

令和6年度西九州テクノコンソーシアム事業報告について

I. 運営に関する事項

○第1回拡大企画委員会 令和6年5月23日(木) 10:30~12:00 佐世保高専 大会議室
出席者 12名(企画委員7名、技術交流・人材育成検討WG委員7名

・情報発信検討WG 4名) 18名

下記事項について審議され、理事会へ提出することが了解された。

1. 企画委員長選出
2. 規則改正
3. 令和5年度事業報告
4. 令和5年度決算報告
5. 令和6年度事業計画(案)
6. 令和6年度予算(案)
7. その他

○理事会 令和6年6月12日(水) 14:00~15:00

J Aながさき西海させぼホール 4回会議室(松浦町2-28) 出席者 9名

○総会 令和6年6月12日(水) 15:20~16:20

J Aながさき西海佐世保ホール 6階大ホール(松浦町2-28)

出席者: 法人会員28(4)、個人会員1、特別会員8(14)、出席者37名(随行18名)
委任状54により決議

○研究発表 令和6年6月12日(水) 16:30~17:30 J Aながさき西海させぼホール 6階大ホール

1. 「粉体ターゲットを用いたコンビナトリアル薄膜の作製」

電気電子工学科 竹市 悟志 講師

2. 「養殖稚魚の長期モニタリングシステム開発に向けた基礎研究」

電子制御工学科 松田 朝陽 講師

3. 「電解析出法による酸化物半導体の形成と物性分析」

機械工学科 西山 健太郎 准教授

4. 「カカオバター結晶構造の制御技術確立に関する研究」

物質工学科 嘉悦 勝博 助教

○交流会 令和6年6月12日(水) 17:40~19:30 J Aながさき西海させぼホール 4階中ホール

出席者 46名

理事会 (6/12)



総会 (6/12)



北口新会長挨拶



交流会 (6/12)



佐世保高専教員研究発表

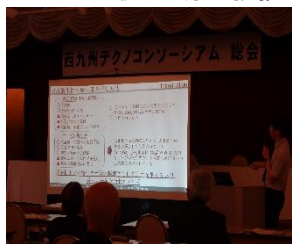
竹市悟志講師



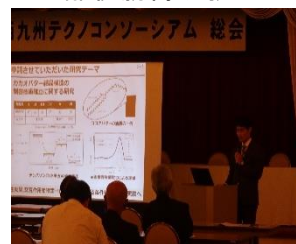
松田朝陽講師



西山健太郎准教授



嘉悦勝博助教



○第2回情報発信検討WG

日時：令和6年7月8日（月） 15:00～16:30

場所：佐世保高専 地域共同テクノセンター 技術相談室

- (1) 情報発信検討WG 主査の選出について
- (2) 令和6年度事業計画の執行について

○第2回技術交流・人材育成検討WG

日時：令和6年7月22日（月） 15:00～16:30

場所：佐世保高専 大会議室 （管理棟2階）

出席者：9名（企画委員長含む）

- (1) 技術交流・人材育成検討WG 主査の選出について
- (2) 令和6年度事業計画の執行（活動）について
 - 1) 技術振興事業計画の執行（活動）について
 - 2) 人材育成事業計画の執行（活動）について



○第3回情報発信検討WG

日時：令和7年3月13日（木） 10:00～11:00

場所：佐世保高専 小会議室（管理棟2階）

出席者：5名（企画委員長含む）

- (1) 令和6年度事業報告（案）について
- (2) 令和7年度事業計画（案）に盛り込む事項について
- (3) その他について

○第3回技術交流・人材育成検討WG

日時：令和7年3月17日（月） 10:00～11:30

場所：佐世保高専 大会議室（管理棟2階）

出席者：5名（企画委員長含む）

- (1) 令和6年度事業報告（案）について
 - 1) 技術振興事業報告（案）について
 - 2) 人材育成事業報告（案）について
- (2) 令和7年度事業計画（案）に盛り込む事項について
- (3) その他について

○第2回企画委員会

日時：令和7年3月25日（火） 10:00～11:30

場所：佐世保高専 大会議室 （管理棟 2階）

出席者：9名

- (1) 令和6年度事業報告（案）について
- (2) 令和7年度事業計画（案）に盛り込む事項について
- (3) その他について

Ⅱ. 技術振興事業について

(1) 技術相談 毎月1回実施(第4水曜日 10:00~16:00)

相談内容に応じて、佐世保高専教員と連携

実施日：5月22日(水)、6月26日(水)、7月24日(水)、8月28日(水)、9月25日(水)、
10月23日(水)、11月27日(水)、12月25日(水)、1月22日(水)、2月26日(水)、
3月26日(水)、

相談実績 定例：1回、定例日以外：5回



(2) 技術交流

① 会員企業訪問と工業団地等との技術交流

会長及び佐世保高専校長による会員企業訪問

工業団地等における技術交流会・・・次年度調整を行う方向で検討中

② 技術交流会

- ・技術交流会(佐世保高専教員によるシーズ発表と会員企業によるニーズ発表)

