

COLLEGE CATALOG 2024
令和6年度 学校要覧

National Institute of Technology, Toba College

独立行政法人国立高等専門学校機構
鳥羽商船高等専門学校

目次

C O N T E N T S

02	教育理念・教育目標	Educational Philosophy and Mission	27	学生数	Number of Students
03	校旗・校歌	College Flag and College Song	28	入学状況	Students Admitted
04	沿革	History	29	卒業者・修了者	Graduates
07	歴代校長	Past Presidents	30	練習船等	Training Ships
07	名誉教授	Professors Emeriti	31	図書館	Library
08	組織	Organization	32	テクノセンター	Technical Resource Center
09	役職員及び教職員数	Administration and Staff	33	情報メディア教育センター	Information Media Center
10	学科	Departments	33	学生相談室・ カウンセラー室	Student Counseling Room and Counselor's Office
10	一般教育科	General Education Department	34	グローバル教育推進室	Office for Promotion of Global Education
14	商船学科	Maritime Technology Department	35	福利施設「潮騒会館」	Welfare Facility "Shiosai Hall"
18	情報機械システム工学科	Department of Informatics and Mechanical Engineering	35	学寮	Dormitory
21	専攻科	Advanced Course	36	学生会	Student Council
24	公開講座	Open Class	37	収入支出決算額	Finances
25	出前授業	Lectures on Demand	37	外部資金受入状況	External Funding
26	GEAR5.0 未来技術の 社会実装教育の高度化 (農林水産分野)事業	Advanced Project (in the Field of Agriculture, Forestry, and Fisheries) of the Social Implementation Education for the GEAR 5.0 Future Technologies	38	施設	Facilities
			39	校内配置図	Campus Map
			40	位置と環境	Location and Environment



教育理念

● Educational Philosophy ●

進取・礼譲・質実剛健

Enterprising Spirit, Courtesy, Simplicity & Fortitude

教育目標

● Mission ●

1. 人間性豊かな教養人となること

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

2. 創造性豊かな技術者となること

Aiming to Be an Engineer with a Creative Mind

3. 国際性豊かな社会人となること

Aiming to Be a Member of Society with Good International Sense



校長 古山 雄一

President
Furuyama Yuichi

商船学科の教育目標

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

Educational Mission of the Maritime Technology Department

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

情報機械システム工学科の教育目標

情報工学、機械工学、電気電子工学を基盤とし、個性に応じた専門知識と技術を身に付けた実践的技術者を育成する。

Educational Mission of the Department of Informatics and Mechanical Engineering

To produce students who have acquired individual-oriented professional knowledge and technical skills based on information engineering, mechanical engineering, and electrical and electronic engineering.

専攻科の教育目標

専攻科は高等専門学校における教育の基礎の上に高度の専門的学術を教授し、専門領域の幅を拡大すると共に、国際的感覚と広い視野を持って研究・技術開発能力、創造能力を発揮できる実践的専門技術者を育成することを目的とする。

Educational Mission of the Advanced Course

The Advanced Course at our college is a continuation of the regular course curriculum, and aims to provide a highly professional education and extend their specialized fields. Moreover, it intends to train practical and professional engineers who have international minds and broad perspectives and can show their research and development capabilities and creativities.



● 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 8. 9	航海測量習練所開設	Sep.1875	Navigation Surveying Training Center opened
明治14. 8.20	東京攻玉社分校、鳥羽商船黌開校	Aug.20,1881	Founded as branch school of Kogyokusha in Tokyo.
明治26. 3	攻玉社の都合により一時閉鎖	Mar.1893	Temporarily closed.
明治28.10. 4	東海商船学校	Oct.4,1895	Tokai Mercantile Marine School.
明治32. 8.17	鳥羽町立鳥羽商船学校	Aug.17,1899	Toba Municipal Mercantile Marine School.
明治44. 4. 1	三重県立鳥羽商船学校	Apr. 1,1911	Mie Prefectural Toba Mercantile Marine School.
昭和14. 8.19	官立(文部省直轄)鳥羽商船学校	Aug.19,1939	Toba National Mercantile Marine School under Ministry of Education.
昭和17. 1. 1	逓信省に移管	Jan.1,1942	The authorities concerned are Ministry of Post and Telecommunication.
昭和20. 5.19	運輸省所管	May.19,1945	The authorities concerned are Ministry of Transport.
昭和26. 4. 1	文部省所轄鳥羽商船高等学校	Apr.1,1951	Toba Mercantile Marine School under Ministry of Education.
昭和26.10. 4	創立70周年記念式典を挙行	Oct.4,1951	Celebrated the 70th anniversary.
昭和37. 3.28	白菊南竣工	Mar.28,1962	Shiragiku dormitory (south) completed.
昭和38. 3.29	白菊北竣工	Mar.29,1963	Shiragiku dormitory (north) completed.
昭和40. 5.25	1号館(校舎)竣工	May.25,1965	No.1 building completed.
昭和41. 3.10	第1体育館竣工	Mar.10,1966	1st gymnasium completed.
昭和41. 3.10	実習工場竣工	Mar.10,1966	Factory completed.
昭和42. 6. 1	鳥羽商船高等専門学校 昭和42年度入学の航海学科40名、機関学科40名、計80名は高専1期生となる	Jun.1,1967	Toba National College of Maritime Technology. Nautical Course students (40) and Marine Engineering Course students (40) who entered in 1967 are enrolled as students of 1st grade of the college.
昭和43. 4.10	高専1回入学式(2期生)を挙行	Apr.10,1968	The first entrance ceremony (2nd class) of college.
昭和43.11.30	2号館(校舎)竣工	Nov.30,1968	No.2 building completed.
昭和43.11.30	校舎ボイラ室竣工	Nov.30,1968	Boiler for school buildings completed.
昭和43.11.30	学生課室竣工	Nov.30,1968	Student Affairs Division completed.
昭和44. 4. 1	機関学科1学級増により学生入学定員は航海学科40名、機関学科80名、計120名となる	Apr.10,1969	Fixed number of entrants ; Nautical Course (40) and Marine Engineering Course (80) .
昭和45. 3.27	艇庫竣工	Mar.27,1970	Boat-house completed.
昭和45. 3.27	暁寮竣工	Mar.27,1970	Akatsuki dormitory completed.
昭和45. 4. 1	事務部制実施により庶務課及び会計課設置	Apr.1,1970	General Affairs Division and Finance Division set up.
昭和46.12.27	京浜会館竣工	Dec.27,1971	Keihin Kaikan completed.
昭和47. 3. 4	武道場竣工	Mar.4,1972	Martial Arts dojo.
昭和47. 9.30	高専第1回卒業証書授与式を挙行	Sep.30,1972	The first graduation ceremony of the college.
昭和48. 3.27	図書館竣工	Mar.27,1973	Library completed.
昭和48. 3.27	白菊西竣工	Mar.27,1973	Shiragiku dormitory (west) completed.
昭和48. 4. 1	事務部に学生課設置	Apr.1,1973	Student Affairs Division set up.
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.

沿 革

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周年記念式典を挙行	Nov.1,1981	Centennial anniversary of the College.
昭和57. 3.19	内燃機関実験棟竣工	Mar.19,1982	Internal combustion engine laboratory completed.
昭和57. 4.30	百周年記念資料館竣工	Apr.30,1982	Centennial Memorial Hall completed.
昭和60. 4. 1	機関学科を分離改組し、航海学科40名、機関学科40名、電子機械工学科40名となる 開学以来初めて女子学生の入学を許可し、航海学科3名、電子機械工学科3名、計6名の女子学生が入学 全寮制を基本として、一部について自宅又は親戚等からの通学を許可	Apr.1,1985	Nautical Department (40), Marine Engineering Department (40), and Electronic Mechanical Engineering Department (40). First female students in college history are allowed to enroll; three for Navigation Department and three for Electronic Mechanical Engineering Department. Daily commuting students are also admitted.
昭和61. 7.26	商船教育創始110周年を記念する会を挙行 郵政省より同記念切手が発行される	Jul.26,1986	The 110th anniversary of mercantile marine education held here and postal commemoration stamps issued by the Ministry of Postal Services.
昭和62. 3.30	3号館(校舎)竣工	Mar.30,1987	No.3 building completed.
昭和63. 4. 1	航海学科及び機関学科を改組し、商船学科40名、電子機械工学科40名、制御情報工学科40名となる	Apr.1,1988	Maritime Technology Department (40), Electronic Mechanical Engineering Department (40), and Information and Control Engineering Department (40).
平成 2. 3. 8	電子機械工学科第1回卒業証書授与式を挙行	Mar.8,1990	The first graduation ceremony of the Electronic Mechanical Engineering Department.
平成 2. 4. 1	全学年全寮制を廃止し、1、2年生全寮制となる	Apr.1,1990	Residential college system abolished. Freshmen and sophomores only required to live in dormitories.
平成 3. 4. 8	留学生、編入学生の受入れを開始、電子機械工学科3年に留学生1人、同4年に編入学生2人を受入れる	Apr.8,1991	Foreign students and high-school graduates allowed to enroll. Foreign students enrolled in the 3rd grade of Electronic Mechanical Engineering Department and 2 high-school graduates in the 4th grade of the same department.
平成 5. 3.10	制御情報工学科第1回卒業証書授与式を挙行	Mar.10,1993	The first graduation ceremony of the Information and Control Engineering Department.
平成 5. 7. 1	潮騒会館竣工	Jul.1,1993	Shiosai Hall completed.
平成 6. 4. 1	1、2年生全寮制を廃止し、商船学科1、2年生全寮制となる	Apr.1,1994	Residential college system for freshmen and sophomores abolished. Freshmen and sophomores of Maritime Technology Department only required to live in the dormitory.
平成 6. 8.19	練習船鳥羽丸竣工	Aug.19,1994	College Training Ship "Toba Maru" completed.
平成12.11.20	職員宿舍竣工	Nov.20,2000	Staff housing completed.
平成13.11. 9	創基120周年記念式典を挙行	Nov.9,2001	The 120th anniversary of the College.
平成14. 4. 1	総合情報センターを設置	Apr.1,2002	Information Education Center established.
平成16. 4. 1	独立行政法人国立高等専門学校機構鳥羽商船高等専門学校	Apr.1,2004	National Institute of Technology, Toba College.

沿 革

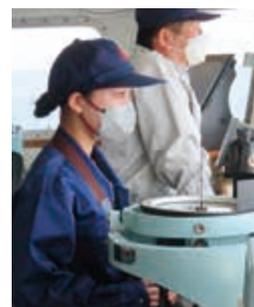
平成17. 4. 1	専攻科設置 (海事システム学専攻、生産システム工学専攻)	Apr.1,2005	The Advanced Course established. (Maritime System Major, Production System Engineering Major)
平成18. 4. 1	商船学科の1・2年の全寮制を廃止し、全科学年任意入寮制となる	Apr.1,2006	Residential college system for freshmen and sophomores of Maritime Technology Department abolished. Dormitory now optional for all students.
平成19. 3.14	4号館(専攻科棟) 竣工	Mar.14,2007	No.4 building completed.
平成19. 3.26	専攻科 生産システム工学専攻 第1回修了証書授与式を挙行	Mar.26,2007	The first graduates of the Production System Major.
平成19. 9.19	専攻科 海事システム学専攻 第1回修了証書授与式を挙行	Sep.19,2007	The first graduates of the Maritime System Major.
平成20. 8.26	シンガポールポリテクニク、シンガポールマリタイムアカデミーと教育、学術に関する国際交流協定を締結	Aug.26,2008	International Academic and Educational Exchange Agreement with Singapore Maritime Academy at Singapore Polytechnic concluded.
平成22. 4. 1	テクノセンターを設置	Apr.1,2010	Technical Resource Center established.
平成22.11.29	ハワイ大学カウアイコミュニティーカレッジと教育、学術に関する国際交流協定を締結	Nov.29,2010	International Academic and Educational Exchange Agreement with the University of Hawaii Kauai Community College concluded.
平成26. 3.11	イスタンブール工科大学と教育、学術に関する国際交流協定を締結	Mar.11,2014	International Academic and Educational Exchange Agreement with Istanbul Technical University concluded.
平成30. 8. 1	皇太子殿下啓 本校をご視察される	Aug.1,2018	The Crown Prince visited Toba College
平成31. 4. 1	電子機械工学科及び制御情報工学科を改組し、情報機械システム工学科80名となる	Apr.1,2019	Department of Informatics and Mechanical Engineering (80) after reorganizing Electronic Mechanical Engineering Department and Information and Control Engineering Department.
令和3. 4. 1	24代校長に東京海洋大学名誉教授和泉充が就任	Apr.1,2021	24th President Mitsuru Izumi.
令和3. 4. 1	図書館と総合情報センターを情報メディア教育センターに再編統合	Apr.1,2021	The library and the Information Education Center re-organized into the Information Media Center
令和3. 6. 5	創立140周年記念行事として皇太子殿下啓記念碑除幕式を挙行	Jun.5,2021	The unveiling ceremony of the monument held for the visit of the Crown Prince as the event commemorating the 140th anniversary of the foundation of Toba College
令和6. 3. 15	情報機械システム工学科第1回卒業証書授与式を挙行	Mar.15,2024	The first graduation ceremony of Department of Informatics and Mechanical Engineering.
令和6. 4. 1	25代校長に神戸大学名誉教授古山雄一が就任	Apr.1,2024	25th President Yuichi Furuyama.



