

令和2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 An Open Classroom
5月	球技大会 Inter-Class Tournament
6月	前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester 専攻科入学試験（推薦） Entrance Examination for Advanced Engineering Course 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 工業高校系編入学試験（推薦） Entrance Examination into 4th Grade for Technical High School Students 前期末試験 Term Examination of 1st Semester
8月	夏季休業（8/8～9/30） Summer vacation 編入学試験（学力） Entrance Examination into 4th Grade for High School Students 全国高専体育大会 All Japan Inter-Collegiate Athletic Meet
9月	保護者懇談会 Parent-Teacher Meeting オープンキャンパス Open Campus 入試説明会・校内見学会 College Visit by Junior High School Students 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 入学説明懇談会 Explanatory Meeting on Entrance Examination
11月	学生会行事 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 ロボットコンテスト全国大会 All Japan Robot Contest
12月	冬季休業（12/26～1/5） Winter Vacation
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（3/20～3/31） Year-End Vacation

※新型コロナウイルス感染拡大の影響により、中止・延期する場合があります。

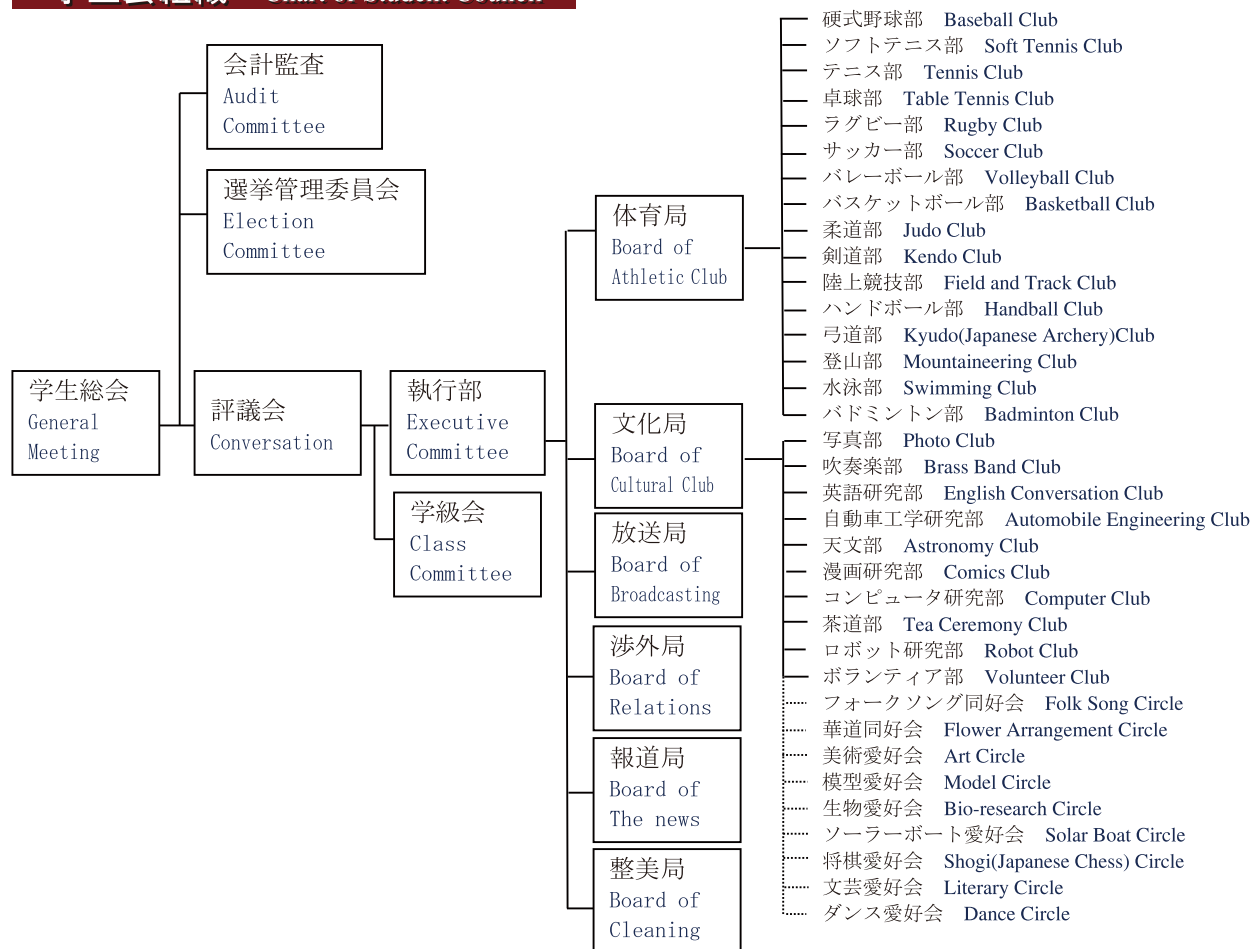


組み込みシステム実験



国際交流プログラム

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 The Number of Athletic Meets	開催年 Year	種目 Event	成績 Record
第 51 回九州沖縄地区高専体育大会 The 51st Meet	平成 26 年 2014	ハンドボール・卓球(男子)・柔道 Handball, Table Tennis(male), Judo	優勝 The 1st Prize
第 52 回九州沖縄地区高専体育大会 The 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 The 1st Prize
第 53 回九州沖縄地区高専体育大会 The 53rd Meet	平成 28 年 2016	バスケットボール(女子) Basketball(female)	優勝 The 1st Prize
第 54 回九州沖縄地区高専体育大会 The 54th Meet	平成 29 年 2017	卓球(男子)・柔道 Table Tennis(male), Judo	優勝 The 1st Prize
第 55 回九州沖縄地区高専体育大会 The 55th Meet	平成 30 年 2018	卓球(男子) Table Tennis(male)	優勝 The 1st Prize
第 56 回九州沖縄地区高専体育大会 The 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 The 1st Prize

全国大会 (団体の部) All Japan Athletic Meets

大会名 The Number of Athletic Meets	開催年 Year	開催地 Place	種目 Event	成績 Record
第 47 回全国高専体育大会 The 47th Meet	平成 24 年 2012	中国 Chugoku	バドミントン(男子)・ソフトテニス Badminton(male), Soft Tennis	準優勝・3 位 The 2nd, 3rd Prize
第 49 回全国高専体育大会 The 49th 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 The 2nd, 3rd Prize
