

平成27年度 事業報告書

(平成27年4月1日～平成28年3月31日)

1. 会議の開催

(1) 総会 平成27年5月28日(木) 鈴鹿高専 生物応用化学科・教室棟 第3合併講義室

参加者 37名

1) 議事

- ① 第1号議案 平成26年度事業報告について
- ② 第2号議案 平成26年度収支決算報告について

監査報告

- ③ 第3号議案 役員改選について
- ④ 第4号議案 平成27年度事業計画(案)について
- ⑤ 第5号議案 平成27年度収支予算(案)について
- ⑥ 第6号議案 会計規則(案)について



2) 教育・研究に関わる鈴鹿高専の取組みの紹介

- ① 「教育研究活動に関わる高専機構と鈴鹿高専の取組み」 校長 新田保次 氏
- ② 「ロボット援用社会に向けた教育・研究の取組み」 機械工学科 准教授 白井達也 氏
- ③ 「水素社会の到来と材料開発の動向」 材料工学科 准教授 南部智憲 氏

3) 公的資金の公募情報

4) 鈴鹿高専の研究、学内施設・新規装置の紹介

5) 閉会挨拶の後、研究室訪問

- ① 南部智憲研究室：水素分離試験装置、
ガス分析装置、合金膜試料製造設備の見学
- ② 白井研究室：無限軌道車両、新型モーター、
柔軟関節ロボットの見学
- ③ 打田研究室：リハビリテーション支援
ロボット、用途指向型モータ設計の見学



終了後、懇親会を開催 青峰会館 参加者 23人

白井研究室での研究紹介

(2) 理事会

1) 第1回理事会 平成27年4月28日(火) 共同研究推進センター 会議室

- ① 共同研究、技術相談料の支援について 出席者21名
- ② 科学技術コミュニケーション・ネットワーク(みえサイエンスネットワーク)活動への支援について

③今年度の事業実施について〔企業人材育成の講演会・講習会、高専祭の協賛、企業ガイドブック 2015 の作成など〕

④ 総会次第（案）および総会での配布資料について

2) 第2回理事会 平成27年9月29日（火）鈴鹿高専 イノベーション交流プラザ 会議室

① 津山高専技術交流プラザの視察報告

出席者16名

② 共同研究の支援について（助成申請に対する支援の審議）

③ 今後の活動について〔企業ガイドブック 2015 の印刷、高専祭企業展示、高専祭学科展示作品の審査とテクノプラザ賞の表彰、企業交流会、学生への就職説明会、企業見学会〕

④ 会員企業の銘板の製作と設置について

⑤ Uターン支援システムについて

2. 事業の実施

H27年度は鈴鹿高専テクノプラザが発足して3年目であり、事業の主目的である企業・高専の研究を活発にするために、これまでの共同研究への支援に加えて、技術相談料の支援を行うこととした。さらに、鈴鹿高専とSUZUKA産学官交流会との合同企画による講演会を年に4回開催するなど、企業技術者の技術向上に関わる講演会を数多く実施した。

(1) 会員企業との共同研究、研究協力の推進

1) 共同研究・受託研究への支援

共同研究2件と受託研究3件を支援した（助成総額61.6万円）。

（支援内容：会員企業からの共同研究費（間接経費10%を含めた研究費）の20%を、担当の高専教職員に寄附金として助成する。但し、1件20万円を上限とする。）

2) 会員企業の技術相談に関する助成

年間を通して2回以上に及ぶ関連した技術相談が4社から5件あり、対応の教員2名に67,500円（@13,500円×5件）を助成した。

（支援内容：同様な内容の技術相談が1年以内に2回以上に及ぶ会員企業からの相談料は、2回目以降の技術相談料については担当教職員に寄付金として助成する。）

(2) 会員企業間および高専との人的、情報交流の推進

○ 企業交流会 平成27年11月9日（月）午後 鈴鹿高専 第3合併講義室

参加者30名

① 招待講演 【演題】「接合および表面改質による異材接合・複合化技術の最新」

【講師】 福本昌宏氏（豊橋技術科学大学大学院工学研究科機械工学系 教授）

② 会員企業紹介：『我が社のイチ押し技術』

杉野工業株式会社

〔代表取締役社長 杉野大雄氏〕

③ 鈴鹿高専教員の研究に関わる話題提供

- ・「溶融現象を利用したシリコンの微細加工法の開発」

〔電気電子工学科 助教 西村高志氏〕

- ・「バイオフィルムに関わる工業上の問題とその解決について」

〔材料工学科 教授 兼松秀行氏〕

④ 高専祭 学科展示 優秀作品の紹介と表彰

終了後、懇親会を開催 青峰会館 参加者：12名



福本教授による招待講演



杉野氏・一柳氏（杉野工業株式会社）による
「我が社のイチ押し技術」の紹介

(3) 会員企業の技術向上に関する支援

1) 企業技術者対象の講習会

- ・開催日：平成27年9月9日（水）午後
- ・場所：鈴鹿高専
イノベーション交流プラザ
教育プロジェクト企画推進室
- ・テーマ名：「材料と熱処理の基礎について
学ぶ」
- ・講師：材料工学科 准教授 黒田大介氏
- ・参加者：会員企業4社から13名



