

COLLEGE CATALOG 2013

平成 25 年度 学校要覧

INSTITUTE OF NATIONAL COLLEGES OF TECHNOLOGY, JAPAN

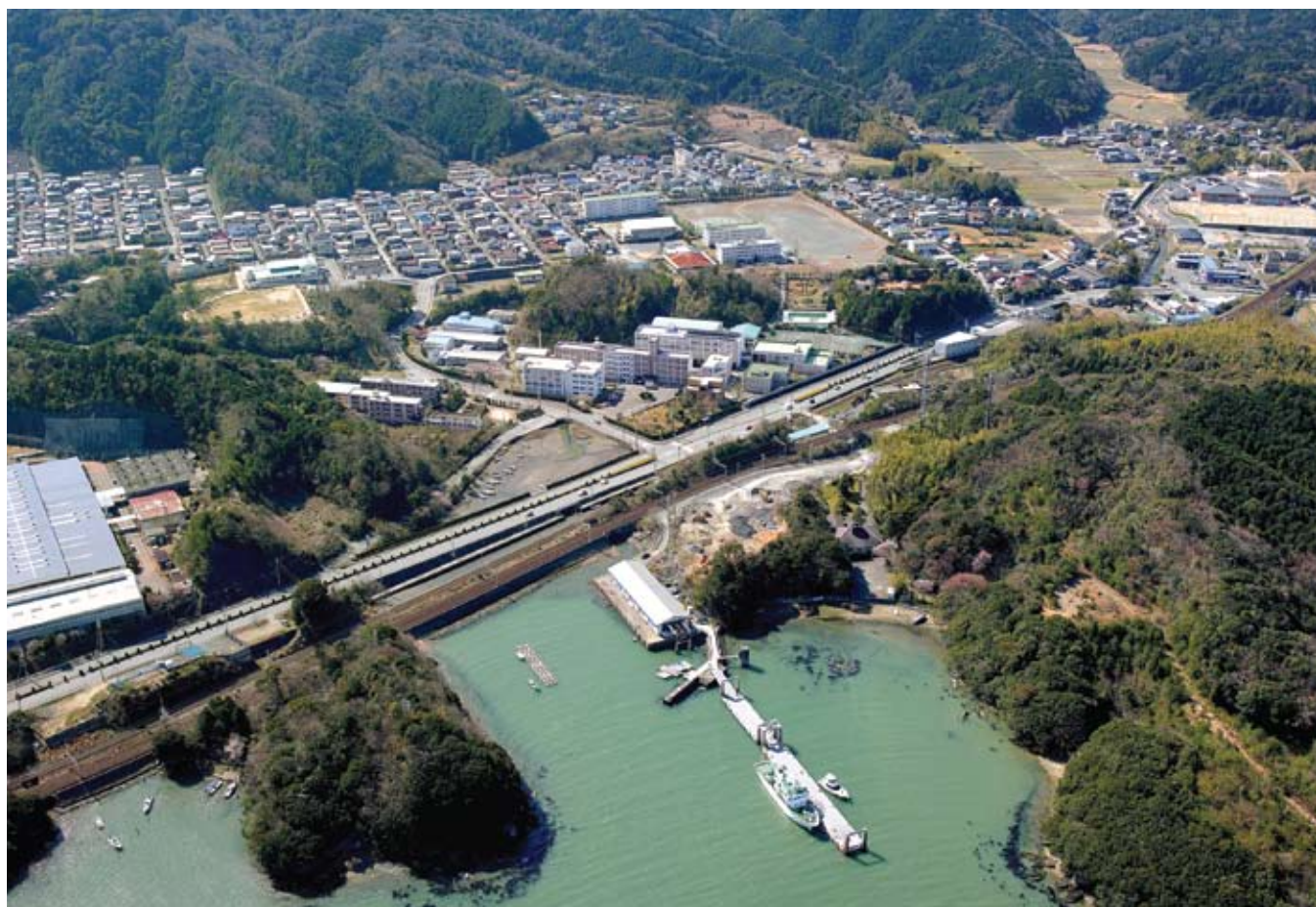
TOBA NATIONAL
COLLEGE OF MARITIME
TECHNOLOGY

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	24	学生数	Number of Students
03	校旗・校歌	College Flag and College song	25	入学状況	Students Admitted
04	沿 革	History	26	卒業者	Graduates
07	歴代校長	Past Presidents	27	練習船等	Training Ship
07	名誉教授	Professors Emeriti	28	図書館	Library
08	組 織	Organization	29	テクノセンター	Technology Center
09	役職員及び教職員数	Administration and Staff	30	総合情報センター	Information Education Center
10	学 科	Department	30	学生相談室	Student Counseling Room
10	一般教育	General Education	31	国際交流推進室	Office for the Promotion of International Relations
12	商船学科	Maritime Technology Department	32	福利施設	Welfare Facilities
16	電子機械工学科	Electronic Mechanical Engineering Department	32	学 寮	Dormitory
18	制御情報工学科	Information and Control Engineering Department	33	学生会	Student Council
20	専攻科	Advanced Course	34	収入支出決算額	Finances
23	公開講座	Open Class	34	外部資金受入状況	External fund acceptance situation
23	出前授業	Lecture on demand	35	施 設	Facilities
			36	校内配置図	Campus Map
			37	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。

