

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 片岡 隆之
所員 樹野 淳也, 崎野 良比呂, 旗手 稔, 田中 一基

1. 令和4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」を核として実施している。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、ニューズレターの発行などを行っている。近年、産業構造の変化やグローバル化などによりイノベーションを取り巻く状況は大きく変化しており、大学が果たす役割はこれまで以上に重要となり、研究成果の社会への還元が一層必要となっている。連携体制の一層の強化を推進しながら、協力会の活動等を通じた地域密着型の様々な出会いの創出と連携により「地域に役立つ技術開発」の拠点化と研究を通じた人材育成を目指している。

具体的な、当センターの活動方針及び令和4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、学内外への橋渡し
- 工学部教員の研究シーズの発信（研究公開フォーラム、「研究者 NAVI」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
- 包括的研究協力協定等の推進
- 大学発ベンチャーに向けたインキュベーション機能

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特別講演会の開催
- リカレント教育の企画・実施
- ニューズレターの発行

③ 研究機能の強化支援

- 3D プリンタ拠点整備によるオープンプラットフォーム構築のための人材育成支援
- 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) 令和4年度工学部におけるリエゾン活動

① 近畿大学工学部研究公開フォーラム2022（オンライン）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に、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22回目の開催となった。令和4年度は新型コロナウイルス感染防止の観点から、オンラインでの開催とした。特別講演は鹿島建設株式会社 技術研究所 先端・メカトロニクスグループ グループ長 岡 尚人 氏をお招きして、『建築の生産プロセスを変革する「スマート生産ビジョン」実現に向けた建設DXの取り組み』をご講演いただいた。

日 時： 令和4年10月31日（月）13:30～16:30

方 法： インターネット専用ウェブサイトからの視聴と閲覧

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，府中市，（一社）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，府中商工会議所，（国研）産業技術総合研究所中国センター，（公財）中国地域創造研究センター，（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

※法人等略語表記

参加料： 無料（事前申込制）

ウェブサイト視聴プログラム：

- (1) 特別講演「建築の生産プロセスを変革する『スマート生産ビジョン』実現に向けた建設DXの取り組み」

鹿島建設株式会社 技術研究所 先端・メカトロニクスグループ
グループ長 岡 尚人 氏



(2) 近畿大学工学部産学官連携推進協力会 研究発表
「生物触媒を用いたバイオプロセスに係る基盤技術開発」
工学部化学生命工学科 教授 松鹿 昭則

(3) 近畿大学工学部産学官連携推進協力会会員 研究発表
「カーボンニュートラル 技術開発の取り組み」
中国電力株式会社 エネルギア総合研究所
技術総括グループマネージャー 入川 健一 氏

(4) 学生発表

1) 「受賞プランの紹介 BBMBeeF or Chicken or Bugs?」

ロボティクス学科 4年 萬崎 優也

(ひろしまベンチャー助成金金賞・キャンパスベンチャーグランプリ奨励賞
受賞者)

2) 「学生起業同好会の活動について」

電子情報工学科 3年 兼松 尚輝 (学生起業同好会主将)

参加者： 162 人



特設ウェブサイト閲覧プログラム：

(1) 本学教員の研究シーズ紹介

(2) 会員企業 (6 件)・協力機関 (9 件) の製品・技術紹介

(株)栄工社, 柿原工業(株), (株)北川鉄工所, 中国電力(株)エネルギア総合研究所,
トーヨーエイテック(株), リョービ(株)

(独) 国際協力機構中国センター (JICA 中国), (国研) 産業技術総合研究所 中
国センター, (公財) 中国地域創造研究センター, (一社) 広島県発明協会, 広島
県立総合技術研究所 西部工業技術センター, 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 ひろしまデジタルイノベーション
センター, (公財) 広島市産業振興センター 工業技術センター, (公財) くれ産業
振興センター

※法人等略語表記

(3) 技術相談受付

② 近畿大学工学部産学官連携推進協力会事業の支援

- 令和4年度 役員会開催（第1回 6月30日ホテルセンチュリー21 広島・第2回 11月29日オンライン）

- 令和4年度総会開催（7月15日書面審議・8月3日議決）
 - 1) 令和3年度事業報告
 - 2) 令和3年度収支決算報告・会計監査報告
 - 3) 令和4年度役員等について（案）
 - 4) 令和4年度事業計画（案）
 - 5) 令和4年度収支予算（案）
 - 6) その他回答数（率）：93件（53.1%）賛成93・反対0

- 近畿大学工学部産学官連携推進協力会 20周年記念式典（10月31日オンライン）

- 近畿大学工学部産学官連携推進協力会 20周年記念事業 紙ヒコーキプロジェクト 卒業研究成果報告会（2月27日）

- 社会人リカレント講座 2022 開催
 - (1)「基礎・鉄鋼の組織と材料試験」
 - 講 師：近畿大学工学部 機械工学科 教授 信木 関
 - 受講方法：オンデマンド開講
 - 対 象 者：一般

