

平成 28 年度 事業報告

1. 産学連携推進

◇懇談会等の開催

■新居浜高専一産総研交流会（共催）

日 時：平成 28 年 12 月 15 日（木）

場 所：新居浜高専 視聴覚教室

テーマ：産業技術総合研究所の概要紹介と

機能化学品開発について：光に応答する新しい機能材料

講 師：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 吉田 勝 氏



■科学技術特別シンポジウム（共催）

日 時：平成 28 年 12 月 16 日（金）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：移動体向け衛星ブロードバンドサービスの動向

講 師：三菱電機株式会社 衛星通信プロジェクト部長 土谷 牧夫 氏



■第 55 回新居浜高専工業技術懇談会（共催）

日 時：平成 29 年 2 月 10 日（金）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：新居浜高専研究シーズ紹介

及び地域企業による最先端技術の紹介

- 合金の金属間相互作用エネルギーと格子欠陥効果に関する研究について

数理科 安里 光裕 教授

- 医用画像処理に関する研究について 電気情報工学科 平野 雅嗣 教授

- 3次元レーザースキャナを活用したプラント計測手法について

有限会社高橋システム 代表取締役 高橋 誠二 氏



■ 第 56 回新居浜高専工業技術懇談会（共催）

日 時：平成 29 年 9 月 11 日（月）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：愛媛大学・新居浜高専

合同研究シーズ紹介

○新居浜高専

- ・ 大気浮遊物質の小型捕集装置の開発および電子顕微鏡による

分析と地域への情報公開

塩見 正樹 技術専門職員

- ・ 燃料を同時生成する光バイオ燃料電池について 数理科 矢野 潤 教授

○愛媛大学大学院理工学研究科

- ・ 生物の行動パターンに基づく追跡手法

一色 正晴 講師

- ・ 動きの特徴を利用した映像解析とその応用について

木下 浩二 講師

- ・ 持続可能なエネルギー開発プロジェクト

森脇 亮 教授



◇技術者育成支援事業

■ ものづくり企業マッチング支援事業（共催）

日 時：平成 29 年 2 月 15 日（水）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室、グラウンド

テーマ：ドローンを活用した新ビジネスの可能性について

講 師：株式会社セキド 代表取締役 大下 貴之 氏



◇共同研究等推進事業

会員企業のニーズと高専のシーズのマッチングによる共同研究及び受託研究の促進

- ・ 共同研究（会員企業）への助成 1 件

- ・ 萌芽的研究（高専教員）への助成 3 件

研究課題名：「農作物の遠隔監視システムの開発」

「マイクロフォーカス X 線源を用いた屈折コントラスト

イメージング CT の開発」

「動的光散乱法によるファインバブルの特性評価」

◇その他連携事業

- ・インターンシップ受入企業（会員） 9社 受入学生 20名（経費支援）
- ・高専主催の企業説明会（平成29年3月1日）参加企業（会員） 16社（経費支援）
- ・会員企業と高専との共同研究契約 4件（うち1件が上記共同研究等推進事業によるもの）
- ・会員から高専教員への技術相談 6件
- ・会員企業の見学：機械工学科2年 西機電装株式会社（株式会社西岡鉄工所）
- ・会員間の勉強会（3D-CAD/CAE/CAM(スキャナー・プリンタ)勉強会、マシンラーニング勉強会）

2. 高専支援

◇イベント支援

- ・イノベーション四国ビジネスマッチング 2016

（平成29年1月30日 マイドームおおさか）

テーマ：ウェアラブル端末・カメラによる高齢者等
医療見守りシステム共同開発のご提案

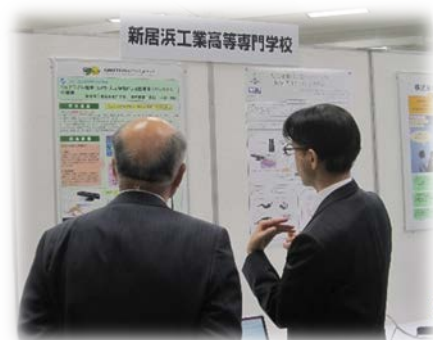
出展者：電気情報工学科 平野雅嗣 教授

- ・イノベーション・ジャパン2017

（平成29年8月31日～9月1日 東京ビッグサイト）

テーマ：“センサ”を使わない超低コスト非接触物体検知センサ

出展者：電子制御工学科 出口幹雄 教授



◇人材育成支援

- ・会員企業7社から9名が非常勤講師として授業（7科目）を担当

企業名	派遣人数	担当授業科目名
(株)西条環境分析センター	1	経営工学
住友化学(株)	2	経営工学、品質・安全管理（専攻科）
住友重機械工業(株)	2	経営工学
(株)曾我部鐵工所	1	機械工学概論、機械工学概論C
(株)大愛	1	細胞遺伝子工学
日泉化学(株)	1	非金属材料、コンピュータサイエンス
(株)三好鐵工所	1	経営工学

- ・教員の学術雑誌等への論文投稿に係る経費支援 5 件
- ・学生の学会等での研究成果発表のための参加旅費の支援 14 件

◇教育活動支援

- ・高専機構主催の各種コンテスト（ロボコン・デザコン・プロコン等）に係る必要経費を支援
- ・ロボコンについては、全国大会(平成28年11月20日)に出場に伴い、「奨励金」として必要経費を支援
(結果：ベスト8)



◇地域連携活動支援

- ・高専が実施する出前講座への支援
 - 小中学校向け出前サイエンス講座 33 講座
 - 市民対象の出前講座 13 講座
- 開催実績： 11 講座 19 回
(H28.4~H29.3)



3. 管理運営

- ◇役員会、総会等を開催
- ◇産学連携に関するイベント等の案内及び広報
- ◇新会員の募集活動、会員との連絡調整
- ◇高専発行の広報誌等を配付
(メールマガジン、高度技術教育研究センター報)