

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3年度活動報告

社会連携センターでは、産官学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、産官学交流会、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。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3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 産官学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
- ニュースレターの発行

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3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2021（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官学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21回目の開催となった．令和3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．特別講演は兵庫県立大学 社会情報科学部の笹嶋 宗彦 氏をお招きして，『After コロナの中小企業のDX』をご講演いただいた。

日 時： 令和3年10月29日（金）14:00～17:00

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（事前申し込み制）

ウェブサイト視聴プログラム：

(1) 特別講演「After コロナの中小企業のDX」

兵庫県立大学 大学院 情報科学研究科/社会情報科学部
准教授 笹嶋 宗彦 氏



(2) 近畿大学工学部産学官連携推進協力会 技術発表

「CFRP加工技術の紹介」

株式会社北川鉄工所 新事業推進本部 三島 淳司 氏

(3) 近畿大学工学部研究発表

1) 「砥石作業面と砥粒摩耗挙動からみる精密研削の加工機構」

近畿大学工学部 機械工学科 講師 藤本 正和

2) 「大型鋼構造物の疲労き裂発生・進展防止技術」

近畿大学工学部 建築学科 教授 崎野 良比呂

参加者： 201 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（5件）・協力機関（9件）の製品・技術紹介

柿原工業(株)，(株)北川鉄工所，中国電力(株)エネルギー総合研究所，
トヨーエイテック(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3年度 役員会開催 (第1回 6月30日書面審議・第2回 11月22日オンライン)

○ 令和3年度総会開催 (7月21日書面審議・9月29日議決)

- 1) 令和2年度事業報告
- 2) 令和2年度収支決算報告・会計監査報告
- 3) 令和3年度役員等について(案)
- 4) 令和3年度事業計画 (案)
- 5) 令和3年度収支予算 (案)
- 6) その他

回答数 (率)： 97件 (55.7%) 賛成 97・反対 0

○ 社会人リカレント講座 2021 開催

(1) 「ロボット工学のこれまでと今後」

講 師： 近畿大学工学部 ロボティクス学科 教授 小谷内 範穂

受講方法： オンデマンド開講

対 象 者： 産学官連携推進協会会員（限定）

(2) 学び直し「流体工学」

講 師： 近畿大学工学部 機械工学科 准教授 亀田 孝嗣

受講方法： オンデマンド開講

対 象 者： 産学官連携推進協会会員（限定）

(3) 画像処理工学基礎デジタル画像の濃淡値処理から空間フィルタまで

講 師： 近畿大学工学部 電子情報工学科 講師 吉田 大海

受講方法： オンデマンド開講

対 象 者： 産学官連携推進協会会員（限定）

○産学官連携推進協会ニュースレターの発刊

令和3年6月にVol.19（協会活動報告，新入会会員紹介，研究シーズ紹介ほか）を発行

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3年5月12日（水）～5月26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： 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 梶川）

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

ひろしまベンチャー助成金（ひろしまヤングベンチャー賞 商業・生活文化分野）にて金賞受賞（ロボティクス学科 萬崎）

日刊工業新聞主催のキャンパスベンチャーグランプリ中国大会にて奨励賞受賞（情報学科 進藤，ロボティクス学科 萬崎）

○ 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3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3年度3件

○ 府中市，府中商工会議所との包括協定に基づく活動

・技術相談20件，共同研究1件，技術指導1件

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（場所または方法）／主催／参加者／内容

- 令和4年3月28日（月）／近畿大学，広島県東広島市包括連携協定調印式／東広島市役所／近畿大学／副学長 藤原 尚，工学部長 旗手 稔，社会連携推進センター長 伊藤 哲夫／列席

⑤ 知的財産セミナー

- 令和3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3年12月8日（水）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： 58人（教職員，大学院生，学生）

