

# 令和5年度事業報告

## (事業経緯)

- ・有明広域産業技術振興会では、会員企業と有明工業高等専門学校（以下有明高専）との技術相談や共同研究開発などの橋渡しを行ってきた。
- ・会員企業と有明高専をはじめとした産学官の連携・協力の推進を図り、地域産業の振興に寄与するため、産学連携交流事業等を実施している。

## 1. 会議等の開催

### (1) 役員会の開催

令和5年度の当振興会の事業計画、収支予算及び事業の円滑な実施について協議を行うため、役員会を開催した。

（構成：14 会員企業・団体）

- ・開催日：令和5年6月7日（水）14：00～
- ・場 所：ホテルヴェルデ 「翠扇の間」

### (2) 総会の開催

令和5年度の当振興会の事業計画、収支予算について議案を提出し、承諾を得た。

また、総会終了後は会員間交流を深めるため懇親会を開催した。

- ・開催日：令和5年6月7日（水）15：00～
- ・場 所：ホテルヴェルデ 「有明の間（紫苑）」

### (3) 有明高専と関係機関による連絡調整会議

当振興会事業の円滑な事業推進、地域産業の振興に向けた施策を検討するため、有明高専と関係機関による連絡調整会議（サテライトオフィスミーティング）を定期的実施した。

## 2. 産学連携交流事業

当振興会事業活動の強化を図るため、有明高専主管による事業計画の策定及び有明高専と会員企業の交流等を促進するため、事業を実施した。

※詳細はP3～P6「産学連携交流事業 実施報告」

## 3. 情報・広報事業

### (1) 有明広域産業技術振興会会員企業の銘板更新等

新規入会等企業の銘板を新たに作成し、設置を行った。

- ・銘板仕様：縦 12 cm×横 35 cm・アルミ樹脂複合板
- ・設置場所：有明高専総合研究棟 1 F テクノセンター事務室前

### (2) 有明広域産業技術振興会会員企業紹介事業（「ありあけ地域企業紹介フェア」）

有明工業高等専門学校の学生及び教職員に当振興会の会員企業を知ってもらうことを目的として会員企業紹介を行った。

- ・開催日：令和6年1月9日（火）  
13：00～16：30
- ・場 所：有明高専（第1体育館）
- ・参加企業：51 社
- ・参加学生：185 人



- (3) ホームページによる情報発信・会員企業相互の交流の場の提供  
ホームページによる情報の提供、会員相互の情報交換の場を提供した。
- (4) メーリングリストを活用しての情報提供  
メーリングリストを活用し、研究開発助成事業の募集案内、各種セミナーの開催案内等の情報提供を行った。

#### 4. 関連事業

- (1) 各種セミナー開催協力（主催：大牟田市産業活性化推進協議会、中小企業大学校）

- ① I S O 9 0 0 1 内部監査員養成講座
- ・開催日：令和5年10月5日（木）～6日（金）
  - ・場 所：大牟田商工会館
  - ・受講者：36名
- ② I S O 1 4 0 0 1 内部監査員養成講座
- ・開催日：令和5年10月23日（月）～24日（火）  
11月7日（火）～8日（水）
  - ・場 所：大牟田商工会館
  - ・受講者：41名
- ③若手リーダー養成研修
- ・開催日：令和5年12月5日（火）～6日（水）
  - ・場 所：大牟田商工会議所
  - ・参加者：35名
- ④品質管理セミナーの開催「生産性向上支援訓練事業」として実施
- ・開催日：令和6年1月17日（水）～18日（木）
  - ・場 所：大牟田商工会館
  - ・参加者：33名
- ⑤脱炭素経営実践講座
- ・開催日：令和6年3月1日（金）
  - ・場 所：大牟田商工会館
  - ・参加者：3名

- (2) 関係機関・団体が行う事業の開催協力（後援）

##### 第21回おおむた産学官連環交流会

- ・配信期間：令和6年2月13日（火）
  - ・内 容：地域企業と市内の学術研究機関（高専、帝京大）との産学連環促進、  
地域産業振興を目的に、特別講演、基調講演及び研究シーズ発表を実施
  - ・主 催：おおむた産学官連環交流会実行委員会
  - ・参加者数：86人
- この他、国や県など関係機関が実施する補助金や、技術向上、研究開発制度に関する説明会、セミナー等の開催に関し、周知等の協力を行った。

## 令和5年度 産学連携交流事業 実施報告

本振興会は地元および周辺地域企業と有明高専との間を取り持ち、地域企業の活性化を図るために、講演会、工場見学、シーズ発表会等を企画・実施してきた。また、平成26年度より大牟田市銀座通商店街の一角で運営してきたサテライトオフィスを、令和4年10月新設された、大牟田市イノベーション創出拠点（アウレア）内に移転し、有明高専の一層の開放と情報収集および発信能力の向上を図っている。

