

1. センター活動

1-1 社会連携センター活動報告

社会連携センター長 江口 知之
所員 片岡 隆之

1. 平成 24 年度活動報告

社会連携センターでは、産学官連携のワンストップ窓口として共同研究や技術相談の受付を行うとともに、工学部の研究機能の強化支援などを行っている。当工学部のリエゾン活動の特長は、地域の産業界等との連携組織「近畿大学工学部産学官連携推進協力会」を有していることである。この協力会では、共同研究や受託研究の受付のほか、毎年、工学部教員のシーズ紹介を中心とした研究公開フォーラム、技術発表会、産学官交流会、リカレント講座の開催、ニュースレターの発行などを行っている。現在、新たな価値を創造するイノベーションが求められているが、このためには多様性と連携の場が重要であり、この場を通して競争と協調のもとに、シナジー効果が発揮されると考える。これらの連携の場を提供しながら、地域密着型の様々な出会いと連携により「尊敬できる信頼関係」の構築を目指している。

具体的な、当センターの活動方針及び平成 24 年度の活動内容は以下のとおりである。

(1) 社会連携センターの活動方針

① 産学官連携のワンストップ窓口

- 技術相談の受付、学内外へのつなぎ
- 工学部教員の研究シーズの発信（研究公開フォーラム、「研究内容紹介」の作成配付等）
- 各種展示会出展への協力（ニーズとシーズのマッチングに関すること）
- 産業振興団体、国・自治体、他大学、企業等との連携・協力関係づくり
- 包括協定の推進

② 近畿大学工学部産学官連携推進協力会事業の支援

- 総会・技術講演会の開催
- 研究公開フォーラムの開催
- リカレント教育の企画
- ニュースレターの発行

③ 研究機能の強化支援

- 戦略的研究プロジェクトの推進
「私立大学戦略的研究基盤形成支援事業：地域連携による次世代自動車技術の研究」の円滑な運営支援

- 地域連携プロジェクトへの参画
- 有望シーズの把握・研究室訪問及び研究会活動への参画の推進
- 大型外部資金の獲得に向けた申請支援

④ 知財管理・運営

- 技術評価委員会の運営
- 発明特許の管理，技術移転の推進
- 特許マインドの醸成

(2) 平成 24 年度工学部におけるリエゾン活動

① 近畿大学工学部産学官連携推進協力会事業の支援

- 平成 24 年度 役員会・総会・10 周年記念講演会・技術交流会の開催
近畿大学工学部産学官連携推進協力会は，平成 14 年 10 月の設立から 10 周年目を迎えた．このため，例年実施していた技術発表会に代え，記念講演会を開催した．

日 時： 平成 24 年 6 月 14 日(木) 15:00～19:30

場 所： ホテルセンチュリー21 広島（広島市南区的場町 1-1-25）

プログラム：

15:00～15:40 役員会

16:00～16:30 総 会

- 議題
- 1) 平成 23 年度事業報告
 - 2) 平成 23 年度収支決算報告・会計監査報告
 - 3) 平成 24, 25 年度役員選出について(案)
 - 4) 平成 24 年度事業計画(案)
 - 5) 平成 24 年度収支予算(案)
 - 6) その他

16:40～18:00 10 周年記念講演会

「産業の発展と産学官連携」

株式会社 IHI 検査計測 代表取締役社長

(一般社団法人 日本機械学会 前会長) 佐藤 順一 氏

18:10～19:30 技術交流会

産学官の方々の交流ならびに異業種交流・情報交換を含めての懇親会

参加者： 124 名



○ 近畿大学工学部研究公開フォーラム 2012 の開催

近畿大学工学部では、地域産業のイノベーション創出に必要な産学官の顔の見える人的ネットワークをつくるため、平成13年度から広く地域の産業界、行政、産業支援機関の方々に工学部研究者の研究シーズを公開しており、研究公開フォーラムは今年で第12回目の開催となる。

日 時： 平成24年10月29日(月) 13:00～17:20 (交流会 17:30～19:00)

場 所： メルパルク広島 (広島市中区基町 6-36)

主 催： 近畿大学工学部，近畿大学次世代基盤技術研究所，近畿大学大学院システム工学研究科，近畿大学工学部産学官連携推進協力会

後 援： 中国経済産業局，広島県，広島市，東広島市，呉市，福山市，中国経済連合会，広島商工会議所，東広島商工会議所，呉商工会議所，福山商工会議所，(公財)ちゅうごく産業創造センター，(社)中国地域ニュービジネス協議会，(公財)ひろしま産業振興機構，(公財)広島市産業振興センター，(財)くれ産業振興センター