実験を伴った熱処理に関わる講習会

2) 企業見学会 平成27年12月10日(木)午後

参加者 9名

- ・見学先：食品分析開発センターSUNATEC
センター概要説明のあとで、検査室
(理化学検査室、微生物検査室)と
事業所内の託児所を見学した。



3) 講演会

食品分析開発センターSUNATECにて

<鈴鹿高専の事業との連携による講演会>

① Noorani 教授によるエンジニアリングデザイン教育に関する講演

- ・平成27年5月21日(木)午後 第3合併講義室にて開催
- ・演題：「Loyola Marymount University における 3D printing に関わる創造性教育と産業への応用」

② 平成26年度校長裁量経費 研究成果報告会

- ・平成27年9月2日(水)午後 第3合併講義室にて開催

③ 鈴鹿高専せれんでクラブ講演会

- ・平成28年2月12日(金)夕刻 共同研究推進センター会議室にて開催
- ・演題：「Ⅲ - V 族化合物半導体電子デバイス技術と今後の研究について」
- ・講師：電気電子工学科 教授 横山春喜氏

<鈴鹿高専、SUZUKA 産学官交流会との合同企画による講演会>

④ 第1回鈴鹿高専RT(ロボットテクノロジー)・機械・材料サロン《キックオフ講演会》

- ・平成27年7月10日(金)14:00~17:00 第3合併講義室にて開催 出席者34名
- ・演題Ⅰ「社会ニーズに対応した新たなロボット開発と事業化への展望」
講師：神戸ロボット研究所 所長 中土宜明氏
- ・演題Ⅱ「鈴鹿高専のロボット教育の取り組み」
講師：機械工学科 教授 藤松孝裕氏

⑤ 第2回鈴鹿高専RT・機械・材料サロン

- ・平成27年8月4日(火)16:30~18:30 共同研究推進センター 出席者26名
- ・演題Ⅰ「水素社会を支える新しい材料開発と分析技術」
講師：材料工学科 准教授 南部智憲氏
- ・演題Ⅱ「鈴鹿市における水素社会の取り組みについて」
講師：鈴鹿市役所 産業振興部 部長 内藤俊樹氏

⑥ 第3回鈴鹿高専RT・機械・材料サロン

- ・平成27年9月11日(金) 16:30~18:30 共同研究推進センター 出席者29名
- ・演題Ⅰ「表面処理の実例と将来動向-自動車を中心として」
講師：トーカロ株式会社 神戸工場長 寺谷武馬氏
- 演題Ⅱ「細菌と金属の腐食について」
講師：生物応用化学科 教授 生貝初氏

⑦ 第4回鈴鹿高専RT・機械・材料サロン

- ・平成28年1月19日(火) 16:30~18:30 共同研究推進センター 出席者27名
- ・演題Ⅰ「ACTIVEの研究開発について」
講師：名古屋工業大学 機械工学専攻 教授 佐野明人氏
- 演題Ⅱ「リハビリ支援システムの研究紹介」
講師：機械工学科 准教授 打田正樹氏
- ・ACTIVEの装着体験



南部智憲氏による講演



講演後の名刺交換&フリーディスカッション

<他機関との協賛に関わる講演会>

⑧ 「バイオフィアウリング、バイオフィルム評価分析解析研究」フォーラム

- 第1回講演会〔平成27年9月1日(火)〕、第2回講演会〔12月14日(月)〕
- ・日本鉄鋼協会 評価・分析・解析部会主催による講演会の協賛

⑨ 「鋳物技術講演会 ―鋳物の技術・品質向上へ向けて―」平成27年11月27日(金)

- ・(公社)日本鋳造工学会東海支部主催による講演会の協賛

4) メールによる会員企業向けの情報提供

- ・航空業界 News〔航空宇宙人材育成/新規参入支援CD 川合勝義氏からの配信〕
- ・三重県工業研究所の研究会案内
- ・三重県産業支援センターのAMICセミナー、みえ中小企業の元気づくりマガジン
- ・三重県雇用経済部からのイベント案内
- ・三重県中企業診断協会からの情報提供

- ・ 経済産業省 中部経済産業局や公益財団法人中部科学技術センターからのイベント情報やメールマガジン
- ・ 日本機械学会や日本鋳物工学会等の学会主催による講演会・講習会の案内
- ・ 大学技術移転協議会事務局、（一社）生産技術振興協会からの情報提供