鳥羽丸 Training Ship "Toba Maru"



本館(1号館) Main Building



鳥羽丸船橋 Toba Maru Navigation Bridge

歴代校長

初代校長 1st	近藤真琴 Kondo Makoto	明治14.10~明治19.9
2代校長 2nd	近藤基樹 Kondo Motoki	明治19.9~明治26.3
3代校長 3rd	山内万寿治 Yamanouchi Masuji	明治28.10~明治32.7
4代校長 4th	角利助 Sumi Risuke	明治32.8~明治38.3
5代校長 5th	鶴田丘一 Tsuruta Kyuichi	明治38.3~大正2.8
6代校長 6th	正戸為太郎 Shodo Tametaro	大正2.9~大正7.8
7代校長 7th	北村鑠三郎 Kitamura Kozaburo	大正7.8~大正13.12
8代校長 8th	金岡孫三 Kaneoka Magozo	大正13.12~昭和2.12
9代校長 9th	矢野馬吉 Yano Umakichi	昭和2.12~昭和14.8
10代校長 10th	富岡外雄 Tomioka Soto	昭和14.8~昭和20.7
11代校長 11th	大脇泰次 Owaki Yasuji	昭和20.8~昭和36.3
12代校長 12th	村野謙二 Murano Kenji	昭和36.4~昭和42.5
13代校長 13th	小谷信市 Kotani Shinichi	昭和42.6~昭和46.3

14代校長 14th	谷川英一 Tanikawa Eiichi	昭和46.4~昭和54.4
15代校長 15th	山門豊文 Yamakado Toyofumi	昭和54.4~昭和59.4
16代校長 16th	矢島澄夫 Yajima Sumio	昭和59.4~平成元.9
校長事務代理	長尾行雄 Nagao Yukio	平成元.9~平成元.11
17代校長 17th	手塚俊一 Tezuka Shunichi	平成元.12~平成8.3
18代校長 18th	飯島幸人 Iijima Yukito	平成8.4~平成12.3
19代校長 19th	佐藤修臣 Sato Shushin	平成12.4~平成17.3
20代校長 20th	山田猛敏 Yamada Taketoshi	平成17.4~平成22.3
21代校長 21st	藤田稔彦 Fujita Toshihiko	平成22.4~平成27.3
22代校長 22nd	新田保次 Nitta Yasutsugu	平成27.4~平成29.3
23代校長 23rd	林祐司 Hayashi Yuji	平成29.4~令和3.3
24代校長 24th	和泉充 Izumi Mitsuru	令和3.4~令和6.3
25代校長 25th	古山雄一 Furuyama Yuichi	令和6.4~

名誉教授

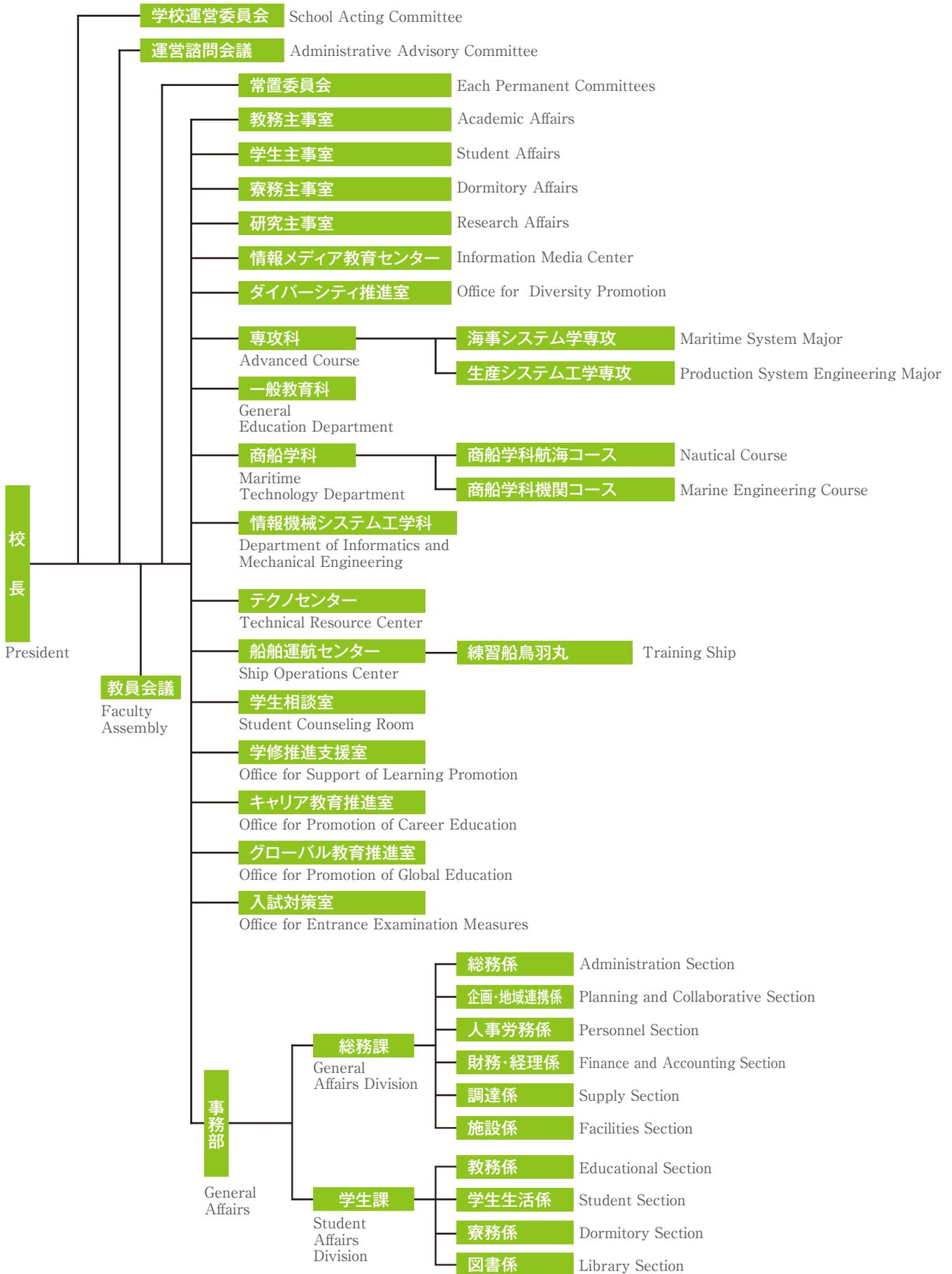
坂平吾 Saka Heigo	平成4.4.1~
落合弘明 Ochiai Hiroaki	平成5.4.1~
手塚俊一 Tezuka Shunichi	平成8.4.1~
長谷川和雄 Hasegawa Kazuo	平成8.4.1~
大西俊男 Onishi Toshio	平成9.4.1~
野口弘明 Noguchi Hiroaki	平成11.4.1~
田中豊穰 Tanaka Toyonori	平成14.4.1~
舟橋三雄 Funahashi Mitsuo	平成15.4.1~
原田秀己 Harada Hideki	平成17.4.1~
大岩紘 Oiwa Hiroshi	平成19.4.1~
前島学 Maeshima Manabu	平成20.4.1~
名城紘昭 Nashiro Hiroaki	平成20.4.1~

山田猛敏 Yamada Taketoshi	平成22.4.1~
佐藤宗男 Sato Muneo	平成24.4.1~
水野逸夫 Mizuno Itsuo	平成25.4.1~
永野重隆 Nagano Shigetaka	平成25.4.1~
伊藤政光 Ito Masamitsu	平成26.4.1~
藤田稔彦 Fujita Toshihiko	平成27.4.1~
伊藤文雄 Ito Fumio	平成27.4.1~
廣地武郎 Hirochi Takero	平成28.4.1~
新田保次 Nitta Yasutsugu	平成29.4.1~
大石哲男 Oishi Tetsuo	平成29.4.1~
岸川良蔵 Kishikawa Ryoza	平成31.4.1~
石田邦光 Ishida Kunimitsu	平成31.4.1~

鏡ますみ Kagami Masumi	令和2.4.1~
林祐司 Hayashi Yuji	令和3.4.1~
攪上平之介 Kakuage Heinosuke	令和3.4.1~
富澤明 Tomizawa Akira	令和3.4.1~
片岡高志 Kataoka Takashi	令和5.4.1~
伊藤友仁 Ito Tomohito	令和5.4.1~
鈴木治 Suzuki Osamu	令和5.4.1~
和泉充 Izumi Mitsuru	令和6.4.1~
古森郁尊 Komori Fumitaka	令和6.4.1~
山下晃司 Yamashita Koji	令和6.4.1~

(就任順、敬称略、故人を除く)

組 織



役職員及び教職員数

役職員

Administration Staff

令和6年5月1日現在

校長 President	古山 雄一 Furuyama Yuichi
副校長(総務・教務担当)教務主事 Vice President (General affairs/ Educational affairs) Dean of Academic Affairs	江崎 修央 Ezaki Nobuo
副校長(学生支援・厚生補導担当) 学生主事 Vice President (Student support / Welfare guidance) Dean of Student Affairs	澤田 圭樹 Sawada Keijyu
副校長(寮務・国際担当)寮務主事 Vice President (Dormitory/ International affairs) Dean of Dormitory Affairs	橋爪 仙彦 Hashizume Norihiko
校長補佐(研究・産学・地域連携 担当)研究主事 Assistant President (Research, industry and academia, and Regional collaboration) Dean of Research Affairs	宮崎 孝 Miyazaki Takashi
校長補佐(将来計画担当) Assistant President (Future Planning)	窪田 祥朗 Kubota Sachio
校長補佐(サイバーセキュリティ担当) 情報メディア教育センター長 Assistant President (Cyber security) Director of Information Media Center	白石 和章 Shiraishi Kazuaki
校長補佐(ダイバーシティ担当) Assistant President (Diversity) ダイバーシティ推進室長 Director of Office for Diversity Promotion	豊田 尚子 Toyota Naoko
事務部長 Secretary General	喜井 健二 Kii Kenji
総務課長 Director of General Affairs Division	植松 昌志 Uematsu Masashi
学生課長 Director of Student Affairs Division	大原 真樹 Ohara Maki
商船学科長 Director of Maritime Technology Department	窪田 祥朗 Kubota Sachio
商船学科航海コース主任 Chief of Nautical Course	鎌田 功一 Kamada Koichi

商船学科機関コース主任 Chief of Marine Engineering Course	渡辺 幸夫 Watanabe Yukio
情報機械システム工学科長 Director of Department of Informatics and Mechanical Engineering	北原 司 Kitahara Tsukasa
一般教育科長 Director of General Education Department	中平 希 Nakahira Megumi
専攻科長 Director of Advanced Course	窪田 祥朗 Kubota Sachio
生産システム工学専攻主任 Chief of Production System Engineering Major	出江 幸重 Izue Yukishige
海事システム学専攻主任 Chief of Maritime System Major	山田 智貴 Yamada Tomoki
テクノセンター長 Director of Technical Resource Center	宮崎 孝 Miyazaki Takashi
学生相談室長 Director of Student Counseling Room	重永 貴博 Shigenaga Takahiro
船舶運航センター長 Director of Ship Operations Center	鎌田 功一 Kamada Koichi
学修推進支援室長 Director of Office for Support of Learning Promotion	江崎 修央 Ezaki Nobuo
キャリア教育推進室長 Director of Office for Promotion of Career Education	澤田 圭樹 Sawada Keijyu
グローバル教育推進室長 Director of Office for Promotion of Global Education	橋爪 仙彦 Hashizume Norihiko
入試対策室長 Director of Entrance Examination Measures	中井 一文 Nakai Kazufumi

教職員数

Staff

令和6年5月1日現在

教育職員 Teaching Staff					事務職員等 Administrative Staff			合計 Total
校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	部課長 Directors	係長等 Chiefs	一般職員等 General Staff	93
1	22	23	1	3	3	17	23	
50					43			

係長等には課長補佐、技術専門職員を含む

Assistant Director and Technical Staff are counted among the chiefs.

一般教育科 General Education Department

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

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

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

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

The aim of Institute of Technology is to teach students to become proficient technical experts with high expertise and skills.

Students are strongly encouraged to acquire a high level of education, complete with a deep sense of humanity, creativity, cooperativeness, and international outlook, as well as the technical knowledge of their own specialized fields in order to become such experts.

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

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



授業風景
Class Scenery



授業風景
Class Scenery

● 教育目標 Educational goals

1. 健康で教養豊かな社会生活を送るための基礎的な力を培う。

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

2. 専門科目を学ぶための基礎的な力を培う。

To cultivate basic skills to study specialized subjects.

3. 多様な文化に目を向け、国際社会で活躍できる基礎的な力を培う。

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



授業風景
Class Scenery

● 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(理学) D. Sc.	澤田 圭樹 Sawada Keijyu	化学 Chemistry
〃	修士(体育学) M. Ph.	重永 貴博 Shigenaga Takahiro	保健・体育 Health & Physical Education
〃	修士(英文学) M. A.	鈴木 聡 Suzuki Satoshi	英語 English
〃	修士(文学) M. A.	豊田 尚子 Toyoda Naoko	国語 Japanese
〃	博士(文学) Ph. D	中平 希 Nakahira Megumi	歴史 History
〃	博士(理学) D. Sc.	西川 雅堂 Nishikawa Masataka	数学 Mathematics
〃	修士(学校教育学) M. Ed.	橋爪 仙彦 Hashizume Norihiko	英語 English
〃	修士(法学) LL. M.	栞山 剛 Hashiyama Takeshi	英語 English
〃	修士(体育学) M. Ph.	山田 英生 Yamada Hideo	保健・体育 Health & Physical Education
准教授 Associate Professor	博士(理学) D. Sc.	田中 秀幸 Tanaka Hideyuki	数学 Mathematics
〃	博士(文学) Ph. D	ニコルソン ショーン チャールズ Nicholson Sean Charles	英語 English
〃	博士(経済学) D. Ec.	深見 佳代 Fukami Kayo	現代社会 Contemporary Society
〃	博士(理学) D. Sc.	山中 郷史 Yamanaka Satoshi	物理 Physics
助教 Assistant Professor	博士(理学) D. Sc.	朴 佳南 Park Kanam	数学 Mathematics

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
開 信 介 Hiraki Shinsuke	国語 Japanese
池 山 敦 Ikeyama Atsushi	国語 Japanese
熱 田 幸 嗣 Atsuta Koji	数学 Mathematics
大 島 寛 司 Oshima Kanji	数学 Mathematics
富 澤 明 Tomizawa Akira	物理 Physics
東 直 彦 Azuma Naohiko	法学 Law
世古口 祐 子 Sekoguchi Yuko	書道 Calligraphy
別 當 隆 幸 Betto Takayuki	美術 Fine Arts
野 中 洋 子 Nonaka Yoko	音楽 Music
ウッズ ディビッド Woods David	英会話 English Conversation
フィリップ キム Philip Kim	英会話 English Conversation
太 田 慶 子 Ota Keiko	日本語教育 Japanese for Foreigners