### 1. 産学連携による共同研究の促進

#### (1) 地場産業振興支援研究経費の補助

地場産業振興を最終目標として、地場企業と高専教職員との連携による研究・開発の促進を目的とする地場産業振興支援研究を継続支援する事業を行った。

以下の5件を採択助成した。研究成果については総会資料として配布する。

◎研究課題：環境メタゲノム解析を適用した河川環境の評価

研究担当者：(応用化学/環境生命コース) 内田 雅也

共同研究者：(株式会社フレッシュ・ウォーター三池) 西田 威

◎研究課題：ファインバブルを鋳型とした環境調和型ナノバルーンの調製法の確立

研究担当者：(応用化学/環境生命コース) 大河平 紀司、石川 元人

共同研究者：(中島物産株式会社) 中島 康宏

◎研究課題：サーキットデザイン・プログラミングの融合教育による職業観醸成に関する研究

研究担当者：(情報システムコース) 野口 卓朗、石川 洋平

共同研究者：(株式会社ASKプロジェクト) 志岐 敏樹

◎研究課題：金属材料に対する超精密切削ナノメートルオーダー仕上げ面粗さの形成

研究担当者：(メカニクスコース) 篠崎 烈、坂本 武司

共同研究者：(株式会社タンガロイ九州工場) 横山 僚治

◎研究課題：光電子制御プラズマの形状制御と半導体産業への応用展開

研究担当者：(エネルギーコース) 鷹林 将

共同研究者：(田辺工業株式会社 大牟田支店) 加藤 直樹、渡辺 貴之

## (2) 技術マッチングの強化

地域企業からの技術相談に対して、各高専の研究・産学連携活動支援を行う産学官連携コーディネータ（研究産学連携担当・教育地域連携担当）を活用し対応した。なお、技術相談件数は1件であったが、有明広域産業技術振興会会員企業からの相談であった。

## 2. 事業の開催

### (1) 地域共同テクノセンターによる産学連携促進

- ・地域共同テクノセンター内に企業からの研究課題に対応するための研究ラボを令和2年度から設置し、令和5年度で4件のマッチングラボが契約を更新して第2期に入った。現在、6件のマッチングラボによる共同研究が継続している。
- ・大牟田市・荒尾市・大牟田商工会議所・荒尾商工会議所・大牟田市地域活性化センター・有明高専による定例情報交換会（サテライトオフィスミーティング）を開催した。
- ・高専と会員企業間および会員企業間の連携強化により新規会員が増加した。

### (2) ZOOM オンラインサロンの開催及びアーカイブ動画の公開

コロナ禍でも、振興会企業様同士の交流や、有明高専コーディネータや教員との交流、共同研究や技術相談の定期的な窓口となる場所となるべく、令和2年から開始したオンラインサロンは、R5年度で一旦終了とした（R5年度46回開催；総開催数177回）。

また、アーカイブ動画の公開については、令和5年度に公開することができなかったため、令和6年度に公開を予定している（了承が得られた企業様のみ公開予定であり、公開対象は、振興会企業および有明高専教職員、学生に限定する）。

### (3) 会員への支援情報申請等の情報提供

産学官連携および中小企業支援情報を収集し、コーディネートすることにより、共同研究の推進を図る。

### (4) 人材育成の強化

- ・有明広域産業技術振興会会員企業紹介事業を以下のとおり開催した。
  - 日時：令和6年1月9日（火）13：00～16：00
  - 会場：有明高専 第1体育館 企業51社参加。
- ・有明地域の歴史・産業に対する理解の深化を図るため、低学年学生に対する「地元学」を継続開講した。
- ・地場企業や振興会会員企業に対し有用な人材となるよう、その教育の一環として学生の各種コンテストへの参加等を支援した。
  - 参加コンテスト：GCON、第1回起業家サミット
- ・有明高専産学連携マッチングラボを構築し、学生教育と絡めた産学連携を推進した。
- ・起業家工房推進室を設置し、起業マインド醸成のための各種講演会を3回開催した。
  - （第1回）
    - 日時：令和5年10月23日（月）16：30～18：30（対面）
    - 題名：シリコンバレー・スピリッツ

講師：マーク加藤 氏  
飯塚友情ネットワーク 顧問  
シリコンバレージャパンビジネスコンサルティング 最高経営責任者

(第2回)

日時：令和5年12月8日(金) 16:30~18:00(対面)  
題名：今だから伝えたい、働きがいと働き方 ~石合編~  
講師：石合 信正 氏  
エイブリック株式会社 代表取締役社長兼会長  
ミネベアミツミ株式会社専務執行役員