技術シーズ・ニーズ発表会及びラボツアーの開催

日時：12月2日(月) 14:00~16:30

参加者：38名(法人：21人、特別：2人、個人：1人、高専：14人)

場所：シーズ・ニーズ発表会(ICT5室)、ラボツアー(各研究室)

○技術ニーズ発表 14:05~14:45

① 「ねじとネジ ボルトに求められるもの」

ハマックス(株) 取締役 濱田 幹雄 氏

② 「共同研究を行う企業のニーズとこれまでの成果について」

(株)カシフジ 技師 平賀 一輝 氏

○技術シーズ発表 14:45~15:25

① 「乳児の鎮静反応の解明に向けて」

機械工学科 助教 種子田 昌樹氏 専門分野：インダストリアルデザイン

② 「学習型ウェーブレット変換に基づく画像特徴量の数値化・可視化」

基幹教育科 准教授 大浦 龍二 氏 専門分野：情報数学



○ラボツアー 15:30~16:30

・機械工学科 教授 森川 浩次 研究室 (実習工場)

専門分野：機械工作・機械要素設計

・電子制御工学科 教授 前田 貴信 研究室 (電子制御工学科B棟)

専門分野：電気工学・制御工学・情報処理・自動計測

・機械工学科 准教授 西口 廣志 研究室 (機械工学科A棟)

専門分野：材料強度学



③組込技術コミュニティ (NET-C 研究会)

・毎月1回(第3水曜日 17:00～) オンライン併用

4月17日(水)、5月15日(水)、6月19日(水)、7月17日(水)、8月21日(水)、
9月18日(水)、10月23日(水)、11月20日(水)、12月18日(水)、1月22日(水)
2月19日(水)、3月26日(水) 予定

○組込み技術等に関する情報交換(常時)

特別講演 佐世保高専 基幹教育科 准教授 眞部 広紀氏

○北霧島エリア(えびの市、小林市)の湧水調査報告「小型水中ロボット探査」

○洞窟等の調査報告



(3) 研究補助

令和6年度基礎研究助成金募集要項

今年度も3件を採択しました。

計画性、社会実装の可能性、会員企業へのアピールに関する5段階評価で、企画委員に依頼し、推薦のあった下記研究課題を採択し、佐世保高専へ奨学寄付金として支出した。

募集期間 6月3日～6月14日、推薦：6月14日、決定：7月24日(寄附：8月26日)

研究テーマ

1. スパッタリングを用いた酸化物半導体への異種元素ドーピング
2. 牛舎内で飼養される乳牛の姿勢・行動判別手法の構築
3. 廃棄物を有効活用した環境浄化技術確立に関する研究

総会時に採択者による成果発表(基礎研究助成金報告)を実施

Ⅲ. 人材育成事業計画について

(1) 会員企業人材育成

佐世保高専教員による技術セミナー

①「Raspberry Pi を用いたプログラミング講座」の開催

研修内容：Raspberry Pi を題材に、Python プログラムや Web アプリの作り方、
センサやカメラを用いた遠隔操作プログラム作成など

開催日時：令和7年3月14日(金) 9:30～16:00

場 所：電子制御工学科 B 棟演習室

講 師：電子制御工学科 教授 前田 貴信

受講者：4 名

②「制御機器入門講座」の開催

研修内容：スイッチやリレー、センサーなどの基本的な制御機器の仕組みと
働きについて実機を触りながら学びます。前提知識なしに受講可能です。

開催日時：令和7年3月14日(金) 9:30～16:00

場 所：電気電子工学科実験室

講 師：電気電子工学科 助授 佐竹 卓彦

受講者：5 名

(2) 学生の育成(企業と学生の交流)

①企業技術セミナー

企業技術セミナーの実施の継続(佐世保高専との連携事業)について

○4年生対象(集合時間 14:10 大会議室(管理棟2階 挨拶、概要説明))

1. 日 時 令和6年11月14日(木) 14:40~16:10

令和6年11月21日(木) 14:40~16:10

各学科4年生教室

2. 参加企業 27社



○2年生対象(集合時間 14:10 多目的教室(新一般教科棟1階 挨拶、概要説明))

1. 日 時 令和7年1月15日(水) 14:40~16:10

各学科2年生教室

2. 申込企業 26社 参加企業 16社、参加漏れ 10社(高専へLHR等での実施検討依頼)



②会員企業工場見学会

○日 時: 令和6年12月6日(金) 12:45~17:00

見学先: 13:30~双葉産業長崎工場、15:00~CVTEC九州

対 象: 機械工学科1年生 45名 教員2名、総務企画係

主 催: 佐世保工業会主催(長崎県産業振興財団共催)

「地元企業見学会」が開催されました

<https://www.sasebo.ac.jp/articles/44282/> (佐世保高専 HP)

○日 時: 令和7年1月30日(木) 13:00~17:00

見学先: 海上自衛隊佐世保地方総監部(佐世保市平瀬町18番地)