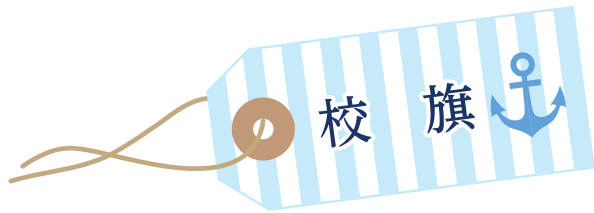
制御情報工学科の教育目標

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）における実践的技術者としての専門知識と技術を身につける。

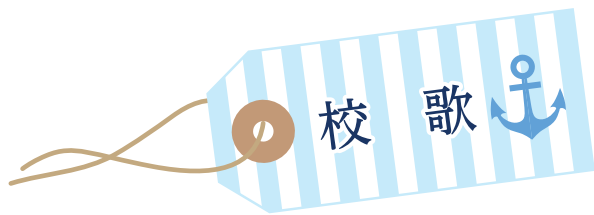


校長 藤田 稔彦

President
Fujita Toshihiko



● 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
握る櫓櫓に力はみちて
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 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 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	Toba National College of Maritime Technology under Institute of National Colleges of Technology, Japan.
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	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	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.



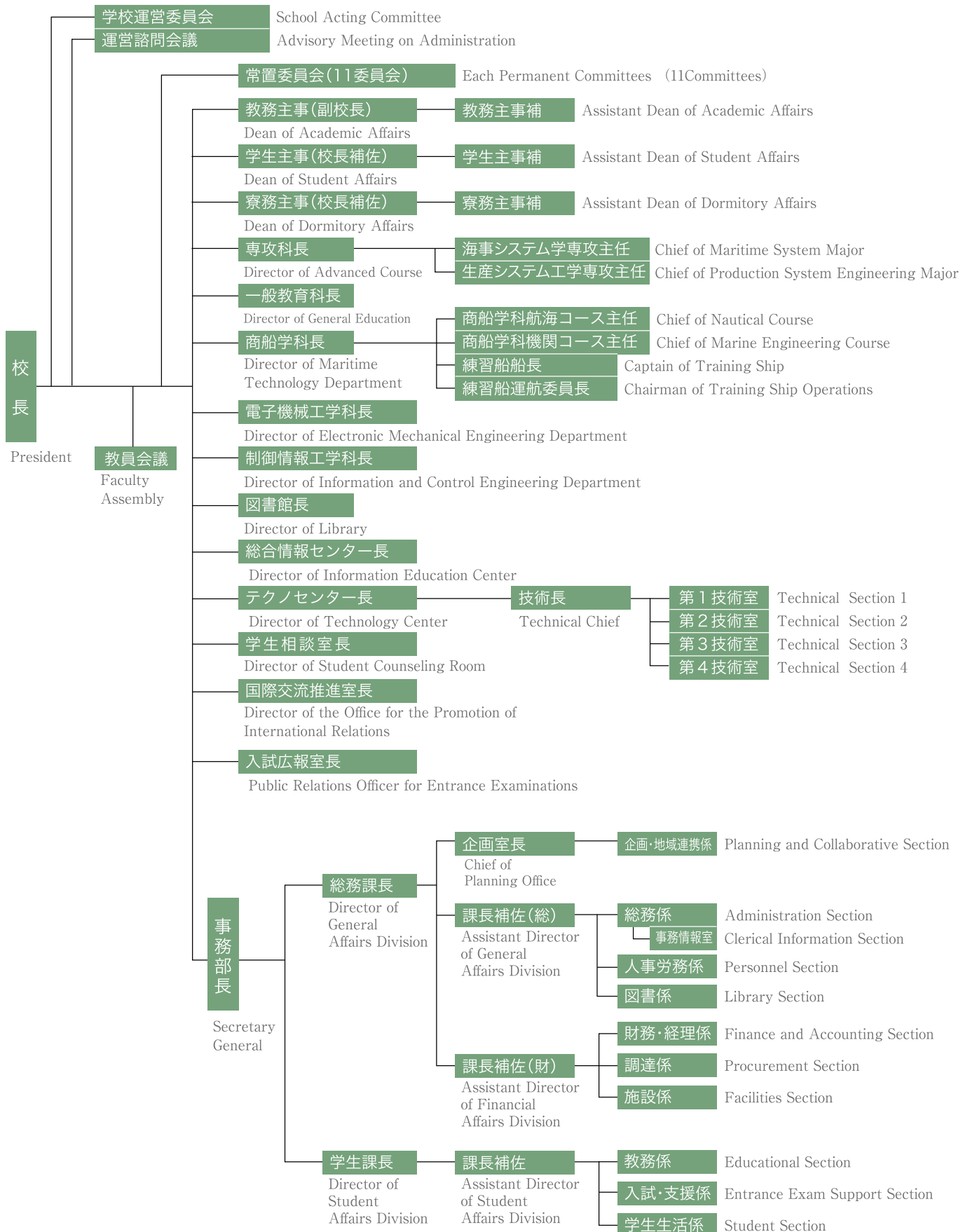
歴代校長

初代校長 First	近藤 真琴 Kondo Makoto	明治14.8～明治19.9	12代校長 12th	村野 謙二 Murano Kenji	昭和36.4～昭和42.5
2代校長 2nd	近藤 基樹 Kondo Motoki	明治19.9～明治26.3	13代校長 13th	小谷 信市 Kotani Shinichi	昭和42.6～昭和46.3
3代校長 3rd	山内 万寿治 Yamanouchi Masuji	明治28.10～明治32.7	14代校長 14th	谷川 英一 Tanikawa Eiichi	昭和46.4～昭和54.4
4代校長 4th	角 利助 Sumi Risuke	明治32.8～明治38.3	15代校長 15th	山門 豊文 Yamakado Toyofumi	昭和54.4～昭和59.4
5代校長 5th	鶴田 丘一 Tsuruta Kyuichi	明治39.3～大正2.8	16代校長 16th	矢島 澄夫 Yajima Sumio	昭和59.4～平成元.9
6代校長 6th	正戸 為太郎 Shodo Tametaro	大正2.9～大正7.8	校長事務代理	長尾 行雄 Nagao Yukio	平成元.9～平成元.11
7代校長 7th	北村 鑠三郎 Kitamura Kouzaburo	大正7.8～大正13.12	17代校長 17th	手塚 俊一 Tezuka Shunichi	平成元.12～平成8.3
8代校長 8th	金岡 孫三 Kaneoka Magozo	大正13.12～昭和2.12	18代校長 18th	飯島 幸人 Iijima Yukito	平成8.4～平成12.3
9代校長 9th	矢野 馬吉 Yano Umakichi	昭和2.12～昭和14.8	19代校長 19th	佐藤 修臣 Sato Shushin	平成12.4～平成17.3
10代校長 10th	富岡 外雄 Tomioka Sotou	昭和14.8～昭和20.7	20代校長 20th	山田 猛敏 Yamada Taketoshi	平成17.4～平成22.3
11代校長 11th	大脇 泰次 Ohwaki Yasuji	昭和20.8～昭和36.3	21代校長 21th	藤田 稔彦 Fujita Toshihiko	平成22.4～

名誉教授

阪本 幸男 Sakamoto Yukio	昭和63.4.1～	飯島 幸人 Iijima Yukito	平成12.4.1～
坂 平吾 Saka Heigo	平成4.4.1～	田中 豊穰 Tanaka Toyonori	平成14.4.1～
小田 文雄 Oda Fumio	平成4.4.1～	舟橋 三雄 Funahashi Mitsuo	平成15.4.1～
長尾 行雄 Nagao Yukio	平成5.4.1～	原田 秀己 Harada Hideki	平成17.4.1～
