

COLLEGE CATALOG 2012

平成24年度 学校要覧

INSTITUTE OF NATIONAL COLLEGES OF TECHNOLOGY, JAPAN

**TOBA NATIONAL  
COLLEGE OF MARITIME  
TECHNOLOGY**

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	教育目標	Mission of College	23	出前授業	Lecture on demand
03	校旗・校歌	College Flag and College song	24	学生数	Number of Students
04	沿革	History	25	入学状況	Students Admitted
07	歴代校長	Past Presidents	26	卒業者	Graduates
07	名誉教授	Professors Emeriti	27	練習船等	Training Ship
08	組織	Organization	28	図書館	Library
09	役職員及び教職員数	Administration and Staff	28	総合情報センター	Information Education Center
10	学科	Department	29	テクノセンター	Technology Center
10	一般教育	General Education	30	福利施設	Welfare Facilities
12	商船学科	Maritime Technology Department	30	学寮	Dormitory
16	電子機械工学科	Electronic Mechanical Engineering Department	31	学生会	Student Council
18	制御情報工学科	Information and Control Engineering Department	32	収入支出決算額	Finances
20	専攻科	Advanced Course	32	外部資金受入状況	External fund acceptance situation
23	公開講座	Open Class	33	施設	Facilities
			34	校内配置図	Campus Map
			35	位置と環境	Location and Environment



## 教育目標

## ● Mission Of College ●

1. ジェントルマンシップ・レイディシップ豊かな人間であること  
To Be a Fine Lady or Gentleman with a Liberal Spirit
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 Person with Good International Sense

### 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。

### 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。

### 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）における初級技術者としての専門知識と技術を身につける。



校長 藤田 稔彦

President  
Fujita Toshihiko

## 校旗

## ● College Flag ●



## 校歌

## ● 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  
握る櫓權に力はみちて  
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 Kougyokusha 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 MINAMI completed.
昭和38. 3.29	白菊北竣工	Mar.29,1963	Shiragiku KITA 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 (40) and Marine Engineering Course (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 Ryo 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 were 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	Budoujou completed.
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 NISHI completed.
昭和48. 4. 1	事務部に学生課設置	Apr.1,1973	Student Affairs Division was 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. Day 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	Jul.26,1986	The 110th anniversary of mercantile marine education was held here and the Postal Commemoration stamps were 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 was abolished. Freshmen and sophomores are 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 are allowed to enroll. A foreign students was 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 Kaikan completed.

# 沿 革

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 was abolished. Freshmen and sophomores of Maritime Technology Department are required to live in the dormitory.
平成 6. 8.19	練習船鳥羽丸竣工	Aug.19,1994	College Training Ship "Tobamaru" completed.
平成12.11.20	職員宿舎竣工	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	Toba National College of Maritime Technology under Institute of National Colleges of Technology, Japan.
平成16. 4. 1	総合情報センターを設置	Apr.1,2004	Information Education Center established.
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 し、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 is abolished. Any student of all the Departments can volunteer to live in the dormitory.
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	Sept.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	21th 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.





● Past Presidents ●

## 歴代校長

初代校長 First	近藤真琴 Kondo Makoto	明治14.8～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39.3～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 Kouzaburo	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 Sotoo	昭和14.8～昭和20.7
11代校長 11th	大脇泰次 Ohwaki 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 Satoh 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 21th	藤田稔彦 Fujita Toshihiko	平成22.4～

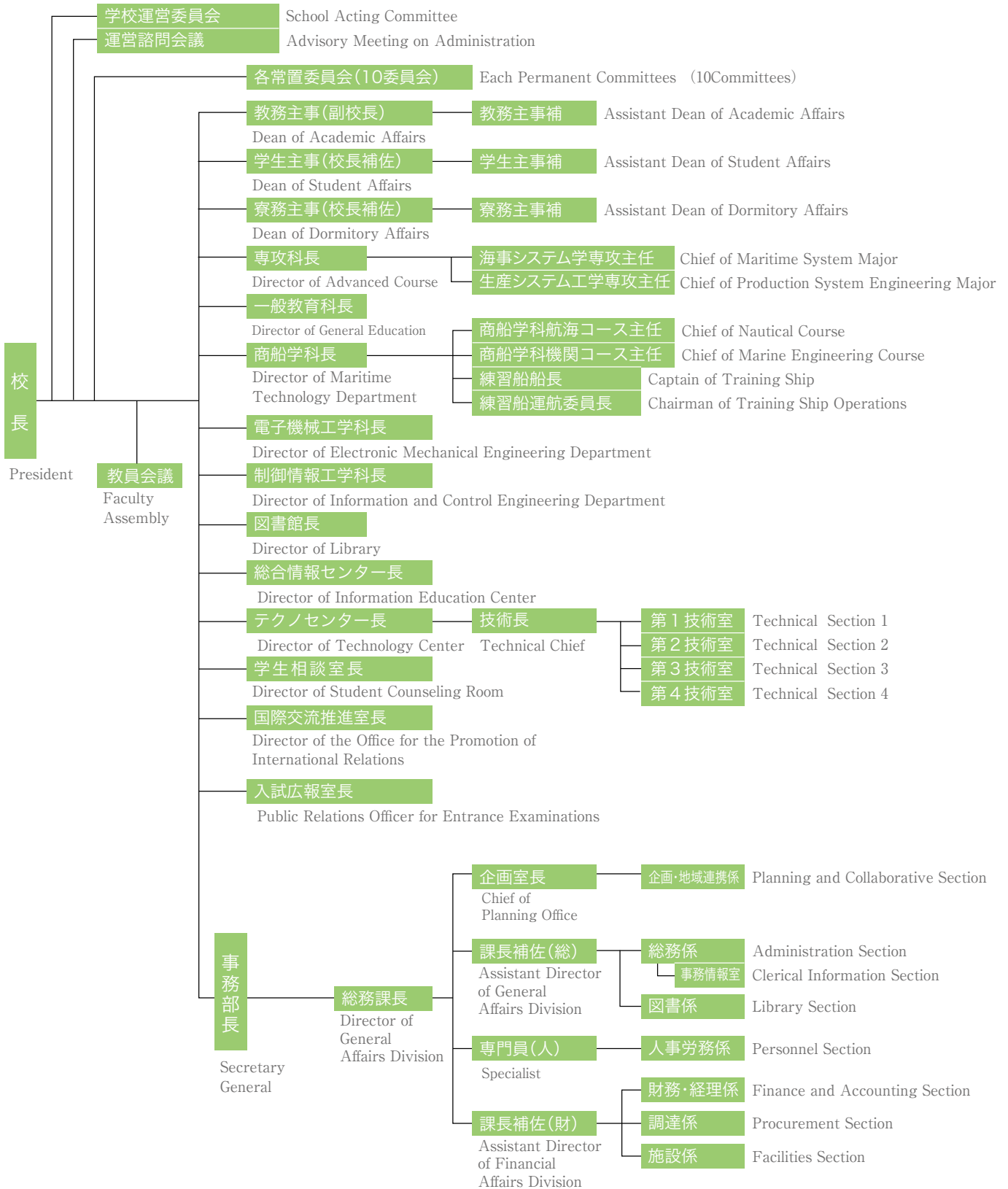
● Professors Emeriti ●

## 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～
小柳款 Oyanagi Makoto	平成7.4.1～
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～
山田英文 Yamada Hidefumi	平成8.4.1～

