots around this area, such as Ise Grand Shrines and Futamigaura, attract a lot of tourists throughout the year.

Location of Our College

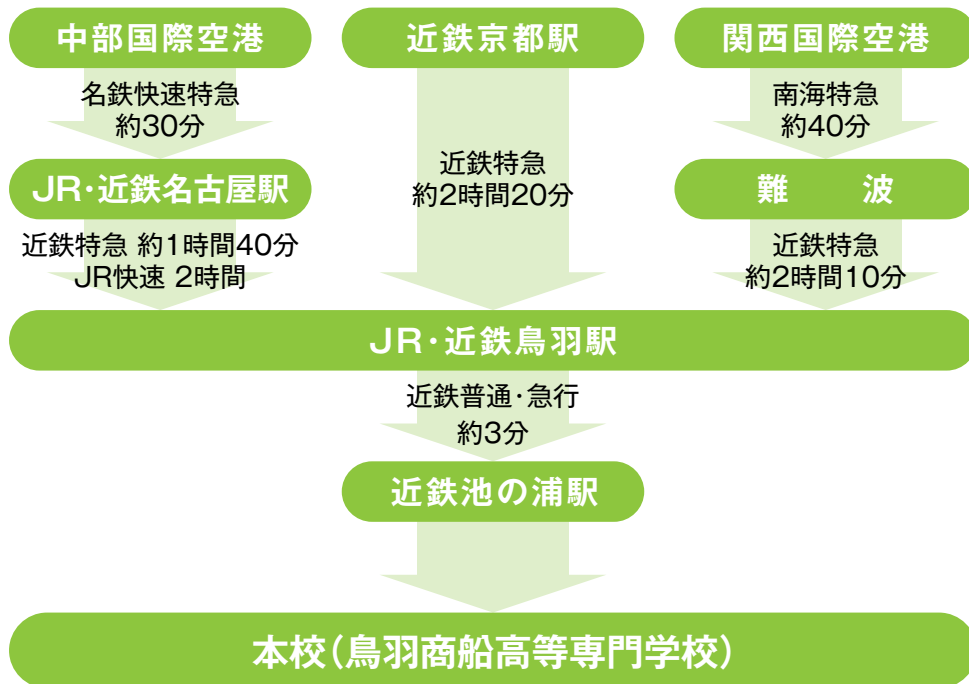
本校の位置



本校までの交通案内



● 電車でお越しの場合



※JR・近鉄「鳥羽駅」よりタクシー利用約5分(2km)

● 車でお越しの場合





校章は、船舶で航海に使用する
羅針盤の八方位を形どったものである。

独立行政法人国立高等専門学校機構
鳥羽商船高等専門学校

〒517-8501 三重県鳥羽市池上町1番1号
TEL 0599-25-8000 FAX 0599-25-8016
<http://www.toba-cmt.ac.jp/>

鳥羽商船

検索