落合 弘明 Ochiai Hiroaki	平成5.4.1～	大岩 紘 Ohiwa Hiroshi	平成19.4.1～
木戸 勝巳 Kido Katsumi	平成7.4.1～	前島 学 Maeshima Manabu	平成20.4.1～
手塚 俊一 Tezuka Shunichi	平成8.4.1～	名城 紘昭 Nashiro Hiroaki	平成20.4.1～
米本 一磨 Yonemoto Kazuma	平成8.4.1～	山田 猛敏 Yamada Taketoshi	平成22.4.1～
長谷川 和雄 Hasegawa Kazuo	平成8.4.1～	佐藤 宗男 Sato Muneo	平成24.4.1～
大西 俊男 Ohnishi Toshio	平成9.4.1～	水野 逸夫 Mizuno Itsuo	平成25.4.1～
野口 弘明 Noguchi Hiroaki	平成11.4.1～	永野 重隆 Nagano Shigetaka	平成25.4.1～

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	一般教育科長 Director of General Education	鏡 ま す み Kagami Masumi
副校長（教務主事） Vice President (Dean of Academic Affairs)	伊 藤 文 雄 Ito Fumio	専攻科長 Director of Advanced Course	坂 牧 孝 規 Sakamaki Takanori
校長補佐（学生主事） Assistant President (Dean of Student Affairs)	岸 川 良 蔵 Kishikawa Ryoza	海事システム学専攻主任 Chief of Maritime System Major	鈴 木 治 Suzuki Osamu
校長補佐（寮務主事） Assistant President (Dean of Dormitory)	富 澤 明 Tomizawa Akira	生産システム工学専攻主任 Chief of Production System Engineering Major	坂 牧 孝 規 Sakamaki Takanori
事務部長 Secretary General	山 下 文 一 Yamashita Fumikazu	図書館長 Director of Library	伊 藤 立 治 Ito Tatsuji
総務課長 Director of General Affairs Division	前 田 輝 伸 Maeda Terunobu	総合情報センター長 Director of Information Education Center	江 崎 修 央 Ezaki Nobuo
学生課長 Director of Student Affairs Division	三 浦 栄 一 Miura Eiichi	テクノセンター長 Director of Technology Center	山 下 晃 司 Yamashita Koji
商船学科長 Director of Maritime Technology Department	石 田 邦 光 Ishida Kunimitsu	学生相談室長 Director of Student Counseling Room	古 森 郁 尊 Komori Fumitaka
商船学科航海コース主任 Chief of Nautical Course	石 田 邦 光 Ishida Kunimitsu	練習船運航委員長 Chairman of Training Ship Operations	鈴 木 秀 司 Suzuki Syuji
商船学科機関コース主任 Chief of Marine Engineering Course	伊 藤 友 仁 Ito Tomohito	国際交流推進室長 Director of the Office for the Promotion of International Relations	石 田 邦 光 Ishida Kunimitsu
電子機械工学科長 Director of Electronic Mechanical Engineering Department	廣 地 武 郎 Hirochi Takero	入試広報室長 Public Relations Officer for Entrance Examinations	攪 上 平 之介 Kakuage Heinosuke
制御情報工学科長 Director of Information and Control Engineering Department	榎 本 隆 二 Enomoto Ryuji		