大西俊男 Ohnishi 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 Ohiwa 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～

# 組 織



## 役職員及び教職員数

### 役職員

#### Administration Staff

校長 President	藤田 稔彦 Fujita Toshihiko
副校長（教務主事） Vice President (Dean of Academic Affairs)	伊藤 文雄 Ito Fumio
校長補佐（学生主事） Assistant President (Dean of Student Affairs)	岸川 良蔵 Kishikawa Ryozo
校長補佐（寮務主事） Assistant President (Dean of Dormitory)	片岡 高志 Kataoka Takashi
事務部長 Secretary General	山下 文一 Yamashita Fumikazu
総務課長 Director of General Affairs Division	竹山 富士男 Takeyama Fujio
学生課長 Director of Student Affairs Division	三浦 栄一 Miura Eiichi
商船学科長 Director of Maritime Technology Department	石田 邦光 Ishida Kunimitsu
商船学科航海コース主任 Chief of Nautical Course	石田 邦光 Ishida Kunimitsu
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	桐山 和彦 Kiryama Kazuhiko
制御情報工学科長 Director of Information and Control Engineering Department	榎本 隆二 Enomoto Ryuji

一般教育科長 Director of General Education	富澤 明 Tomiziwa Akira
専攻科長 Director of Advanced Course	坂牧 孝規 Sakamaki Takanori
海事システム学専攻主任 Chief of Maritime System Major	瀬田 広明 Seta Hiroaki
生産システム工学専攻主任 Chief of Production System Engineering Major	坂牧 孝規 Sakamaki Takanori
図書館長 Director of Library	大石 哲男 Oishi Tetsuo
総合情報センター長 Director of Information Education Center	江崎 修央 Ezaki Nobuo
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	伊藤 立治 Ito Tatsuji
練習船運航委員長 Chairman of Training Ship Operations	鈴木 秀司 Suzuki Syuji
国際交流推進室長 Director of the Office for the Promotion of International Relations	石田 邦光 Ishida Kunimitsu
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24年4月1日現在

教育職員 Teaching Staff					事務職員等 Officials			合計 Total
校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Instructor	部課長 Directors	係長等 Chiefs	一般職員等 Clerical Employees	99
1	19	28	1	7	3	19	21	
56					43			

係長等には課長補佐、専門員、技術専門職員を含む

Assistant Directors, Specialist and technical staffs are counted among the chiefs

# 一般教育

## General Education

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。そして、これらの技術者に望まれるものは、専門的分野に関する技術とともに、豊かな創造力、高い教養を身につけ、自主性の中に協調性に富んだ豊かな人間性です。

一般教育は、このような技術者としての基本的な資質を身につけるとともに、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。

そのため、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、高等学校のレベルは勿論、大学の教養課程のレベルまで5年間の一貫教育により履修します。

The aim of our college is to bring up proficient technical experts.

Besides, they are expected to acquire the autonomous and cooperative quality with rich creativity and high sense of culture as well as the techniques on specialized fields. General Education aims at furnishing the students with the qualities required as engineers and the fundamental academic abilities for the specialized fields of technology. Under the continuous five-year education system, the students attend classes in the fields of civic, social and natural sciences, and physical education, arts and foreign languages.

### ● 教育課程 Curriculum

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	
人文・社会	国語 Japanese	8	3	2	2	1*	
	現代社会 Modern Society	3		1	2		
	哲学 Philosophy	1				1	
	法学 Laws	1				1	
	経済学 Economics	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*	
芸術	書道 Calligraphy	2	2				3科目のうちいずれか1科目選択 elective
	美術 Painting						
	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	3*	1*
	ドイツ語 German	3				2*	1*
計 Total	80	27	25	15	10	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、法学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。



授業風景 Class Scenery



化学実験室 Chemistry Laboratory



L・L 授業 Language 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.	岸川 良蔵 Kishikawa Ryozo	ドイツ語 German 英語 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
//	文学修士 M.A.	鏡 ますみ Kagami Masumi	英 語 English
准教授 Associate Professor	学校教育学修士 M.E.	橋爪 仙彦 Hashizume Norihiko	英 語 English
//	文学修士 M.A.	豊田 尚子 Toyota Naoko	国 語 Japanese
//	文学修士 M.A.	鈴木 聡 Suzuki Satoshi	英 語 English
//	文学修士 M.A.	石谷 春樹 Ishitani Haruki	国 語 Japanese
//	博士(理学) D.Sc.	澤田 圭樹 Sawada Keijyu	化 学 Chemistry
//	体育学修士 M.Ph.	重永 貴博 Sigenaga Takahiro	保健・体育 Health & Physical Education
//	博士(理学) D.Sc.	西川 雅堂 Nishikawa Masataka	数 学 Mathematics
//	体育学修士 M.Ph.	山田 英生 Yamada Hideo	保健・体育 Health & Physical Education
//	博士(文学) Ph.D.	中平 希 Nakahira Megumi	歴 史 History
//	博士(人間・環境学) Ph.D.	上野 康平 Ueno Kohei	数 学 Mathematics
助 教 Assistant Professor	修士(経済学) M. Econ.	小澤 裕香 Ozawa Yuka	経 済 Economics

## ● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
廣垣 豊 Hirogaki Yutaka	生 物 Biology
豊嶋 孝 Toyoshima Takashi	地 理 Geography
佐久間 学 Sakuma Manabu	数 学 Mathematics
松本 裕人 Matsumoto Hiroto	代数・幾何 Algebra and geometry
世古口 祐子 Sekoguchi Yuko	書 道 Calligraphy
大西 雅子 Ohnishi Masako	美 術 Painting
廣 恵 Hiro Megumi	音 楽 Music
田中 豊穰 Tanaka Toyonori	英 語 English
西尾 吉成 Nishio Yoshinari	英 語 English
フィリップ キム Philip Kim	英 会 話 English Conversation
太田 慶子 Ohta Keiko	日本語教育 Japanese for Foreigners

### ● 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。

Nautical Course is for Deck Officers and Captains. They are inevitably responsible for lives on board, vessels, and safe and economical conveyance of very valuable cargo to its destination. The 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。

