



▲卒業式
Graduation Ceremony

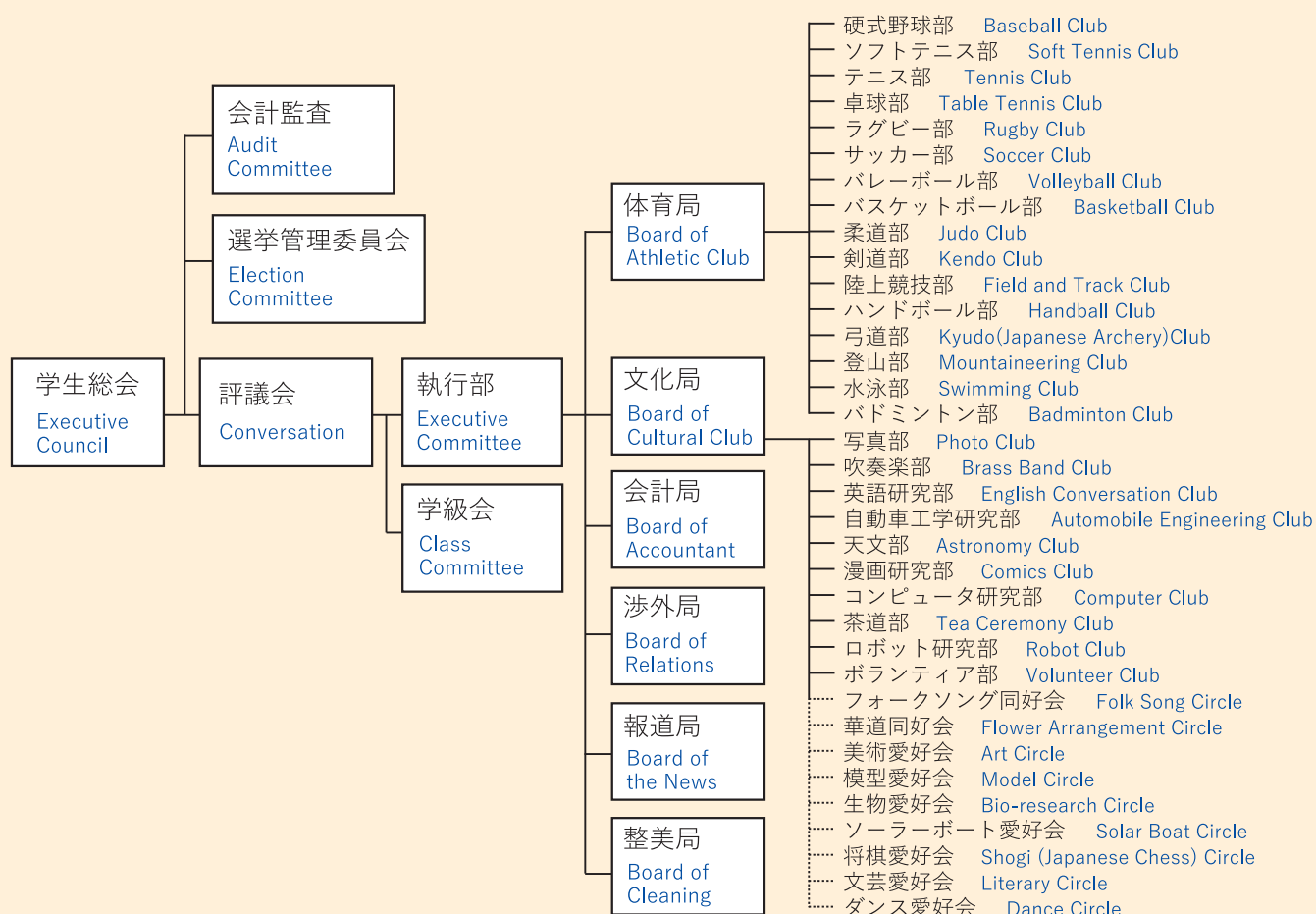


▲国際交流プログラム
International Exchange Program

令和 5（2023）年度

4 月	入学式 Entrance Ceremony 始業式 Opening Ceremony 定期健康診断 Periodical Physical Checkup 開校記念日（20日） College Foundation Day 授業参観 Open Classroom
5 月	クラスマッチ Inter-Class Tournament 専攻科入学試験（推薦） Entrance Examination for Advanced Engineering Course
6 月	前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester 専攻科入学試験（学力前期） Entrance Examination for Advanced Engineering Course
7 月	九州沖縄地区高専体育大会 Inter-Collegiate Athletic Meet in the Kyushu-Okinawa Area 前期末試験 Term Examination of 1st Semester
8 月	夏季休業（8/11～10/1） Summer Vacation オープンキャンパス Open Campus 編入学試験 Entrance Examination into 4th Grade 全国高専体育大会 All Japan Inter-Collegiate Athletic Meet ものづくり体験教室 Manufacturing Experience 2～3年生海外研修 Overseas Training for 2nd and 3rd Grade
9 月	保護者懇談会 Parent-Teacher Meeting 研修旅行（4年生） Visit to Factories for Study
10 月	ロボットコンテスト九州沖縄地区大会 Robot Contest in the Kyushu-Okinawa Area オープンキャンパス Open Campus 入試説明会 Explanatory Meeting on Entrance Examination
11 月	専攻科入学試験（学力後期） Entrance Examination for Advanced Engineering Course 九州沖縄地区高専大会ラグビー競技 Inter-College Rugby Football Meet in Kyushu-Okinawa Area 後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester 学生会行事 Student Council Events
