

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 25 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 25 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 25 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 25 年度 役員会・総会・技術発表会・技術交流会の開催

日 時： 平成 25 年 6 月 19 日（水） 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

- 1) 平成 24 年度事業報告
- 2) 平成 24 年度収支決算報告・会計監査報告
- 3) 平成 25 年度事業計画（案）
- 4) 平成 25 年度収支予算（案）
- 5) その他

16:40～18:00 技術発表会

- 1) 「抽出教育プログラム『チョイスゲーム』 CHOICE GAME」
（一社）営業ひと研究所 代表理事 瀬尾 誠 氏
- 2) 「防振手袋の機能性向上」
アトム㈱ 開発部基礎研究課 横田 和樹 氏
- 3) 「超高感度静電誘導電流検出技術とその応用」
近畿大学工学部 電子情報工学科 栗田 耕一 教授

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： 136 名



- 近畿大学工学部研究公開フォーラム 2013 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第13回目の開催となった。

日 時： 平成 25 年 10 月 28 日（月） 13:00～19:00

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，（独）産業技術総合研究所中国センター，（公財）ちゅうごく産業創造センター，（一社）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，（公財）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 京極 秀樹，産学官連携推進協力会会長 岸田 正之 氏）

13:10～13:20 来賓挨拶（中国経済産業局長 若井 英二 氏）

13:20～14:20 特別講演「次世代ロボットの産業化を目指して」

（独）産業技術総合研究所 知能システム研究部門

研究部門長 比留川 博久 氏

14:30～15:50 技術発表会

1) 「先端ロボット工学研究センターの紹介」

先端ロボット工学研究センター長 黄 健 教授

2) 「RAMOS による大腸菌の回分培養における代謝活性の測定とオーバーフロー代謝のモデリング」

化学生命工学科 渡邊 義之 准教授

3) 「情報ハイディング技術によるデジタルコンテンツ保護」

情報学科 荻原 昭夫 教授

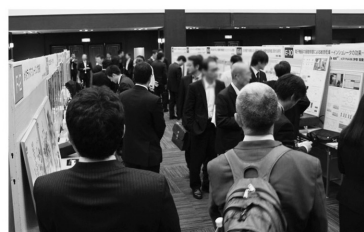
4) 「MEMS 技術を活用した建築物の無線振動モニタリングシステムの開発」

建築学科 松本 慎也 准教授

15:50～17:20 ポスターセッション

17:30～19:00 交流会（会費制）

参加者： 222 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～

「熱移動（伝熱）の基礎」

【趣旨】熱移動は温度差がある物体の間に起こる現象であり，環境や生態系といった自然はもとより，工業においても極めて重要な役割を果たしている．この熱移動すなわちエネルギー伝達を学問として取り扱うのが伝熱工学であり，その現象の理解は産業界の技術者にとって，製造プロセスの管理や熱制御，さらには省エネルギー技術などに取り組むために必須である．本講座では，これまで熱を扱う経験が少なかった技術者や初学者向けに，熱移動の仕組みや伝熱現象に関する基礎知識を理解し，その基礎力を養うことに目標を置いて，熱伝導，熱伝達（対流伝熱），ふく射伝熱について，初歩的なことから分かり易く解説する．

日 時： 平成 25 年 11 月 2 日（土）， 9 日（土）， 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熱移動や伝熱現象に関心のある者

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 機械工学科 田端 道彦 教授

受講者： 17 名

内 容：

	日 程	内 容	講 師
第 1 回	2 月 2 日（土） 10:00～15:00	熱移動とは，熱伝導	田端
第 2 回	2 月 9 日（土） 10:00～15:00	熱伝達（対流伝熱）	田端
第 3 回	2 月 16 日（土） 10:00～15:00	ふく射による伝熱	田端



○ 講演会開催「3D プリンタの現状と今後の展望～金属粉末造形技術を中心に～」

日 時： 平成 26 年 1 月 29 日（水） 13:30～16:30

場 所： 備後地域地場産業振興センター（福山市東深津町 3-2-13）

主 催： 近畿大学工学部産学官連携推進協力会

共 催： 広島県立総合技術研究所東部工業技術センター、（公財）ひろしま産業振興機構、（一財）備後地域地場産業振興センター、広島県東部機械金属工業協同組合、近畿大学工学部、近畿大学次世代基盤技術研究所