入場料： 無料

プログラム：

13:00～13:10 主催者挨拶 (工学部長，産学官連携推進協力会会長)

13:10～13:20 来賓挨拶 (中国経済産業局長 井辺 國夫 氏)

13:20～14:50 特別講演「ものづくり現場発のグローバル競争戦略」

東京大学大学院経済学研究科 教授

東京大学ものづくり経営研究センター長 藤本 隆宏 氏

14:50～16:00 ポスターセッション

16:00～17:20 技術発表会

1) 「3D レーザースキャンの可能性」

(有) 柏原工業 代表取締役 柏原 信彦 氏

2) 「耐震軽量角形鋼天井下地材について」

(株) 佐藤型钢製作所 代表取締役 佐藤 公章 氏

3) 「平面外観上の欠陥検査を可能とする小型検査ロボット開発」

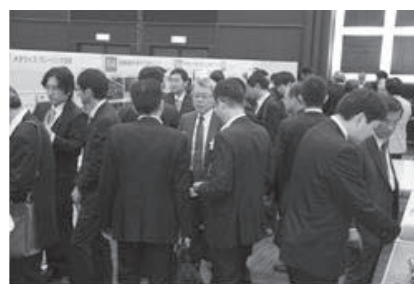
シグマ(株) 開発グループ室長 矢式 良行 氏

4) 「世界最高速の可視光通信システム」

近畿大学工学部電子情報工学科 教授 藤本 暢宏

17:30～19:00 交流会 (会費制)

参加者： 257名



○ リカレント講座の開催 ～学び直したい技術者等のための基礎講座シリーズ～
「CAD/CAMそして有限要素法（初級編）」

【趣旨】コンピュータの低価格化，演算能力の飛躍的な向上，さらには CAD ソフトウェアによって描かれた図面データの汎用性の高さから，工業製品の設計製作には CAD/CAM が用いられ，更には得られたデータを基に，製品の応力解析を行うことが一般的な業務となっています．しかしながら，CAD/CAM 作業で得られた結果より解析される応力解析では，一体何が行われているのか分からないために，上記ツールを十分に使いこなせていなかったり，解析ツールは使えても十分にその結果を検討できていなかったりするケースも多々見られます．

本講座では，日頃，またはこれから上記 CAD/CAM 業務に関係していく方，特に初級技術者を対象に，応力解析実例の紹介から始め，上記ツールを使う上で必要な知識や現象の習得，簡単な応力解析を実行することで，有限要素解析の効率的な利用方法を再確認して頂く内容としております．

日 時： 平成 25 年 2 月 2 日(土)，2 月 9 日(土)，2 月 16 日(土)
各 10:00～15:00

場 所： 次世代基盤技術研究所 2 階会議室

主 催： 近畿大学工学部産学官連携推進協力会，東広島市産学金官連携推進協議会

対象者： 企業の初級技術者および有限要素解析に関心のある者，Excel の操作のできる者

受講料： 5,000 円（講義用テキスト代ほか）

講 師： 近畿大学工学部 知能機械工学科 教授 白石 光信
近畿大学工学部 機械工学科 准教授 上森 武

受講者： 21 名

内 容：

	日 程	内 容	講 師
第 1 回	2 月 2 日(土) 10:00～15:00	材料力学の基礎	白石
第 2 回	2 月 9 日(土) 10:00～15:00	CAD/CAM そして FEM の基礎	上森
第 3 回	2 月 16 日(土) 10:00～15:00	FEM 解析実習	上森



○ ニュースレターの発刊

平成 24 年 6 月に Vol.10 No.1 (産学官連携推進協力会会長 (東広島商工会議所会頭) 挨拶ほか), 平成 24 年 12 月に Vol.10 No.2 (会員アンケート結果, 研究公開フォーラム 2012 報告ほか) を発行

② マツダ(株)との包括的研究協力協定締結

○ 協定締結

目 的: 次世代自動車産業の強力な技術基盤を築くため, 産学の連携を通して, 相互の協力に基づき最先端の技術開発, 研究開発等を実施し, その得られた成果を以って広く社会に貢献する