12 月	冬季休業（12/26～1/8） Winter Vacation ロボットコンテスト全国大会 All Japan Robot Contest
1 月	吹奏楽部定期演奏会 Brass Band Concert 入学者選抜試験（推薦） Entrance Examination 専攻科ポスターセッション Poster Session of Advanced Engineering Course
2 月	学年末試験 Final Examination 終業式 Closing Ceremony 入学者選抜試験（学力） Entrance Examination
3 月	卒業式・修了式 Graduation Ceremony 学年末休業（3/16～3/31） Year-End Vacation

学生会組織 Chart of Student Council



高専体育大会成績（主なもの） The Principal Records of Athletic Meets in Colleges of Technology

地区大会（団体の部） Kyushu Athletic Meets			
大会名 Athletic Meets Number	開催年 Year	種目 Event	成績 Record
第52回九州沖縄地区高専体育大会 52nd Meet	平成27年 2015	陸上・バスケットボール(女子)・卓球(男子)・柔道 Field and Track, Basketball (female), Table Tennis (male), Judo	優勝 1st Prize
第53回九州沖縄地区高専体育大会 53rd Meet	平成28年 2016	バスケットボール(女子) Basketball (female)	優勝 1st Prize
第54回九州沖縄地区高専体育大会 54th Meet	平成29年 2017	卓球(男子)・柔道 Table Tennis (male), Judo	優勝 1st Prize
第55回九州沖縄地区高専体育大会 55th Meet	平成30年 2018	卓球(男子) Table Tennis (male)	優勝 1st Prize
第56回九州沖縄地区高専体育大会 56th Meet	令和元年 2019	陸上(女子)・バレーボール(男子)・テニス(女子) Track and Field (female), Volleyball (male), Tennis (female)	優勝 1st Prize
第59回九州沖縄地区高専体育大会 59th Meet	令和4年 2022	陸上(女子)・バスケットボール(男子・女子)・バドミントン(女子) Track and Field (female), Basketball (male, female), Badminton (female)	優勝 1st Prize

