

近畿大学工学部

2017

研究公開フォーラム

研究成果の還元により地域社会・産業へ貢献

ごあいさつ

近畿大学工学部では、教員の研究成果の公開を通じて、産業界各方面との連携を進めることで、研究の裾野を広げ、地域の活性化に寄与するため、毎年研究公開フォーラムを開催しており、今回で17回目を迎えます。また、地域との連携を深めるために大きな役割を果たしている「工学部産学官連携推進協力会」は、今年15周年を迎えることとなりました。本協力会の活動にご協力いただいております皆様に深く感謝申し上げます。



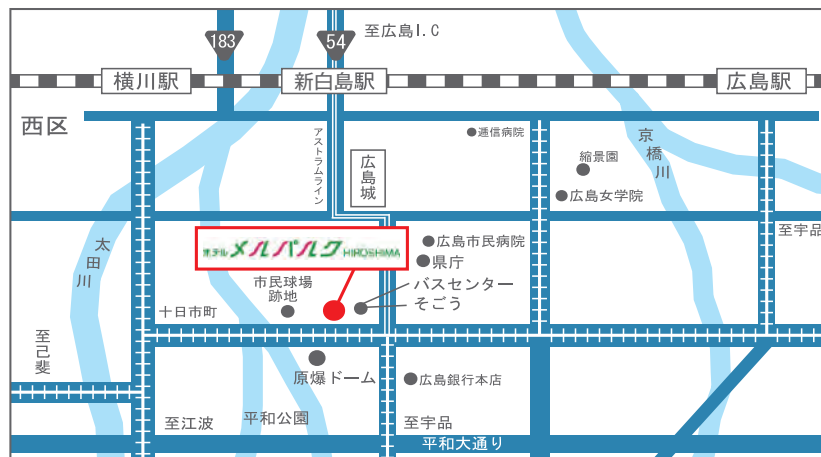
今回は、本協力会設立15周年記念特別講演として、近畿大学広報の陣頭指揮を務める世耕石弘がそのメディア戦略をお伝えいたします。ダイナミックに変化する社会において、本学の「固定概念を、ぶっ壊す。」広報活動をご紹介しますことで、近畿大学をより身近に感じていただくとともに、企業等の取り組みのご参考になればと存じます。

さて、国際的な市場競争の激化により、企業では短期的な研究開発が増加する傾向にありますが、大学に対しては事業化に直結するイノベーションのシーズだけではなく、企業に不足しがちな基礎研究力も求められていると言われています。基礎研究は、成果予測できないところも魅力であり、人材を含む学問の多様性の源泉となっていますが、現状は研究費の投資が一部の研究分野へ集中するという現象も生じています。こうした中、新たな流れとして「クラウドファンディング」を活用した研究費の調達が目立っています。魅力あるアイデアに基づく研究を、研究者自らが発信していくことで、新たなイノベーションが生まれ、今までに無い取り組みが始まっています。本フォーラムでもクラウドファンディングを活用した研究の取り組みについてご紹介いたします。工学部の教員が「研究者」としてどのような「研究」を行っているのか、研究の面白さと魅力を広く社会にご理解いただければと考えております。

大学での基礎研究や応用研究を通じて社会のニーズに貢献・寄与できるよう、地域の皆様と将来像を共有し、先を見越した製品開発や課題解決に我々の研究成果が少しでもお役に立てることを念じております。

平成29年10月

近畿大学工学部長 野村 正人



Access JR広島駅から路面電車（「広島宮島口行」又は「江波行」）で約15分。「紙屋町西電停」下車徒歩1分。又は山陽自動車道広島インターから車で約30分。「祇園新道」広島市内方面へ。

お問い合わせ



〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番
TEL (082) 434-7005 FAX (082) 434-7020
E-mail: riit@hiro.kindai.ac.jp

※お電話またはFAXを頂く際は、市外局番が同一の地域でも「082」からおかけください。

10月30日(月)

入場無料 13:00～17:30 (交流会 17:40～19:00)

ホテルメルパルク広島 6F

広島市中区基町6-36 TEL (082) 222-8501

[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、(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、(国研)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