● 教育課程 Curriculum

平成31年度以降入学生 Students admitted since 2019

商船学科 Maritime Technology Department

授 業 科 目 Subjects		学修単位 Learning Credits	単位数 Credits	学 年 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 1 Japanese 1		2	2						
	国 語 2 Japanese 2		2		2					
	国 語 3 Japanese 3		2			2			留学生を除く	
	歴 史 1 History 1		2	2						
	歴 史 2 History 2		2		2					
	現 代 社 会 Contemporary Society		2			2			留学生を除く	
自然科学	日 本 語 教 育 1 Japanese for Foreigners 1		2			2			留学生のみ	
	日 本 語 教 育 2 Japanese for Foreigners 2		2			2			留学生のみ	
	基 礎 数 学 1 Elementary Mathematics 1		2	2						
	基 礎 数 学 2 Elementary Mathematics 2		2	2						
	基 礎 数 学 3 Elementary Mathematics 3		2	2						
	基 礎 数 学 4 Elementary Mathematics 4		2		2					
	微 分 積 分 1 Differential and Integral Calculus 1		2		2					
	微 分 積 分 2 Differential and Integral Calculus 2		2			2				
	代 数 ・ 幾 何 1 Algebra and Geometry 1		2		2					
	代 数 ・ 幾 何 2 Algebra and Geometry 2		2			2				
	物 理 1 Physics 1		2	2						
	物 理 2 Physics 2		2		2					
	理 科 総 合 General Science		2		2					
	化 学 Chemistry		2			2				
	保健体育	保 健 体 育 1 Health & Physical Education 1		2	2					
		保 健 体 育 2 Health & Physical Education 2		2		2				
		保 健 体 育 3 Health & Physical Education 3		2			2			
	芸術	書 道 Calligraphy								
美 術 Fine Arts			2	2					1科目選択	
音 楽 Music										
外国語	English Communication 1 English Communication 1		2	2						
	English Communication 2 English Communication 2		2	2						
	English Communication 3 English Communication 3		2		2					
	English Communication 4 English Communication 4		2		2					
	English Expression 1 English Expression 1		2	2						
	English Expression 2 English Expression 2		2		2					
	Level Up English 1 Level Up English 1		2			2				
	Level Up English 2 Level Up English 2		2			2				
	英 語 1 English 1		1				1			
	英 語 2 English 2		1					1		
	英 語 3 English 3		1					1		
	英 語 4 English 4		1					1		
一 般 基 礎 教 育 1 Basic General Education 1		2	2							
一 般 基 礎 教 育 2 Basic General Education 2		1		1						
小 計 Sub-total			67	24	23	16	1	3		
選択科目	国 語 表 現 Japanese Expression	○	2				2			
	文 学 概 論 Introduction to Japanese Literature	○	2					2		
	国 際 関 係 論 International Relations	○	2				2			
	社 会 政 策 論 Social Policy	○	2					2		
	法 学 Law	○	2					2		
	日 本 語 教 育 3 Japanese for Foreigners 3	○	2				2		留学生のみ	
	日 本 語 教 育 4 Japanese for Foreigners 4	○	2				2		留学生のみ	
	応 用 科 学 1 Applied Science 1	○	2				2			
	応 用 科 学 2 Applied Science 2	○	2					2		
	ス ポ ー ツ 健 康 学 実 習 1 Practice of Sport & Health 1		1				1			
ス ポ ー ツ 健 康 学 実 習 2 Practice of Sport & Health 2		1					1			
開設選択科目単位数合計 Total of Establishment Elective Subjects			16	0	0	0	7	9	留学生は 4年9単位 5年11単位	
※) 選択科目単位数 Credits for Optional Subjects			8以上	0	0	0	8以上			
合 計 Total			75以上	24	23	16	12以上			
特 別 教 育 活 動 Extracurricular Activities			3	1	1	1				

※) 選択科目単位数に、鳥羽商船高等専門学校以外の教育施設等における学修等に関する規則別表2に掲げる技能審査の単位数を加算することが出来る。なお、技能審査が単位認定された学年を問わず選択科目の修得単位に含めるものとする。

情報機械システム工学科 Curriculum (Department of Informatics and Mechanical Engineering)

		授 業 科 目 Subjects	学修単位 Learning Credits	単位数 Credits	学 年 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 1	Japanese 1		2	2					
	国 語 2	Japanese 2		2		2				
	国 語 3	Japanese 3		2			2			留学生を除く
	歴 史 1	History 1		2	2					
	歴 史 2	History 2		2		2				
	現 代 社 会	Contemporary Society		2			2			留学生を除く
	日 本 語 教 育 1	Japanese for Foreigners 1		2			2			留学生のみ
	日 本 語 教 育 2	Japanese for Foreigners 2		2			2			留学生のみ
	基 礎 数 学 1	Elementary Mathematics 1		2	2					
	基 礎 数 学 2	Elementary Mathematics 2		2	2					
自然科学	基 礎 数 学 3	Elementary Mathematics 3		2	2					
	基 礎 数 学 4	Elementary Mathematics 4		2		2				
	微 分 積 分 1	Differential and Integral Calculus 1		2		2				
	微 分 積 分 2	Differential and Integral Calculus 2		2			2			
	代 数 ・ 幾 何 1	Algebra and Geometry 1		2		2				
	代 数 ・ 幾 何 2	Algebra and Geometry 2		2			2			
	物 理 1	Physics 1		2	2					
	物 理 2	Physics 2		2		2				
	理 科 総 合	General Science		2		2				
	化 学	Chemistry		2			2			
保健・体育	保 健 体 育 1	Health & Physical Education 1		2	2					
	保 健 体 育 2	Health & Physical Education 2		2		2				
	保 健 体 育 3	Health & Physical Education 3		2			2			
芸術	書 道	Calligraphy								
	美 術	Fine Arts		2	2					1科目選択
	音 楽	Music								
外国語	English Communication 1	English Communication 1		2	2					
	English Communication 2	English Communication 2		2	2					
	English Communication 3	English Communication 3		2		2				
	English Communication 4	English Communication 4		2		2				
	English Expression 1	English Expression 1		2	2					
	English Expression 2	English Expression 2		2		2				
	Level Up English 1	Level Up English 1		2			2			
	Level Up English 2	Level Up English 2		2			2			
一 般 基 礎 教 育 1	Basic General Education 1		2	2						
一 般 基 礎 教 育 2	Basic General Education 2		1		1					
開設単位数合計 Total of Establishment Subjects				63	24	23	16	0	0	
選 択 科 目	コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	Communication Skills	○	2				2		生願
	プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン ス キ ル	Presentation Skills	○	2				2		生願
	国 際 関 係 論	International Relations	○	2				2		生ビ国
	社 会 政 策 論	Social Policy	○	2					2	生
	経 済 学	Economics	○	2				2		願ビ
	法 学	Law	○	2					2	願
	応 用 科 学 1	Applied Science 1	○	2				2		開
	応 用 科 学 2	Applied Science 2	○	2				2		開
	総 合 英 語 1	Advanced English 1	○	2				2		国
	総 合 英 語 2	Advanced English 2	○	2				2		国
	総 合 英 語 3	Advanced English 3	○	2					2	国
	総 合 英 語 4	Advanced English 4	○	2					2	国
	応 用 数 学 1	Applied Mathematics 1	○	2				2		開
	応 用 数 学 2	Applied Mathematics 2	○	2				2		開
	応 用 数 学 3	Applied Mathematics 3	○	2					2	開
	応 用 数 学 4	Applied Mathematics 4	○	2					2	開
	ビ ジ ネ ス 基 礎	Foundation of Business	○	2				2		ビ
	工 業 簿 記	Industrial Bookkeeping	○	2				2		ビ
	日 本 語 教 育 3	Japanese for Foreigners 3	○	2				2		留学生のみ
	日 本 語 教 育 4	Japanese for Foreigners 4	○	2					2	留学生のみ
ス ポ ー ツ 健 康 学 実 習 1	Practice of Sport & Health 1		1				1			
ス ポ ー ツ 健 康 学 実 習 2	Practice of Sport & Health 2		1					1		
開設選択科目単位数合計 Total of Establishment Elective Subjects				38	0	0	0	25	13	留学生は4年27単位5年15単位
※) 選 択 科 目 単 位 数 Credits for Optional Subjects				12以上	0	0	0	12以上		
合 計 Total				75以上	24	23	16	12以上		
特 別 教 育 活 動 Extracurricular Activities				3	1	1	1			

志向性ユニットの備考欄はユニットの略称。開は開発・設計、生は生産技術、願は顧客対応、ビはビジネス基礎、国は国際性の略。

※) 選択科目単位数に、鳥羽商船高等専門学校以外の教育施設等における学修等に関する規則別表2に掲げる技能審査の単位数を加算することが出来る。なお、技能審査が単位認定された学年を問わず選択科目の修得単位に含めるものとする。

● 航海コース Nautical Course

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

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

● 機関コース Marine Engineering Course

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

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



操船シミュレータ
Ship Maneuvering Simulator



回流水槽実験装置
Circulating Water Channel Laboratory



エンジンシミュレータ
Engine Simulator

● 大型練習船実習 Practice on Large Training Ships with Japan agency of Maritime Education and Training for Seafarers

商船学科は独立行政法人海技教育機構の練習船や海運会社の船舶で延べ1年の大型練習船実習を行います。

海技教育機構における大型練習船実習では遠洋航海(ハワイ、シンガポール方面など)も行います。

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



日本丸 Nihon Maru



銀河丸 Ginga Maru

● 教員 Teaching Staff

航海コース Nautical Course

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.	山田 智貴 Yamada Tomoki	基礎船舶工学 Basic Ship Engineering 航海気象学 Nautical Meteorology	環境科学論 Environmental Science
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	鎌田 功一 Kamada Koichi	船舶設計論 Ship Design 基礎力学 Basic Mechanics	基礎統計学 Basic Statistics
〃	博士(海事科学) D.MSc.	北村 健一 Kitamura Kenichi	地文航海学 Terrestrial Navigation 天文航海学 Celestial Navigation	運送保険論 Transportation Insurance
〃		齊心 俊憲 Saishin Toshikazu	航海概論 Introduction to Navigation 商船学演習 Exercises in Mercantile Science	運用学実験 Maritime Labs
〃	修士(工学) M. Eng.	吉田 南穂子 Yoshida Nahoko	航海システム論 Instrumental Systems 測位システム論 Positioning Systems	航海実務 Knowledge for Ocean Officers
講師 Lecturer	修士(海事科学) M.MSc.	西井 典子 Nishii Noriko	航海法規 Navigational Laws 航海実務 Knowledge for Ocean Officers	海技実習 Seamanship Training
助教 Assistant Professor	修士(工学) M. Eng.	片倉 広暁 Katakura Hiroaki	船舶通信論 Standard Ship Wireless Communication 船舶通信概論 Basic Ship Wireless Communication	海事通信 Marine Ship Wireless Communication
〃	学士(商船学) B. MSc.	谷水 聖奈 Tanimizu Seina	操船論 Ship Handling 海技実習 Seamanship Training	船舶安全学 Shipping Safety
〃	学士(海洋学) B.Oce.	古橋 俊史 Furuhashi Toshifumi	運用学実験 Maritime Labs 練習船実習1・2・3・4 On Board Training1.2.3.4	
嘱託教授 Part-time Professor	学士(商船学) B. MSc.	片岡 高志 Kataoka Takashi	海事国際法 International Maritime Laws 海事法規 Maritime Law	海運政策論 Maritime Policy

機関コース Marine Engineering Course

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.	小川 伸夫 Ogawa Nobuo	情報リテラシー1・2 Information Literacy 1・2 制御論 Control Theory	計測制御工学1・2 Measurements and Control Engineering 1・2
〃	博士(工学) D. Eng.	窪田 祥朗 Kubota Sachio	電気電子理論 Electric and Electronics 電気機器学1・2 Electrical Machinery and Apparatuses 1・2	電力応用工学 Electric Power Applications
〃	博士(工学) D. Eng.	嶋岡 芳弘 Shimaoka Yoshihiro	機関概論 Introduction to Engineering 船用補助機関学1・2 Marine Auxiliary Machineries 1・2	設備機械 Engineering Technology and Equipments
准教授 Associate Professor	博士(工学) D. Eng.	小田 真輝 Oda Masaki	機械製図1・2 Mechanical Drawing 1・2 工業材料学 Materials of Machines	トライボロジー Tribology
〃	博士(工学) D. Eng.	広瀬 正尚 Hirose Masataka	熱輸送工学 Heat Transfer Conditions 応用数学1・2 Applied Mathematics 1・2	燃料・潤滑工学 Fuel Lubricating Engineering
〃	博士(工学) D. Eng.	山口 康太 Yamaguchi Kota	内燃機関学1・2 Internal Combustion Engines 1・2 応用先端材料 Applied Advanced Materials	船用機関学実験1 Maritime Technology Labs 1
〃		山野 武彦 Yamano Takehiko	機関実務 Basic Duty of Marine Engine 船用機関学実験1・2 Maritime Technology Labs 1・2	練習船実習1・2・3・4 On Board Training 1.2.3.4
〃	修士(工学) M. Eng.	渡辺 幸夫 Watanabe Yukio	熱力学 Thermodynamics 蒸気機関学1・2 Steam Engines 1・2	流体力学 Hydrodynamics
助教 Assistant Professor		山本 健 Yamamoto Takeru	船用機関学実験1 Maritime Technology Labs 1 船用機関学実験2 Maritime Technology Labs 2	練習船実習1・2・3・4 On Board Training1.2.3.4
嘱託教授 Part-time Professor	博士(工学) D. Eng.	伊藤 友仁 Ito Tomohito	応用数学1・2 Applied Mathematics1・2 応用先端材料 Applied Advanced Materials	船用機関学実験2 Maritime Technology Labs 2
嘱託准教授 Part-time Associate Professor		大野 伸良 Ono Nobuyoshi		

練習船 Teaching Staff of Training ship

職名 Status	氏名 Name
准教授 Associate Professor	船長 Captain 齊心 俊憲 Saishin Toshikazu
〃	機関長 Chief Engineer 山野 武彦 Yamano Takehiko
助教 Assistant Professor	一等航海士 Chief Officer 古橋 俊史 Furuhashi Toshifumi
〃	一等機関士 First Engineer 山本 健 Yamamoto Takeru

● 非常勤講師 Part-time Teaching Staff

氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
ウッズ ディビッド Woods David	航海英語 Navigational English 機関英語 English Marine Engineering