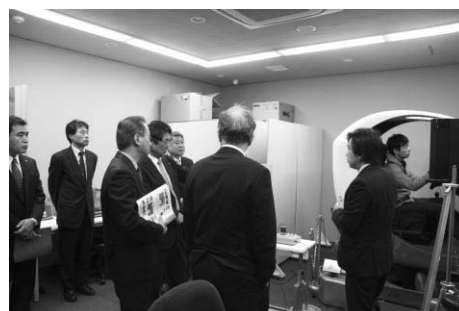
締結日: 平成 24 年 12 月 25 日(火)

○ 締結式及び見学会

日 時: 平成 25 年 1 月 11 日 (金) 14:00~15:00

場 所: 次世代基盤技術研究所 2 階会議室

出席者: マツダ株式会社 代表取締役 副社長執行役員 金井 誠太 氏 ほか
近畿大学 副学長 遠藤 剛 ほか



③ 研究室訪問 (公益財団法人ひろしま産業振興機構, 東広島市産学金官連携推進協議会との共催)

日 時: 平成 24 年 12 月 7 日(金) 13:30~16:30

場 所: 次世代基盤技術研究所 2 階会議室および研究室

参加者: 企業等 40 名

発表テーマ:

「柔軟物の特性を利用したロボットシステムの実現」柴田 瑞穂 講師

「超音波モータを用いた医療・福祉分野への応用」岡 正人 教授

④ 各種発表会・展示会出展 (ニーズとシーズのマッチング)

○ ビジネスアイデア創出・プラン作成セミナー (主催; 中国地域産学官コラボレーション会議, 日刊工業新聞社)

平成 24 年 8 月 20 日(月) 10:30~17:00 広島経済大学 立町キャンパス

アドバイザー 江口 知之 客員教授

- 産総研本格研究ワークショップ in 広島 (主催;産業技術総合研究所中国センター)
平成 24 年 11 月 26 日(月)13:00~19:00 メルパルク広島
パネル展示及び対応 白石 浩平 教授
- 東広島市産学金官連携推進協議会マッチングイベント 2012
平成 24 年 11 月 27 日(火)13:30~19:00 東広島市民文化センター
プレゼンテーション
信木 関 講師 「粉末冶金法を用いたマグネシウム系水素吸蔵材料の創製」
パネル展示及び対応
竹中 啓恭 特任教授 「未利用バイオマスを用いた高機能炭素電極材料の研究」
田端 道彦 教授 「高圧水素噴射による超希薄水素燃焼の研究」
亀田 孝嗣 准教授 「風力発電施設の設置場所の検討に関する基礎技術
ー山岳モデルによる風況調査とその周りの渦構造ー」
信木 関 講師 「粉末冶金法を用いた Mg 系水素吸蔵材料の創製」
崔 軍 教授 「壁放射暖房の快適性・省エネ性について」
市川 尚紀 准教授 「太陽熱・雨水・地中熱による自然冷暖房システムの研究」
- インテレクチャル・カフェ広島 (第 1 回) (主催;中国地域産学官コラボレーショ
ン会議ほか)
平成 25 年 1 月 23 日(水)17:30~20:00 ひろしまハイビル 21
話題提供 白石 浩平 教授 「細胞に番号を付ける!?新しい細胞操作のプラットフ
ォーム創製を目指して」
- ビジネスマッチング交流会 (主催;公益財団法人ちゅうごく産業創造センター)
平成 25 年 1 月 28 日 (月)13:30~17:20 広島ガーデンパレス
発表 白石 浩平 教授 「iPS 等の有用細胞を分離回収する高性能細胞回収装置の
開発」
- ビジネスマッチングフェア (主催;山口フィナンシャルグループ)
平成 25 年 2 月 21 日(木)9:45~16:00 広島県立広島産業会館 (東展示館)
パネル展示及び対応 谷崎 隆士 教授

⑤ 知的財産セミナー

- 平成 24 年 9 月 18 日(火)16:40~18:10 次世代基盤技術研究所 2 階会議室
主 催 : 近畿大学工学部
対 象 : 教職員, 大学院生, 学生
参加者 : 37 名
知的財産セミナー「ゼロから学べる知的財産」
講師 山口大学 学長特命補佐 大学研究推進機構
知的財産センター長 佐田 洋一郎 氏

⑥ 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 [文科省採択の4年度目]