入場料： 無料

プログラム：

13:30～13:35 開会挨拶

柿原工業(株) 代表取締役

近畿大学工学部産学官連携推進協力会 理事 柿原 邦博 氏

13:35～16:00 講演

1) 「3Dプリンタの現状と開発動向」

近畿大学工学部 学部長 京極 秀樹

2) 「金属光造形複合加工装置と金型、部品への適応」

㈱松浦機械製作所 技術本部 営業技術

ゼネラルマネージャー 漆崎 幸憲 氏

3) 情報提供 「経済産業省関連施策の紹介」

経済産業省 中国経済産業局 地域経済部

地域経済課長 隅田 誠 氏

16:00～16:05 閉会挨拶

近畿大学次世代基盤技術研究所 所長 角田 勝

16:05～16:30 名刺交換会（希望者のみ）

参加者： 188名



○ ニュースレターの発刊

平成 25 年 6 月に Vol.11 No.1（産学官連携推進協力会 鈴木 清 副会長（㈱ダイクレ）挨拶，入会企業紹介，工学部新任教員研究紹介ほか），平成 25 年 12 月に Vol.11 No.2（研究公開フォーラム 2013 報告，入会企業紹介ほか）を発行

② 包括協定に基づく活動

○ 広島銀行寄附講座「起業と経営」

日 程：平成 25 年 4 月 17 日（水）～5 月 15 日（水）の 5 回

内 容：広島銀行職員による金融・経営・国際化に関する講義

担 当：片岡 隆之 准教授，江口 知之 社会連携センター長

その他：広島銀行職員による講義の後，受講学生によるビジネスプラン策定並びに発表会を開催。策定したビジネスプランは任意でひろしまベンチャー助成金並びにキャンパスベンチャーグランプリ中国へ応募。（今年度は延べ 4 件が受賞）

○ もみじ銀行寄附講座「組織活動と情報システム」

日 程：平成 25 年 9 月 24 日（火）

内 容：もみじ銀行職員による金融の基礎知識等に関する講義

担 当：田中 一基 教授，片岡 隆之 准教授 ほか

その他：設定されたテーマに関して受講学生によるグループディスカッション
並びにプレゼンテーションを実施。

○ マツダとの包括的研究協力協定に基づく研究協力推進委員会の開催

日 時：平成 25 年 5 月 13 日（月）15:00～16:00

議 題：1) 体制案及びメンバー紹介

2) 運営方針案について

3) 今後の予定

出席者：マツダ(株)技術研究所 農沢 隆秀 氏 ほか

近畿大学工学部 学部長 京極 秀樹 ほか

○ (独)産業技術総合研究所との連携・協力に関する覚書締結

目 的：相互の研究開発能力及び人材を活かして総合力を発揮し，我が国の学
術研究と教育の発展，科学技術の向上，産業競争力の強化に重要な役割
を果たす

締結日：平成 26 年 3 月 27 日（木）

[締結式]