● 教育課程 Curriculum

平成31年度以降入学生 Students admitted since 2019

	授業科目 Subjects	学修単位 Learning Credits	単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade					備考 Note	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
共通必修科目	航海概論 Introduction to Navigation		2	2						
	機関概論 Introduction to Engineering		2	2						
	電気電子理論 Electric and Electronics		2		2					
	基礎船舶工学 Basic Ship Engineering		2		2					
	情報リテラシー1 Information Literacy 1		1	1						
	情報リテラシー2 Information Literacy 2		1		1					
	基礎力学 Basic Mechanics		2		2					
	応用数学1 Applied Mathematics 1		1		1					
	応用数学2 Applied Mathematics 2		1			1				
	キャリアデザイン1 Career Design 1		1			1				
	キャリアデザイン2 Career Design 2		1				1			
	キャリアデザイン3 Career Design 3		1					1		
	海技実習 Seamanship Training		2	2						
	商船学演習 Exercises in Mercantile Science		1		1					
	練習船実習1 On Board Training 1		1	1						
	練習船実習2 On Board Training 2		1		1					
	卒業研究 Graduation Research		6					6		
	小計 sub-total			28	8	10	2	1	7	
航海コース	航海システム論 Instrumental Systems		2			2				
	測位システム論 Positioning Systems	○	2				2			
	地文航海学 Terrestrial Navigation		2			2				
	天文航海学 Celestial Navigation	○	2				2			
	操船論 Ship Handling		2			2				
	航海気象学 Nautical Meteorology		2			2				
	輸送安全学 Safty Cargo Operation		2			2				
	航海法規 Navigational Laws		2			2				
	海事法規 Maritime Laws	○	2				2			
	海運政策論 Maritime Policy	○	2					2		
	船舶通信論 Radio Communication	○	2					2		
	海運実務論 Maritime Business	○	2					2		
	機関実務 Basic duty of Marine Engine	○	2					2		
	運用学実験 Maritime Labs		3			3				
	航海学実験 Navigational Labs		2				2			
	練習船実習3 On Board Training 3		1			1				
	練習船実習4 On Board Training 4		2					2		
	小計 sub-total			34	0		16	8	10	
コース必修科目	機関コース	計測制御工学1 Measurements and Control Engineering 1		2			2			
		船用補助機関学1 Marine Auxiliary Machineries 1		1			1			
		船用補助機関学2 Marine Auxiliary Machineries 2	○	2				2		
		電気機器学1 Electrical Machinery and Apparatuses 1		1			1			
		電気機器学2 Electrical Machinery and Apparatuses 2	○	2					2	
		内燃機関学1 Internal Combustion Engines 1		2			2			
		内燃機関学2 Internal Combustion Engines 2	○	2				2		
		燃料・潤滑工学 Fuel Lubricating Engineering		1			1			
		蒸気機関学1 Steam Engines 1		2			2			
	蒸気機関学2 Steam Engines 2	○	2					2		
	熱力学 Thermodynamics		1			1				
	流体力学 Hydrodynamics	○	2				2			
	機械製図1 Mechanical Drawing 1		2			2				
	工業材料学 Materials of Machines	○	2					2		
	機関学実務 Duty of Marine Engine	○	2					2		
	船用機関学実験1 Maritime Technology Labs 1		3			3				
	船用機関学実験2 Maritime Technology Labs 2		2				2			
	練習船実習3 On Board Training 3		1			1				
練習船実習4 On Board Training 4		2					2			
小計 sub-total			34	0	0	16	8	10		

授 業 科 目 Subjects		学修単位 Learning Credits	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade					備 考 Note	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
※選 択 科 目	共 通 選 択 科 目	情 報 処 理 Introduction to Computers		2				2		
		海 事 英 語 Maritime English	○	2			2			
		船 舶 通 信 概 論 Introductory Ship Communications	○	2			2			
		買 易 物 流 論 Logistics Business		2				2		
		特 別 講 義 Advanced Lecture	○	1				1		
		イ ン タ ー ン シ ッ プ Internship		1				1		
	船 舶 設 計 論 Ship Design	○	2				2			
	コ ー ス 選 択 科 目	航 海 コ ー ス	航 海 実 務 Knowledge for Ocean Officers	○	2			2		履修必須
			航 海 英 語 Navigational English	○	2				2	
			船 舶 安 全 論 Shipping Safety	○	2			2		
			基 礎 統 計 学 Basic Statistics	○	2				2	
			表 現 技 法 Writing and Presentation	○	2				2	
			海 事 国 際 法 International Maritime Laws	○	2				2	
			運 送 保 険 論 Transportation Insurance	○	2				2	
			環 境 科 学 論 Environmental Science	○	2				2	
		危 機 管 理 論 Risk Management	○	2				2		
		機 関 コ ー ス	機 械 製 図 2 Mechanical Drawing 2	○	2			2		
			機 関 英 語 English Marine Engineering	○	2				2	
			計 測 制 御 工 学 2 Measurements and Control Engineering 2	○	2				2	
ト ラ イ ボ ロ ジ ー Tribology			○	2				2		
制 御 論 Control Theory	○		2				2			
応 用 先 端 材 料 Applied Advanced Materials	○	2				2				
熱 輸 送 工 学 Heat Transfer Conditions	○	2				2				
設 備 機 械 Engineering Technology and Equipments	○	2				2				
電 力 応 用 工 学 Electric Power Applications	○	2				2				
開 設 科 目 単 位 数 合 計 Total Number of Credits for Offered Subjects			30	0	0	0	航海8 機関6	航海22 機関24		
必 修	専 門 科 目 単 位 数 合 計 Total Number of Credits for Special Subjects		62	8	10	18	9	17		
	一 般 科 目 単 位 数 合 計 Total Number of Credits for General Subjects		67	24	23	16	1	3		
選 択	専 門 開 設 科 目 単 位 数 合 計 Total Number of Credits for Offered Special Subjects		30	—	—	—	航海8 機関6	航海22 機関24		
	一 般 開 設 科 目 単 位 数 合 計 Total Number of Credits for Offered General Subjects		16	—	—	—	7	9	卒業要件 (一般選択 8単位以上)	
修 得 単 位 数 Total Number of Acquired Credits			147以上	32	33	34	119以上			
				147以上 (一般科目75以上・専門科目62以上)						
大 型 練 習 船 実 習 Practice on Training Ship with National Institute for Sea Training			上記単位数以外に12月実施する #) Under a Separate Curriculum							

#)大型練習船実習12月のうち、後期長期実習については、やむを得ない事由がある場合は別に定める措置をとることができる。

※は、開設しないこともある。

情報機械システム工学科は、情報工学を主分野とし、機械工学を理解した上で、それらをつなぐ電気電子工学の3つの分野について専門的知識及び技術を身につけた技術者の養成を目的としています。

低学年ではプログラミングに加え、3つの分野の工学基礎・専門共通基盤を学習します。高学年では自らの個性に合わせて「専門性」と「志向性」を決定するオーダーメイド型カリキュラムを提供します。

1年次から地域課題を解決するPBL (Project Based Learning) チームに所属し、机上の学習に留まらず、地域産業や文化を理解し工学的な解決法を提案できる実践的技術者を育成します。また、グローバル人材育成のためにさまざまなレベルの海外研修プログラムも提供しています。

Department of Informatics and Mechanical Engineering aims to produce engineers who have acquired professional knowledge and technical skills in the three fields of information engineering as the main field, then after understanding mechanical engineering, and electrical and electronic engineering as the bridge between these two fields.

At the early years, they study the basic engineering and technical common base of the three fields as well as programming. At the late years, a custom-made style curriculum is provided to decide their own "expertise" and "intention" in accordance with their individualities. The students belong to PBL (Project Based Learning) team to solve regional issues from the first college year and are trained to be practical engineers who not only study in their classrooms but also can suggest technical solutions while understanding their regional industries and culture. Besides, varying level of overseas programs will be provided to develop global human resources.



実験実習 (PBL)
Experimental training (PBL)



実験実習 (PBL)
Experimental training (PBL)



授業風景
Class Scenery

● 教員 Teaching Staff

職名 Status	学位 Degree	氏名 Name	主な担当科目 Teaching Subjects
教授 Professor	博士 (情報科学) D. ISc.	出江 幸重 Izue Yukishige	情報工学 2 Computer Engineering 2 古典制御 Classical Control 工学リテラシ Engineering Literacy
〃	工学修士 M. Eng.	伊藤 立治 Ito Tatsuji	応用数学 3 Applied Mathematics 3 応用数学 4 Applied Mathematics 4 キャリアデザイン2 Career Design 2
〃	博士 (工学) D. Eng.	江崎 修央 Ezaki Nobuo	プログラミング1 Programming 1 画像処理 Image Processing ビジネス基礎 Foundation of Business
〃	博士 (工学) D. Eng.	北原 司 Kitahara Tsukasa	電気電子工学 Electric and Electronic Engineering 電気電子基礎 Basic Electric and Electronic Engineering センサ応用システム Applied Sensor Systems
〃	博士 (工学) D. Eng.	坂牧 孝規 Sakamaki Takanori	情報数学 Information Mathematics システム工学 System Engineering 技術者倫理 Ethics for Engineers

教授 Professor	博士 (工学) D. Eng.	白石和章 Shiraishi Kazuaki	情報工学3 Computer Engineering 3 A 1 Artificial Intelligence ネットワークシステム Network System Engineering
〃	博士 (工学) D. Eng.	林浩一 Hayashi Koichi	機械力学1 Machine Dynamics 1 機械力学2 Machine Dynamics 2 機械加工基礎 Basic Mechanical Machining
〃	博士 (理学) D. Sc.	溝口卓哉 Mizoguchi Takuya	数値計算法 Numerical Computation 工学数理基礎1 Basic Engineering Mathematics 1 工学数理基礎2 Basic Engineering Mathematics 2
〃	博士 (工学) D. Eng.	宮崎孝 Miyazaki Takashi	組込みシステム工学 Embedded System Engineering 機械加工実習 Mechanical Machining Practice 現代制御 Modern Control
准教授 Associate Professor	博士 (工学) D. Eng.	亀谷知宏 Kameya Tomohiro	熱流体力学1 Thermo and Fluid Dynamics 1 熱流体力学2 Thermo and Fluid Dynamics 2 工業力学1 Engineering Mechanics 1
〃	博士 (理学) D. Sc.	児玉謙司 Kodama Kenji	機械工作法 Machine Work 機械工学基礎 Basic Mechanical Engineering 機械加工実習 Mechanical Machining Practice
〃	博士 (理学) D. Sc.	酒井智香子 Sakai Chikako	機械工学基礎 Basic Mechanical Engineering 材料学 Material Science 機械加工実習 Mechanical Machining Practice
〃	博士 (工学) D. Eng.	中井一文 Nakai Kazufumi	電気電子回路 Electric and Electronic Circuits モバイルプログラミング Mobile Application Development 工業簿記 Industrial Bookkeeping
〃	博士 (工学) D. Eng.	中古賀理 Nakakoga Satoshi	プログラミング1・2 Programming 1・2 ビッグデータ解析 Big Data Analytics WEBアプリケーション Web Application Development
〃	博士 (情報科学) D.I.Sc.	廣瀬誠 Hirose Makoto	工学リテラシ Engineering Literacy 情報工学基礎 Basic Information Engineering 情報工学2 Computer Engineering 2
〃	博士 (工学) D. Eng.	藤井正光 Fujii Masamitsu	電気電子工学 Electric and Electronic Engineering P B L Project Based Learning 計測工学 Instrumentation Engineering
〃	博士 (工学) D. Eng.	増山裕之 Masuyama Hiroyuki	電気電子回路 Electric and Electronic Circuits デジタル信号処理 Digital Signal Processing 機械製図 Mechanical Drawing
〃	博士 (工学) D. Eng.	守山徹 Moriyama Toru	材料学 Material Science 機械設計 Mechanical Design 機械加工実習 Mechanical Machining Practice
〃	博士 (工学) D. Eng.	脇坂賢 Wakisaka Ken	マイコン工学 Microcomputer Engineering 生産工学 Production Engineering 情報工学1 Computer Engineering 1
嘱託教授 Part-time Professor	工学修士 M. Eng.	古森郁尊 Komori Fumitaka	回路設計 Circuit Design 電力工学 Power Electronics Engineering 機能材料 Functional Materials
〃	工学博士 D. Eng.	山下晃司 Yamashita Koji	電磁気学 Electromagnetics 計測工学 Instrumentation Engineering 電気機器 Electrical Instruments
特命助教 Specially Appointed Assistant Professor	博士 (工学) D. Eng.	西山延昌 Nishiyama Nobumasa	

●教育課程 Curriculum

情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering

授業科目 Subjects		学修単位 Learning Credits	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	
必修科目	学科概論	Introduction to Engineering	1	1					
	工学リテラシー	Engineering Literacy	2	2					
	情報工学基礎	Foundation of Computer Science	1	1					
	プログラミング1	Programming 1	1	1					
	プログラミング2	Programming 2	1			1			
	情報工学1	Computer Engineering 1	1			1			
	情報工学2	Computer Engineering 2	1			1			
	情報工学3	Computer Engineering 3	1				1		
	WEBアプリケーション	Web Application Development	1				1		
	電気電子基礎	Basic Electric and Electronic Engineering	1	1					
	電気電子工学	Electric and Electronic Engineering	2			2			
	電気電子回路	Electric and Electronic Circuits	2				2		
	機械工学基礎	Basic Mechanical Engineering	1	1					
	機械加工基礎	Basic Mechanical Machining	2			2			
	工業力学1	Engineering Mechanics 1	1				1		
	材料学	Material Science	1				1		
	機械製図	Mechanical Drawing	1				1		
	機械加工実習	Mechanical Machining Practice	1				1		
	マイコン工学	Microcomputer Engineering	1				1		
	計測工学	Instrumentation Engineering	2				2		
	工学数理基礎1	Basic Engineering Mathematics 1	1				1		
	工学数理基礎2	Basic Engineering Mathematics 2	1				1		
	キャリアデザイン1	Carrer Design 1	2				2		
	キャリアデザイン2	Carrer Design 2	2					2	
	P B L 1	Project Based Learning 1	1	1					
	P B L 2	Project Based Learning 2	2			2			
	P B L 3	Project Based Learning 3	2				2		
	P B L 4	Project Based Learning 4	4					4	
	P B L 5	Project Based Learning 5	4						4
	情報数学	Information Mathematics	○	2				2	
	ネットワークシステム	Network System Engineering	○	2				2	
	システム工学	System Engineering	○	2					2
古典制御	Classical Control	○	2				2		
材料力学1	Strength of Materials 1	○	2				2		
機械力学1	Machine Dynamics 1	○	2				2		
熱流体力学1	Thermo and Fluid Dynamics1	○	2				2		
機械設計	Mechanical Design	○	2					2	
機械製作法	Machine Processing	○	2					2	
技術者倫理	Ethics for Engineers	○	2					2	
卒業研究	Graduation Research		8					8	
小計	Sub-total		72	8	8	18	18	20	
選択科目	A	Artificial Intelligence	○	2			2		デモ
	デジタル信号処理	Digital Signal Processing	○	2			2		デス
	センサネットワーク	Sensor Networks	○	2				2	デモス
	ビッグデータ解析	Big Data Analytics	○	2				2	デ
	数値計算法	Numerical Computation	○	2				2	デ
	モバイルプログラミング	Mobile Application Development	○	2			2		モ
	画像処理	Image Processing	○	2			2		モ
	サーバー管理	Server Management	○	2				2	モ
	組み込みシステム工学	Embedded System Engineering	○	2			2		ス
	回路設計	Circuit Design	○	2				2	ス
	センサ応用システム	Applied Sensor Systems	○	2				2	スロ
	機能材料	Functional Materials	○	2			2		パエ
	電磁気学	Electromagnetism	○	2			2		パ
	電力工学	Power Electronics	○	2				2	パ
	電気機器	Electrical Instruments	○	2				2	パ
	生産工学	Production Engineering	○	2				2	パエ
	材料力学2	Strength of Materials 2	○	2			2		エロ
	機械工作法	Machine Work	○	2			2		エ
	熱流体力学2	Thermo and Fluid Dynamics 2	○	2				2	エ
	工業力学2	Engineering Mechanics 2	○	2			2		ロ
	機械力学2	Machine Dynamics 2	○	2				2	ロ
	現代制御	Modern Control	○	2				2	ロ
	特別講義1	Special Lecture 1	○	2				2	
	特別講義2	Special Lecture 2	○	2				2	
	インターンシップ	Internship Practice		2				2	
	小計	Sub-total		50	0	0	0	24	26
専門	必修科目単位数合計	Total Compulsory Subjects	72	8	8	18	18	20	
	選択科目単位数合計	Total Elective Subjects	50	0	0	0	24	26	
一般	開設科目単位数合計	Total Number of Credits for Offered Subjects	101	24	23	16	25	13	
	修得科目単位数合計	Total Number of Acquired Credits	75以上	24	23	16	12以上		
修得単位数 Total Number of Acquired Credits			167以上	32	31	34			
				130以上					
				167以上(一般科目75以上・専門科目82以上)					

