

あいさつ

近畿大学工学部は産学官連携推進協力を核として産業、地域との連携を模索してまいりました。「近畿大学工学部が産業や地域にとって必要不可欠な資源でありたい」と願いつつ多方面のご支援を受けながら、本研究公開フォーラムも6年目を迎えることになりました。工学部教員が現在研究テーマとしておりますことの一端をお示しし、また、このフォーラムが発端となりいくつかの共同研究、受託研究が立ち上がり、成果を取めつつあるいくつかの事例もご紹介し、新規な開発、事業化の種を見出していきたいと思います。と念願しております。

さらに連携の実をあげるため、企業のご要望、ニーズを的確に把握し、それらをテーマとする研究を組織的に立ち上げるような体制づくりを進めております。大学の持つておりますシーズは本日展示しておりますテーマ、成果発表や講演で言及しております事柄にとどまりません。参加各位におかれましては取り上げておりますテーマ等にこだわらず近くにおります教員と気軽に談話、ご相談いただければと存じます。この研究公開フォーラムが皆様方の御参考となり、新しい取り組みへのきっかけとなればありがたいと考えております。積極的なご参加をお願い申し上げます。

平成18年10月

近畿大学工学部長 椿 原 啓



- JR広島駅から西高屋駅まで快速で約30分
- JR三原駅から西高屋駅まで約30分
- JR西高屋駅からバス約5分 近畿大学前下車
- JR広島駅、広島バスセンター等から高美が丘・豊栄方面行
高速道経由直行バス約50分 近畿大学前下車



近畿大学工学部
近畿大学工業技術研究所
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

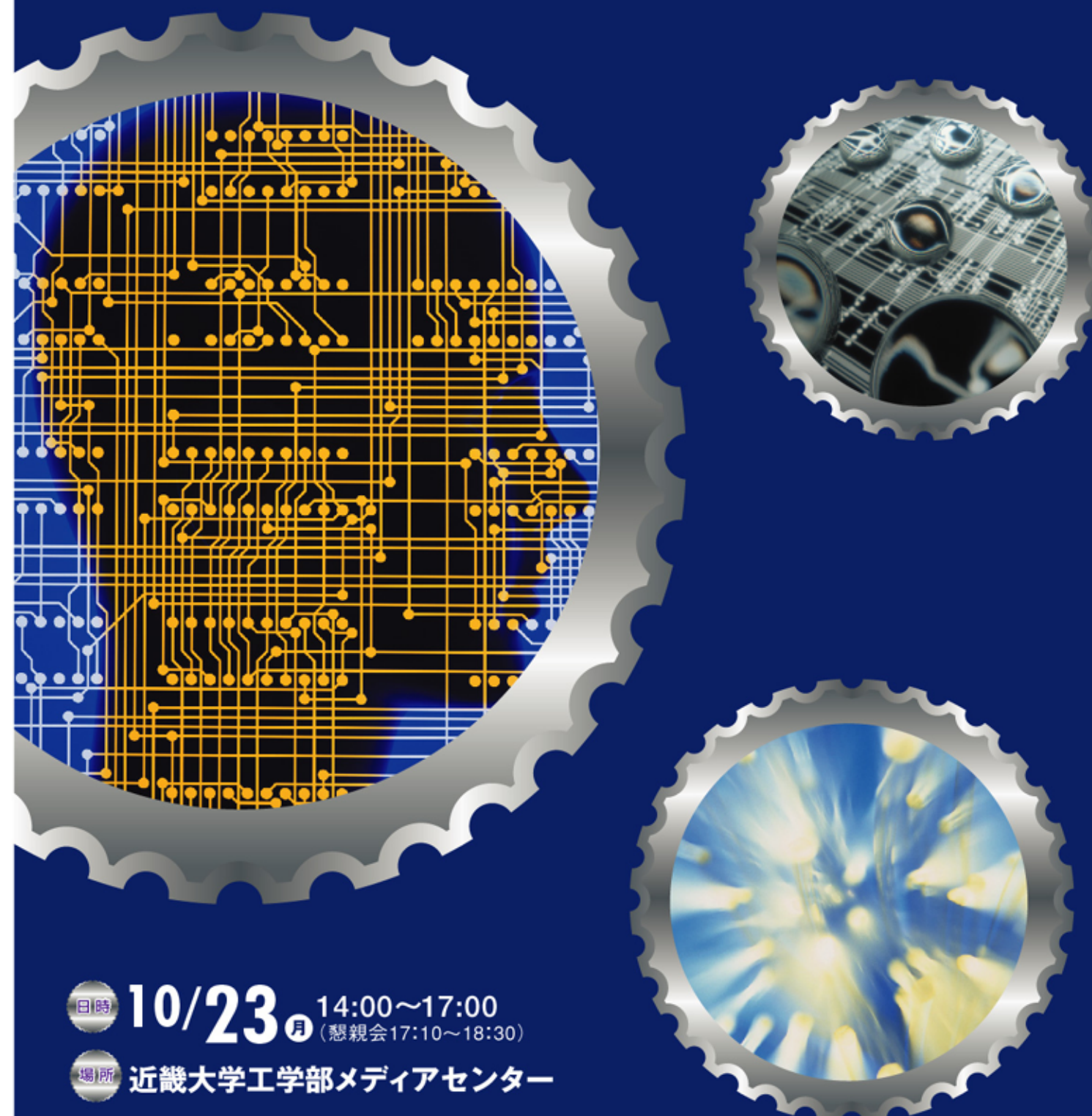
〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番
TEL (082) 434-7000 (代表) FAX (082) 434-7011
※お電話またはFAXをいただく際は、市外局番が同一の地域内でも「082」からおかけください。
<http://www.hiro.kindai.ac.jp/> E-mail: riit@hiro.kindai.ac.jp