Marine Engineering Course is for Engineering Officers and Chief Engineers. They must be skillful marine engineers with a thorough knowledge of main engine and auxiliaries and other engineering plants. The 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  
Circular Water Channel Laboratory



内燃総合実験装置  
Internal Combustion Engine Synthetic Laboratory

### ● 大型練習船実習 Practice on Training Ship by 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1か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、オーストラリア、東南アジア方面など）も行います。

Students of Maritime Technology Department spend one-year practical training as apprentices on large sized training ships by the National Institute for Sea Training of Independent Administrative Institution or International shipping companies. Apprentices will make a long distance navigation practice 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 Marine Science and Technologyの略 ※D.Esc.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	工学修士 M.Eng.	伊藤 政光 Ito Masamitsu	流体力学 Hydrodynamics 実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I	船舶工学 Naval Architecture
//	博士(環境科学) D.Esc.	石田 邦光 Ishida Kunimitsu	航海システム論 Instrumental Systems 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	気象通論 Meteorology
//		片岡 高志 Kataoka Takashi	航海法規 Navigational Laws 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	海事法規Ⅰ・Ⅱ Maritime Laws I・II
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	鈴木 治 Suzuki Osamu	操船論 Ship Handling 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	船舶通信概論 Communications
//	博士(商船学) D.MSc.	瀬田 広明 Seta Hiroaki	航海測位論 Positioning 実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I	船舶整備論 Ship Maintenance
//		鈴木 秀司 Suzuki Syuji	船舶安全学Ⅰ・Ⅱ Marine Safety I・II 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I
//	博士(海事科学) D.MSc.	境 善行 Sakai Yoshiyuki	載貨論 Cargo Operations 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	貿易物流概論 Logistics in Transportation Management
//	博士(工学) D.Eng.	鎌田 功一 Kamada Kouichi	小型船舶概論 Small Craft Operations 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	航海概論 Introduction to navigation
助教 Assistant Professor	工学修士 M.Eng.	吉田 南穂子 Yoshida Nahoko	航海概論 Introduction to navigation 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I
//		尾形 民雄 Ogata Tamio	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	

### 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	商船学修士 M.MMS.	伊藤 文雄 Ito Fumio	設計製図 Design and Drawing 実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I	工業材料学 Materials of Machines
//	博士(工学) D.Eng.	伊藤 友仁 Ito Tomohito	応用数学 Applied Mathematics 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	先端材料特論 Advanced Material Science
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng.	小川 伸夫 Ogawa Nobuo	情報処理Ⅰ Introduction to Computers I 実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I	計測制御工学Ⅰ Measurements and Control Engineering I
//	博士(工学) D.Eng.	嶋岡 芳弘 Shimaoka Yoshihiro	機関概論 Introduction to Engineering 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	船用補助機関学 Marine Auxiliary Machineries
//	博士(工学) D.Eng.	窪田 祥朗 Kubota Sachio	電気電子理論 Electric and Electronics 実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I	電気機器学 Electrical Machinery and Apparatuses
//		竹内 和彦 Takeuchi Kazuhiko	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	
//	工学修士 M.Eng.	渡辺 幸夫 Watanabe Yukio	熱力学 Thermodynamics 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	蒸気機関学 Steam Engines
助教 Assistant Professor		大野 伸良 Ohno Nobuyoshi	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	
//	工学修士 M.Eng.	小田 真輝 Oda Masaki	海技実習 Seamanship Training 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I
嘱託教授 Part-time Professor		佐藤 宗男 Sato Muneo		

### 練習船 Training Ship

職名 Status	氏名 Name
准教授 Associate Professor	鈴木 秀司 Suzuki Syuji
//	機関長 Chief Engineer 竹内 和彦 Takeuchi Kazuhiko
助教 Assistant Professor	一等航海士 Chief Officer 尾形 民雄 Ogata Tamio
//	一等機関士 First Engineer 大野 伸良 Ohno Nobuyoshi

### ● 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 Marine Engineering English

● 教育課程 Curriculum

航海コース Nautical Course

区分	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				2		
	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	4		
専門必須科目	貿易物流概論 Logistics in Transportation	2				2		
	海運経済論 Economics of Marine Transportation	1				1		
	専門英語 Marine English	2				1	1*	
	船舶通信概論 Communications	1				1		
	船舶安全学Ⅱ Marine Safety II	1				1		
	航海測位論 Positioning	4			2	2		
	航海システム論 Instrumental Systems	3			1	2		
	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 Laws II	1				1		
	航海法規 Navigational Laws	2			1	1		
	*実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	3				3		
	*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	19	7		
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 Subject		12	0	0	0	3	9	
修得科目単位数 Total of Achievement Subject	4以上	0	0	0	1以上	3以上		
専門	必修科目単位数合計 Total of Compulsory Subject	63	6	8	19	23	7	
	選択科目単位数合計 Total of Elective Subject	4以上	0	0	0	1以上	3以上	
一般	開設科目単位数合計 Total of Establishment Subject	80	27	25	15	10	3	
	修得科目単位数合計 Total of Achievement Subject	80	27	25	15	10	3	
修得単位数合計 Total of Achievement	147以上	33	33	34	34以上	13以上		
大型練習船実習 Practice on Training Ship by 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。



機関コース Marine Engineering Course

区分	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				2		
	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	4			
専門 必須 科目	熱力学 Thermodynamics	1				1		
	電気機器学 Electrical Machinery and Apparatuses	2				2		
	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 Marine Engineering English	1					1*	
	工業材料学 Materials of Machines	2				2		
	設計製図 Design and Drawing	4			2	2		
	燃料・潤滑工学 Fuel Lubricating Engineering	1					1*	
	内燃機関学 Internal Combustion Engines	4			2	2		
	蒸気機関学 Steam Engines	4			1	3		
	船用補助機関学 Marine Auxiliary Machineries	3			1	2		
	*実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II	3				3		
	*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	19	7		
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*	
	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 Subject	12	0	0	0	3	9		
修得科目単位数 Total of Achievement Subject	4以上	0	0	0	1以上	3以上		
専門 必修科目単位数合計 Total of Compulsory Subject	63	6	8	19	23	7		
専門 選択科目単位数合計 Total of Elective Subject	4以上	0	0	0	1以上	3以上		
一般 開設科目単位数合計 Total of Establishment Subject	80	27	25	15	10	3		
一般 修得科目単位数合計 Total of Achievement Subject	80	27	25	15	10	3		
修得単位数合計 Total of Achievement	147以上	33	33	34	34以上	13以上		
大型練習船実習 Practice on Training Ship by 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。

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。

Electronic Mechanical Engineering Department is designed to equip the students with a sound theoretical and practical knowledge and techniques in the areas of mechanical engineering, electric and electronic engineering. To meet the mechatronics (mechanism + electronics) era, fundamental knowledge of metrology and control, electric and electronic engineering and information processing in addition to the fundamental knowledge of mechanical engineering such as strength calculation, energy conversion, and material will be taught so as to be competent for designing, manufacturing and managing systems of machinery and electronic controller. It is mainly active in machine industry, electric electronic industry and the automobile industry and the information processing industry after the graduation.

## ● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
教授 Professor		水野逸夫 Mizuno Itsuo	材料力学Ⅰ Strength of Materials I 工学実験Ⅰ,Ⅱ Engineering Experiments I,II 機械工作法 Machine Work
//	博士(工学) D.Eng.	廣地武郎 Hirochi Takerou	材料力学Ⅱ Strength of Materials II 工学実験Ⅱ Engineering Experiments II 設計法 Design Method 設計製図 Design Drawing
//	博士(工学) D.Eng.	大石哲男 Ohishi Tetsuo	電気機器 Electrical Instruments 工学実験Ⅲ Engineering Experiments III 工業英語Ⅰ Technical English I
//	工学修士 M.Eng.	桐山和彦 Kiryama Kazuhiko	情報処理 Information Processing コンピュータグラフィックス Computer Graphics 工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
//	博士(工学) D.Eng.	山下晃司 Yamashita Koji	電気・電子基礎 Basic Electricity-Electronics 工学実験Ⅰ Engineering Experiments I 電子回路 Electronic Circuit 工学実習Ⅰ,Ⅱ Engineering Exercises I,II
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng.	古森郁尊 Komori Fumitaka	電磁気学 Electromagnetics 工学実験Ⅲ Engineering Experiments III 電子材料 Electronic Materials
//	博士(工学) D.Eng.	宮崎孝 Miyazaki Takashi	制御工学 Control Engineering 工学実験Ⅰ Engineering Experiments I デジタル回路 Digital Circuits
講師 Lecturer		世宮利郎 Semiya Toshio	製図 Drawing 工学実習Ⅱ Engineering Exercises II
助教 Assistant Professor	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 Micro Computer
//	博士(工学) D.Eng.	藤井正光 Fujii Masamitsu	計測工学 Instrumentation 工学実習Ⅱ Engineering Exercises II 工学実験Ⅰ Engineering Experiments I 情報リテラシーⅡ Information Literacy II

## ● 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	工学演習Ⅰ Engineering Exercises I 応用物理学Ⅱ Applied Physics II 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II
松井博和 Matsui Hirokazu	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
安藤俊剛 Andoh Toshitake	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
水谷一樹 Mizutani Kazuki	応用物理学Ⅰ Applied Physics I 応用力学 Applied Mechanics
小嶋昌俊 Kojima Masatoshi	機械材料 Machinery Materials
堀部和雄 Horibe Kazuo	熱力学 Thermodynamics



CAD  
Computer Aided Design



流体可視化実験システム  
Fluid Flow visualization experimental system



機械工作実験  
Machine Shop Experiment

## ● 教育課程 Curriculum

区分	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	Micro Computer	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	Basic Electricity·Electronics	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	Design Method	2				2*	
	選科科目	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
選科科目	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	Design 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	Design & 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*	
選科科目計	Total of 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 of Technical Subjects	95	6	8	19	28	34	
一般科目計	Total of General Education	80	27	25	15	10	3	
開設単位数合計	Total of Establishment Subject	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、システム開発やシステム統合スキルを身につけたシステム技術者の育成という時代の要請に応えるために、情報応用システムおよび組み込みシステムに関する専門知識と技術を身につけた技術者を養成する教育を行います。

制御情報工学科では、数学、国語、外国語などの一般教育科目並びにプログラミング、オブジェクト指向言語、ソフトウェア工学、コンピュータグラフィックス、情報通信などの情報系科目、電気回路、電子回路などの電気電子系科目、材料力学、機械製図などの機械系科目、システム工学、マイコン組み込みシステム、古典制御工学などのシステム系科目及び工学実験、卒業研究などの体験型科目を学びます。

The mission of the Information and Control Engineering Department is to produce graduates who are highly practical and creative engineers with system development and system integration skills in the field of the applied information engineering and the embedded microcomputer systems in response to a strong demand from industry. Students in our department learn mathematics, Japanese, English and so on as subjects in the liberal arts, computer programming, object-oriented programming, software engineering, computer graphics, information and telecommunication systems and so on as subjects in Information Engineering, electric circuits, electronic circuits and so on as subjects in the Electrical and Electronic Engineering, strength of materials, mechanical drawing and so on as subjects in the Mechanical Engineering, systems engineering, embedded microcomputer systems, control engineering and so on as subjects in Systems Engineering and experiments in Engineering, graduation research and so on as subjects of practical training.

### ● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects	
教授 Professor		永野重隆 Nagano Shigetaka	センサ工学 Sensor Engineering 工学実験 Engineering Experiments	デジタル制御 Digital Control
〃		攪上平之介 Kakuage Heinosuke	機械製図 Technical Drawing 工学実験 Engineering Experiments	材料力学 Strength of Materials
〃	工学修士 M.Eng.	伊藤立治 Ito Tatsuji	人工知能 Artificial Intelligence 工学実験 Engineering Experiments	工業英語 Technical English
〃	博士(工学) D.Eng.	坂牧孝規 Sakamaki Takanori	ソフトウェア工学 Software Engineering 工学実験 Engineering Experiments	システム工学 Systems Engineering
〃	博士(工学) D.Eng.	榎本隆二 Enomoto Ryuji	現代制御工学 Modern Control Engineering 工学実験 Engineering Experiments	工学数理基礎 Elements of Engineering Mathematics
准教授 Associate Professor	博士(理学) D.Sc.	溝口卓哉 Mizoguchi Takuya	応用物理1,2 Applied Physics 1,2 工学実験 Engineering Experiments	電磁気学 Electromagnetics
〃	博士(工学) D.Eng.	江崎修央 Ezaki Nobuo	プログラミング1 Programming 1 工学実験 Engineering Experiments	情報理論 Information Theory
〃	博士(工学) D.Eng.	出江幸重 Izue Yukishige	マイコン組み込みシステム Embedded Microcomputer Systems 工学実験 Engineering Experiments	制御系CAD CAD for Control Systems
〃	博士(工学) D.Eng.	北原司 Kitahara Tukasa	電気電子基礎 Fundamentals of Electricity Electronics 工学実験 Engineering Experiments	電気回路 Electric Circuits

### ● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
大岩 紘 Ohiwa Hiroshi	データベース論 Data base Theory 情報工学基礎 Elements of Information Engineering
大内克洋 Ohuchi Katsuhiko	応用数学 Applied Mathematics
田中利一 Tanaka Toshikazu	デジタル回路 Digital Circuits



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

## ● 教育課程 Curriculum

区分	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 Embedded Microcomputer Systems	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 Data base Theory	2				2*		
	コンピ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 of 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 of Technical Subjects	97	6	9	19	28	35		
一般科目計 Total of General Education	80	27	25	15	10	3		
開設単位数合計 Total of Establishment Subject	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 years' curriculum, and it 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 predominated course credits are recognized as being equivalent to those who have finished 4 years' university education, and are awarded a bachelor's degree in Maritime Technology or Engineering. After graduation, further research in a master's course in another university, or the obtaining of a position in a company are possible future career paths.