全国大会（団体の部） All Japan Athletic Meets				
大会名 Athletic Meets Number	開催年 Year	開催地 Place	種目 Event	成績 Record
第49回全国高専体育大会 52nd Meet	平成26年 2014	四国 Shikoku	ハンドボール・卓球(男子) Handball, Table Tennis (male)	準優勝・3位 2nd, 3rd Prize
第51回全国高専体育大会 53rd Meet	平成28年 2016	東海・北陸 Tokai, Hokuriku	バスケットボール(女子) Basketball (female)	3位 3rd Prize
第57回全国高専体育大会 57rd Meet	令和4年 2022	四国 Shikoku	バドミントン(女子), バスケットボール(男子) Badminton (female), Basketball (male)	準優勝・3位 2nd, 3rd Prize

大会名 Athletic Meets Number	開催年 Year	開催地 Place	種目 Event	成績 Record
第3回全国高専弓道大会 3rd Meet	平成28年 2016	山口 Yamaguchi	女子団体の部 Women's Team	優勝 1st Prize

コンテスト等成績（主なもの） The Principal Records of Contests in Colleges of Technology

ロボットコンテスト全国大会 Robot Contest		
(開催年) 大会名 (Year) The Name of Event	ロボット名 Robot Name	成績 Record
第25回大会 (2012)・「ベスト・ペット」 BEST・PET	キャロツ兔	安川電機賞 The Yaskawa Electric Prize
第35回大会(2022)「ミラクル☆フライ ～空に舞い上がれ!～」	AppRoachIng	デザイン賞 Good design award

プログラミングコンテスト Programming Contest		
開催年場所 Year / Location	部門 Category	成績 Record
第24回大会 (2013) 旭川 24th Meet / Asahikawa	競技 Competition	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第27回大会 (2016) 鳥羽商船 27th Meet / Toba	自由 Free	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第29回大会 (2018) 阿南 29th Meet / Anan	自由 Free	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第30回大会 (2019) 都城 30th Meet / Miyakonojo	自由 Free	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize

デザインコンペティション Design Competition		
開催年場所 Year / Location	参加部門 Division	成績 Record
平成27年度 (2015) 和歌山 Wakayama	空間デザイン Spatial Design	優秀賞 The Excellent Prize
平成28年度 (2016) 高知 Kochi	空間デザイン Spatial Design	最優秀賞 The Most Excellent Prize
平成29年度 (2017) 岐阜 Gifu	空間デザイン Spatial Design	審査員特別賞 The Special Award
令和4年度 (2022) 有明 Ariake	空間デザイン 創造デザイン Spatial Design Creative Design	日建学院賞 The Nikken Gakuin Award 優秀賞・クボタ賞 The Excellent Prize, The Kubota Award

英語プレゼンテーションコンテスト English Presentation Contest		
開催 Year	部門 Category	成績 Record
第11回大会 (2017) 11th Meet	シングル部門 Single Section	全国3位 3rd Prize in Japan
第12回大会 (2018) 12th Meet	プレゼンテーション部門 Presentation Section	九州1位、2位 1st & 2nd Prize in Kyushu
第13回大会 (2019) 13th Meet	プレゼンテーション部門 Presentation Section	九州2位 2nd Prize in Kyushu
第16回大会 (2019) 16th Meet	プレゼンテーション部門 Presentation Section	九州1位 1st Prize in Kyushu



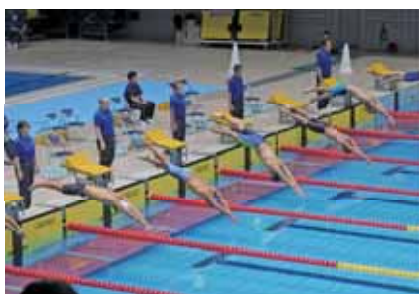
▲地区高専大会 硬式野球



▲地区高専大会 バスケットボール



▲全国高等専門学校デザインコンペティション



▲全国高専大会 水泳



▲全国高専大会 テニス



▲九州沖縄地区ロボットコンテスト

教員の研究活動 Research

研究活動の目的 Research Goals

- 1) 高度な実践的技術者を育成するための教育活動に必要な教育水準の維持向上を図ること
 - 2) 地域企業との共同研究を通して、地域の活性化に貢献すること
 - 3) それぞれの専門分野へ学術的な貢献をすること
- 1) To raise the educational level necessary to develop highly practical engineers.
 - 2) To contribute to the activation of the community through collaborative research with local businesses.
 - 3) To make an academic contribution to specific technical fields.