プログラム

6F 平成の間

13:00

主催者挨拶

工学部長

野村 正人

13:10

来賓挨拶

中国経済産業局長

波留 静哉 氏

13:20

工学部産学官連携推進協力会設立15周年記念特別講演

「知と汗と涙の近大流コミュニケーション戦略」

近畿大学 総務部長 世耕 石弘

14:50

15:00

研究発表

1) 「高機能性脂質を主体とする高齢者用食品の開発」
化学生命工学科 教授 渡邊 義之 15:00～15:20

2) 「東広島市の中山間地域における空き家古民家を活用したまちづくりに関する研究」
建築学科 准教授 谷川 大輔 15:20～15:40

3) 「肝臓病態における細胞系譜解析 ～米国の研究と教育に触れて～」
教育推進センター 講師 小川 智弘 15:40～16:00

16:00

ポスターセッション

・工学部教員の研究シーズ、共同研究、受託研究成果
・産学官連携推進協力会会員企業・協力機関の製品紹介、研究成果紹介

17:30

パネル展示

5F 椿の間

17:40

19:00

交流会（会費2,000円）

工学部産学官連携推進協力会設立15周年記念特別講演

13:20～14:50

6F 平成の間

「知と汗と涙の近大流コミュニケーション戦略」



近畿大学 総務部長

世耕 石弘

《講演概要》

近畿大学の広報は戦略的なPR活動とメディア戦略を常に意識しており、「入れ替えなきリーグ戦」の中で、旧態依然とした大学界の常識にとらわれない広報を展開している。リリース配信本数は年間474本（2016年度）。紙の願書を廃止した「近大エコ出願」や世界初のクロマグロ完全養殖など、SNSで拡散したくなるようなクリエイティブを投入。今回はこれまでの実例を中心に、近大流のコミュニケーション戦略についてお話しします。

《プロフィール》

奈良県出身。大学を卒業後、1992年近畿日本鉄道株式会社に入社。以降、ホテル事業、海外派遣、広報担当を経て、2007年に近畿大学に奉職。入学センター入試広報課長、同センター事務長を経て、2013年4月に広報部長代理、2015年4月より広報部長、2017年4月より総務部長、現在に至る。

