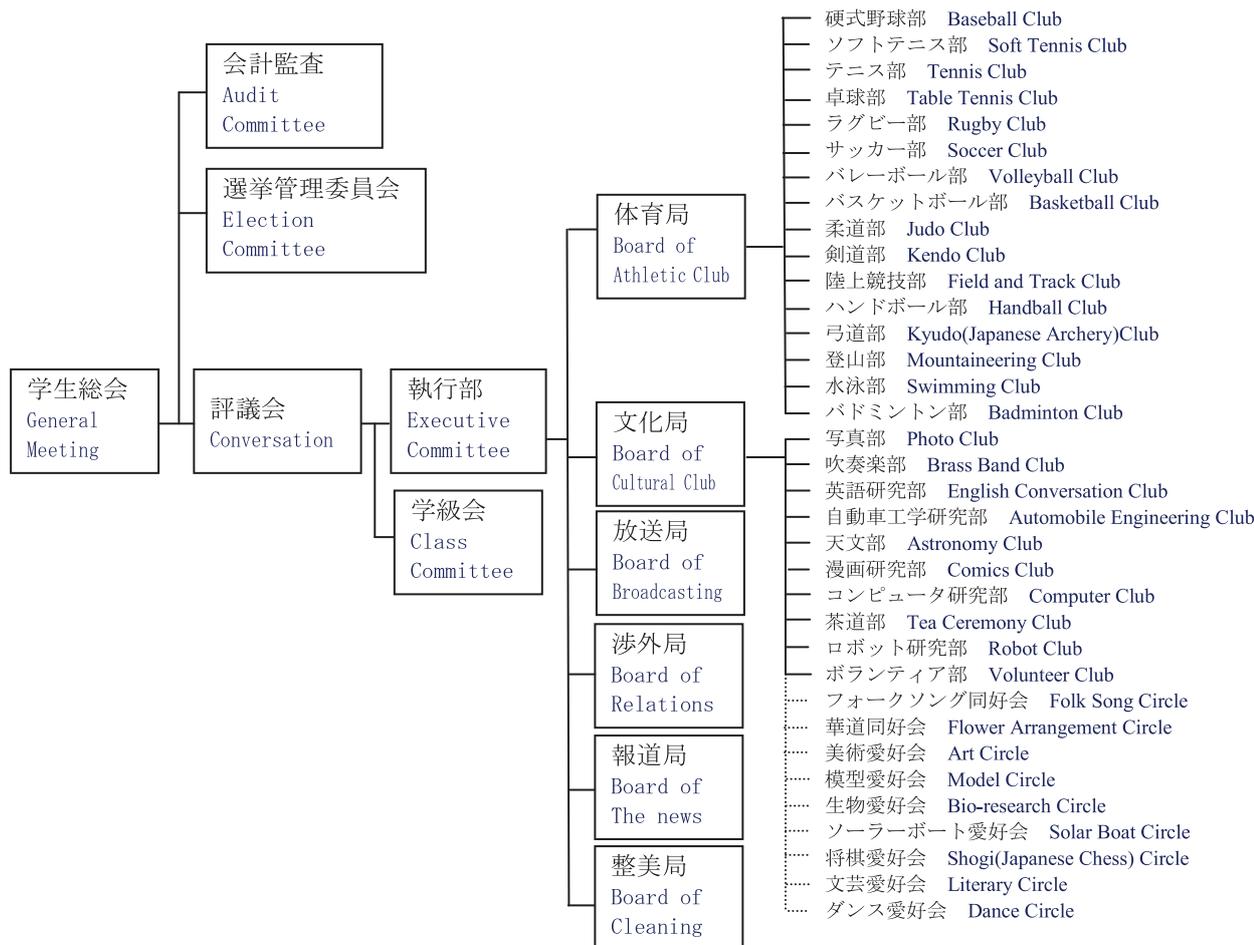


## 平成 30 年度

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	春季球技大会 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 工業高校系編入学試験 (推薦) Entrance Examination into 4th Grade for Technical High School Students 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
8月	前期末試験 Term Examination of 1st Semester 夏季休業 (8/11~9/30) 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 九州沖縄地区英語弁論大会 Kyushu-Okinawa Kosen English Speech & Recitation Contest
9月	保護者懇談会 Parent-Teacher Meeting オープンカレッジ 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大会 Robot Contest in the Kyushu-Okinawa Area 入学説明懇談会 Explanatory Meeting on Entrance Examination 体育祭 College Sports Day
11月	専攻科入学試験 (学力後期) Entrance Examination for Advanced Engineering Course 九州沖縄地区高専ラグビー大会 Inter-College Rugby Football Meet in Kyushu-Okinawa Area 後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester
12月	ロボットコンテスト全国大会 All Japan Robot Contest 冬季球技大会 Inter-Class Tournament 冬季休業 (12/22~1/7) 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 50 回九州沖縄地区高専体育大会 The 50th Meet	平成 25 年 2013	ハンドボール・柔道 Handball, Judo	優勝 The 1st Prize
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

### 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 23 回大会(2012) 有明 The 23th Meet Ariake	課題 競技 Themed Competition	敢闘賞 The Fighting Spirit Prize
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

**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 環境デザイン Structural Design 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	3 位 The 3rd Prize
第 11 回大会(2017) The 11th Meet	シングル部門 Single Section	3 位 The 3rd Prize



地区高専体育大会ハンドボール競技



