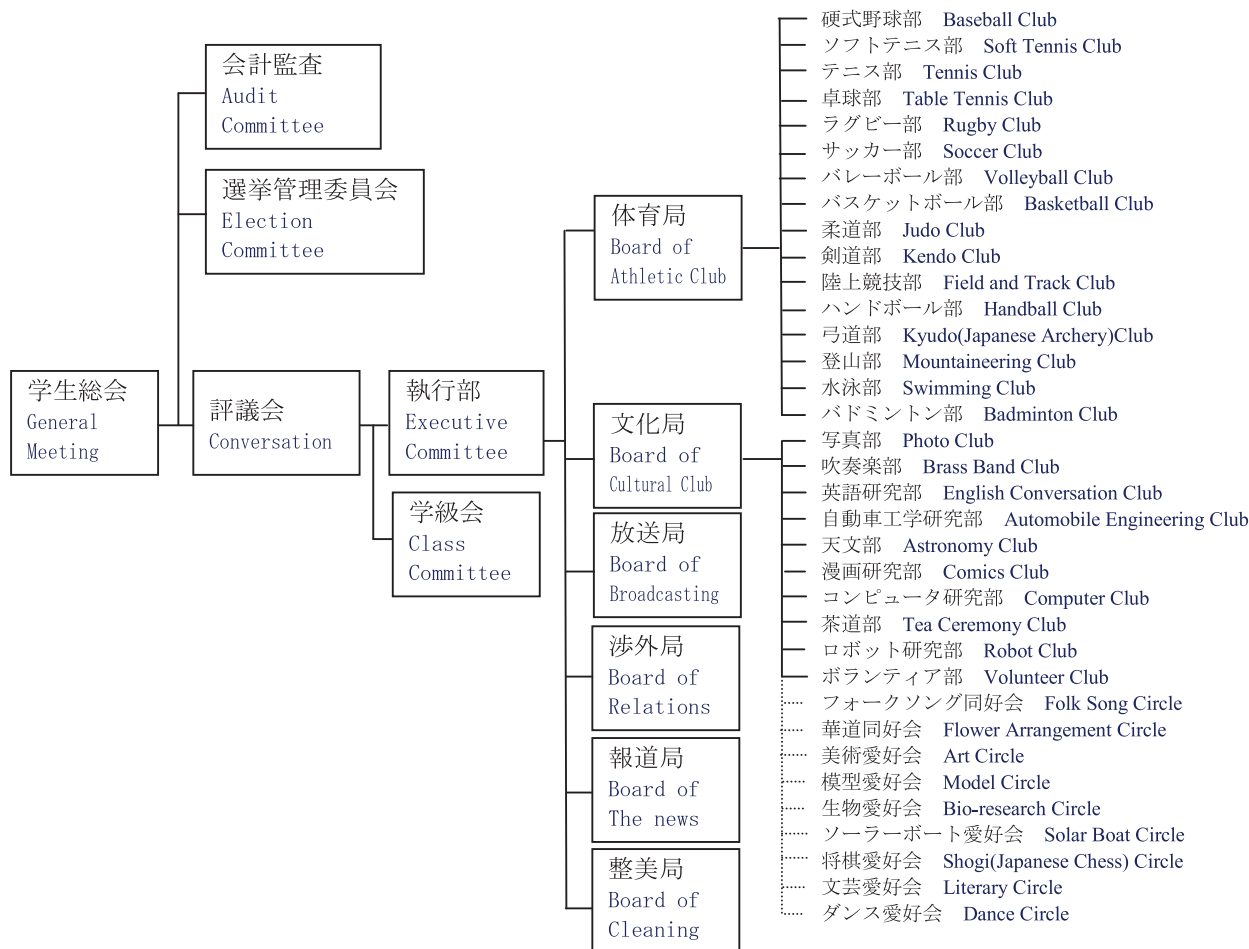


平成 31 年度

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 (8/10~9/30) 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 (12/25~1/7) 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



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 51th 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 52th 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 53th 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 54th Meet	平成 30 年 2018	卓球(男子) Table Tennis(male)	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 51th 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 3th 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