※専門性ユニットのうち1分野すべて履修すること。
 ユニットの備考欄はユニットの略称。デはデータアナライズ、モはモバイルアプリケーション、スはスマートセンシング、パはパワーエレクトロニクス、エはエアロスペース、ロはロボティクスの略。

専攻科

Advanced Course

本校の専攻科は、本科における教育の上に、さらに高度な専門教育を教授し、専門分野における、より高度な開発・創造能力と複合的視点から物事を考えて解決する能力を持ち、国際的な感覚のある自律した技術者を育成することを目的にしています。

本校では商船学科を基礎とする「海事システム学専攻」と、情報機械システム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。修了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となります。

The Advanced Course at our college is a continuation of the regular course curriculum and aims to provide a highly professional education for our students' future careers. Moreover, it strives to train independent, internationally minded engineers who have developmental and creative capabilities in their specialized fields and can see things from a complex point of view in order to solve problems.

The Advanced Course consists of the Maritime Technology department-based "Maritime System Major" and the Informatics and Mechanical Engineering department-based "Production System Engineering Major".

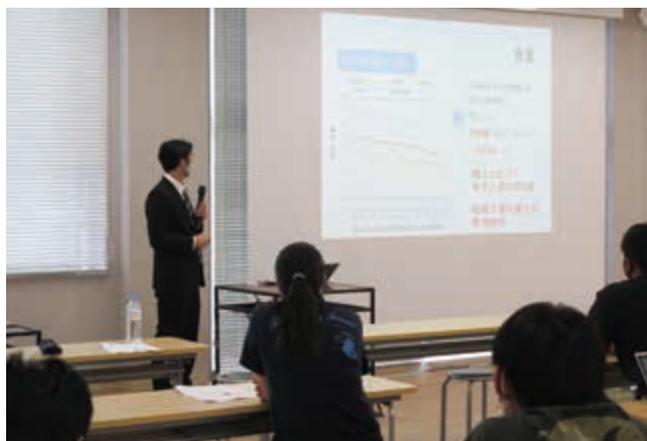
Students who complete the requisite course credits are recognized as being equivalent to those who have finished 4 years of university education and are awarded a bachelor's degree in Maritime Technology or Engineering. After graduation, further research in a master's course at another university, or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



PBL実験室
PBL Laboratory



研究発表会
Research Presentation

●教育課程 Curriculum

海事システム学専攻 Maritime System Major

		授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits Grade				備考 Note	
				1年 1st		2年 2nd			
				秋期	春期	秋期	春期		
一般科目	一般	○現代英語 A Contemporary English A	1	1					
		○現代英語 B Contemporary English B	1		1				
		○英会話 A English Conversation A	1	1					
		○英会話 B English Conversation B	1		1				
		日本文化論 Japanese Culture	2				2		
		社会科学特論 Advanced Course on Social Science	2				2		
	一般科目 開設単位 小計 Sub-total of Established General Education	8	2	2	2	2			
一般科目 修得単位 Sub-total of Achievement in General Education	6以上 (6 and over)								
専門共通科目		解析学 Analysis	2			2			
		線形代数 Linear Algebra	2	2					
		確率論 Probability Theory	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					
		破壊工学 Fracture Engineering	2			2			
		流体工学 Fluid Engineering	2				2		
		先端材料工学 Advanced Engineering Materials	2		2				
		画像情報処理 Digital Image Processing	2	2					
		環境化学 Environmental Chemistry	2		2				
		生体工学 Bioengineering	2			2			
		専門共通科目 開設単位数 Sub-total of Established Common Technical Subjects	22	6	6	6	4		
	専門共通科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Common Technical Subjects	16以上 (16 and over)							
専門科目		○海事システム学特別研究Ⅰ Maritime System Research I	5	2	3				
		○海事システム学特別研究Ⅱ Maritime System Research II	5			3	2		
		○海事システム学実験Ⅰ Maritime System Experiments I	3	1	2				
		○海事システム学実験Ⅱ Maritime System Experiments II	3			1	2		
		海事システム学特別実習 Maritime System Internship Practice	2		2				
		航法システム論 Navigation Systems	2	2					
		海事輸送安全学 Maritime Transport on Safety	2				2		
		海事教育システム学 Maritime Affairs Education Systems	2			2			
		海事通信工学 Maritime Communication Engineering	2				2		
		船舶と海上交通の科学 Science and Technology for Marine Traffic	2	2					
	専門専攻科目		船舶抵抗推進論 Ship Resistance and Propulsion	2	2				
			材料設計工学 Materials Design Engineering	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			
			機械要素 Machine Element	2		2			
			船用電機システム工学 Advanced Marine Electrical Systems	2				2	
			船舶システム制御工学 Marine Control Systems	2			2		
			コンピューター制御 Computer Control	2				2	
			マルチメディア工学 Multimedia Engineering	2			2		
海洋環境科学 Marine Environmental Science	2		2						
専門専攻科目 開設単位数 Sub-total of Established Major Technical Subjects	50	11	15	12	12				
専門専攻科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Major Technical Subjects	40以上 (40 and over)								
専門科目 開設単位 小計 Sub-total of Established Technical Subjects	72	17	21	18	16				
専門科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Technical Subjects	56以上 (56 and over)								
一般・専門科目 開設単位 合計 Total of Established General Education and Technical Subjects	80	19	23	20	18				
一般・専門科目 修得単位 合計 Total of Achievement in General Education and Technical Subjects	62以上 (62 and over)								

(注) 1. ○印は必修科目

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

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

		授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits Grade				備 考 Note	
				1年 1st		2年 2nd			
				前期	後期	前期	後期		
一般科目	一般	○現代英語 I Contemporary English I	1	1					
		○現代英語 II Contemporary English II	1		1				
		○英会話 I English Conversation I	1	1					
		○英会話 II English Conversation II	1		1				
		日本文化論 Japanese Culture	2			2			
		社会科学特論 Advanced Course on Social Science	2				2		
	一般科目 開設単位 小計 Sub-total of Established General Education	8	2	2	2	2			
一般科目 修得単位 Sub-total of Achievement in General Education	6以上 (6 and over)								
専門科目	専門共通科目	解析学 Analysis	2		2				
		線形代数 Linear Algebra	2				2		
		確率論 Probability Theory	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		
		破壊工学 Fracture Engineering	2		2				
		流体工学 Fluid Engineering	2	2					
		先端材料工学 Advanced Engineering Materials	2			2			
		画像情報処理 Digital Image Processing	2				2		
		環境化学 Environmental Chemistry	2			2			
		生体工学 Bioengineering	2		2				
		専門共通科目 開設単位数 Sub-total of Established Common Technical Subjects	22	4	6	6	6		
	専門共通科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Common Technical Subjects	16以上 (16 and over)							
	専門専攻科目		○生産システム工学特別研究 I Production System Research I	5	2	3			
			○生産システム工学特別研究 II Production System Research II	5			3	2	
			○生産システム工学特別演習 I Production System Seminar I	1		1			
			○生産システム工学特別演習 II Production System Seminar II	1			1		
			○生産システム工学実験 I Production System Experiments I	2	1	1			
			○生産システム工学実験 II Production System Experiments II	2			1	1	
			生産システム工学特別実習 Production System Internship Practice	2	2				
			材料設計工学 Materials Design Engineering	2	2				
			生産システム工学 Production System Engineering	2				2	
振動工学 Vibration Engineering			2			2			
内燃システム工学 Internal Combustion Engines			2		2				
オートマトン理論 Automata			2	2					
電子物性工学 Solid-State Electronics			2				2		
機能素子工学 Electronic Function Device Engineering			2		2				
光伝送工学 Optical Transmission Engineering			2	2					
電機システム工学 Applied Electrical Machinery Systems			2			2			
システム制御 Control Engineering			2			2			
ロボット制御工学 Robot Control Engineering			2				2		
アルゴリズム論 Algorithms			2	2					
数理計画法 Mathematical Programming			2		2				
情報ネットワーク技術 Information Networking Technology	2				2				
デジタル信号処理 Digital Signal Processing	2			2					
マルチメディア工学 Multimedia Engineering	2		2						
専門専攻科目 開設単位数 Sub-total of Established Major Technical Subjects	50	13	13	13	11				
専門専攻科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Major Technical Subjects	40以上 (40 and over)								
専門科目 開設単位 小計 Sub-total of Established Technical Subjects	72	17	19	19	17				
専門科目 修得単位 Sub-total of Achievement in Technical Subjects	56以上 (56 and over)								
一般・専門科目 開設単位 合計 Total of Established General Education and Technical Subjects	80	19	21	21	19				
一般・専門科目 修得単位 合計 Total of Achievement in General Education and Technical Subjects	62以上 (62 and over)								

(注) 1. ○印は必修科目

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

●令和6年度 公開講座 Open Classes 2024

	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 S c i - T e c h L a n d i n T o b a C o l l e g e	デジタルファブリケーション講座 Digital Fabrication Classroom	8月6日(火) August 6	中学生 Junior High School Students	3
	好きな色に光るLEDランプを作ろう♪ Let's Make an LED Lamp in the Color of Your Choice	8月6日(火) August 6	小学5年生～中学生 5th Graders of Elementary School - Junior High School Students	10
	プラントエンジニアリング講座 Plant Engineering Classroom	8月7日(水) August 7	中学生 Junior High School Students	5
	IoTについて学ぼう♪ Let's Learn about the Internet of Things	8月7日(水) August 7	中学生～一般 Junior High School Students - General Public	8
	マイコンプログラミングで課題解決【micri:bit】 Problem Solving with Microcomputer Programming【micri:bit】	8月20日(火)・8月22日(木) ・8月23日(金) August 20, 22, 23	中学生 Junior High School Students	各15 15 Ea.
	マイコンプログラミング講座【IchigoDyhook初級】 Microcomputer Programming Classroom 【IchigoDyhook Beginner】	8月22日(木)・8月23日(金) August 22, 23	小中学生 Elementary and Junior High School Students	各15 15 Ea.
	マイコンプログラミング講座【IchigoDyhook中級】 Microcomputer Programming Classroom 【IchigoDyhook Intermediate】	8月22日(木)・8月23日(金) August 22, 23	小中学生 Elementary and Junior High School Students	各15 15 Ea.
	星座であそぼう & レーザー加工機でモノづくり Playing with Constellations & Making Things with a Laser Processing Machine	8月23日(金) 午前の部・午後の部 8月26日(月) 午前の部・午後の部 August 23, 26	小学生 Elementary School Students	各20 20 Ea.
	ROVを操縦してみよう ～海洋探検しませんか～ Let's Try Steering an ROV - Ocean Exploration	8月26日(月) August 26	小学生 Elementary School Students	5
	光るアクリルスタンド作成 Building a Flashing Acrylic Stand	8月26日(月) August 26	中学生 Junior High School Students	8
	ROVの操縦体験講座 ～海底探査への挑戦～ ROV Piloting Experience Course	8月27日(火) August 27	中学生 Junior High School Students	15
	初級映像配信講座 Beginner's Course in Video Distribution	10月20日(日) October 20	中学生 Junior High School Students	6

●令和6年度 その他

遊んで学ぼう。商船学校の歴史と船と海の話 Let's Study while Playing: Story of Maritime School History, Ships and Sea	12月8日(日) December 8	小中学生 Elementary and Junior High School Students	40
--	------------------------	--	----

出前授業

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

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



●令和6年度 出前授業

■ 体験型学習 Experience-Based Study

講座名 Course	対象 Object	担当学科 Department
牡蠣殻からタイルをつくろう Making Tiles from Oyster Shells	小学生 Elementary School Students	情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering
Scratchで簡単プログラミング入門 Easy Introduction to Programming with Scratch	小学生 Elementary School Students	情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering
プログラミング学習環境の作り方を教えます Teaching How to Create a Programming Learning Environment	中学生 Junior High School Students	情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering
IoT? 植物栽培水やり装置を作ろう♪ IoT? Let's Make a Plant Watering Device ♪	中学生 ~一般 Junior High School Students - General Public	情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering
micro:bitで簡単プログラミング講座 Easy Programming with micro:bit	小中学生 Elementary and Junior High School Students	情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering

GEAR5.0 未来技術の社会実装教育の高度化(農林水産分野)事業

本校は、全国の高専及び広範な企業、自治体、大学等との連携体制のもと、未来技術の社会実装の高度化を通じ、人材を育成する【GEAR5.0】プロジェクトのうち、農林水産領域分野に令和4年度に採択されました。

事業テーマ：『「とる」から「つくる」へ農林水産業のDX推進プロジェクト』

地域ごとにさまざまな特徴を持つ水産業・農業において、高専ならではの小回りのきく技術展開を活用して学生と共に農林水産の生産力向上と持続性を実現するDX (Digital Transformation) の推進とカーボンニュートラルの実践に取り組んでいます。

Our school, along with other KOSEN throughout the country, various local governments, universities and other collaborative systems, was selected as a participant in the Agriculture, Forestry and Fisheries field for the year 2022 in the project GEARS5.0, which aims to cultivate human resources who are equipped with and knowledgeable about advanced skills for practical implementation.