4号館（専攻科棟）  
No4 Building (Advanced Course Building)



マルチメディア教室  
Multimedia Classroom

### ● 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	デジタル信号処理 Digital Signal Processing 生産システム工学実験 Production System Labs 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	内燃機関学 Internal Combustion Engines 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・デニズ John Denys	英 会 話 English Conversation
堀部 和雄 Horibe Kazuo	伝 熱 工 学 Heat Transfer

● 教育課程 Curriculum

海事システム学専攻 Maritime System Major

区分	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade				備考 Note
			1年 秋学期	1年 春学期	2年 秋学期	2年 春学期	
一般科目	○ 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	
	社会政策論 Legal Affairs on Industries	2			2		
	一般科目 開設単位 小計	8	2	2	2	2	
	一般科目 修得単位	6以上					
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 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	22	8	8	2	4	
		専門共通科目 修得単位	16以上				
専門科目	○ 海事システム学特別研究 Maritime System Research	10	2	3	3	2	
	○ 海事システム学実験 Maritime System Labs	6	1	2	2	1	
	海事システム学特別実習 Maritime System Training	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 System	2		2			
	海事教育システム学 Maritime affairs education System	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 system	2		2			
	船舶システム制御工学 Marine Control system	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		
	海洋環境化学 Marine Environmental Science	2				2	
	専門専攻科目 開設単位数	50	13	15	13	9	
	専門専攻科目 修得単位	40以上					
	専門科目 開設単位 小計	72	21	23	15	13	
	専門科目 修得単位	56以上					
	一般・専門科目 開設単位 合計	80	23	25	17	15	
	一般・専門科目 修得単位 合計	62以上					

(注) 1. ○印は必修科目 2. 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。

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

区分	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade				備考 Note
			1年 秋学期	1年 春学期	2年 秋学期	2年 春学期	
一般科目	○ 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		
	社会政策論 Legal Affairs on Industries	2				2	
	一般科目 開設単位 小計	8	2	2	2	2	
	一般科目 修得単位	6以上					
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 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	22	8	8	4	2	
		専門共通科目 修得単位	16以上				
専門科目	○ 生産システム工学特別研究 Production System Research	10	2	3	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 Labs	4	1	1	1	1	
	生産システム工学特別実習 Production System Training	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	50	13	13	13	11		
	専門専攻科目 修得単位	40以上					
	専門科目 開設単位 小計	72	21	21	17	13	
	専門科目 修得単位	56以上					
	一般・専門科目 開設単位 合計	80	23	23	19	15	
	一般・専門科目 修得単位 合計	62以上					

(注) 1. ○印は必修科目 2. 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。



## 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講し、地域社会の人々に広く活用してもらう機会を提供しています。

We establish the open class to reflect the special and synthetic educational faculty in recurrent education. We provide people of communities the chance to make use of it.



年度 Year	講座名 Course	期間 Days	受講対象者 Trainee	募集人数 Number	
平成24年度予定 2012	サイテクランド in 鳥羽商船	● 手作り太陽電池	8月6日～8月7日 Aug.6～Aug.7	中学生 Junior High Students	8
		● LEGOで自動走行ロボットを作ろう	8月9日 Aug.9	中学生 Junior High Students	20
		● Wiiリモコンでゲームプログラミング	8月10日 Aug.10	中学生 Junior High Students	20
		● 君が船長 船でGo!	8月23日 Aug.23	小学生 (4・5・6年生) Elementary School Children	20
		● NC工作機械でキーホルダーを作ろう	8月21日 Aug.21	小学生 (5・6年生) Elementary School Children	15
		● おもしろ理科実験	8月22日 Aug.22	中学生 Junior High Students	20
	みえアカデミックセミナー 2012	7月29日 Jul.29	一般 the Public		
	海洋体験教室 (四日市港まつり) 練習船「鳥羽丸」の一般公開と体験航海	8月5日 Aug.5	小中学生・一般 Elementary School Children Junior High Students the Public		
	小学生のためのバレーボール教室	10月15日・29日 Oct.15 Oct.29	小学生 Elementary School Children	20	
	海洋体験教室 in 名古屋港 練習船「鳥羽丸」の一般公開と見学航海	11月10日・11日 Nov.10 Nov.11	小中学生・一般 Elementary School Children Junior High Students the Public		
ロボコン講座 (日本橋ストリートフェスタ)	3月20日 Mar.20	一般 the Public			

● Lecture on demand ●

## 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おります。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いたします。

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



■体験型学習

講座名 Course	担当学科 Department
大型の船を動かそう -シミュレータを使った模擬操船-	商船学科
船のエンジンを「動かす」	商船学科・テクノセンター
物を冷やす仕組み	商船学科
LEGOを用いたロボット製作入門	制御情報工学科
風に向かって走れ -ウィンドカー作製-	商船学科
オリジナルTシャツ・バッグ作成講座	制御情報工学科
食品の加熱って? -電気を利用したヒータの製作-	商船学科

■教養講座

講座名 Course	担当学科 Department
諸君、船長になろう! -巨大な船を操るダイナミックな仕事を紹介-	商船学科
トランシーバを使ってみよう	商船学科
日常で使えるロープワーク	商船学科
ものはどこからどのように運ばれてくるの?	商船学科

# 学 生 数

## 学生数 Number of Students

平成24年4月1日現在

学 科 Department		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	44(3)	41(3)	21(4)	18(5)	16(3)	17(1)	218(25)
	機関コース Marine Engineering					24(4)	10(0)	14(2)	13(0)	
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department			40	43(1)	37(0)	(1) 42(5)	(0) 47(1)	(1) 28(0)		(2) 197(7)
制御情報工学科 Information and Control Engineering Department			40	43(8)	46(13)	(0) 47(9)	(1) 41(13)	(1) 37(10)		(2) 214(53)
計 Total			120	130(12)	124(16)	(1) 134(22)	(1) 116(19)	(2) 95(15)	30(1)	(4) 629(85)