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



デザインコンペティション



ロボットコンテスト九州沖縄地区大会



吹奏楽部定期演奏会



全国高専大会 テニス競技



九州沖縄地区高専大会 卓球競技



九州沖縄地区高専大会 硬式野球競技

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 27 年度 2015		平成 28 年度 2016		平成 29 年度 2017		平成 30 年度 2018	
		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
基盤研究 (C) Scientific Research (C)		4	6, 500	7	13, 780	11	14, 950	12	11, 538
萌芽研究 (挑戦的萌芽研究) Exploratory Research		1	1, 560	1	1, 690	1	650	1	1, 625
若手研究 (B) Young Scientists (B)		4	5, 070	4	4, 550	3	5, 720	2	2, 210
奨励研究 Encouragement of research						1	410	2	820
合計 Total		9	13, 130	13	28, 210	17	26, 540	18	20, 223

平成 30 年度実施課題一覧

(金額: 平成 30 年度受入額 (直接経費 + 間接経費))

基盤研究 (B)			
新規高電界パルス物質導入法によるメダカ胚期生態毒性試験の高感度化	富永 伸明		4,030 千円
基盤研究 (C)			
学生の振り舞い検出による授業雰囲気の推定に関する研究	菅沼 明		878 千円
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
繰返し履歴・延性き裂を考慮した欠陥からの脆性破壊予測：累積塑性変形推定方法の確立	岩下 勉		520 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
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		1,625 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		1,300 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
奨励研究			
足踏み式水車を題材とした伝統的技法の伝承と保存に関する一試み	平田 裕次		360 千円
ねじ締め作業における“力感覚の数値化とビジュアル化”による教材開発	中島 正寛		460 千円

地域との交流（平成 30 年度） Regional Interchange (2018)

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)			
美味しいお米はなぜ美味しい？もっちりお米の秘密	7/5	大牟田市立三池小学校	60 名
巨大空気砲を作ろう！	9/28	大牟田市立倉永小学校	26 名
犯人を捜せ！～いろんな化学分析を体験してみよう～	10/11	大牟田市立高取小学校	34 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～	11/1	大牟田市立白光中学校	78 名
カラフルな人工イクラをつくってみよう	11/14	大牟田市立大牟田中央小学校	66 名
環境問題について考えてみよう	11/28	大牟田市立天の原小学校	44 名
液体窒素で遊んでみよう	12/18	大牟田市立大正小学校	55 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～	12/19	大牟田市立大正小学校	56 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！	9/15	荒尾市立有明小学校	25 名
よく飛ぶ折り紙飛行機を飛ばそう	10/14	荒尾市立緑ヶ丘小学校	21 名
風の道を知ろう	10/14	荒尾市立緑ヶ丘小学校	22 名
巨大空気砲を作ろう！	12/15	荒尾市立万田小学校	69 名
ものづくり講座			
第 13 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	55 名
その他依頼事項			
第 20 回はやめカップ祭り（液体窒素）	6/9	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 20 回はやめカップ祭り（光るスライム）	6/9	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 20 回はやめカップ祭り（空気の化学）	6/9	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 20 回はやめカップ祭り（よく飛ぶ紙飛行機）	6/9	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 20 回はやめカップ祭り（ロボットと遊ぶ）	6/9	はやめカップ祭り実行委員会	Free
ロボットの展示・実演・操縦体験	8/4	産総研九州センター	300 名
三池炭鉱で使った「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	80 名
エコタウンフェア 2018（ボンボン船）	11/18	大牟田市エコサシクセンター	Free
科学広場 in おおむた 2018（化学実験を体験）	11/25	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

菅原道真公の漢詩鑑賞～太宰府時代の晩年期の作品～	11/20	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	50 名
「人工知能」ってなんだろう？～実際に AI を見て学ぼう～	12/2	大牟田市生涯学習まちづくり推進本部	50 名

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

大牟田市小学校・特別支援学校教員教育講座	7/26	有明工業高等専門学校	12 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	7/28～3/2(計 13 回実施)	小中学生	20 名
---	--------------------	------	------

オープンキャンパス公開講座（9/22・23、有明高専校内） Open Campus

クリップモーターで回転競争だ！	50 名	プログラミングを体験しよう	44 名
はじめての電子回路講座	36 名	楽しいおりがみ建築	83 名
楽しい化学実験を体験しよう！	102 名	模型でつくる“憧れのマイハウス”	36 名
レーザービームでものづくり	92 名	トランプマジックと数学	52 名
オリジナルの船で競争だ！	70 名	生命の不思議を体験しよう！	90 名
LED ホタルを作ろう！	84 名	高専サイエンス支援ネット	
スライム作りや液体窒素を使った楽しい理科実験	130 名	「逆立ちくん」をつくろう！	20 名
		竹明かりをつくってみよう！	14 名



▲ものづくり体験教室



▲産総研九州センター



▲出前講座 巨大空気砲