Project Theme: From “Taking” To “Making: The DX Promotion Project for Agriculture, Forestry and Fisheries Industries For fishery and agriculture industries of various areas with their own special characteristics, small-scale technological advances, a specialty of KOSEN, will be utilized, and along with students, production increases and the sustainability of agriculture and fisheries will be actualized through the promotion of DX (Digital Transformation) and carbon neutrality will also be realized.

職名 Status	氏名 Name	職名 Status	氏名 Name
特命教授 Specially Appointed Professor	和泉 充 Izumi Mitsuru	特命助教 Specially Appointed Assistant Professor	西山 延昌 Nishiyama Nobumasa

GEAR-農水「とる」から「つくる」へ農林水産業のDX推進プロジェクト

農林水産業の課題とDX適用

- ・気候変動・温暖化・環境変化に未対応
- ・資源評価・管理の不足
- ・勤と経験に基づく生産・操業・育成
- ・オンデマンド型の供給による苦難
- ・過疎化・高齢化による担い手不足
- ・食物自給率の低下



農林水産DXの推進

- ・IoTによる環境観測とビッグデータ解析
- ・資源評価による適切な収穫・漁獲
- ・環境分析による最適な生産・操業の提示
- ・市場からの要望に合わせた生産管理
- ・積極的な機械化による労力削減

令和の食糧産業技術開発

観測に基づく気象・海象データを利用しつつ、天然資源と人工栽培・増養殖を巧みに調和させた人工・閉鎖系による農耕・栽培漁業への転換を進めると共に高効率の生産供給(6次化)システムの構築を進める。

参加校の実績

鳥羽商船高専

- ・AI柑橘栽培
- ・IoT獣害檻 (製品化済)
- ・魚類養殖AI給餌 (特許)
- ・海象観測機 (製品化済)
- ・水空ドローン活用
- ・練習船鳥羽丸活用



和歌山高専

- ・バイオセメント (特許)
- ・ビール醸造 (製品化済)
- ・環境DNA



函館高専

- ・未利用資源活用
- ・機能性物質利用
- ・酒造醸造酵母所有 (製品化済)



一関高専

- ・陸上養殖 (特許)
- ・磯焼け対策
- ・マリンエンジニア育成



阿南高専

- ・AI漁場予測
- ・育苗環境最適化
- ・害虫忌避 (製品化済)



研究ターゲット・社会貢献

- 1)みどりの食料システム戦略
 - ・災害や温暖化、生産者減少
 - ・生産性向上と持続性の両立
- 2)カーボンニュートラル
 - ・CO₂ゼロエミッション
 - ・ブルー/グリーンカーボン



学生数

学生数 Number of Students

令和6年5月1日現在

区 分 Classification		定 員 Fixes Number	第 1 学 年 1st	第 2 学 年 2nd	第 3 学 年 3rd	第 4 学 年 4th	第 5 学 年 5th	実 習 課 程 Training	計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	40	45 (4)	39 (5)	{0} 18 (7)	{0} 19 (2)	{0} 22 (4)	{0} 19 (3)	{0} 232 (37)
	機関コース Marine Engineering				{0} 19 (2)	{0} 23 (7)	{0} 14 (2)	{0} 14 (1)	
情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering		80	87 (8)	75 (15)	{3} 81 (20)	{2} 87 (24)	{0} 71 (13)		{5} 401 (80)
計 Total		120	132 (12)	114 (20)	{3} 118 (29)	{2} 129 (33)	{0} 107 (19)	33 (4)	{5} 633 (117)

専攻科 Advanced Course

令和6年5月1日現在

区 分 Classification	定 員 Fixes Number	第 1 学 年 1st	第 2 学 年 2nd	計 Total
海事システム学専攻 Maritime System Major	4	4 (0)	3 (0)	7 (0)
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	8	8 (0)	{1} 11 (1)	{1} 19 (1)
計 Total	12	12 (0)	{1} 14 (1)	{1} 26 (1)

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

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

令和6年5月1日現在

学 科 Department		商船学科 Maritime Technology Department	情報機械システム 工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering	海事システム学 専攻 Maritime System Major	生産システム工学 専攻 Production System Engineering Major	計 Total
三	重 Mie	82	355	5	16	458
愛	知 Aichi	39	15		1	55
岐	阜 Gifu	8	1	1		10
静	岡 Shizuoka	10				10
神 奈	川 Kanagawa	9	3			12
東	京 Tokyo	9				9
埼	玉 Saitama	4				4
大	阪 Osaka	23	3	1		27
京	都 Kyoto	4	2			6
奈	良 Nara	9	5			14
兵	庫 Hyogo	6	2			8
和 歌	山 Wakayama	2	2			4
滋	賀 Shiga	7	3			10
そ の 他 の 県	Others	20	5		1	26
マ レ ー シ ア (留 学 生)	Malaysia		3			3
イ ン ド ネ シ ア (留 学 生)	Indonesia					
モ ン ゴ ル (留 学 生)	Mongolia		1			1
ブ ル ネ イ (留 学 生)	Bruneian		1			1
タ イ (留 学 生)	Thailand				1	1
計	Total	232	401	7	19	659

入学状況

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

令和6年5月1日現在

年度別 Year	学科 Department	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	入学者内訳 Departments			競争率 Competition	
				商船学科 S		電子機械工学科 M		制御情報工学科 I
				航海コース N	機関コース E			
平成 27 (2015)		186	123	40		41	42	1.6
平成 28 (2016)		199	134	44		45	45	1.7
平成 29 (2017)		192	128	41		41	46	1.6
平成 30 (2018)		216	118	38		40	40	1.8
平成 31 (2019)		217	122	42		情報機械システム工学科 J		1.8
						80		
令和 2 (2020)		205	126	41		85		1.7
令和 3 (2021)		204	128	43		85		1.7
令和 4 (2022)		186	120	40		80		1.6
令和 5 (2023)		190	124	41		83		1.6
令和 6 (2024)		184	122	42		80		1.5

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

専攻科 Advanced Course

令和6年5月1日現在

年度別 Year	専攻別 Major	志願者数 Applicants	入学者数 Entrants	競争率 Competition
令和 2 (2020)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	4	3	1.0
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	11	10	1.4
令和 3 (2021)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	7	5	1.8
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	8	8	1
令和 4 (2022)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	7	3	1.8
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	23	9	2.9
令和 5 (2023)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	7	4	1.8
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	15	10	1.9
令和 6 (2024)	海事システム学専攻(10月入学) Maritime System Major	2	1	2.0
	生産システム工学専攻 Production System Engineering Major	9	8	1.1



入学式
Entrance Ceremony

卒業生・修了者

卒業生・修了者数 Number of Graduates

令和6年3月31日現在

学 科 Department		令和5年度 2023	累 計 Total
商船学科 Maritime Technology Department	航海コース Nautical	14	2,649
	機関コース Marine Engineering	14	2,822
電子機械工学科 Electronic Mechanical Engineering Department		1	1,130
制御情報工学科 Information and Control Engineering Department		1	1,142
情報機械システム工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering		78	78
海事システム学専攻 Maritime System Major		5	42
生産システム工学専攻 Production System Engineering Major		9	186
計 Total		122	8,049



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 (令和5年度 2023)

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	情報機械システム 工学科 Department of Informatics and Mechanical Engineering	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・大学院 Transfer to specialized course in college or to university Graduate school		6	0	0	21	0	0	27
	公務員 Office Holder		2	0	0	0	2	0	4
就 職 Employment	運輸・通信業 Transportation Communication Industry	海上 Marine	18	0	0	0	1	0	19
		陸上 Land	1	0	0	3	1	0	5
	情報通信業 Information Communication		0	1	1	11	0	2	15
	一般機械製造業 General Instruments Industry		0	0	0	2	0	1	3
	電気・情報通信機械製造業 Electric Instruments Industry		1	0	0	5	0	0	6
	輸送用機器製造業 Transportation Facilities Industry		0	0	0	1	0	0	1
	その他製造業 Other Manufacturing Industry		0	0	0	18	0	4	22
	電気・ガス・水道業 Electricity, gas, water service industry		0	0	0	2	0	0	2
	サービス業 Service Industry		0	0	0	9	0	1	10
	上記以外 None of the above		0	0	0	6	0	1	7
その他 Others		0	0	0	0	1	0	1	
計 Total			28	1	1	78	5	9	122

※就職の分類は総務省、日本標準産業分類に基づく。

練習船等

● 鳥羽丸 Toba Maru

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

● あさま Asama

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



鳥羽丸 Toba Maru

● あけぼの Akebono

船 種 Vessel Kind	船外機船(F.R.P) Outboard motor boat (F.R.P)
総 ト ン 数 Gross Tonnage	2.8トン
主 機 関 Main Engine Type	ヤマハ船外機175馬力×1 YAMAHA Outboard motor 175PS×1
竣 工 年 月 日 Date built	令和5年2月15日 Feb. 15, 2023



あさま Asama

● しらぎく Shiragiku

船 種 Vessel Kind	汽船(F.R.P) Steam Ship (F.R.P)
型 式 Type	全閉囲型救命艇 Totally-Enclosed Life Boat
主 機 関 Main Engine Type	ヤンマーディーゼル24.3kW×1 YANMAR Diesel Engine 24.3kW×1
竣 工 年 月 日 Date built	平成30年3月28日 Mar. 28, 2018



あけぼの Akebono

■ カッター Cutters 6隻

■ 伝馬船 Lighters 1隻

図書館

図書館は鉄筋2階建て、1階は閲覧室・書庫・メディアホールがあり、2階はマルチラボ・クリエイティブラボがあります。

Our library is located in a two-storied ferro-concrete building equipped with reading room, library, and media hall on the first floor, and multi lab and creative lab on the second floor.



蔵書数 Collection of Books

令和6年4月1日 As of April,1,2024

区分 Classification	図書 Books		
	和書 Japanese	洋書 Foreign	合計 Total
総記 General Works	6,430	171	6,601
哲学 Philosophy	2,406	17	2,423
歴史 History	7,636	66	7,702
社会科学 Social Sciences	9,118	251	9,369
自然科学 Natural Science	12,457	715	13,172
技術 Technology	24,982	933	25,915
産業 Industry	3,015	112	3,127
芸術 The Arts	3,812	26	3,838
言語 Language	3,964	3,186	7,150
文学 Literature	15,084	169	15,253
合計 Total	88,904	5,646	94,550

雑誌 Periodicals

和雑誌 Japanese	32種類
洋雑誌 Foreign	0種類
計 Total	32種類

視聴覚資料 Audio Resources

D V D	396
C D	976
計 Total	1,372

開館時間 Hours

曜日 Day	通常期間 Regular Hours	学生休業期間 Vacation Hours
月～金曜日 Monday to Friday	午前9時30分～午後6時 9:30 - 18:00	午前9時30分～午後5時 9:30 - 17:00
土曜日 Saturday	午前9時30分～午後0時30分 9:30 - 12:30	閉館 Closed

施設 Facilities

面積 Floor Space	閲覧室 248㎡ 書庫 285㎡ Reading Room 248㎡ Stacks 285㎡
座席数 Seats	54席(AV、パソコンコーナーを含む) 54 seats
閲覧室 Reading Room	新刊図書、辞書、雑誌、文庫本、新書、英文多読図書、コミック、CD New Books, Dictionaries, Magazines, Paperbacks, Paperback Pocket Editions, English Extensive Reading Books, Comics, CDs
開架書庫 Open Library	専門図書、一般図書、参考図書、郷土資料 Professional Books, General Books, Reference Books, Local Materials
閉架書庫 Close Library	保存図書、寄贈資料、研究紀要、卒論製本、雑誌バックナンバー Save Books, Donated Materials, Research Bulletins, Graduation Theses, Back Numbers of Magazines
AVブース AV Booths	1台
パソコン Computers	3台

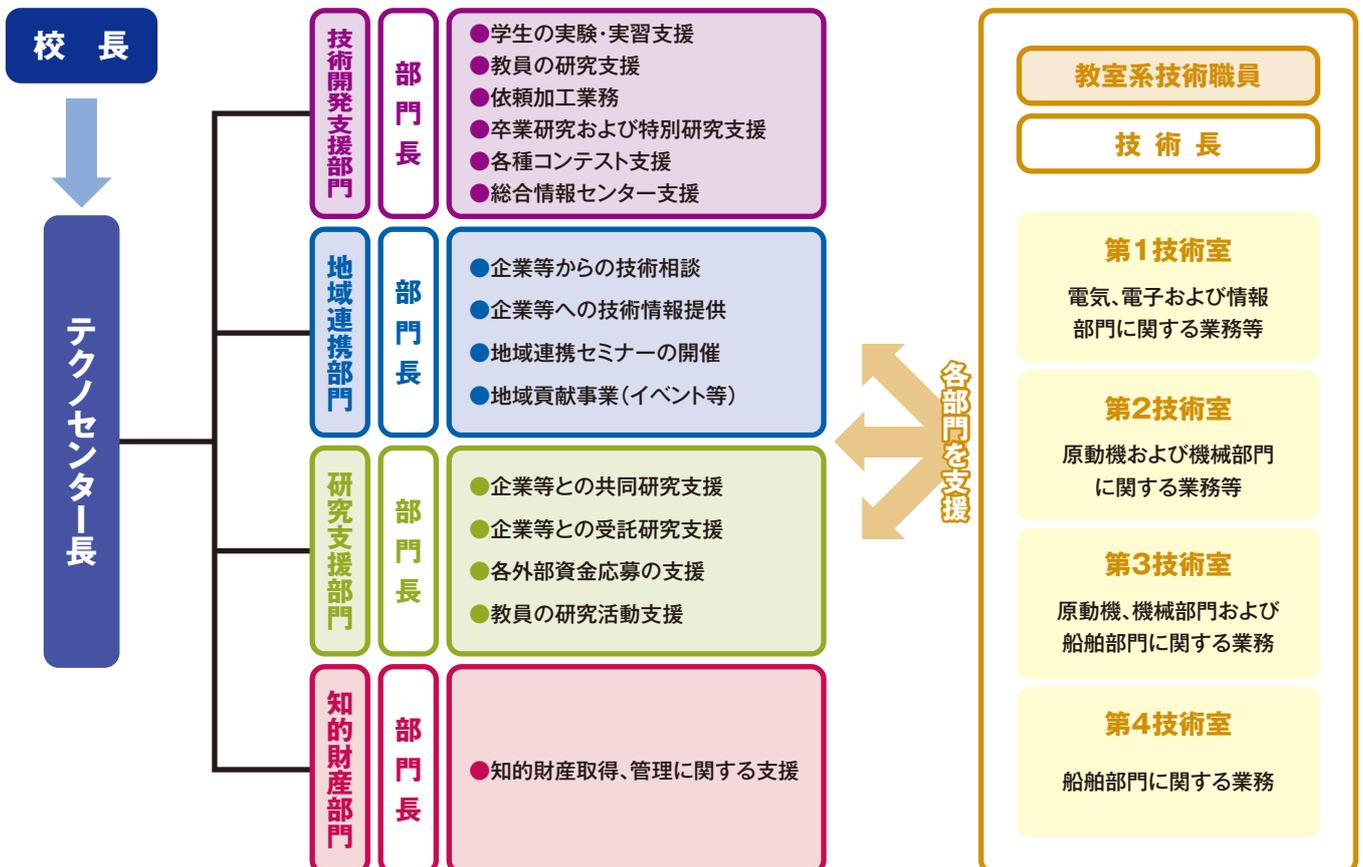
テクノセンター

テクノセンターは、4つの部門からなり、それぞれの業務内容は下記の通りです。

Technical Resource Center consists of 4 divisions, each duty of which is described as follows.