## 専攻科 Advanced Course

平成24年4月1日現在

学 科 Department	区 分 Classification	定 員 Regular 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(0)	2(0)	4(0)
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major		8	10(1)	14(2)	24(3)
計 Total		12	12(1)	16(2)	28(3)

( ) は女子学生数内訳  
Number of girl 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24年4月1日現在

県 別 Prefecture	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	計 Total
三重	Mie	114	184	205	503
愛知	Aichi	20	5	2	27
岐阜	Gifu	6			6
静岡	Shizuoka	8	2	1	11
神奈川	Kanagawa	6			6
東京	Tokyo	5			5
埼玉	Saitama	5			5
大阪	Osaka	12	3		15
京都	Kyoto	4		1	5
奈良	Nara	1	1	1	3
兵庫	Hyogo	9		1	10
和歌山	Wakayama	6		1	7
滋賀	Shiga	4			4
その他の県	Others	18			18
モンゴル(留学生)	Mongolia			2	2
ベトナム(留学生)	Vietnam		1		1
インドネシア(留学生)	Indonesia		1		1
計	Total	218	197	214	629

# 入学状況

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

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 14 (2002)		360	121	41		39	41	3.0
平成 15 (2003)		326	132	46		46	40	2.7
平成 16 (2004)		339	133	43		45	45	2.8
平成 17 (2005)		304	139	48		46	45	2.5
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

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

年度別 Year	専攻別 Major	志願者 Applicants	入学者数 Entrants	競争率 Competition
平成20 (2008)	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	11	11	1.4
平成21 (2009)	海事システム学専攻 (10月入学) Maritime System Major	5	3	1.3
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	18	18	2.3
平成22 (2010)	海事システム学専攻 (10月入学) Maritime System Major	3	2	0.8
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	16	16	2.0
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	—	—	—
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	12	10	1.5



入学式  
Entrance Ceremony



対面式  
Face to Face Ceremony

# 卒業生

## 卒業生数 Number of Graduates

学 科 Department		平成23年度 2011	累計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	15	2,450
	機関コース Marine Eng	12	2,633
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department		31	749
制御情報工学科 Information And Control Engineering Department		30	704
計 Total		88	6,536



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。

## 卒業生の進路 Branches of Industry of Employment (平成23年度 2011)

区 分 Division		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	計 Total
進 学 Entrance	大学・高専専攻科編入学 Transfer to specialized course in college or to University		5	4	10	19
就 職 Employment	運輸・通信業 TransportationCommunication Industry	海上 Marine	14			14
		陸上 Land		1	1	2
	情報通信業 Information Communication			2	3	5
	一般機械製造業 General Instruments Industry		1	7	3	11
	電気・情報通信機械製造業 Electric Instruments Industry			3	1	4
	輸送用機器製造業 Transportation Facilities Industry			2	1	3
	その他製造業 Other manufacture Industry			3	3	6
	電気・ガス・水道業 Electricity,gas,gas,water service industry			1	1	2
	サービス業 Service Industry		3	8	6	17
	上記以外 Except for the above		2			2
その他 Others			2		1	3
計 Total			27	31	30	88

※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 Tobamaru

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 Coasting 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 Complement	乗組員 Officers & Crews 9名 (船員4名・部員5名) 教員 Instructors 3名 学生 Instructors Students 44名 計56名
竣 工 年 月 日 Date of 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 331 k w (450PS)×2 VOLVO PENTA
竣 工 年 月 日 Date of built	平成16年3月30日 Mar.30,2004



鳥羽丸 Tobamaru

## ● 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	ヤマデ ーゼ ル72馬力×1 YANMAR Diesel Engine 72PS×1
竣 工 年 月 日 Date of built	平成5年3月26日 Mar.26.1993



あさま Asama

- ヨット Yacht 9隻
- カッター Cutter 6隻
- 伝馬船 Lighter 2隻
- その他 Others 2隻



ヨット Yacht

# 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。

College Library is a two-storied ferro-concrete building and equipped with Audio Visual Room, Seminar Room, and Hall on the first floor and Reading Room, Library and office on the second floor.



## 蔵書数 Collection of Books

平成24年4月1日 As of April,1,2012

区 分 Classification	図 書 Books			雑 誌 Periodicals		
	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	合 計 Total	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	合 計 Total
総 記 General Works	6,062	171	6,233	3	1	4
哲 学 Philosophy	1,973	16	1,989	3	0	3
歴 史 History	6,891	71	6,962	3	0	3
社 会 科 学 Social Science	8,635	201	8,836	3	0	3
自 然 科 学 Natural Science	12,387	730	13,117	10	0	10
技 術 Technology	23,947	969	24,916	44	4	48
産 業 Industry	2,921	116	3,037	4	0	4
芸 術 The arts	3,656	17	3,673	23	0	23
言 語 Language	3,653	367	4,020	10	1	11
文 学 Literature	12,065	174	12,239	4	0	4
合 計 Total	82,190	2,832	85,022	107	6	113

(雑誌については1種類1年間を1として計算) (Periodicals are shown as number of kinds per year)

## ● Information Education Center ●

# 総合情報センター

### ● 技術情報部門 Technical information 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 Information Education Center is managements of a trunk-line data service network. We provide a mail account for staff and student. Our students study about programming, a database, and network technology using three computer rooms.



ネットワーク装置詳細	1. L3 スイッチ	Cisco Catalyst 3750G	1 台
	2. L2 スイッチ	Cisco Catalyst 2960G	9 台
	3. DNS サーバ	NEC Express 5800	2 台

### ● 事務情報部門 Office Work Information Section

事務情報室では、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。

This section administrates the new general purpose System (Oracle), groupware, and personal computers in the office work division.



# 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「夏休み工作教室」、「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 aiming at a “community-based college”. The center supports students’ experiments and laboratory classes of each department.