科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research

区分 Classification	年度 Year	令和元年度 2019		令和2年度 2020		令和3年度 2021		令和4年度 2022	
		件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds	件数 Number	交付額 Funds
基盤研究(B) Scientific Research (B)		0	0	0	0	0	0	0	0
基盤研究(C) Scientific Research (C)		13	16,510	10	15,210	13	13,390	17	18,850
萌芽研究(挑戦的萌芽研究) Exploratory Research		1	3,010	0	0	0	0	0	0
若手研究(B) Young Scientists (B)		1	910	0	0	-	-	0	0
若手研究 Early-Career Scientists		2	4,390	2	2,210	3	4,160	4	4,160
研究活動スタート支援 Research Activity Start-up		0	0	0	0	1	1,560	1	1,560
ひらめき☆ときめきサイエンス Hirameki☆Tokimeki Science		0	0	0	0	1	360	0	0
奨励研究 Encouragement of Research		1	540	1	400	3	1,090	1	130
合計 (単位: 千円) Total		18	25,360	13	17,820	21	20,560	23	24,700

令和4年度実施課題一覧

(金額: 令和4年度受入額 (直接経費 + 間接経費))

基盤研究 (C)		
ランダム媒質中の電磁波伝搬における交差偏波成分算定法の開発	南部 幸久	0千円 (延長)
専門科目受講前の予備体験用アクティブ・ラーニング仮想教材の学生視点による開発	塚本 公秀	0千円 (延長)
研削におけるインプロセスダイナミクス制御は加工に新たな機能を提供できるか?	柳原 聖	260千円
ナノ秒パルスを用いたマルチパルスエレクトロポレーターの開発	河野 晋	1,040千円
ファインバブルと固定化生体触媒の協奏効果発現メカニズムの解明と水処理技術への応用	大河平 紀司	910千円
超伝導体および超流体における巨視的波動関数の高速数値シミュレーション手法の開発	松野 哲也	390千円
海産甲殻類を用いたフッ素系殺虫剤の汚染実態解明と環境リスク評価	内田 雅也	1,300千円
金属基板上形成を可能としたナノ微結晶ダイヤモンド膜による高性能電気化学電極の創製	原 武嗣	1,820千円
大損傷RC柱のローテク・ローコスト・スモールチェンジな新規耐震補強法の開発	金田 一男	1,430千円
目的音と雑音の増減する環境下でのバリアフリー音声収録システムの開発	石橋 孝昭	1,430千円
粒子破砕による新生面創出を利用したセラミックスコーティング技術の確立	田中 康德	2,730千円
プログラミングと技術の歴史をつなぐ超集積化トランジスタものづくり教育工学と評価	石川 洋平	780千円
A HW-SW design and execution platform for sustainable edge-computing devices based on HDLRuby	ゴーチェ・ロヴィック	1,170千円

シャルピー値による繰返し負荷・塑性拘束の影響を考慮した累積塑性変形推定方法の確立	岩下 勉	2,210千円
離島の社会資本整備に伴う漁業集落の空間構成の変容に関する研究	森田 健太郎	780千円
黎明期のイギリス小説における句動詞の役割	村田 和穂	1,690千円
対称群周辺とスピン表現にまつわる代数的組合せ論	青影 一哉	910千円

若手研究

未知の攻撃に遭遇した際のプロセスの振る舞い検知と解析に関する研究	森山 英明	0千円(延長)
ダイヤモンド半導体の実現を目指した乾式真空研磨法の開発	坂本 武司	1,040千円
両親媒性ヤヌス型セルロースナノフィブリルによるマイクロプラスチック捕集・複合化	石川 元人	1,690千円
AIと多点型膀胱内尿量計測回路を組み合わせた尿失禁予防システムの開発と評価	野口 卓朗	1,430千円