技術支援部門 Technical Supporting Section
<p>授業・実験実習の支援のほか、ロボットコンテスト・プログラミングコンテストなどの課外活動支援を行います。</p> <p>In addition to supporting lessons and experimental practice, we support extracurricular activities such as robot contests and programming contests.</p>
地域連携部門 Regional Collaboration Section
<p>地元企業からの技術相談に対応し、地域連携のためのセミナー開催や地域活動の支援を行います。</p> <p>We respond to technical consultation from local companies, hold seminars for community collaboration and support regional activities.</p>
研究支援部門 Research Supporting Section
<p>科学研究費をはじめとする外部資金獲得の支援のほか、企業等との共同研究・受託研究支援を行います。</p> <p>In addition to supporting external funds including scientific research funds, we also support joint research and contract research with companies and others.</p>
知的財産部門 Intellectual Property Section
<p>知的財産の取得、管理に関する支援を行います。</p> <p>We make supports for acquiring and managing intellectual property.</p>

● テクノセンターの組織と業務 Organization and Business of Technical Resource Center



情報メディア教育センター

● 情報・教育部門 Information and Education Section

情報メディアセンターでは、基幹ネットワークの管理、各種アカウントの発行、遠隔授業やテレワークの推進、セキュリティ関連教育等、様々な業務を行っています。学生は、教育用ラップトップPCやその他を利用して、プログラミング、人工知能、IoT等の最新の技術について学ぶことができます。

The Information and Media Center of the school performs a variety of tasks such as managing the backbone network, issuing accounts, providing support related to remote classes, conducting telework-related education, and security-related education. Students can learn about technologies such as programming, artificial intelligence, and the Internet of Things by using educational laptops and others.

● 図書部門 Information and Education Section

図書部門については、図書館を参照してください。

For more information about the library department, please refer to the library.

● 事務情報部門 Office Work Information Section

事務情報部門では、事務部サーバ運用管理、グループウェア運用管理、事務部パソコン維持管理等を行っています。

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



情報メディア教育センター管理端末台数	
・メディアラボ1,2 ラップトップPC	105台 (49台+53台、 サーバ室3台)
・クリエイティブラボ内 貸出ラップトップPC	14台
・ラーニングcommons ラップトップPC	3台

その他情報メディア教育センター管理対象	
・大判プリンタ	1台(管理室)

● Student Counseling Room and Counselor's Office ●

学生相談室・カウンセラー室

本校では、学生が充実した学校生活を送れるように学生相談室とカウンセラー室を設置しています。家族や友達にはなかなか話せないことや、どうしたらよいかわからなくなってしまった時、学生相談室に来てください。学生相談室には相談員と看護師が8時30分より17時00分まで常駐しています。カウンセラー室では月1回精神科医が、毎週1回認定専門公認心理師が来室し、学生からの様々な相談に応じています。さらに、月2回スクールソーシャルワーカーが来室し、学生の学校生活のサポートを行います。また、学生相談室の各学科の教員は教員室で相談を受け付けています。専門家や教員の連携のもと、学業や対人関係、メンタルヘルスなどについて、それぞれの学生のケースに応じた対応を行っています。

Our college institutes a school counseling system and a counselor's office for students to lead a healthy and productive school life. Students can visit these rooms to talk about what they cannot disclose to their family or friends, or when they are not sure what they should do. The student counseling room's staff and nurses work from 8:30 to 17:00 of Monday to Friday. And at the counselor's office, consultations for students are conducted by a psychiatrist once a month, and by a certificated specialized official psychologist once a week. In addition, a school social worker supports students' school life twice a month. Teachers from each department work as members of the student counseling room and are willing to listen to students' concerns in their offices. In cooperation with the mental specialists and teachers, various student matters such as studies, human relations, mental health, and other problems will be consulted on a case-by-case basis.



グローバル教育推進室

グローバル教育推進室は、本校の国際化に向けた取り組みを拡大、推進するために設立されました。本校に滞在している留学生の支援を含めた、校内の国際交流事業を一元的に掌握し、本校全学生の学校生活をより充実したものにするを旨とします。

本推進室の主な活動は、本校学生をグローバルな視点をもつ社会人に育てることです。そのために異文化を学べるプロジェクトや、異なる背景をもつ人々と交流できるプロジェクトの開発に取り組んできました。さらにより多くの学生が世界に目を向けることができるように、従来の国際交流プログラムに加え、他の団体や機関と協力しながら新規プログラムの導入もはかっています。

The Office for Promotion of Global Education was established to expand international projects and to promote the internationalization of National Institute of Technology, Toba College. We aim to make all the students spend more challenging and fruitful campus life by unifying all the international issues of our college, including the support system for international students.

The main activity of this office is to support our students to become decent grown-ups with international perspectives. Toward this purpose, we have developed some programs to learn about different cultures or to communicate with people with different backgrounds. In addition to these programs, we will develop new programs by cooperating with other organizations and institutions in order to get more students interested in the global society.



MELキャンプ
Maritime Experiential Learning Camp



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



SMA鳥羽丸実習
Singapore Maritime Academy Toba Maru Training

● 令和6年度国際交流プログラム Schedules of the International Programs 2024

事業 Programs		派遣先 Destinations	日程 Schedules
日タイ高校生ICTフェア	Thailand-Japan Students ICT Fair	タイ Thailand	12月 December
MELキャンプ	Maritime Experiential Learning Camp	シンガポール Singapore	3月 March
KCC国際インターンシップ	Kauai Community College International Internship	アメリカ合衆国 ハワイ州カウアイ島 Kauai, Hawaii, the U.S.A.	9月 September
高専グローバルキャンプ	Kosen Global Camp	鳥羽 Toba	2月 February
SPプロジェクト	Singapore Polytechnic Project	鳥羽 Toba	3月 March

福利施設「潮騒会館」

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

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



潮騒会館
“Shiosai Hall”



食堂
Dining Room



多目的研修室
Multipurpose Room

● Dormitory ●

学 寮

本校の学寮は、任意寮制であり、入寮許可制をとっています。

寮は、「暁寮」と呼ばれ、A棟とB棟からなります。A棟は主に低学年の学生と女子1～5年生が、B棟には主に高学年の学生と留学生が入っています。

寮での団体生活の中での責任と規律ある生活を通し、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。

Our dormitory has an optional entrance system, granting permission to the students who are willing to live in the dormitory.

Our dormitory is named “Akatsuki”, consisting of A and B buildings. The former is used for the students of the 1st and the 2nd grades and for the female students of all the grades, while the latter is mainly for the male students of the 3rd to the 5th grades and for the international students. Experiences of responsibility and discipline in their dormitory life will help the students develop their fellowship, cooperation, and independence, which are desirable qualities for the promising students.



暁寮
“Akatsuki” Dormitory



食堂
Cafeteria



寮室 Room

● 寮監 Dormitory Supervisor

職名 Status	氏名 Name
特命助教 Specially Appointed Assistant Professor	川端 幸夫 Kawabata Yukio

学生会

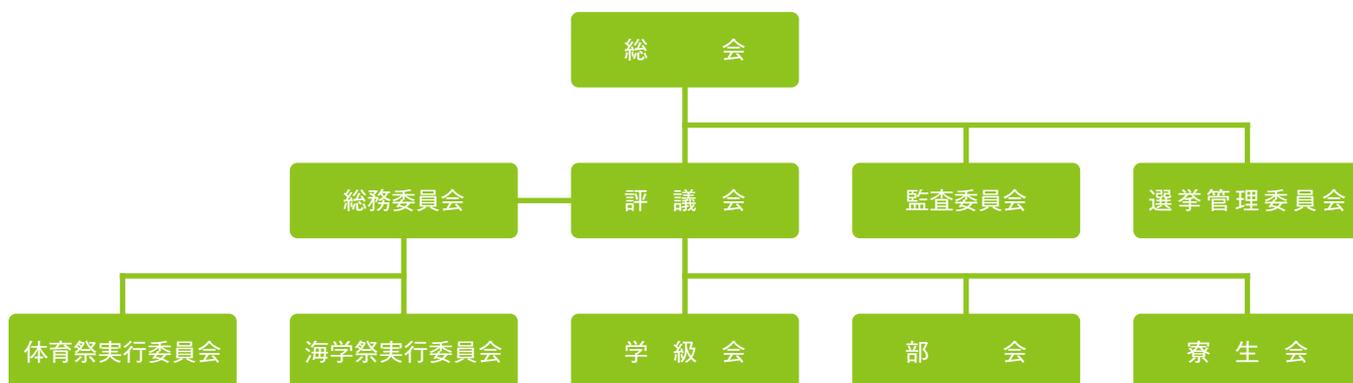
学生会の目標

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

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



海学祭 “KAIGAKU” festival



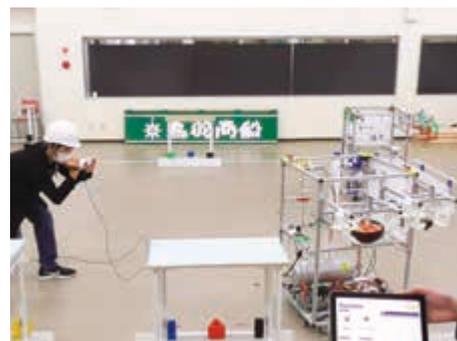
体育部		文化部	同好会
剣道部 サッカー部 バレーボール部 卓球部 ソフトテニス部 バスケットボール部	バドミントン部 水泳部 少林寺拳法部 カッター部	写真部 ESS部 吹奏楽部 文芸部 ロボコン部	軽音同好会 ダンス同好会 模型同好会 學藝同好会 海洋探検同好会 ゲーム開発同好会 アントレプレナーシップ同好会



カッター部
Cutter Club



少林寺拳法部
Shorinji Kempo Club



ロボコン部
Robot Contest Club

収入支出決算額 (令和5年度 2023)

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

区分	Classification	決算額	比率 %
運営費交付金	Operating Grants	149,673	4.2
施設整備費補助金	Subsidy for Facility and Maintenance	3,075,574	85.6
授業料、入学金、検定料	Tuition Fees, Entrance Fees, Exam Fees	163,378	4.5
雑収入	Miscellaneous	7,912	0.2
産学連携等研究収入*	Research Revenue	23,946	0.7
寄附金収入	Contributions	32,154	0.9
その他補助金	Other Grants	139,406	3.9
計	Total	3,592,043	100.0

*産学連携等研究収入には、間接経費(他機関への移管分除く)を含む。

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

区分	Classification	決算額	比率 %
人件費	Personnel Expenses	62,988	1.8
物件費	Non-Personnel Expenses	256,007	7.2
施設整備費	Facilities	3,071,924	87.0
産学連携等研究経費	Research Expenses	15,212	0.4
寄附金事業費	Contributions	9,731	0.3
その他補助金	Other Grants	114,884	3.3
計	Total	3,530,746	100.0

● External Funding ●

外部資金受入状況 (令和5年度 2023)

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

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目	Category	件数	金額	直接経費	間接経費
		Number of Projects	Budget	Direct expense	Indirect expense
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	0	0	0
高品質ミカン安定栽培に資する深層強化学習かん水技術開発					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	0	0	0
空気流入による減衰力可変型粒状体ダンパーに関する研究					
挑戦的研究 (萌芽)	Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)	1	0	0	0
"みちびき"を含むGNSS衛星電波の物体反射を利用した土砂災害発生検知システム					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	195,000	150,000	45,000
海技術者養成における船舶揺動に対する生体適応能力のサイバニクス診断制御					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	1,040,000	800,000	240,000
波による揺動運動から電力を創成するための振り子機構を用いた海洋揺動発電装置の研究					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	1,040,000	800,000	240,000
海洋養殖のためのライターを用いたクロロフィル計測システム					
若手研究	Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	1	1,040,000	800,000	240,000
運動能力と姿勢情報を要因とするスポーツのポテンシャルモデルの構築と上達支援					
若手研究	Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	1	1,040,000	800,000	240,000
操船技術教授支援システムに肝要な生理指標を活用する心的負荷評価デバイスの開発					
若手研究	Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	1	1,040,000	800,000	240,000
新世代低GWP冷媒の低温域蒸発熱伝達特性の解明による船用冷凍機の冷媒転換と小型化					
若手研究	Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	1	1,040,000	800,000	240,000
非接触な生体信号計測を用いた情動の経時的変化の推定					
研究活動スタート支援	Grant-in-Aid for Research Activity Start-up	1	1,040,000	800,000	240,000
チタン合金切削進行中におけるWC-Co超硬のリアルタイム劣化					
若手研究	Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	1	1,040,000	800,000	240,000
多管式熱交換器を対象としたバルス渦電流探傷試験を用いた自走検査ロボットの開発					
国際共同研究強化 (B)	Fund for the Promotion of Joint International Research (Fostering Joint International Research (B))	1	0	0	0
海上交通管理の持続可能性に配慮したVTSオペレータのための意思決定支援システム					
基盤研究 (B)	Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	1	390,000	300,000	90,000
次世代低GWP作動媒体による船舶機関の低温排熱回収熱交換器の熱設計および最適化					
基盤研究 (B)	Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	1	195,000	150,000	45,000
船位決定時における作業手順の機序解明と海事教育の技術評価手法に関する開発					
基盤研究 (B)	Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	1	390,000	300,000	90,000
瞳孔径を指標とした認知世界の変容					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	65,000	50,000	15,000
バルス渦電流法によるアルミニウム合金とCFRTPの異種材料接合品の分離技術の開発					
基盤研究 (B)	Grants-in-Aid for Scientific Research (B)	1	260,000	200,000	60,000
海洋発電に適した高温超電導リニア発電モジュールの開発					
基盤研究 (C)	Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	1	260,000	200,000	60,000
女性医師をとりまくジェンダー・ステレオタイプの可視化と女性医師支援策の批判的検討					
挑戦的研究 (萌芽)	Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)	1	1,300,000	1,000,000	300,000
MASSリモートオペレータを対象とした教育訓練プログラムの開発					
国際共同研究強化 (B)	Fund for the Promotion of Joint International Research (Fostering Joint International Research (B))	1	130,000	100,000	30,000
瞳孔径による認知状態推定の実環境への展開					
合	計 Total	21件	11,505,000	8,850,000	2,655,000