⑥ 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）

- 中国地域創造研究センター ヘルスケア・医療福祉事業化交流会説明会（オンライン）
令和3年4月12日（月）
- ひろしまデジタルイノベーションセンターとの情報交換（オンライン）
令和3年5月25日（火）
- ひろしま生産技術の会（オンライン）令和3年6月3日（木）
- さんさんコンソ運営会議（オンライン）令和3年6月25日（金）
- 榊北川鉄工所&府中市メンバー（4人）の研究所見学案内（次世代基盤技術研究所）
令和3年6月30日（水）
- ダッソーシステムズ(株)3DEXPERIENCE CONFERENCE JAPAN（オンライン）
令和3年7月5日（月）
- 中国総合通信局 5G利活用セミナー（オンライン）令和3年7月6日（火）
- キャンパスベンチャーグランプリ中国（CVG中国）20周年記念イベント（オンライン）
令和3年7月10日（土）
- クロダルマ(株)&府中市メンバー（3人）の研究所見学案内（次世代基盤技術研究所）
令和3年7月14日（水）
- 中国地域創造研究センター ヘルスケア・医療福祉事業化交流会（ホテルセンチュリー21）令和3年7月16日（金）
- 大学等向け安全保障貿易管理説明会（オンライン）令和3年8月23日（月）
- ひろしま産振興 カーボンニュートラル講演会（オンライン）令和3年8月26日（木）
- イノベーション・ジャパン大学見本市（オンライン）令和3年8月30日（月）

- 岡山大 Society5.0 シンポジウム (オンライン) 令和3年9月7日 (火)
- 広島市立大産学連携研究発表会 (オンライン) 令和3年9月7日 (火)
- 中国地域創造研究センター 第2回ヘルスケア・医療福祉事業化交流会(オンライン)
令和3年9月17日 (金)
- 府中市&府中商工会議所メンバー (15人) の研究所見学案内 (次世代基盤技術研究所) 令和3年10月5日 (火)
- ひろしま生産技術の会 IoT 部会 (オンライン) 令和3年10月21日 (木)
- ひろしま産振興 ものづくり革新委員会 (オンライン) 令和3年10月27日 (水)
- 2021年度 中国創研定期講演会 (オンライン) 令和3年11月1日 (月)
- 中国地域創造研究センター ヘルスケア・医療福祉事業化交流会 (オンライン)
令和3年11月8日 (月)
- ひろしま産振興 自動車産業経営講演会 (オンライン) 令和3年11月9日 (火)
- ひろしま産振興 自動車用材料の高機能化研究会 講演会 (オンライン)
令和3年11月17日 (水)
- 大学等向け安全保障貿易管理説明会 (オンライン) 令和3年11月24日 (水)
- 東北地域リエゾンネットワーク会議 (オンライン) 令和3年11月26日 (金)
- ロボット技術動向セミナー (オンライン) 令和3年11月29日 (月)
- 府中市商工会議所一般工業部会の研究所見学案内 (次世代基盤技術研究所)
令和3年12月7日 (火)
- 中国地域大学等輸出管理ネットワーク会議 (オンライン) 令和3年12月9日 (木)
- 近畿地区安全保障輸出管理説明会 (オンライン) 令和3年12月13日 (月)
- 中国地域創造研究センター 感性サロン (オンライン) 令和4年1月12日 (水)
- JST 新技術説明会 (オンライン) 令和4年1月13日 (木)
- 中国地域産総研技術セミナー (オンライン) 令和4年1月18日 (月)
- 東京イノベーション発信交流会 (オンライン) 令和4年1月21日 (金)
- 食品研究交流会 (オンライン) 令和4年2月4日 (金)
- ひろぎんエリアデザイン主催 自動車業界セミナー (オンライン)
令和4年2月7日 (月)

⑦ 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, 補助金 1件, 助成金 1件, 受託研究 30件, 寄附研究 29件, 共同研究 29件)

特許出願 3件, 特許登録 1件

技術相談 53件 (報告分のみ)