日 時：平成 26 年 3 月 27 日（木）11:00～11:20

場 所：次世代基盤技術研究所 2 階会議室

出席者：(独)産業技術総合研究所中国センター

所長 中村 修 氏 ほか

近畿大学工学部 学部長 京極 秀樹 ほか



③ 研究室訪問（公益財団法人ひろしま産業振興機構，東広島市との共催）

日 時：平成 25 年 11 月 12 日（火）14:00～16:00

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 19 名

発表テーマ：フレキシブル押出加工法

発表者：機械工学科 白石 光信 教授



④ 上記以外の発表会・展示会出展等

凡例：開催日／行事名／開催場所／主催／参加者／内容

- 平成 25 年 8 月 8 日（木）・9 日（金）／平成 25 年度中小企業支援担当者等研修／中小企業大学校広島校／同校／谷崎 隆士 サービス工学研究センター長・教授／講義
- 平成 25 年 8 月 23 日（金）～9 月 25 日（水）／モデルベース開発人材養成研修／次世代基盤技術研究所／（公財）ひろしま産業振興機構／竹原 伸 自動車技術研究センター長・教授／講演
- 平成 25 年 9 月 5 日（木）／戦略研究プロジェクト研究成果発表会／近畿大学工学部キャンパス／近畿大学工学部／竹原 伸 自動車技術研究センター長・教授，前田 節雄 教授，田中 一基 教授，生田 明彦 准教授，京極 秀樹 教授，角田 勝 教授／発表
- 平成 25 年 9 月 9 日（月）・10 日（火）／ビジネスアイデア創出・プラン作成セミナー／サテライトキャンパスひろしま／中国地域産学官コラボレーション会議，日刊工業新聞社／片岡 隆之 准教授，江口 知之 社会連携センター長／ビジネスプランに対するアドバイス，評価
- 平成 25 年 10 月 21 日（月）／次世代自動車技術研究会・カーテクノロジー革新研究会／東広島商工会議所／同会議所，（公財）ひろしま産業振興機構／矢野 智昭 研究員／講演
- 平成 25 年 10 月 23 日（水）～25 日（金）／ひろしま IT 総合展 2013／同実行委員会（（一社）広島県情報産業協会）／藤本 暢宏 教授，荻原 昭夫 教授，加島 智子 講師／出展
- 平成 25 年 10 月 24 日（木）／広島商工会議所青年部 10 月例会／グランドプリンスホテル広島／広島商工会議所青年部／友國 伸保 講師，江口 知之 社会連携センター長／講演
- 平成 25 年 11 月 26 日（火）／東広島市産学金官マッチングイベント 2013／サンスクエア東広島／東広島市産学金官連携推進協議会／北岡 賢 助教，中田 俊司 准教授，崎野 良比呂 准教授，寺井 雅和 准教授，小川 智弘 助教，矢野 智昭 研究員／発表（矢野 智昭 研究員），展示
- 平成 25 年 12 月 12 日（木）／インテレクチャル・カフェ広島／ひろしまハイビル 21／中国地域コラボレーション会議（近畿大学工学部幹事）／矢野 智昭 研究員／講演
- 平成 26 年 1 月 27 日（月）／インテレクチャル・カフェ広島／ひろしまハイビル 21／中国地域コラボレーション会議／柴田 瑞穂 講師／発表
- 平成 26 年 2 月 25 日（火）／中小企業 IT 経営力向上セミナー／サンラポーむらくも／CCBNET.（ちゅうごく地域クラウドビジネス推進ネットワーク）／谷崎 隆士 サービス工学研究センター長・教授／ファシリテータ
- 平成 26 年 2 月 27 日（木）／次世代自動車技術研究会・カーテクノロジー革新研究会／東広島商工会議所／同会議所，（公財）ひろしま産業振興機構／京極 秀樹 教授／講演

⑤ 知的財産基礎セミナー

- 平成 25 年 9 月 20 日（金）16:40～18:10 次世代基盤技術研究所会議室
- 主 催： 近畿大学工学部
- 対 象： 教職員，大学院生，学生 32 名
- 演 題： 知的財産セミナー「大学職員，学生が知っておきたい知的財産の知識」
- 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 5 年度目（最終年度）] 別掲

「地域連携による次世代自動車技術に関する研究」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
- 研究備品の導入支援
- 見学者への対応
- 研究成果報告書の作成
- 文部科学省への研究成果報告書（概要）の提出

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ている．本事業は，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ることを目的としている．

- 講座
- 日 時： 平成 25 年 6 月 22 日（土）～7 月 20 日（土）の間で計 5 日間
- 場 所： 近畿大学工学部 C 館 206，サテライトキャンパス広島
- 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 25 年 6 月 22 日（土）9:20～9:30
- ② グローバルビジネススキル（その 1）：平成 25 年 6 月 22 日（土）9:30～15:00
（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 グローバル経営（その 1）：平成 25 年 6 月 29 日（土）9:30～15:00
（株）サタケ国際事業本部 アジア事業部 次長 相田 健一朗 氏
- ④ グローバル経営（その 2）：平成 25 年 7 月 6 日（土）9:30～15:00
マツダ(株)人事室 副室長 竹内 雄司 氏
- ⑤ 製品・技術開発の戦略と組織マネジメント：
平成 25 年 7 月 13 日（土）10:40～14:30
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

⑥ 海外インターンシップガイダンス及びプレゼンのヒント：

平成 25 年 7 月 13 日（土） 14:40～16:10

広島大学大学院工学研究院 特任教授 高品 徹 氏

⑦ グローバル経営（その 3）：平成 25 年 7 月 20 日（土） 9:30～15:00

西川ゴム工業㈱ グローバル事業部 久保 勇人 氏

⑧ 修了式：平成 25 年 7 月 20 日（土） 15:10～15:30



○ 海外現地研修

場 所： タイ

日 程： 平成 25 年 8 月 25 日（日）～31 日（土）

参加者： 社会人 2 名， 学生 1 名

スケジュール：

8 月 25 日（移動日）

8 月 26 日 ①広島銀行バンコック駐在員事務所訪問， ②JETRO バンコク事務所訪問
③CHAHO 訪問・ショッピングモール見学

8 月 27 日 ④サタケ(STH)訪問

8 月 28 日 ⑤Auto Alliance(Thailand)(マツダ)訪問

8 月 29 日 ⑥JICA AUN/SEED-NET Office（チュラロンコン大学内）訪問，
⑦チュラロンコン大学見学， ⑧タマサート大学訪問

8 月 30 日 ⑨キャステム・サイアム訪問

8 月 31 日（移動日）



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]

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 2013 in やまぐち（海峡メッセ下関）平成 25 年 7 月 23 日（火）
- 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]
- 広島大学産学官連携推進研究協力会への加入

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 4 件・登録 4 件，技術相談 33 件（報告分のみ）