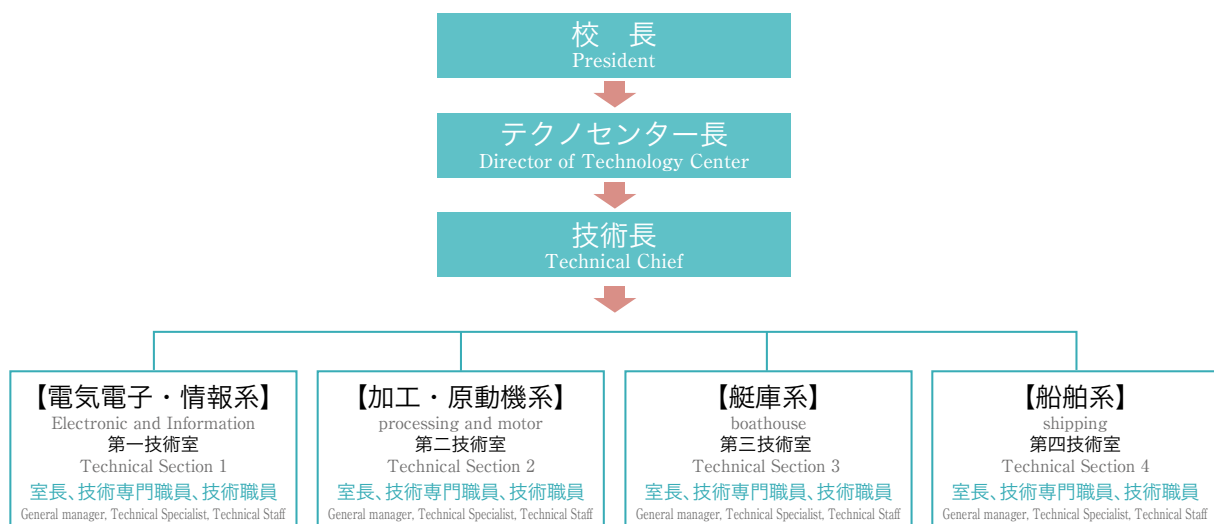
The Center is also promoting college events by supporting students’ activities such as robot contests and programing contests.

Besides, the center not only conducts joint research, funded research, and technical consultations but also provides open courses “summer vacation art class” and “lecture on demand”, for regional development as a part of contribution 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	地域連携部門 Planning and Collaborative Section
1. 各学科の実験・実習支援 Support of experiments and laboratory classes of each department	1. 企業等との共同研究 Joint research with companies
2. 教員研究支援 Support of professor's research	2. 企業等からの技術相談等 Technical consultations from companies
3. 依頼加工業務 Offered processing	3. 企業等への技術情報提供 Providing technical information for companies
4. 各科卒業研究支援 Support of students' graduation research	4. 科学技術に関するセミナー開催 Holding seminars on science and technology
5. 専攻科生の支援 Support of advanced course students	5. 地域貢献事業（公開講座・出前授業等） Contribution to local communities (conducting open class and lecture on demand)
6. 各種コンテスト支援 Support of contests	



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



潮騒会館  
“Shiosai Kaikan”



食堂  
Dining Room



多目的研修室  
Multipurpose Room

## ● Dormitory ●

## 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 in it. Our dormitory is of two parts consisting of “Akatsuki” A and B. The former is used for male students of 1 to 3 grades and for female students of 1 to 5 grades, and the latter for male students of 4 and 5 grades. Each students has his or her own room, but male students in Akatsuki-A dormitory must share a room with his partner. Experiences of responsibility and discipline in dormitory life will help boarding students develop fellowship, independence, and cooperation, which are desirable qualities for skillful students.



暁寮  
“Akatsuki Ryo” Dormitory



食堂  
Cafeteria



寮室 Room

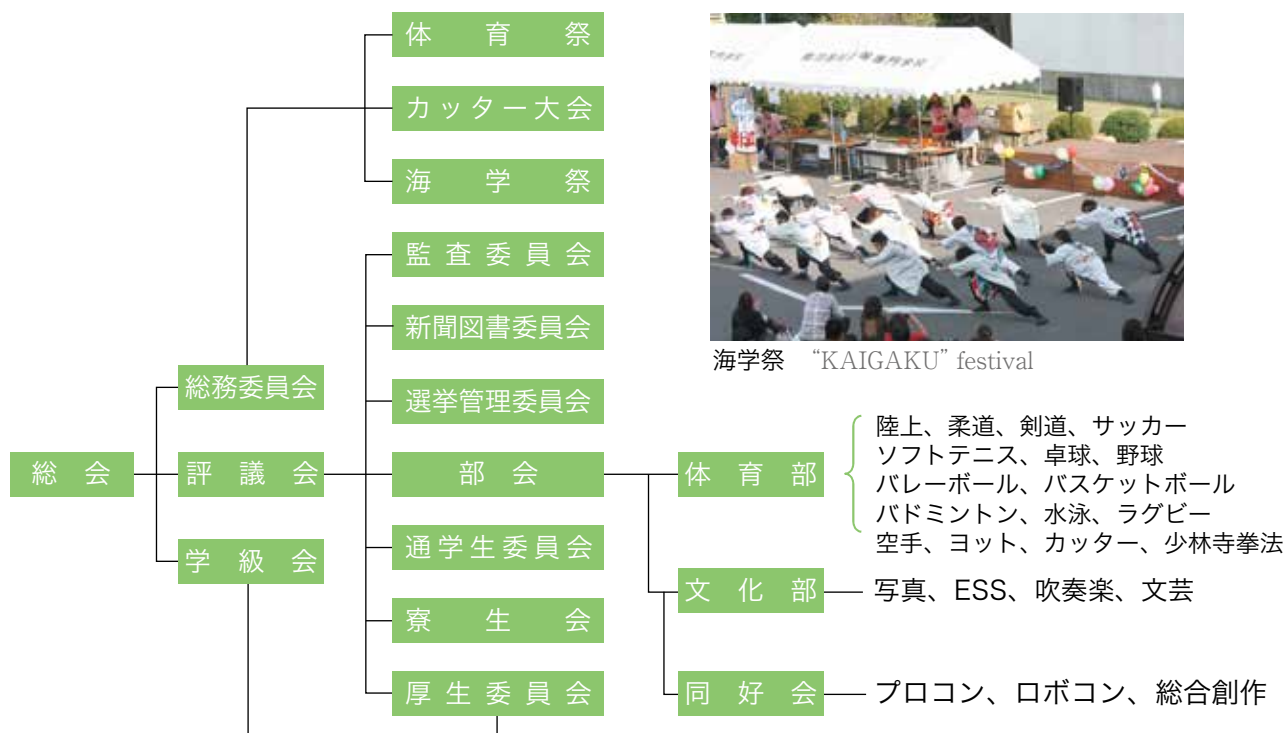


# 学生会

## 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 the students carry out the mission of the college, trying to make their college life fruitful and create a good college tradition through their own autonomous activities under the guidance of college staff.