地区高専大会柔道競技



全国高専体育大会剣道競技



高専ロボットコンテスト地区大会



デザインコンペティション



全国高専英語プレゼンテーションコンテスト

## 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 26 年度 2014		平成 27 年度 2015		平成 28 年度 2016		平成 29 年度 2017	
		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
基盤研究(C) Scientific Research (C)		2	2,730	4	6,500	7	13,780	11	14,950
萌芽研究(挑戦的萌芽研究) Exploratory Research		1	2,470	1	1,560	1	1,690	1	650
若手研究(B) Young Scientists (B)		4	4,290	4	5,070	4	4,550	3	5,720
奨励研究 Encouragement of research		1	400					1	410
合計 Total		8	9,890	9	13,130	13	28,210	17	26,540

### 平成 29 年度実施課題一覧

(金額：平成 29 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	創造工学科	教授	4,810 千円
基盤研究 (C)			
危険対応時の行動個性測定と、個性別グループ訓練による安全教育の有効化に関する研究	創造工学科	嘱託教授	1,040 千円
津波被災農地の高塩濃度土壌における水分・塩分量計測センサネットワークの開発と適用	創造工学科	准教授	910 千円
基底膜の動態と局在を制御する遺伝子の同定と分子機構の解明	創造工学科	准教授	1,170 千円
学生の振る舞い検出による授業雰囲気に関する研究	創造工学科	教授	1,170 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	一般教育科	准教授	910 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	創造工学科	准教授	910 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	創造工学科	准教授	780 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	創造工学科	教授	2,080 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-	創造工学科	教授	1,820 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	創造工学科	講師	2,210 千円
魚類胚による発生影響評価エンドポイントの精査	技術専門職員		1,950 千円
挑戦的萌芽研究			
環境・金型・災害をキーワードとする新型工具の開発	創造工学科	教授	650 千円
若手研究 (B)			
多読を通じた”アクティブ・リーディング”が導く自律した英語学習者の養成	一般教育科	講師	1,690 千円
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	創造工学科	准教授	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	創造工学科	准教授	2,730 千円
奨励研究			
切削加工を行うことで加工学に加えて材料学も深く理解できる体験型システム	技術専門職員		410 千円