共同研究 Cooperative Research

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目	Category	件数	金額	直接経費	間接経費
		Number of Projects	Budget	Direct expense	Indirect expense
日本とトルコにおける海上交通の安全管理に関する研究		1	0	0	0
製造原価算出に必要な生産実績情報の精度向上		1	990,000	900,000	90,000
[R0検査] 工程における作業者の負担軽減の効率向上		1	990,000	900,000	90,000
フレキシブルセンサを用いた海中及び気中モニタリングの実地での試験		1	390,000	300,000	90,000
施設ラッシュユミカン樹体水分ストレス推定アプリケーションの開発		1	0	0	0
低・中温作動を目的とした新規燃料電池電解質の特性評価		1	0	0	0
海技士に求められる情報知識・技能に関する調査研究		1	0	0	0
水辺の楽校における来場者数のカウント		1	0	0	0
合	計 Total	8件	2,370,000	2,100,000	270,000

受託研究 Commissioned Research

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目	Category	件数	金額	直接経費	間接経費	受託料
		Number of Projects	Budget	Direct expense	Indirect expense	commission
高速移動式バルスECTによる船体の減肉マッピングデータベースの開発		1	1,950,000	1,500,000	450,000	0
ブルーカーボン貯留量の自動計測システムの開発による漁村の脱炭素・収益向上に向けた取り組み		1	3,000,000	2,345,583	654,417	0
美食地政学に基づくグリーンジョブマーケットの醸成共創拠点		1	5,200,000	4,000,000	1,200,000	0
ローカル5G等の新しい通信技術を活用した地域課題解決モデルの創出に向けた社会実証の請負		1	495,000	495,000	0	0
紀南オープンフィールド構想によるみどりのアンブレラプレーヤー共創拠点		1	650,000	500,000	150,000	0
合	計 Total	5件	11,295,000	8,840,583	2,454,417	0

寄附金等受入* Grants and Endowments

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目	Category	件数	金額	直接経費	間接経費
		Number of Projects	Budget	Direct expense	Indirect expense
研究助成		3	1,200,000	1,200,000	0
教育助成		157	31,924,000	31,924,000	0
補助金		5	138,730,000	137,266,000	1,464,000
合	計 Total	165件	171,854,000	170,390,000	1,464,000

*公募による研究助成金受入を含む。

受託事業 Commissioned Business

(単位：円) (Shown in yen)

研究種目	Category	件数	金額	直接経費	間接経費
		Number of Projects	Budget	Direct expense	Indirect expense
中山間カンキツ産地における人・もの・土地のシェアリングによるサステナブル産地モデルの実現		1	3,050,000	3,050,000	0
イノシシ捕獲を先端技術で効率化する被害対策システム及び超指向性超音波による野生動物の検知・サル撃退技術の構築・実証		1	999,900	909,000	90,900
合	計 Total	2件	4,049,900	3,959,000	90,900

施設

敷地 Site 令和4年度

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



本館(1号館) Main Building

建物 Buildings 令和4年度

建物名	延面積 (㎡)	
校舎等	School Building	14,461
本館(1号館)	Main Building	3,077
校舎(2号館)	No.2 Building	3,967
校舎(3号館)	No.3 Building	2,916
4号館	No.4 Building	724
実習工場	Factory	896
荒天航泊実験棟	Experimental Water Tank with Wind Tunnel Laboratory	567
ガスタービン実験室	Gas Turbine Laboratory	114
ボイラー実験室	Boiler Laboratory	145
内燃機関実験棟	Internal Combustion Engine Laboratory	144
旧電子計算機室	Ex-Electronic Computer Center	301
艇庫	Boat-house	660
資料庫	Storehouse	175
校舎ボイラー室	Boiler for School Buildings	184
学生課	Student Affairs Division	120
その他	Others	471
情報メディア教育センター	Information Media Center	1,598
潮騒会館	Shiosai Hall	880
ものづくり工房	Manufacturing Workshop	571
旧白菊寮	"Shiragiku" Dormitory	558
職員会館	Visitors' Accomodation	115
記念資料館	Centennial Memorial Hall	660
体育施設	Gymnasiums	2,772
第一体育館	1st Gymnasium	841
第二体育館	2nd Gymnasium	1,078
武道場	Martial Arts Dojo	316
柔道場	Judo Dojo	250
その他	Others	287
寄宿舎	Dormitory	5,015
暁寮A	Akatsuki Dormitory A	1,994
暁寮B	Akatsuki Dormitory B	2,001
暁寮食堂	Akatsuki Dormitory Dining Room	720
暁寮浴室	Akatsuki Dormitory Bathing Room	280
その他	Others	20
職員宿舎	Faculty Residence	2,325
合計	Grand Total	28,955



校舎(3号館) No.3 Building



4号館 No.4 Building



実習工場 Factory



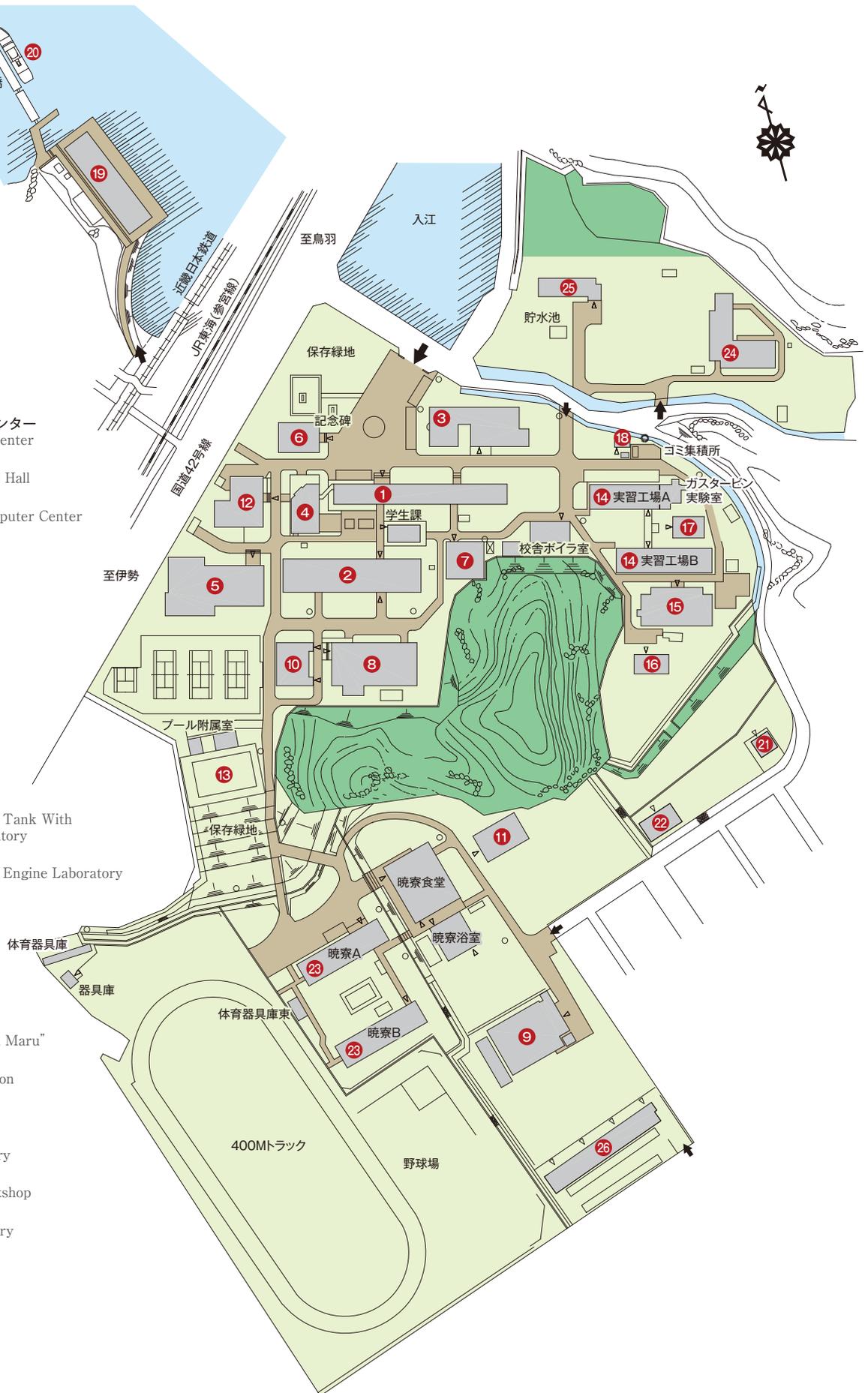
記念資料館 Centennial Memorial Hall



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

校内配置図

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



位置と環境

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

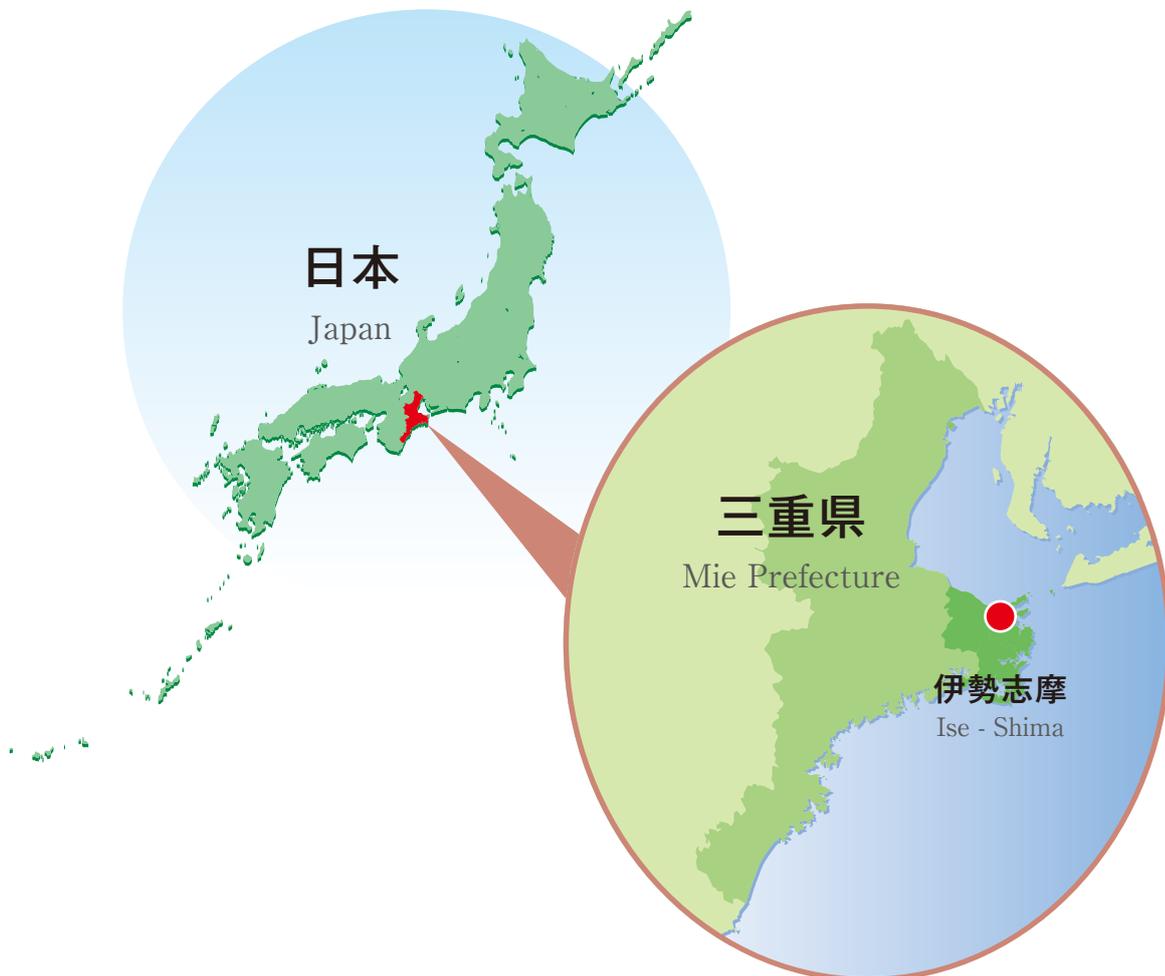
また、交通は至便で、名古屋、大阪方面から、近畿日本鉄道を利用すれば約2時間で鳥羽に來ることができます。観光地としても有名な当地は、伊勢神宮、二見ヶ浦とあいまって年中観光客の絶えることがありません。

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

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

Location of Our College

本校の位置



本校までの交通案内



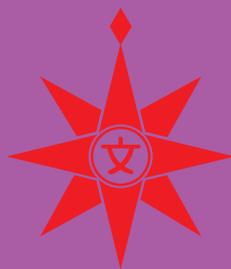
● 電車でお越しの場合



※JR・近鉄「鳥羽駅」よりタクシー利用約5分(2km)

● 車でお越しの場合





校章は、船舶で航海に使用する
羅針盤の八方位を形どったものである。

独立行政法人国立高等専門学校機構
鳥羽商船高等専門学校

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

Homepage



Instagram



YouTube



Facebook