Kinki University Research Forum in Hiroshima

近畿大学工学部

研究公開フォーラム2006

産学官連携をめざして



日時 10/23 14:00~17:00
(懇親会 17:10~18:30)

場所 近畿大学工学部メディアセンター

主催/近畿大学工学部、近畿大学工業技術研究所、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、(財)ひろしま産業振興機構、(財)ちゅうごく産業創造センター、(財)くれ産業振興センター、
(社)中国地域ニュービジネス協議会

入場無料

無料送迎あり
(西高屋駅→近畿大学内)

プログラム

1.開会式 (マルチメディア講義室) 14:00～14:10

2.パネル展示・電子展示 (エントランスホール) 14:10～17:00

- ①工学部教員の研究シーズ、共同研究、受託研究成果紹介
- ②産学官連携推進協力会会員企業等の製品紹介、研究成果紹介
- ③工学部教員の発明による出願特許紹介
- ④電子展示 (メディアラウンジ大型モニタおよびパソコン)

3.技術相談 (学習支援室) 14:10～17:00

※工学部教員が企業等のご相談に個別に応じます。

4.研究施設公開 14:10～15:00

※近畿大学工学部の研究施設の一部を公開します。受付にてお申込みください。

- 生物化学系:高分解能核磁気共鳴吸収装置(NMR)、生体分子機能解析装置
- 機 械 系:連続式超音速噴流システム、パルス通電焼結・接合装置
- 情 報 系:振動情報解析装置、並列分散計算システム
- 建築・環境系:構造材料実験室
- メディアセンター:情報教育センター、図書館