奨励研究

伝統的技法の伝承と保存に関する一試み～地域文化と足踏み水車～	平田 裕次	130千円
--------------------------------	-------	-------

研究活動スタート支援

バイオマス由来両親媒性セルロースナノフィブリルによるマイクロプラスチックの捕集	石川 元人	1,560千円
---	-------	---------

地域との交流 (令和4年度) Regional Interchange (2022)



▲サイエンス支援ネット



▲手作りバスボムで「しゅわっ」と炭酸入浴



▲出前講座 水の科学

小・中学生対象講座 Lectures for Schoolchildren

	実施日	場所／主催	参加者数
連携協力推進会議事業(大牟田市教育委員会)			
大牟田・荒尾の世界遺産を学ぶ 日本の文化財について	7/12	大牟田市立田隈中学校	138名
巨大空気砲を作ろう！	10/21	大牟田市立中央小学校	142名
巨大空気砲を作ろう！	10/27	大牟田市立羽山台小学校	88名
水の科学	11/4	大牟田市立白川小学校	113名
液体窒素で遊んでみよう	11/24	大牟田市立倉永小学校	80名
l c h i g o j a mによるプログラミング	3/6	明光学園中学校	31名
連携協力推進会議事業(荒尾市教育委員会)			
巨大空気砲を作ろう！	9/10	荒尾市立緑ヶ丘小学校	100名
手作りバスボムで「しゅわっ」と炭酸入浴 金属ミラーでものづくり	10/2	荒尾市立緑ヶ丘小学校	30名

	実施日	場所／主催	参加者数
ものづくり講座			
ものづくり体験教室	8/23	有明高専	－
第17回エレクトロニクスものづくり体験教室 2022	12/17	(開催) 電子情報通信学会 (後援) 大牟田市教育委員会・荒尾市教育委員会 大牟田商工会議所・荒尾商工会議所 有明ねっとこむ	15名
その他依頼事項			
大牟田市石炭産業科学館での三池炭鉱で使用 された「電気機関車」の乗れるモデル展示	7/30	大牟田市石炭産業科学館	132名
手作りバスボムで「しゅわっ」と炭酸入浴	8/20	大牟田市市民協働部 生涯学習課次世代育成担当	50名
アナグリフメガネを使って3D画像を見よう！	10/15	サイエンス支援ネット	169名
三川炭鉱での三池炭鉱で使用された 「電気機関車」の乗れるモデル運転展示	11/5	大牟田市役所企画総務部 総合政策課	50名
理科読 音について	11/13	大牟田市立図書館	12名
「まなばんかん」15周年記念イベント	12/3~4	おおむた生涯学習まちづくり 推進協議会	－
科学広場 in おおむたしりつとしょかん	12/11	大牟田市立図書館	－
「夢の花咲く青春祭」	2/23	笑顔や学びを通じた大牟田の魅力と 元気創出事業実行委員会	－
一般市民対象講座 Lectures for General Public			
みんなのマナビ舎～市民大学講座～ 「English Through Drama」 (演劇を通して英語を学びましょう)	11/18	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	30名
みんなのマナビ舎～市民大学講座～ 「現象からみた再生可能エネルギーとその利用方法 ～電力品質や安定供給確保についての新たな問題～」	11/30	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	30名
小中学校教員対象講座 Lectures for School Teachers			
大牟田市中学校・特別支援学校教員教育講座 (技術科)	7/28	大牟田市教育委員会	9名
高専ハカセ塾 国立研究開発法人 科学技術振興機構「ジュニアドクター育成塾プログラム」			
有明高専・熊本高専・久留米高専の合同企画 次世代科学技術を担う傑出人材の発掘・育成 プログラム	6/11～ 3/11 (計17回実施)	小中学生	26名
デジタルものづくりカフェ			
デジタルものづくりカフェを通じたりけジョ 発掘・育成プログラム	9/23～3/26 (計3回実施)	女子中学生	延べ 156名