教職員数

Staff

平成25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	29	1	6	3	17	23	
56					43			

係長等には課長補佐、技術専門職員を含む

Assistant Director 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			
芸術	生 物 Biology	1		1				
	保健・体育 Health & Physical Education	8	2	2	2	1*	1*	
	書 道 Calligraphy	2	2					3科目のうちいずれか1科目選択 elective
	美 術 Painting							
外国語	音 楽 Music							
	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*	
外国語	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 Ryoza	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
//	修士(学校教育学) M.E.	橋 爪 仙 彦 Hashizume Norihiko	英 語 English
准 教 授 Associate Professor	修士(文学) M.A.	豊 田 尚 子 Toyota Naoko	国 語 Japanese
//	修士(英文学) M.A.	鈴 木 聡 Suzuki Satoshi	英 語 English
//	修士(文学) M.A.	石 谷 春 樹 Ishitani Haruki	国 語 Japanese
//	博士(理学) Ph.D.	澤 田 圭 樹 Sawada Keijyu	化 学 Chemistry
//	修士(体育学) M.Ph.	重 永 貴 博 Sigenaga Takahiro	保健・体育 Health & Physical Education
//	博士(理学) Ph.D.	西 川 雅 堂 Nishikawa Masataka	数 学 Mathematics
//	修士(体育学) 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
	修士(経済学) M. Econ.	小 澤 裕 香 Ozawa Yuka	経 済 学 Economics
講 師 Lecturer	修士(教育学) M. E.	西 世 古 悌 治 Nishizeko Teiji	現 代 社 会 Modern society

● 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
石 原 洋 介 Ishihara Yosuke	経 済 学 Economics
上 野 利 三 Ueno Toshizo	法 学 Laws
西 川 卓 男 Nishikawa Takuo	現 代 社 会 Modern society
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
佃 薫 Tsukuda Kaoru	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	修士(工学) 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 防食防汚特論 Advanced Anti-Corrosive and Anti-Fouling	実験実習Ⅰ Maritime Technology Labs I
〃	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
〃	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
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	小川 伸夫 Ogawa Nobuo	情報処理Ⅰ・Ⅱ Introduction to Computers I・II 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.	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	
〃	修士(工学) 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	
〃	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 Labs I 実験実習Ⅱ Maritime Technology Labs II
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	船長 Captain 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

● 特命助教 Extraordinary Assistant Professor

氏名 Name
ウッズ・ディビッド・ジョン Woos David John

● 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	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*	
	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	共通選択科目	船 舶 工 学 特 論	1					1 *	
		環 境 科 学 特 論	1				1		
		防 食 防 汚 特 論	1					1 *	
		制 御 工 学 特 論	1					1 *	
		先 端 材 料 特 論	1				1		
		海 技 実 務 Ⅰ	1				1		
		海 技 実 務 Ⅱ	1					1 *	
	専門選択科目	海 技 実 務 Ⅲ	1					1 *	
		内 燃 機 関 特 論	1					1 *	
		タ ー ビ ン 特 論	1					1 *	
		設 備 機 械 特 論	1					1 *	
		電 力 変 換 特 論	1					1 *	
		開設選択科目単位数合計	12	0	0	0	3	9	
		修 得 科 目 単 位 数	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			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	博士(工学) D.Eng.	廣地 武郎 Hirochi Takerou	材料力学Ⅰ Strength of Materials I 設計法 Design Method	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II 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 Kiriyama Kazuhiko	情報処理 Information Processing ディジタル回路 Digital Circuits	プログラミング入門 Introductory Programming コンピュータグラフィックス Computer Graphics
〃	工学博士 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 メカトロニクス制御 Mechatronics Control	情報リテラシーⅡ Information Literacy II 工学実験Ⅰ Engineering Experiments I
〃	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	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics
〃	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
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	宮本 潤示 Miyamoto Junji	製図 Drawing 機械工作法 Machine Work	工学実験Ⅰ Engineering Experiments I 工学実習Ⅰ Engineering Exercises I
嘱託教授 Part-time Professor		水野 逸夫 Mizuno Itsuo	材料力学Ⅱ Strength of Materials II 流体力学 Fluid Mechanics	設計製図演習 Design & Drawing Exercises

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

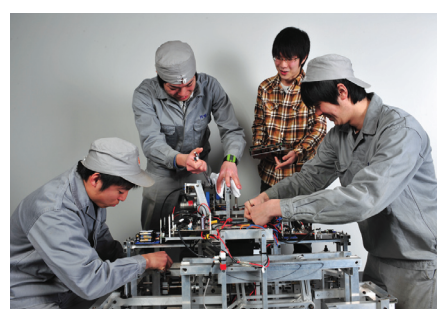
氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
田中 利一 Tanaka Toshikazu	工学演習Ⅰ Engineering Exercises I 応用物理Ⅱ Applied Physics II 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II
松井 博和 Matsui Hirokazu	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
安藤 俊剛 Andoh Toshitake	工学実験Ⅱ Engineering Experiments II
水谷 一樹 Mizutani Kazuki	応用物理Ⅰ Applied Physics I 応用力学 Applied Mechanics
小嶋 昌俊 Kojima Masatoshi	機械材料 Machinery & Materials
堀部 和雄 Horibe Kazuo	熱力学 Thermal Dynamics