第 51 回全国高専体育大会 The 51st 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 The 3rd Prize

大会名 The Number of Athletic Meets	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 The 3rd Meet	平成 28 年 2016	山口 Yamaguchi	女子団体の部 Women's Team	優勝 The 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

プログラミングコンテスト Programming Contest

開催年場所 Year place	部門 Category	成績 Record
第 24 回大会(2013) 旭川 The 24th Meet Asahikawa	競技 Competition	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第 27 回大会(2016) 鳥羽商船 The 27th Meet Toba	自由 Free	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第 29 回大会(2018) 阿南 The 29th Meet Anan	自由 Free	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
第 30 回大会(2019) 都城 The 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 place	参加コンペティション Competition	成績 Record
平成 25 年度(2013) 米子 Yonago	構造デザイン Structural Design 環境デザイン Environmental Design	本戦出場 優秀賞 (混成チーム) The Excellent Prize
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

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 10 回大会(2016) The 10th Meet	スピーチの部 Speech	全国 3 位 The 3rd Prize in Japan
第 11 回大会(2017) The 11th Meet	シングル部門 Single Section	全国 3 位 The 3rd Prize in Japan
第 12 回大会(2018) The 12th Meet	プレゼンテーション部門 Presentation Section	九州 1 位、2 位 The 1st & 2nd Prize in Kyushu
第 13 回大会(2019) The 13th Meet	プレゼンテーション部門 Presentation Section	九州 2 位 The 2nd 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



地区高専大会 卓球



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 an 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	平成 28 年度 2016		平成 29 年度 2017		平成 30 年度 2018		令和元年度 2019	
		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)		1	8, 190	1	4, 810	1	4, 030	0	0
基盤研究(C) Scientific Research (C)		7	13, 780	11	14, 950	12	11, 538	13	16, 510
萌芽研究(挑戦的萌芽研究) Exploratory Research		1	1, 690	1	650	1	1, 625	1	3, 010
若手研究(B) Young Scientists (B)		4	4, 550	3	5, 720	2	2, 210	1	910
若手研究 Early-Career Scientists		-	-	-	-	-	-	2	4, 390
奨励研究 Encouragement of research				1	410	2	820	1	540
合計 Total		13	28, 210	17	26, 540	18	20, 223	18	25, 360

令和元年度実施課題一覧

(金額：令和元年度受入額(直接経費+間接経費))