パネル展示

15:00～17:30

6F 平成の間

パネルNo.	出 展 者	展 示 テ ー マ
材 料・加工	A-1 京極 秀樹, 旗手 稔, 生田 明彦, 池庄司 敏孝, 信木 関, 田上 将治, 米原 牧子, TRAFAM(中村 和也)	近畿大学次世代基盤技術研究所3D造形技術研究センターの取組 技術研究組合 次世代3D積層造形技術総合開発機構 (TRAFAM)の研究成果
	A-2 池庄司 敏孝	炭素系複合材－金属材料の異材接合／金属3D積層造形過程の数値シミュレーション
	A-3 生田 明彦, 岐阜大学(植松 美彦, 柿内 利文)	潤滑ツールを用いた摩擦攪拌プロセスによる表面改質
	A-4 山田 智裕	塑性加工における焼付き発生メカニズムの解明
	A-5 旗手 稔, 信木 関, 山田 翔平 ^{M2}	600mm立方体に鋳造した球状黒鉛鑄鉄の実体強度
	A-6 信木 関, 旗手 稔, 森谷 太郎 ^{M2}	Ti系水素吸蔵合金の創製と水素親和性
	A-7 白石 光信	曲げ・ねじり部品成形のための特殊押出し技術の開発
	A-8 伊藤 寛明	高温環境下における薄膜の密着強度評価
	A-9 崎野 良比呂	各種ピーニングおよびスタッドによる疲労き裂の予防保全・補修法
機械システムロボット工学	B-1 黄 健, 小谷内 範穂	マルチセンサ情報を用いた1軸フリー回転機構つき胸部支持パッドを有する歩行車の歩行促進効果の評価
	B-2 田上 将治	膝関節用多機能リハビリ機器の開発
	B-3 小谷内 範穂	パーソナルロボットおよび建設機械情報化の研究
	B-4 岡 正人	IoTにおける汎用遠隔制御システム
	B-5 友國 伸保	小型リアルタイムコントローラを用いた2輪車型移動ロボット
	B-6 竹原 伸, 酒井 英樹, (株)エフ・シー・エス(久合田 俊典)	小型電気自動車の運転支援に関する研究
	B-7 樹野 淳也	中山間地域の活性化を目指したロボット農業の提案
	B-8 柴田 瑞穂	物体の物理特性を利用した布地ハンドリング
情 報 通 信・ソフト	C-1 藤本 暢宏, 秋澤 伸幸 ^{M2} , 田口 順也 ^{B4} , 上村 達也 ^{B4} , 須山 弘太 ^{B4}	可視光通信による高速イーサネット通信の実現
	C-2 中島 弘之, 小松 弘和 ^{D2} , 宇川 将樹 ^{M2}	Feinberg 理論を利用した化学反応系の解析法とその拡張
	C-3 廿日出 好, 増谷 夏輝 ^{M2} , 永岡 佑貴 ^{B4} , 宗本 昌樹 ^{B4} , 佐藤 和哉 ^{B4} , 東 雄貴 ^{B4} , 山中 洋樹 ^{B4} , 西村 海雲 ^{B4} , 吉田 太郎 ^{B4}	高感度磁気センサを用いた非破壊検査・環境計測応用
	C-4 中田 俊司	リチウムイオンキャパシタを蓄電デバイスとする充放電回路の電気特性
	C-5 出口 幸子	音楽演奏システムと楽譜データベースに関する研究
	C-6 竹田 史章, 小笹 修平 ^{B4} , 大長 優 ^{B4}	全面画像検査によるピーマンなどの凸多面体状青果物の自動選果／薄板状部品の全面精査システム
	C-7 田中 一基	画像計測技術の応用研究
	C-8 山元 翔, 荻原 昭夫	AR技術を用いた快適で安全な運転の支援システムに関する研究
	C-9 大谷 崇, 木村 有寿	Ruby on Railsによる科学技術計算のためのWebアプリケーションの開発
	C-10 木村 有寿, 大谷 崇, 松富 達夫	高効率混合品種ラインの設計法
	C-11 谷崎 隆士	科学的工学的手法を用いたサービス産業の生産性向上
	C-12 片岡 隆之	ベイジアンネットによる熟練操作推論技術とその応用研究
	C-13 加島 智子	ITを用いた農業支援とその評価手法
	C-14 中村 一美, 田中 一基	歩行者の方向転換時における特徴抽出
環境エネルギー・ライフサイエンス	D-1 角田 勝, 早川 聖人 ^{M1}	大気変動を受ける車の空気抵抗に及ぼす車体形状の影響
	D-2 田端 道彦, 大垣 優太 ^{M2} , 松浦 一平 ^{M1} 田端 道彦, 高橋 貴光 ^{M2} , 加本 祐大 ^{M1} , 南 拓海 ^{M1}	圧縮着火エンジンの着火・燃焼特性 パイロット噴霧着火式天然ガスエンジンの燃焼特性
	D-3 西村 公伸, 喜多 雅英 ^{D3} , 満福 謙次 ^{M2}	固体ホーンの振動伝達特性の解析 ～振動伝達が振動絶縁か～
	D-4 伊藤 一明, 小田 純士郎 ^{B4} , 大倉 凌太郎 ^{B4} , 弓手 康平 ^{B4} , 岩本 佳子 ^{B4}	イオンクロマトグラフィーによる環境水中の栄養塩類測定の実現
	D-5 山田 康枝, 西居 和哉 ^{M2} , 菅田 雅則 ^{B4}	食品の辛み成分と辛み受容体の働き
	D-6 渡邊 義之, 野村 正人, 品田 将史 ^{M1}	機能性高齢者用食品開発のための高粘性エマルジョンの作製
	D-7 小川 智弘	肝臓病態における有効成分の探索
	D-8 山本 和彦, 沖胡 由希子 ^{M1}	近大ハニープロジェクト
建 築・社会開発	E-1 崔 軍, 新村 郁也 ^{M1}	戸建住宅における24時間全館空調システムの有効性に関する研究
	E-2 松本 慎也	組立大断面部材接合ユニットによる高靱性木質ラーメン構造の開発
	E-3 寺井 雅和	竹資源の有効利用に関する研究
	E-4 市川 尚紀	茅葺き民家の保存再生に関する実践的研究
	E-5 谷川 大輔	東広島市中山間地域における空き家古民家を活用したまちづくりに関する研究
	E-6 道上 達広	月, 火星の地下空洞探査計画(UZUME計画)と縦孔形成の実験的研究
会 員 企 業	F-1 (株)伊東商会	伊東商会2017年 事業取り組み
	F-2 柿原工業(株)	魅せる鏡面 ～加飾めっき技術の紹介～
	F-3 カワソーテクセル(株)	メタライズ・ブレーシング技術
	F-4 中国化薬(株)	カルシウムイオン水を用いた商品開発
	F-5 (株)HIVEC	炭素繊維複合材料3Dプリンターの紹介
	F-6 マツダ(株)	車両防錆技術開発を革新する耐食性評価技術の開発
	F-7 (株)広島銀行	広島銀行の産学官連携・ベンチャー支援への取組のご紹介
	F-8 (株)もみじ銀行	もみじ銀行の産学官連携のご紹介
協 力 機 関	F-9 (独)国際協力機構(JICA)中国国際センター	地域と海外をつなぐ～JICAの中小企業海外展開支援～
	F-10 (公財)ちゅうごく産業創造センター	事業概要と新産業創出研究会のご紹介
	F-11 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター, 東部工業技術センター	広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター&東部工業技術センター 保有技術・保有機器紹介
	F-12 (一社)広島県発明協会	知財総合支援窓口のご紹介
	F-13 (公財)ひろしま産業振興機構	(公財)ひろしま産業振興機構の支援事業
	F-14 (公財)広島市産業振興センター	広島市産業振興センター技術振興部の事業概要
	F-15 東広島市新産業創造センター	コラボスクエア(東広島市新産業創造センター)のご紹介
	F-16 (公財)くれ産業振興センター	(公財)くれ産業振興センターのご紹介
研 究 所	G 近畿大学次世代基盤技術研究所研究センター紹介／工学部プロジェクト研究紹介	
特 許	H 工学部教員の発明による出願特許紹介	

注)D1:近畿大学大学院システム工学研究科博士後期課程1年 M1:近畿大学大学院システム工学研究科博士前期課程1年 M2:近畿大学大学院システム工学研究科博士前期課程2年 B4:近畿大学工学部4年