

# 平成 23 年度 事業報告

## 1. 地域産業界等との人的交流、情報の交流等

＜高専と共催のシンポジウム等の実施＞

### ■第 12 回科学技術特別シンポジウム（共催）

日 時：平成 23 年 10 月 14 日（金）

場 所：新居浜高専 視聴覚教室

テーマ：「多層構造のナノ鉄複合粒子による土壌・地下水浄化」（講演）

「KOSEN をコアとした産学連携・地域貢献・外部資金獲得

～環境技術に関する私たちのいくつかの経験から～」（講演）

### ■第 47 回新居浜高専工業技術懇談会（共催）

日 時：平成 23 年 8 月 23 日（火）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：「開口面アンテナ技術とその展開」（講演）

### ■第 48 回新居浜高専工業技術懇談会（共催）

日 時：平成 23 年 12 月 1 日（木）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：「超高齢社会の生き方：時間学からの提案」（講演）

「電波で見た宇宙の姿」（講演）

### ■第 49 回新居浜高専工業技術懇談会（共催）

日 時：平成 24 年 2 月 29 日（水）

場 所：新居浜高専 第 1 会議室

テーマ：「MOT『技術経営』勉強会プレセミナー」（講演）

愛テクフォーラム学生会員活動報告会

「理化学研究所の歴史&物質構造解析チーム」（講演）

「脳科学総合研究センター&河田ナノフォトニクス」（講演）

「スーパーコンピュータ&国立科学博物館」（講演）

## ■四国地区高専シーズ発表会（共催）

日 時：23年8月23日（火）

場 所：新居浜高専 第1会議室

テーマ：「LED 電極の海水による腐食について」（講演）

「極めて微小な信号の検出に関する問題点と安定化」（講演）

「磁場を見る技術とその応用分野」（講演）

## ■知的財産講演会（共催）

日 時：24年2月24日（金）

場 所：新居浜高専 第1会議室

テーマ：「ゼロから学べる知的財産

～だれもが知っておきたい知的財産の話～」（講演）

## 2. 共同研究等技術研究開発の連携推進

法人会員企業のニーズと新居浜高専のシーズのマッチングによる、共同研究および受託研究の促進。

- ・法人会員企業との共同研究 2件
  - (株)曾我部鐵工所
  - (株)西条環境分析センター
- ・法人会員企業との受託研究 0件
- ・愛テクフォーラムとの共同研究 0件

## 3. 新居浜高専の教育研究の振興

(1) 産学連携に関するイベントへの支援

① ものづくりコンテスト（協賛）

平成23年10月31日（月）にコンテスト開催で、学生へのアイデア募集等計画を進めていたが、台風等による多くの休校日が発生し授業確保が難しくなり、急遽中止になった。

② 鳥人間航空研究部（支援）

第 34 回鳥人間コンテスト選手権大会（滑空機部門）に、本校から鳥人間航空研究部（新居浜高専 Team Migrant）が出場。

(2) 学生教育への支援

① インターンシップ受入企業（法人会員）への支援

- 住友共同電力(株) 1名
- (株)西条環境分析センター 2名
- (株)セラテック 1名

② 愛テクフォーラム学生会員の活動

- 学生会員と担当教職員とのミーティングを実施。
- 理化学研究所（和光）と国立科学博物館にて研修。

事前学習と行い、理研の視察希望研究先を決め依頼した後、学生会員 10 名を派遣し、理研が取り組む研究等の情報を収集し、レポートにまとめ、工業技術懇談会にて発表・報告を行った。

- 学生会員活動報告書を作成。

活動報告書 2011

～学生会員による最前線レポート～

(3) 出前講座への支援

- 小中学校向け出前サイエンス講座 24 講座
- 市民対象の出前講座 18 講座

(4) 経営工学（全学科本科 5 年生受講授業科目）

13 回分（90 分授業）の学外講師すべてを、平成 23 年度から「愛テクフォーラム法人会員企業（5 名）の社員と本校 OB（2 名）に変更した。

4. その他

平成 23 年度に「えひめ東予シップリサイクル研究会」が設立されたことから、愛テクフォーラムを「企画部会」、「制御・メカトロ部会」、「環境・エネルギー部会」、「シップリサイクル部会」の 4 専門部会体制に変更した。