「地域連携による次世代自動車技術の研究」の円滑な運営支援

- プロジェクト研究成果発表会及び見学会 別掲

日 時： 平成 24 年 8 月 28 日(火) 13:00~16:30

場 所： 近畿大学工学部メディアセンター，次世代基盤技術研究所

- 研究備品の導入支援
- 見学者への対応

⑦ グローバル人材育成事業の実施 [広島県補助事業]

近畿大学工学部では、グローバルに活躍できる人材を育成することを目的に、広島大学と連携し、学生及び社会人を対象にした新たな教育プログラムを実施します。国内、国外に限らず、ものづくりの分野で幅広く展開する企業において、グローバル戦略の立案やプロジェクトのマネジメント等を担う経営者や幹部をめざす社会人・学生に対し、基本的な知識・資質を身につけさせます。

- 講座

日 時： 平成 24 年 10 月 6 日(土)~12 月 1 日(土)の間で計 8 日間

場 所： 近畿大学工学部 C 館 403・404 ほか

受講者： 学生 18 名及び社会人 16 名

受講料： 無料

【カリキュラム】

①開講式：平成 24 年 10 月 6 日(土) 9:00~9:20

②グローバルビジネススキル(その1)：平成 24 年 10 月 6 日(土) 9:30~13:10

(株) パソナ グローバル事業部グローバル人材育成研修講師

シニアアドバイザー 大河原 民夫 氏

③グローバルビジネススキル(その2)：平成 24 年 10 月 13 日(土) 9:30~12:40

同上

④グローバル経営(その1)：平成 24 年 10 月 20 日(土)9:30~12:40

(株) サタケ 国際事業本部 アジア事業部 次長 相田 健一朗 氏

⑤ものづくり技術戦略：平成 24 年 10 月 29 日(月)13:20~14:50

東京大学大学院 経済学研究科教授

東京大学ものづくり経営研究センター長 藤本 隆宏 氏

⑥グローバル経営(その2)：平成 24 年 11 月 10 日(土)9:30~12:40

マツダ(株) 人事室 副室長 竹内 雄司 氏

⑦グローバル経営(その3)：平成 24 年 11 月 17 日(土)9:30~12:40

西川ゴム工業(株) グローバル事業部

インドネシアプロジェクト 部長 日本松 宏 氏

⑧製品・技術開発の戦略と組織マネジメント：

平成 24 年 11 月 24 日(土)9:30~12:40

一橋大学 教授・イノベーション研究センター長 延岡 健太郎 氏

⑨海外インターンシップガイダンス及び経験談等：

平成 24 年 12 月 1 日(土)9:30～11:00

広島大学大学院工学研究院 特任教授 高品 徹 氏

⑩修了式：平成 24 年 12 月 1 日(土)11:30～12:40



○ 海外現地研修

場 所： タイ

日 程： 平成 25 年 2 月 10 日(日)～ 2 月 17 日(日)

参加者： 社会人 2 名

【訪問先】

- ①タマサート大学ランシットキャンパス(建築学科と機械学科への訪問/見学), AIT(見学)
- ②サタケ(STH)(バンコク)(事業概要説明及び見学)
- ③西川ゴム工業(NTR)(コラート)(事業概要説明, 見学, 軽作業体験, 現地スタッフ等とのディスカッションほか)



⑧ 地域連携プロジェクトへの参画

- ひろしま医工連携・先進医療イノベーション拠点 [広島大学] 運営・人材育成合同会議に参画

⑨ 地域産学官連携組織との連携(産業振興団体, 国・自治体等との連携・協力関係づくり)

- 中国地域産学官コラボレーション会議・地域イノベーション創出 2012in しまね(くにびきメッセ国際会議場) 平成 24 年 9 月 13 日(木)
- もみじ銀行との包括連携協定(平成 20 年度締結)に基づく寄付講座「組織活動と

情報システム」(特別講演)(情報システム工学科で2単位)

- 広島銀行との包括連携協定(平成20年度締結)に基づく寄付講座「起業と経営」(特修プログラムで2単位)
- 中国地域イノベーションネットワーク協議会参加[機器・シーズのDB化]
- 中国地域産学官連携コンソーシアム(さんさんコンソ)参加(平成20年度から)[学学連携, DB化]

⑩ 共同研究, 特許出願, 技術相談 実績

共同研究(寄附, 受託, 共同)53件, 特許出願8件・登録2件, 技術相談41件(報告分のみ)