(第3回)

日時：令和6年1月19日(金) 16:30~18:00(対面)  
題名：「音」感性。教育そして産業へ「サウンドエデュケーション」  
講師：戸田 清章 氏  
ソリッド・インターナショナル株式会社 代表取締役

### 3. 共催行事支援

#### (1) 第21回おおむた産学官連環交流会

日時：令和6年2月13日(火) 13:30~  
場所：菓舗だいふく本店(5階)大ホール  
本校からは、創造工学科 清水 暁生 准教授が「半導体・集積回路に関する研究および教育」というタイトルで発表を行った。

#### (2) 女子中高生の理系進路選択支援プログラムの実施

| 実施日           | 取組内容   | 参加者内訳 |      |     | 実施場所          |
|---------------|--|-------|------|-----|---------------|
|               |  | 生徒等   | 保護者等 | 合計  |               |
| 令和6年<br>3月24日 | ・女性技術者講演会・座談会<br>「女性エンジニアのステキなお仕事」<br>【講師】<br>技術部 古賀 つかさ 氏<br>・女子力UP! 科学実験・リケジョトーク | 5名    | 5名   | 10名 | 有明高専<br>合同講義室 |

女子中学生に実習体験・講演等を通して、ものづくりや科学への興味・関心を持ってもらうとともに、年代の近い有明高専女子学生や働く理系女性との出会いを通して、理系進路選択までの道や理系進路選択後のキャリアを示し、「リケジョ」への理解を深める活動を行った。

また、プログラム事業のうち「女性技術者講演会・座談会」については、本校技術職員である古賀 つかさ 氏に女性技術者の視点から講演いただいた。

#### (3) KOSEN EXPO

令和5年度は開催されなかった。

#### (4) 佐賀大学との事業連携

佐賀大学が申請し採択されたDXリスキルプログラムについて、本校から有明広域産業技術振興会会員企業に対し案内を行った。

#### 4. 令和5年度有明広域産業技術振興会産学連携交流事業 予算執行状況

【支出の部】

(単位：円)

| 区分                       | 決算額       | 予算額       | 比較増減    |
|--------------------------|-----------|-----------|---------|
| 1. 地場産業振興支援研究費           | 600,000   | 600,000   | 0       |
| 2. 学生支援金<br>(オープンキャンパス等) | 0         | 150,000   | 150,000 |
| 3. 会議費                   | 0         | 50,000    | 50,000  |
| 4. サテライトオフィス事業           | 2,640     | 50,000    | 47,360  |
| 5. 事業費(人材育成事業等)          | 239,560   | 200,000   | △39,560 |
| (企業紹介事業)                 | 1,307,549 | 1,450,000 | 142,451 |
| 6. 予備費                   | 0         | 100,000   | 100,000 |
| 合計                       | 2,149,749 | 2,600,000 | 450,251 |

(参考)

1. 地場産業振興支援研究費：研究費配分 600,000 円
2. 学生支援金：なし
3. 会議費：なし
4. サテライトオフィス事業：サテライトオフィスミーティング会議室使用料 2,640 円
5. 事業費(人材育成事業)：講演会講師謝金及び旅費(3名分) 239,560 円  
(企業紹介事業)：企業紹介事業 1,307,549 円

#### 5. 研究開発助成事業の斡旋導入

| 年度 | 共同(件) | 受託(件) | 合計(件) | 共同(千円) | 受託(千円) | 合計(千円) |
|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 22 | 6     | 4     | 10    | 3,887  | 1,850  | 5,737  |
| 23 | 6     | 5     | 11    | 3,825  | 3,690  | 7,515  |
| 24 | 7     | 6     | 13    | 1,260  | 6,499  | 7,756  |
| 25 | 11    | 4     | 15    | 3,042  | 7,283  | 10,325 |
| 26 | 7     | 3     | 10    | 796    | 4,684  | 5,480  |
| 27 | 11    | 5     | 16    | 5,082  | 4,970  | 10,052 |
| 28 | 16    | 6     | 22    | 6,365  | 7,882  | 14,247 |
| 29 | 19    | 4     | 23    | 11,110 | 5,792  | 16,902 |
| 30 | 21    | 9     | 30    | 19,231 | 9,804  | 29,035 |
| R1 | 10    | 7     | 17    | 8,123  | 8,337  | 16,460 |
| R2 | 10    | 6     | 16    | 9,749  | 6,781  | 16,530 |
| R3 | 13    | 3     | 16    | 39,155 | 3,427  | 42,582 |
| R4 | 14    | 4     | 18    | 20,683 | 5,217  | 25,900 |
| R5 | 17    | 0     | 17    | 31,972 | 0      | 31,972 |