基盤研究 (C)		
電磁石を採用した超伝導関連教材「超伝導コースター」の作製とその多面的評価	竹内 伯夫	780 千円
打音検査技術向上のための打音レコーダの製作と欠陥情報データベースの構築	岩本 達也	650 千円
微粒子核生成舞台の溶液構造デザインとメガヘルツ超音波振動の適用	榎本 尚也	1,300 千円
組み合わせ電気パルスによる遺伝子導入実験-電気パルス形状による生体膜透過性制御-	河野 晋	1,430 千円
アナログLSI設計者育成のための新しい教育システム開発と授業・公開講座の実施	清水 暁夫	728 千円
魚類胚による発生影響評価エンドポイントの精査	山口 明美	1,170 千円
アナログフロントエンドに着目したIoT思考エッジコンピューティング教育基盤の創生	石川 洋平	988 千円
脂質高分子膜を用いた味覚の温度特性計測に関する研究	高松 竜二	910 千円
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	910 千円
HDLRuby: a new high productivity hardware description language targeting next generation edge computing architectures for IoT	ゴーチェ ロヴィック	1,274 千円
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	1,300 千円
繰返し負荷による破壊靱性低下の影響を考慮した溶接接合部の脆性破壊評価	岩下 勉	2,730 千円
疾患モデル動物を活用した凝集タンパク質の形成機構とその抑制因子の機能解析	伊原 伸治	1,690 千円
小集団としての個性の測定と行動予測により不慮の事故を予防する安全教育に関する研究	堀田 源治	1,300 千円
挑戦的萌芽研究		
AOPによる環境毒性学発展のための基盤形成研究	富永 伸明	3,010 千円
若手研究 (B)		
雑音情報推定に基づく動的ネットワークのモデリング：変数誤差モデルの閉ループ同定	池之上 正人	0 千円
実験・理論の融合による溶液中における分子集合体の高次構造解析手法の確立	大河平 紀司	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り舞い検知と解析に関する研究	森山 英明	2,310 千円
多数粒子の並進・回転変位統計解析による混合媒質中のブラウン運動ダイナミクスの解明	古川 一輝	2,080 千円
奨励研究		
真空中で動作する簡易ソルーイング装置の試作	真島 吉將	540 千円

地域との交流（令和元年度） Regional Interchange (2019)

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）			
よく飛ぶ折り紙飛行機を飛ばそう	7/2	大牟田市立三池小学校	49 名
「ペットボトルロケット」を作って！飛ばして！科学を学ぶ！	10/17	大牟田市立高取小学校	41 名
巨大空気砲を作ろう！	10/29	大牟田市立大牟田中央小学校	63 名
大牟田・荒尾の世界遺産を学ぶ～炭鉱技術のおもしろいところ～	10/30	大牟田市立白光中学校	66 名
液体窒素で遊んでみよう	11/1	大牟田市立倉永小学校	56 名
巨大空気砲を作ろう！	11/16	大牟田市立上内小学校	59 名
犯人を捜せ！～いろいろな化学分析を体験してみよう～	11/20	大牟田市立大牟田中央小学校	61 名
巨大空気砲を作ろう！	12/18	大牟田市立白川小学校	46 名
連携協力推進会議事業（荒尾市教育委員会）			
液体窒素で遊んでみよう	9/17	荒尾市立荒尾第一小学校	23 名
ジャイロリングを飛ばそう	10/6	荒尾市立緑ヶ丘小学校	22 名
風の道を知ろう	10/6	荒尾市立緑ヶ丘小学校	14 名
犯人を捜せ！～いろんな化学分析を体験してみよう～	10/19	荒尾市立万田小学校	36 名
楽しい折り紙建築	10/19	荒尾市立万田小学校	14 名
液体窒素で遊んでみよう	11/2	荒尾市立万田小学校	59 名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	12/14	荒尾市立平井小学校	17 名
ものづくり講座			
第 14 回エレクトロニクス・ものづくり体験教室	12/15	電子情報工学科主催事業	49 名
その他依頼事項			
楽しい！不思議！！おもしろ科学教室	8/3	大牟田市エコサンクセンター	34 名
三池炭鉱で使用した「電気機関車」モデル運転展示	8/18	大牟田市石炭産業科学館	150 名
理科読（水について）	10/22	大牟田市立図書館	28 名
科学広場 in おおむた 2019（化学実験を体験）	11/10	大牟田市市民活動等多目的交流施設 えるる	Free

一般市民対象講座 Lectures for General Public

大地震と建物の被害	11/19	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	19 名
「ハリー・ポッター」と魔法の言葉	11/30	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	22 名

小中学校教員対象講座 Lectures for Schoolteachers

大牟田市中学校・特別支援学校教員教育講座（技術）	7/24	有明工業高等専門学校	9 名
大牟田市小学校・特別支援学校教員教育講座（理科）	7/26	有明工業高等専門学校	20 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	6/8～3/7（計 19 回実施）	小中学生	21 名
---	-------------------	------	------

デジタルものづくりカフェ 国立研究開発法人 科学技術振興機構「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」

デジタルものづくりカフェを通じたリケジョ発掘・育成プログラム	9/21～2/20（計 6 回実施）	女子中学生	114 名
--------------------------------	--------------------	-------	-------

オープンキャンパス公開講座（9/21 有明高専校内） Open Campus

クリップモーターで回転競争だ！	22 名	LED ホタルを作ろう！	47 名
はじめての電子回路講座	12 名	プログラミングを体験しよう	26 名
楽しい化学実験を体験しよう！	82 名	楽しいおりがみ建築	43 名
生命の不思議を体験しよう！	40 名	模型でつくる“憧れのマイハウス”	25 名
ソーラーLEDライトを作ってみよう	26 名	スライム作りや液体窒素を使った楽しい理科実験	101 名
オリジナルの船で競争だ！	51 名		



▲オープンキャンパス



▲電気機関車モデル運転



▲出前講座 犯人を捜せ！