対 象: 電子制御工学科 1年生 44名、教員2名、総務企画係1名

趣 旨: 学生に、海上自衛隊佐世保地方総監部や艦艇を見学してもらうことで、

会員企業(株)ホーセイのメンテナンス等を始めとした業務内容、企業技術紹介を行い、学生の人材育成を図った。

予 算: 送迎バス 金額 61,864円(税込)

西九州テクノコンソーシアム会員企業見学会に参加しました

<https://www.sasebo.ac.jp/articles/44309/> (佐世保高専 HP)

③学生ものづくりアイデアコンテストへの協賛

○学生ものづくり&アイデアコンテスト(主催 (株)亀山電機)

日時: 令和6年11月9日(土)12:00~16:00

会場: 長崎市科学館学習室

エントリー: 長崎総合科学大学4チーム、佐世保高専2チーム

佐世保高専: 金賞「Iha_labo」チーム、銅賞「エーテル」チーム 獲得

○西九州させぼ広域都市圏ビジネスプランコンテスト(主管:佐世保市、NTC 協賛)

最終審査会 最終審査会プログラム・出場チーム一覧

日時: 令和7年1月25日(土) 13:00~17:50

場所: 佐世保市役所 13 階 大会議室 9

出場者: 一般 3 件

学生 7 件 (長崎国際大学 1 件、佐世保高専 3 件、佐世保商業高校 1 件、
佐賀商業高校 1 件、伊万里実業高校 1 件)

応募総数 31 件 (一般 4 件、学生 27 件、スタートアップ・チャレンジ 0 件)

佐世保高専学生: 準大賞 神代 夏凜「サイレン、みえるけん」

IV. 情報発信事業について

(1) WEB を通じた情報発信

①WEB サイトのリニューアル

- ・ 4 月 12 日 (金) 13:30~14:40 令和 6 年度分見積に係る説明、確認、(注文は総会后)
(株)亀山電機、事務局)
- ・ 7 月 30 日 (火) 注文書送付
- ・ 8 月 9 日 (火) HP 一部修正 (会費値上げ等に係る規則改正) 作業
- ・ 9 月 19 日 (木) 14:30-16:35 HP リニューアルについて打合せ
 - 1. 研究開発・技術相談・解放試験研究設備、 2. イベント情報 (検索機能付)、
 - 3. イベントスケジュール、 4. リンク、 5. 個人情報保護方針、 6. 会則、 7. 会員申込、
 - 8. 問い合わせ
- ・ 10 月 30 日 (水) デザイン案のについて⇒11 月 5 日承認 (メール)
- ・ 11 月 18 日 (月) ホームページデザイン案承認 (メール)
- ・ 12 月 2 日 (月) テストサイトの確認 (メール)
- ・ 12 月 12 日 (水) ホームページ公開承認 (メール)
- ・ 12 月 19 日 (水) ホームページ公開

②U ターン・I ターン検索システム

- ・させぼお仕事情報プラザとの連携
- ・登録会員企業 67 社、登録ユーザー (佐世保高専卒業生) 140 名
※卒業生へは同窓会事務局へ 5 月 15 日依頼
※会員へは NTC 会員と佐世保高専卒業生とのマッチング事業として、U・I ターン検索システムについて 7 月 19 日メールにて

(2) その他

①事業報告書を WEB サイトに掲載

②公的機関や会員企業からの情報を、会員企業へメールを通じた情報発信

③佐世保高専学生向け会員企業周知

ア、「デジタルサイネージ」を使用した企業紹介の配信

会員へは佐世保高専学生向け会員企業周知事業としてデジタルサイネージ用会員紹介スライド作成について 7 月 19 日メールにて依頼

イ、図書館ロビーへの企業紹介パネルの展示・ネーミングライツパートナーが実施されたので、検討中止

ウ、会員企業ガイドの作製と配布

- ・ 7 月 29 日 (月) 原稿転載許可依頼 (回答期限 8 月 9 日)
- ・ 9 月 13 日 (金) 企業ガイド作成打合せ (事務局、立山印刷)
 - ・ 表紙デザイン、表紙裏、掲載順、掲載項目等、
 - ・ 印刷作成スケジュール
- ・ 9 月 24 日 (火) データ送付 (写真及び QR コードの画像含む抽出)

- ・ 10 月 25 日（火） 校了（初稿(10/3)～6 稿（最終稿 10/25））
- ・ 11 月 7 日（木） 納品
- ・ 11 月 11 日（木） 学生配布（本科 2 年生及び 4 年生）

- ・ カラー印刷、A4 サイズ 36 ページ、部数 400 冊、 126,720 円（税込）
- ・ 写真及び QR コードの画像含むの抽出作業・ ・（株）亀山電機 52,800 円（税込）

V. 佐世保市中小企業等支援事業について

（１）審査会委託業務の実施

- ・ 審査委員会（2 社） 6 月 11 日（木）14:00～15:30 佐世保高専小会議室
委員 4 名による書類審査の実施
創造的技術開発支援事業（2 社）
- ・ 中間報告ヒヤリング（2 社） 11 月 11 日（月）
- ・ 実績報告ヒヤリング（2 社） 1 月 23 日（木）（1 社）、3 月 14 日（金）（1 社）