**地域との交流（平成 29 年度） Regional Interchange (2017)**
**小・中学生対象講座 Lectures for Schoolchildren**

	実施日	場所／主催	参加者数
<b>連携協力推進会議事業(大牟田市教育委員会)</b>			
インドってどんな国？	6/29	大牟田市立橋中学校	77名
電気の節約で地球を救おう	9/5	大牟田市立天の原小学校	39名
巨大空気砲を作ろう！	10/12	大牟田市立高取小学校	44名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	11/30	大牟田市立玉川小学校	22名
液体窒素で遊んでみよう	12/4	大牟田市立平原小学校	25名
クリップモーターを作り回転競争をしよう	12/6	大牟田市立平原小学校	23名
熱流体を学んで、地球温暖化を考えよう！	2/20	大牟田市立天の原小学校	44名
<b>連携協力推進会議事業(荒尾市教育委員会)</b>			
科学と工作をペットボトルロケットから学ぼう！	9/16	荒尾市立有明小学校	23名
電気の節約で地球を救おう	10/29	荒尾市立緑ヶ丘小学校	22名
楽しい折り紙建築	10/29	荒尾市立緑ヶ丘小学校	22名
液体窒素で遊んでみよう	11/25	荒尾市立万田小学校	86名
<b>ものづくり講座</b>			
第 12 回エレクトロニクス・ものづくり体験教室	12/9	電子情報工学科主催事業	32名
<b>その他依頼事項</b>			
第 19 回はやめカップ祭り（液体窒素）	6/10	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 19 回はやめカップ祭り（ブーメラン）	6/10	はやめカップ祭り実行委員会	Free
第 19 回はやめカップ祭り（巨大空気砲を作ろう！）	6/10	はやめカップ祭り実行委員会	Free
楽しい折り紙建築	8/5	荒尾総合文化センター・子ども科学館	23名
犯人を捜せーいろいろな化学分析を体験してみよう	8/10	勝立地区公民館	22名
ロボットの展示・実演・操縦体験	11/11	勝立地区公民館文化祭実行委員会	60名
環境問題について考えてみよう（CL コース）	11/26	エコパートナーあらかお市民会議	Free
エコタウンフェア 2017（ロボット大集合）	11/12	大牟田市エコサックセンター	Free
エコタウンフェア 2017（真空の不思議な世界）	11/12	大牟田市エコサックセンター	Free

**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～ ～菅原道真公の漢詩鑑賞～太宰府時代の作品を読む（最終回）～	11/28	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**

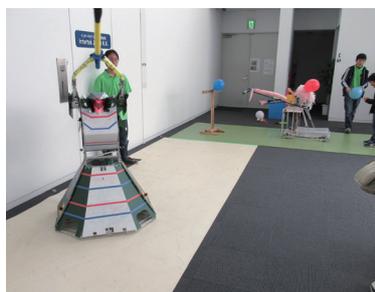
大牟田市中学校・特別支援学校教員教育講座	7/24	有明工業高等専門学校	20名
大牟田市小学校教員教育講座	7/26	有明工業高等専門学校	32名

**有明次世代科学クラブー環境問題の解決を担うエリート科学者養成プログラムー Ariake Next Generation Science Club**

平成 29 年度の取組 「科学館における展示作品の開発～若者の視点にたって」	7/8～3/3（計 11 回実施）	中学生	11名
---	-------------------	-----	-----

**オープンカレッジ公開講座（8/26・27, 有明高専校内） Open College**

クリップモーターで回転競争だ！	113名	プログラミングを体験しよう！ -謎の電子生物、ピコクリケット？-	49名
はじめての電子回路講座	56名	楽しいおりがみ建築	127名
楽しい化学実験を体験しよう！	185名	模型でつくる“憧れのマイハウス”	96名
応用化学の授業体験	117名	スライム作りや液体窒素を使った 楽しい理科実験	255名
生命の不思議を体験しよう！	111名	International Flag Bingo ～英語で国旗ビンゴ～	26名
環境生命の授業体験	64名	ペットボトルで顕微鏡を作ろう	130名
「ロボット」とのふれ合い教室！	88名	紙すきに挑戦	109名
いろんな動力の船を作って走らせよう！	120名	～牛乳パックで紙作り～	109名
楽しい電子情報技術！（LED ホタルを作ろう！）	107名	カルメ焼きを作って食べよう♪	Free


**▲地球環境にやさしい電気の話**

**▲エコタウンフェア**

**▲はやめカップ祭り**