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*		
	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			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	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*	
選択科目計			31				12	19	
選択科目修得単位数			23以上				5以上	13以上	
専門科目計			95	6	8	19	28	34	
一般科目計			80	27	25	15	10	3	
開設単位数合計			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。

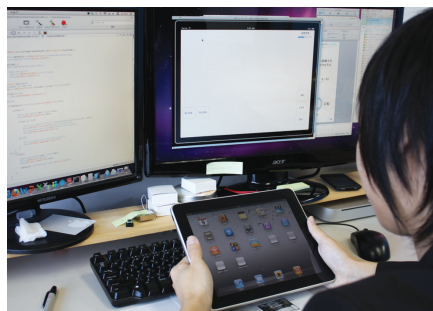
The mission of the Information and Control Engineering Department is to produce graduates who are highly practical and creative engineers with system development and system integration skills in the field of the applied information engineering and the embedded microcomputer systems in response to a strong 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

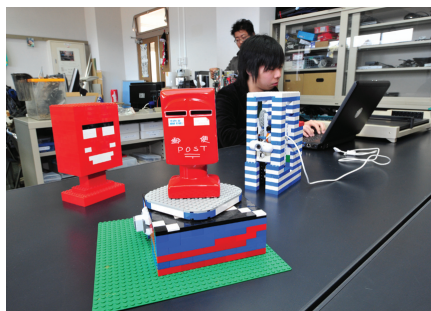
職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects	
教授 Professor		攪上平之介 Kakuage Heinosuke	機械製図 Technical Drawing 工学実験 Engineering Experiments	材料力学 Strength of Materials
〃	工学修士 M.Eng.	伊藤立治 Ito Tatsuji	人工知能 Artificial Intelligence 工学実験 Engineering Experiments	工業英語 Technical English
〃	博士(工学) D.Eng.	坂牧孝規 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(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 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	センサ工学 Sensor Engineering アクチュエータ工学 Actuator Engineering	電気回路 Electric Circuits 工学実験 Engineering Experiments
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	都築啓太 Tsuzuki Keita	電気電子基礎 Fundamentals of Electricity Electronics 工学実験 Engineering Experiments	
嘱託教授 Part-time Professor		永野重隆 Nagano Shigetaka	電子回路 Electronic Circuits デジタル制御 Digital Control	

● 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
田中利一 Tanaka Toshikazu	デジタル回路 Digital Circuits 工学数理 Engineering Mathematics



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					
選択科目	* 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	
	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はなく、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）
No.4 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・デニス John Denys	英 会 話 English Conversation
堀部 和雄 Horibe Kazuo	伝 熱 工 学 Heat Transfer
山路 克文 Yamaji Katsufumi	社 会 政 策 論 Social Policy Theory

●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	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 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						
専門科目	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	4	8	6	4	
		専門共通科目 修得単位		16以上					
	専門専攻科目	○ 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				
		舶 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 プ 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	11	15	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	15	23	19	15	
		専門科目 修得単位		56以上					
一般・専門科目 開設単位 合計			80	17	25	21	17		
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。
3. 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

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	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 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				
専門科目	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	6	6	6	4
		専門共通科目 修得単位	16以上				
	専門専攻科目	○ 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 Electoronic 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 Procecssing	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	19	19	19	15
	専門科目 修得単位		56以上				
一般・専門科目 開設単位 合計		80	21	21	21	17	
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。

3. 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.



●平成 25 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 テク ラン ド in 鳥 羽 商 船	●Wiiリモコンでゲームプログラミング	8月3日 Aug.3	中学生 Junior High Students	20
	●おもしろ理科実験	8月3日 Aug.3	中学生 Junior High Students	20
	●LEGOで自動走行ロボットを作ろう	8月20日 Aug.20	中学生 Junior High Students	20
	●ソーラーカー作成	8月20日 Aug.20	小学生 (1・2・3年生) Elementary School Children	20
	●手作り太陽電池	8月21日・22日 Aug.21 Aug.22	中学生 Junior High Students	8
	●君が船長 船でGo!	8月22日 Aug.22	小学生 (4・5・6年生) Elementary School Children	20
小学生のためのバレーボール教室		10月21日・28日 Oct.21 Oct.28	小学生 Elementary School Children	20
アカデミックセミナー 2013		7月28日 Jul.28	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4日 Aug.4	小中学生・一般 Elementary School Children Junior High Students the Public	
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9日・10日 Nov.9 Nov.10	小中学生・一般 Elementary School Children Junior High Students 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 "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
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？ ー電気を利用したヒータの製作ー	商船学科

■教養講座

講座名 Course	担当学科 Department
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25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	43(3)	43(3)	23(2)	24(6)	12(3)	16(3)	223(27)	
	機関コース Marine Engineering				22(2)	17(3)	10(0)	13(2)		
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department			40	40(0)	44(1)	{0} 34(0)	{1} 47(6)	{0} 36(0)		{1} 201(7)
制御情報工学科 Information and Control Engineering Department			40	43(12)	41(8)	{1} 48(14)	{0} 41(6)	{1} 37(11)		{2} 210(51)
計 Total			120	126(15)	128(12)	{1} 127(18)	{1} 129(21)	{1} 95(14)	29(5)	{3} 634(85)