 - (2)「生産システム工学の基礎-スケジューリングを中心に-」
 - 講 師：近畿大学工学部 情報学科 准教授 阪口 龍彦
 - 受講方法：オンデマンド開講
 - 対 象 者：一般

- 産学官連携推進協力会ニューズレターvol.20 公開（ホームページ）（3月）

③ 包括協定に基づく活動

- 広島銀行寄附講座「起業と経営」（技術経営(MOT)特修プログラム)
 - 日 程：令和4年5月18日（水）～6月1日（水）の3回
 - 内 容：起業家の事例を通して、起業・ベンチャー企業の設立ができる実践能力を学ぶ
 - 担 当：近畿大学工学部 情報学科 教授 片岡 隆之
（インキュベート支援：コーディネーター 古川）
 - その他：広島銀行職員による最終成果発表会へのオンライン聴講参加とコメントのほか、受講学生が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、キャンパスベンチャーグランプリ中国へ応募

- もみじ銀行寄附講座「ビジネス・アカウンティング」(特修プログラム)
 - 日 程： 令和4年7月20日(水)
 - 内 容： ビジネス会計の視点から銀行業務と地域活性化を学ぶ
 - 担 当： 近畿大学工学部 情報学科 教授 片岡 隆之

- マツダ(株)との包括的研究協力協定に基づく共同研究受入：令和4年度2件
- (株)サタケとの包括的共同研究契約に基づく寄附研究受入：令和4年度3件
- 府中市、府中商工会議所との包括連携協定に基づく活動
 - ・技術相談11件、受託研究1件、技術指導1件
 - ・寄附講座10件
 - (1) 令和4年7月6日(水) (株)北川鉄工所 「グローバルキャリア論」
 - (2) 令和4年7月11日(月) (株)モノミラ 「生産管理情報システム」
 - (3) 令和4年7月13日(水) リョービ(株) 「グローバルキャリア論」
 - (4) 令和4年11月24日(木) リョービ(株) 「組織活動と情報システム」
 - (5) 令和4年11月24日(木) (株)北川鉄工所 「組織活動と情報システム」
 - (6) 令和4年11月30日(水) 府中市役所 「経営学概論」
 - (7) 令和4年12月12日(月) (株)モノミラ 「塑性加工学」
 - (8) 令和5年1月16日(月) (株)北川鉄工所 「機械工学基礎実験Ⅱ」
 - (9) 令和5年1月19日(木) 岡本工機(株) 「加工学Ⅱ」
 - (10) 令和5年1月20日(金) (株)北川鉄工所 「機械工学基礎実験Ⅱ」
- 東広島市との包括協定に基づく活動
 - ・Town&Gown 調査研究等業務 (Town&Gown Office 準備室の設置, Town&Gown に関する調査・研究及び事業の実施)

④ 知的財産セミナー

- 令和4年度近畿大学工学部知的財産セミナー
 - ～大学職員、学生が知っておきたい知的財産の知識～
 - 日 時： 令和4年11月21日(月) 16:30～18:00
 - 方 法： オンライン
 - 主 催： 近畿大学工学部
 - 内 容： 「大学教職員、学生が知っておきたい知的財産の知識と研究ノートの活用法」
 - 講 師： 国立大学法人山口大学 学長特命補佐(知財戦略担当)
山口大学顧問弁理士 知的財産センター東京所長
教授(特命) 佐田 洋一郎 氏
 - 参加者： 33人(教職員、大学院生、学生)

⑤ 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)

- 東広島市・近畿大学のTown&Gownに係る協議
 - 令和4年4月14日(木)～令和5年3月14日(火) 計17回
- 東広島商工会議所 近畿大学Town&Gown説明 令和4年7月19日(火)

- 府中商工会議所 近畿大学ブランド戦略セミナー 令和4年10月14日(金)
- 東広島市 JR西高屋駅情報ラウンジ棟に関する協議
令和4年11月14日(月), 令和4年12月20日(火)
- 東広島市 JR西高屋駅前通り活用協議 令和4年11月10日(木)
- 東広島市 農業DX関係部署ヒアリング
令和4年11月14日(月), 令和4年12月20日(火)
- 東広島市 メタバース, esportsに関する東広島市DX担当との協議
令和4年11月18日(金)
- 東広島市 東広島・近畿大学工学部に関する課題抽出学生ワークショップ
令和5年1月31日(火), 令和5年2月6日(月)
- 東広島市 東広島・近畿大学工学部に関する課題抽出教職員ヒアリング
令和5年2月8日(水)・9日(木)
- 東広島市 東広島市・近畿大学Town&Gown構想推進協議会
令和5年3月17日(金)
- 東広島市 農業DXに関する東広島市担当との協議 令和5年3月30日(木)

⑥ 外部資金, 特許出願, 特許登録, 技術相談 実績

外部資金 118件

(科研費28件, 受託研究29件, 寄附研究37件, 共同研究26件)

特許出願 4件, 特許登録 2件, 特許持分譲渡 9件

技術相談 41件(報告分のみ)