(4) 人材確保の支援、会員企業PR

1) 「企業ガイドブック2015」の作成と就職希望学生への配布

- ・ 企業会員49社の企業紹介を掲載し製本して、4年生と専攻科1年生の就職希望学生に配布するとともに、増し刷りして鈴鹿高専教職員に配布し、会員企業を紹介した。(60ページ/部、330部)



2) 合同就職説明会での会員企業紹介

- ・ 平成27年11月11日（水）13:00～16:30
第3合併講義室&第1体育館
- ・ 4年生及び専攻科1年生の就職希望学生を対象に、会員企業17社が参加した。
- ・ 大講義室にて1企業当たり4分間の企業紹介の後に、体育館にてブース形式による個別相談会を実施した。

企業ガイドブック2015の発行



大講義室での企業紹介



体育館でのブース形式による会社説明

3) 高専祭での会員企業展示

- ・ 平成27年10月10日（土）・11日（日）9:00～16:30 生物応用化学科・教室棟
- ・ 企業会員54社の企業ガイドブック原稿の拡大版（A2）を衝立に貼って紹介した。
- ・ 個別展示（自社製品やその製造過程による一押し技術の紹介）：4社
- ・ 来客者数：10日（土）午前83名、午後88名 / 11日（日）午前87名、午後83名
- ・ 高専祭実行委員会が作成配布するパンフレットに、企業協力会「鈴鹿高専テクノプラザ」の紹介を2頁掲載し、PRと共に実行委員会の活動を支援した。
- ・ 同パンフレットに別途掲載で自社の紹介を希望する会員企業の募集に協力し、実行委員会では12社から協賛金を頂いた。



会員企業の紹介展示



会員企業の個別展示

4) 産業展での鈴鹿高专テクノプラザの紹介

- リーディング産業展〔平成27年11月20日（金）、21日（土）四日市ドーム〕
- 鈴鹿市ものづくり企業交流会〔平成28年1月24日（日）

鈴鹿ハンターショッピングセンター〕

- ・ 事業内容の紹介、会員企業の紹介、研究に関わる協働事業の実施例の紹介など、パネル展示によるPRを行った。



リーディング産業展での活動紹介

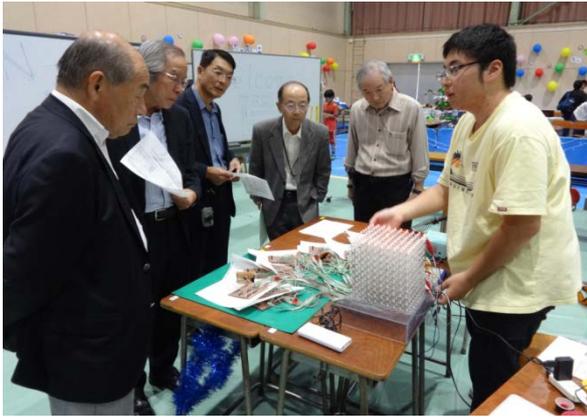


鈴鹿市ものづくり企業交流会にて

(5) 高専の教育、国際交流の充実、および学生との交流の促進

高専祭学科展示作品の審査と優秀作品の表彰〔平成27年10月10日（土）・11日（日）〕

- ・ 創造工学活動に努力して取組み、創意工夫して観客を魅了する優れた各学科推薦の作品の中から下記の優秀賞3件を選び、表彰した。
 - 「10×10×10のフルカラーLEDキューブ」電気電子工学科の牛江颯斗様ほか5名
 - 「Track Sessel」電子情報工学科の岡貴大様ほか4名
 - 「化学マジック『3びきの子豚』」生物応用化学科の小坂流星様ほか10名
- ・ 高専祭閉会式にて表彰状「テクノプラザ賞」を授与するとともに、副賞を企業交流会にて学生らによる作品紹介の後に授与した。



展示作品の審査



高専祭閉会式での表彰状の授与

3. 会員企業への就職学生数について

- ・平成25年度： 会員企業7社に11名
 (機械工学科：2名、電子情報工学科：2名、生物応用化学科：3名、材料工学科：4名)
- ・平成26年度： 会員企業6社に7名
 (電気電子工学科：1名、生物応用化学科：2名、材料工学科：4名)
- ・平成27年度： 会員企業4社に10名
 (機械工学科：1名、電気電子工学科：2名、生物応用化学科：3名、材料工学科：3名、
 電子機械工学専攻：1名)

4. 会員数の推移について

	企業会員	個人会員	特別会員	退会企業
H25年 設立総会(3月)	27社	2名	2団体	—
H26年度 総会(5月末)	47	4	8	8
H27年度 総会(5月末)	50	4	9	1
H28年度 総会(5月末)	58	6	10	3

(H28.5.10現在)