専攻科 Advanced Course

平成25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	計 Total
海事システム学専攻 Maritime System Major			4	1(0)	1(0)	2(0)
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major			8	15(3)	8(2)	23(5)
計 Total			12	16(3)	9(2)	25(5)

() 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25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	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	計 Total
三 重	Mie		111	187	201	1	23	523
愛 知	Aichi		19	4	1	1		25
岐 阜	Gifu		6	1				7
静 岡	Shizuoka		9	1	1			11
神奈川	Kanagawa		9					9
東 京	Tokyo		4					4
埼 玉	Saitama		6					6
大 阪	Osaka		14	2				16
京 都	Kyoto		5	1	1			7
奈 良	Nara		2	1	2			5
兵 庫	Hyogo		11		1			12
和歌山	Wakayama		6	1	1			8
滋 賀	Shiga		5	2				7
その他の県	Others		16					16
モンゴル（留学生）	Mongolia				1			1
タイ（留学生）	Thailand				1			1
インドネシア（留学生）	Indonesia			1				1
計	Total		223	201	210	2	23	659

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		制御情報工学科
				航海コース N	機関コース E	M		I
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
平成 25 (2013)		233	126	43		40	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21 (2009)	海事システム学専攻 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 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	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	—	—	—
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	13	13	1.6



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24年度 2012	累計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	17	2,467
	機関コース Marine Eng	13	2,646
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department		27	776
制御情報工学科 Information And Control Engineering Department		36	740
海事システム学専攻 Maritime System Major		2	19
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major		13	85
計 Total		108	6,733



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24年度 2012)

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	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
進 学 Entrance	大学・高専専攻科編入学 Transfer to specialized course in college or to University			4	6	13		4	27
就 職 Employment	公務員 Office Holder								0
	運輸・通信業 Transportation Communication Industry		海上 Marine	18		1	1		20
			陸上 Land	3					3
	情報通信業 Information Communication				2	6		3	11
	一般機械製造業 General Instruments Industry				2	1		3	6
	電気・情報通信機械製造業 Electric Instruments Industry				1			1	2
	輸送用機器製造業 Transportation Facilities Industry			1	3				4
	その他製造業 Other manufacture Industry				4	1		1	6
	電気・ガス・水道業 Electricity,gas,water service industry				1	3			4
	サービス業 Service Industry			1	2	3			6
	上記以外 Except for the above			1	6	6	1	1	15
その他 Others			2		2			4	
計 Total			30	27	36	2	13	108	

※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 8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25年4月1日 As of April.1,2013

区 分 Classification	図 書 Books		
	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	合 計 Total
総 記 General Works	6,134	171	6,305
哲 学 Philosophy	2,020	16	2,036
歴 史 History	6,990	71	7,061
社 会 科 学 Social Sciences	8,850	245	9,095
自 然 科 学 Natural Science	12,474	730	13,204
技 術 Technology	24,200	969	25,169
産 業 Industry	2,936	116	3,052
芸 術 The arts	3,706	17	3,723
言 語 Language	3,828	973	4,801
文 学 Literature	12,528	175	12,703
合 計 Total	83,666	3,483	87,149

雑誌 Periodicals

和 雑 誌 Japanese	98 種類
洋 雑 誌 Foreign	5 種類
合 計 Total	103 種類

視聴覚資料 Audio Resource

D V D	271
C D	821
V H S	251
合 計 Total	1,092

開館時間 Opening 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 Seat	109席 (AV、パソコンコーナーを含む) 109Seats
閱 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, Dictionary, Magazine, Paperback, Paperback Pocket Edition, English Extensive Reading Books, Comics, CD
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 Book, 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 Bulletin, Graduation Thesis, Back Number of Magazine
保 存 書 庫 Preservation Library	雑誌製本、保存図書 Binding Magazine, Save Books
AVブース AV Booth	4台
パソコン Computer	8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 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.

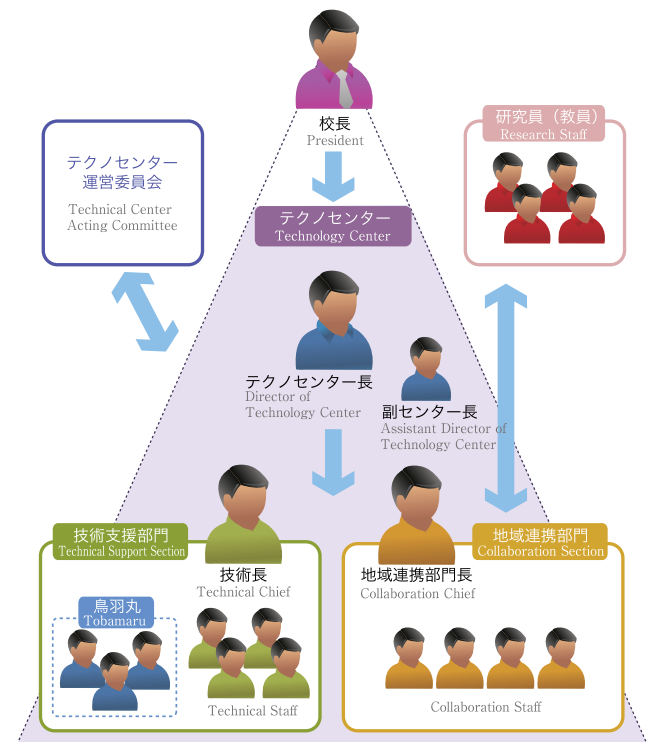
Besides, the center not only conducts joint research, funded research, and technical consultations but also provides open courses “Science & Technology Land in Toba-Shosen” and “lecture on demand”, for regional development as a part of contribution to society.