海学祭 “KAIGAKU” festival



カッター部 Cutter Club



陸上部 Track and Field Club



バレー部 Volleyball Club



ロボコン同好会 Robot Contest Club

## 収入支出決算額 (平成 23 年度 2011)

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	153,657	44.7
国立大学財務・経営センター施設費交付事業費 Facility Subsidy from Center for National University Finance and Management	13,125	3.8
授業料、入学金、検定料 Tuition Fees, Entrance Fees, Exam Fees	156,798	45.5
雑収入 Miscellaneous	9,322	2.7
産学連携等研究収入 Research Revenue	3,677	1.1
寄付金収入 Contributions	7,460	2.2
計 Total	344,039	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	20,289	5.8
物件費 Non-Personnel Expenses	300,528	86.4
施設整備費 Facilities	13,125	3.8
産学連携等研究経費 Research Expenses	3,156	0.9
寄付金事業費 Contributions	10,730	3.1
計 Total	347,828	100.0

## ● External fund acceptance situation ●

## 外部資金受入状況 (平成 23 年度 2011)

科学研究費補助金採択状況 Grant-in-Aid for Scientific Research

単位:円 Yen

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
若手研究 (B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	1	2,210,000
発電領域の拡大を目指した海流発電用水車システムの開発		
若手研究 (B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	1	1,300,000
公的扶助制度における就学支援体制構築への視座 - フランスを事例として -		
奨励研究 Grant-in-Aid for Shourei Scientists	1	600,000
加速度センサおよび Bluetooth を搭載した小型電子ペンの作成		
合計 Total	3	4,110,000

共同研究状況 Cooperative Research

研究種目 Category	件数 Number of Projects
データ放送の船舶における利用に関する研究	1
AISとARPA情報を用いた航行中の交通環境評価に関する研究	1
「5GHz帯無線アクセスシステムの海上伝搬路における周波数共用技術及び海上ブイ (5GHz) を利用した利活用の検討」	1
合計 Total	3

受託研究状況 Commissioned Research 単位:円 Yen

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
各種プロペラハブボルテックス低減法の評価に関する研究(継続)	1	967,000
養殖漁業の高度化を支援し生産性向上に寄与する波浪計測器の開発	1	1,700,000
「アクティブプラズモンフィルタの開発」	1	200,000
合計 Total	3	2,867,000

寄附金受入状況 Grants and Endowment 単位:円 Yen

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
研究助成	3	580,000
教育助成	2	6,500,000
古森郁尊 准教授の研究活動支援	1	300,000
校内環境整備	2	80,000
合計 Total	8	7,460,000

技術相談状況 Consultation of Technical Problems

研究種目 Category	件数 Number of Projects
テストレポートのデータを簡易に作成できる測定用ソフト開発及びバージョンアップ	2
LEDのON数分を相手で行う方法	
合計 Total	2

# 施 設

## 敷地 Site

区 分	Division	敷地面積 Area
校舎敷地	Building Site	50,076㎡
寄宿舎敷地	School Dormitory Site	19,247㎡
屋外運動場敷地	Athletic Fields Site	24,042㎡
職員住宅敷地	Staff Housing Site	2,168㎡
その他敷地	Others	16,411㎡
京浜会館	Keihin Kaikan	594㎡
合 計	Grand Total	112,538㎡



1号館（本館） No.1 Building



3号館（校舎） No.3 Building



4号館（校舎） No.4 Building



実習工場 Factory



百周年記念資料館 Centennial Memorial Hall



第1体育館 1st Gymnasium  
武道場 Budoujou

## 建物 Buildings

建 物 名	延面積 ㎡	
校舎等	School Building	15,122
1号館（本館）	No.1 Building	3,077
2号館（校舎）	No.2 Building	3,967
3号館（校舎）	No.3 Building	2,864
4号館（校舎）	No.4 Building	724
実習工場	Factory	896
荒天航泊実験室	Experimental Water Tank with Wind Tunnel Laboratory	567
ガスタービン実験室	Gas Turbine Laboratory	114
ボイラ実験室	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
校舎ボイラ室	Boiler for School Buildings	184
学 生 課	Student Affairs Division	120
そ の 他	Others	1,184
図 書 館	Library	1,598
潮 騒 会 館	Shiosai Kaikan	880
白 菊	Shiragiku	3,931
白 菊 南	Shiragiku Minami	1,248
白 菊 北	Shiragiku Kita	2,023
白 菊 西	Shiragiku Nishi	558
そ の 他	Others	102
職 員 会 館	Rest House	115
百周年記念資料館	Centennial Memorial Hall	660
屋 内 運 動 場	Gymnasiums	2,359
第 1 体 育 館	1st Gymnasium	841
第 2 体 育 館	2nd Gymnasium	915
武 道 場	Budoujou	316
そ の 他	Others	287
寄 宿 舎	Dormitory	4,496
暁 寮 ( A )	Akatsuki Ryo ( A )	1,994
暁 寮 ( B )	Akatsuki Ryo ( B )	1,572
暁 寮 食 堂	Akatsuki Ryo Dining Room	720
暁 寮 浴 室	Akatsuki Ryo Bathroom	190
そ の 他	Others	20
職 員 宿 舎	Faculty Residence	2,325
京 浜 会 館	Keihin Kaikan	355
合 計	Grand Total	31,841

# 校内配置図



- ① No.1 Building
- ② No.2 Building
- ③ No.3 Building
- ④ No.4 Building
- ⑤ College Library
- ⑥ Centennial Memorial Hall
- ⑦ Computer Center
- ⑧ 1st Gymnasium
- ⑨ 2nd Gymnasium
- ⑩ Budoujou
- ⑪ Welfare Facilities
- ⑫ Swimming Pool
- ⑬ Factory
- ⑭ Experimental Water Tank  
With Wind Tunnel Laboratory
- ⑮ Internal Combustion Engine Laboratory
- ⑯ Boiler Laboratory
- ⑰ Waste Water Disposal Plant
- ⑱ Dormitory "Akatsuki Ryo"
- ⑲ "Shiraguku"
- ⑳ Faculty Residence
- ㉑ Rest House
- ㉒ Storehouse
- ㉓ Boat-house
- ㉔ Training Ship "Tobamaru"

## 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時間で鳥羽に来ることができます。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。

TOBA NATIONAL COLLEGE OF MARITIME TECHNOLOGY is located in the central part of ISE-SHIMA National Park. Toba is famous as the birthplace of MIKIMOTO Koukichi, 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 a calm inlet of Ikenoura in front and Mt. Asama (555 meters high) along which is a toll road named "ISE-SHIMA SKY LINE" in back.

You have an easy access to the campus by Kinki-Nippon Railways from Nagoya or Osaka for approximately two hours. Toba and other famous sightseeing spots around this area, such as ISE-GRAND SHRINES and FUTAMI-GA-URA, attract a lot of tourists throughout the year.



### 交通案内

最寄駅 ●近鉄「池の浦駅」より徒歩10分  
●JR・近鉄「鳥羽駅」よりタクシー利用約5分(2km)

#### ●名古屋から

近鉄 名古屋—鳥羽 特急1時間40分  
J R 名古屋—鳥羽 快速2時間  
乗用車 名古屋—鳥羽 2時間(135km)

#### ●大阪から

近鉄 難波—鳥羽 特急2時間10分  
乗用車 大阪—鳥羽 3時間30分(200km)

#### ●京都から

近鉄 京都—鳥羽 特急2時間15分  
乗用車 京都—鳥羽 2時間50分(160km)



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