● テクノセンターの概要

Outline of the Technology Center

技術支援部門 Technical Support Section	
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 professor's 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） Contribution to local communities (conducting open class and lecture on demand)	



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カウント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 management 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	HP 5800-24G Switch	2 台
	2. L2 スイッチ	HP 5120-48G SI Switch	15 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、事務用サーバ運用管理、グループウェア運用管理、事務用パソコン維持管理等を行っています。

This section administrates the office server, groupware, and personal computers in the office work division.

● Student Counseling Room ●

学生相談室

本校では、学生からの様々な相談等に関する業務を行うことにより、充実した学生生活が送られるよう支援することを目的とし、学生相談室を設置しています。

相談は精神科医・カウンセラー・看護師・保健師・学科の学生相談員が担当し、学業や対人関係、メンタルヘルスなど様々な相談に応じる体制を整えています。



At our school, in order that students can lead a productive school life, we have a counseling room set up where any matter can be discussed.

Psychiatrists, counselors, registered nurses, public health nurses, and teachers are available to discuss any issues of human relations, mental health, etc, that students have.

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。

Toba National College of Maritime Technology established the Office for the Promotion of International Relations in 2008 when we concluded an academic exchange agreement with a foreign school.

As we develop these international exchange programs, not only the students who have joined them but other students who haven't begin to increase their awareness toward foreign countries and have a wider view of themselves. Furthermore, by recognizing their own language level, 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鳥羽丸トレーニング
SMA Tobamaru Training

● 平成25年度国際交流推進室事業予定

事業	主幹	派遣先	対象	日程
MELクルーズ	鳥羽商船	シンガポール	全学科3年生以上	7月4日～7月11日
アジアの学生の高専体験プログラム	高専機構	苫小牧高専	全学科全学年	8月5日～8月9日
SP英語キャンプ	熊本高専	シンガポール	全学科4年生以上	8月17日～8月31日
Inlinguaホームステイプログラム	鳥羽商船	シンガポール	全学科4年生以上	8月17日～9月8日
KCC語学研修	大島商船	アメリカ合衆国 ハワイ州カウアイ島	全学科3年生以上	9月2日～9月23日
SMA鳥羽丸トレーニング	鳥羽商船	鳥羽	SMA学生、本校学生	9月17日～9月23日
MELクルーズ	鳥羽商船	シンガポール	全学科3年生以上	9月29日～10月2日
アメリカ・オハイオ州立大学派遣	鈴鹿高専	アメリカ合衆国オハイオ州	全学科4、5年生	10月（10日間）
MELクルーズ	鳥羽商船	シンガポール	全学科3年生以上	3月（1週間）
海外現地法人インターンシップ	高専機構	フィリピン、他	専攻科1年生、 専攻科進学予定者	8月中旬～9月下旬 12月or3月
KCC国際インターンシップ	富山高専	アメリカ合衆国 ハワイ州カウアイ島	商船学科3年生以上	3月上旬～下旬（3週間）
国際プログラミングコンテスト	熊本高専	シンガポール	制御情報工学科4年生以上	3月（1週間）

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 student 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



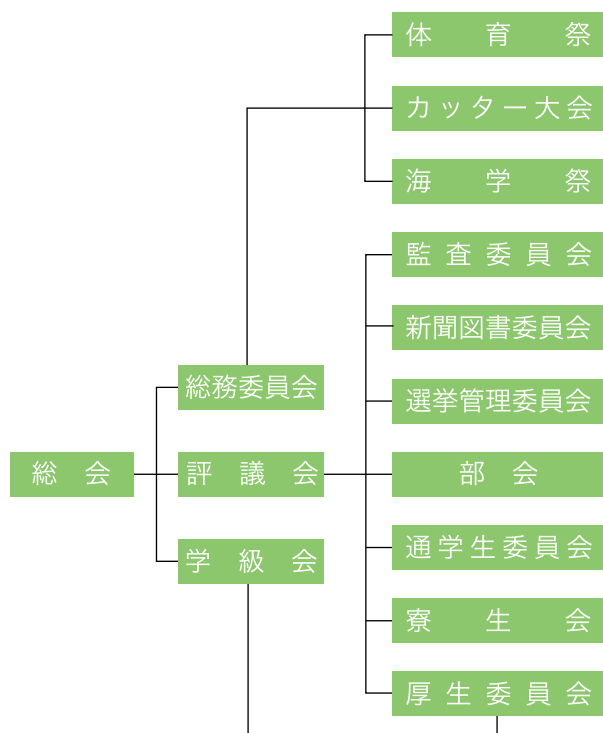
寮室 Room

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

- 体育部 { 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
- 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



バレー部 Volleyball Club



ロボコン同好会 Robot Contest Club

収入支出決算額 (平成24年度 2012)

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

区分 Classification	決算額 Settled Accounts	比率 %	区分 Classification	決算額 Settled Accounts	比率 %
運営費交付金 Operating Grants	92,802	23.0	人件費 Personnel Expenses	27,342	7.9
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	7,035	1.8	物件費 Non-Personnel Expenses	232,261	67.4
授業料、入学金、検定料 Tuition Fees, Entrance Fees, Exam Fees	154,967	38.4	施設整備費 Facilities	7,035	2.0
雑収入 Miscellaneous	128,090	31.8	産学連携等研究経費 Research Expenses	1,219	0.4
産学連携等研究収入 Research Revenue	4,070	1.0	寄附金事業費 Contributions	10,363	3.0
寄附金収入 Contributions	8,230	2.0	その他補助金 The Other Grants	8,052	2.3
その他補助金 The Other Grants	8,052	2.0	国立大学財務・経営センター施設費納付金 Facility Contribution from Center for National University Finance and Management	58,500	17.0
計 Total	403,246	100.0	計 Total	344,772	100.0

※収支の差額は、平成24年度に京浜会館を売却した額の平成25年度国庫納付分等。

● External fund acceptance situation ●

外部資金受入 (平成24年度 2012)

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

単位: 円 Yen

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	2,080,000
視覚障害を持つ鍼灸マッサージ師向けのペン入力電子カルテシステムの開発・普及		
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	3,380,000
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		
若手研究 (B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	1	1,950,000
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	1,040,000
公的扶助制度における就労支援体制構築への視座-フランスを事例として-		
基盤研究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	1	650,000
急激な温暖化における太平洋高緯度海洋の役割～過去11回の温暖化アーカイブの構築		
基盤研究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	1	390,000
ポテンシャル問題の多面的研究		
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	533,000
社会政策の変容に関する研究—欧州4か国の長期失業者に対する政策から		
挑戦的萌芽研究 Challenging Exploratory Research	1	260,000
Woodの異常回折を取り入れたプラズモニクナノ光変調器の開発		
合 計 Total	8 件	10,283,000

共同研究 Cooperative Research

技術相談 Consultation of Technical Problems

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
微細加工を用いた往復動機械の摩擦特製の改善	1
材料科学、生体計測工学、海岸工学を結集したシーサバイバルプログラムの開発	2
電子カルテシステム開発に伴う手書きインターフェースの研究	1
合 計 Total	6 件

研究種目 Category	件数 Number of Projects
舶用品の安全性・信頼性について	1
貨物船に積載した鋼材の防錆について	1
合 計 Total	2 件

受託研究 Commissioned Research

単位: 円 Yen

寄附金受入 Grants and Endowment

単位: 円 Yen

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
アクティブプラズモンフィルタの開発	1	200,000
プロペラハブボルテックスを利用した省エネ装置に関する研究	1	800,000
合 計 Total	2 件	1,000,000

研究種目 Category	件数 Number of Projects	金額 Budget
研究助成	5	2,200,000
教育助成	2	6,000,000
校内環境整備	1	30,000
合 計 Total	8 件	8,230,000

施 設

敷地 Site

平成25年度

区 分	Division	敷地面積 Area(m ²)
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
合 計	Grand Total	111,944



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 (m ²)
校舎等	School Building
1 号館（本館）	No.1 Building
2 号館（校舎）	No.2 Building
3 号館（校舎）	No.3 Building
4 号館（校舎）	No.4 Building
実 習 工 場	Factory
荒 天 航 泊 実 験 室	Experimental Water Tank with Wind Tunnel Laboratory
ガスタービン実験室	Gas Turbine Laboratory
ボ イ ラ 実 験 室	Boiler Laboratory
内 燃 機 関 実 験 棟	Internal Combustion Engine Laboratory
電 子 計 算 機 室	Electronic Computer Center
艇 庫	Boat-house
資 料 庫	Storehouse
校 舎 ボ イ ラ 室	Boiler for School Buildings
学 生 課	Student Affairs Division
そ の 他	Others
図 書 館	Library
潮 騒 会 館	Shiosai Kaikan
白 菊	Shiragiku
白 菊 南	Shiragiku Minami
白 菊 北	Shiragiku Kita
白 菊 西	Shiragiku Nishi
そ の 他	Others
職 員 会 館	Rest House
百 周 年 記 念 資 料 館	Centennial Memorial Hall
体 育 施 設	Gymnasiums
第 1 体 育 館	1st Gymnasium
第 2 体 育 館	2nd Gymnasium
武 道 場	Budoujou
柔 道 場	Judojou
そ の 他	Others
寄 宿 舎	Dormitory
暁 寮 (A)	Akatsuki Ryo (A)
暁 寮 (B)	Akatsuki Ryo (B)
暁 寮 食 堂	Akatsuki Ryo Dining Room
暁 寮 浴 室	Akatsuki Ryo Bathroom
そ の 他	Others
職 員 宿 舎	Faculty Residence
合 計	Grand Total

校内配置図



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

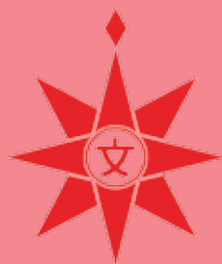
近鉄 名古屋―鳥羽 特急1時間40分
JR 名古屋―鳥羽 快速2時間
乗用車 名古屋―鳥羽 2時間(135km)

●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