5.共同研究成果発表 (マルチメディア講義室) 15:00～15:45

- ①生物化学工学科 教授 伊藤 一明 ②情報システム工学科 教授 黒瀬 能幸
- ③建築学科 助教授 崔 軍

6.企業技術発表 (マルチメディア講義室) 15:45～16:15

産学官連携推進協力会会員企業による技術発表
「金属柱劣化判定装置の開発について」

中国電力(株) エネルギア総合研究所 流通設備担当主幹研究員 熊谷靖夫 氏

7.特別講演会 (マルチメディア講義室) 16:15～17:00

「魅力あるまちづくりの計画と評価ー交通・防災の視点よりー」

近畿大学工学部建築学科 教授 高井 広行

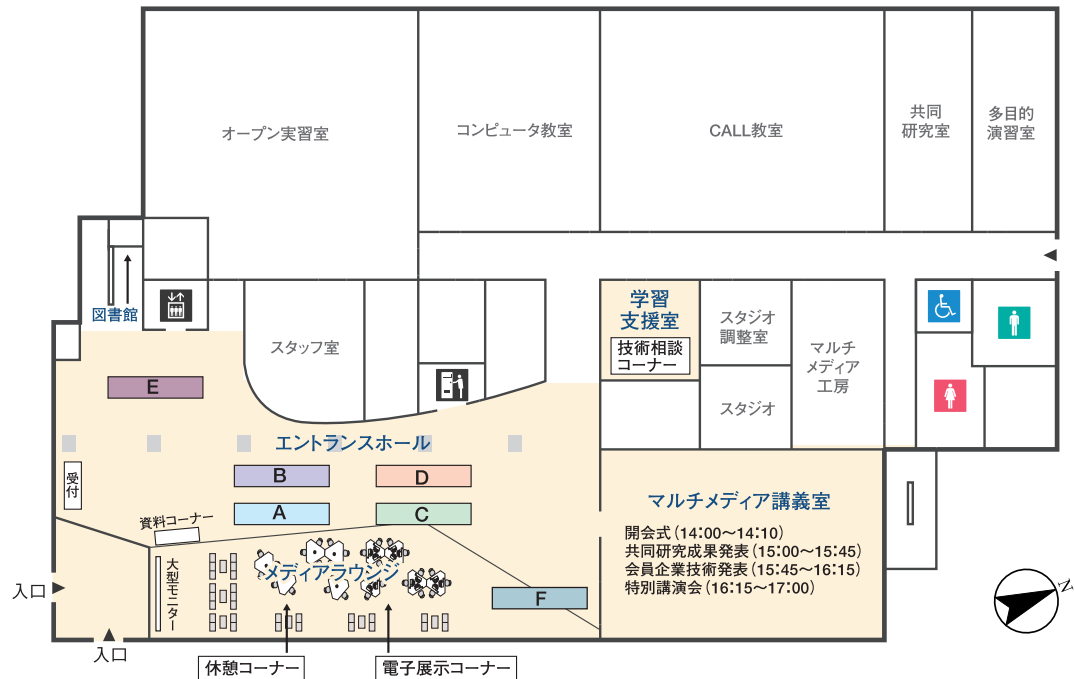
8.懇親会 (レストラン様の辺) 参加費無料 17:10～18:30

※無料送迎タクシー (西高屋駅⇄近畿大学間) あり

会場案内図

【パネル展示】

- A 生物・化学系
- B 機械系
- C 情報系
- D 建築・環境系
- E 企業等
- F 特許



■近畿大学工学部教員の研究シーズ、共同研究成果

	パネルNo.	発表者	展示テーマ
生物・化学系	A-1	野村 正人、谷本 真一(M2)、大野 一之((株)テックコーポレーション)、吉田 饒((株)ワイエスデー)、野島 芳雄((株)タカイワ染工)	染色汚泥廃棄物の超高速凝集化システムの開発
	A-2	井原 辰彦((株)マキタ・エンタープライズ、日本メンテナスエンジニアリング(株))	可視光応答型酸化チタン光触媒コーティング技術と室内環境のVOC・臭い低減効果の実証
	A-3	白石 浩平、杉山 一男、金倉 由美(M1)、岡本 圭司、中谷 達行*(トーヨーエイテック(株))	細胞診断と分取を目的とした温度応答性高分子を表面修飾した細胞アレイの調製
	A-4	白石 浩平、杉山 一男、井本 貴之(M2)	機能性高分子微粒子を用いる歯骨形成のためのヒドロキシアパタイトの新規調製法
	A-5	白石 浩平、杉山 一男、石橋 賢(M1)、香西 幸生(M2)、矢野 徹(西川ゴム工業(株))	新規配合剤を用いる生分解性ポリ乳酸の物性の改善
	A-6	芦田 利文	ケイ藻土、セラミックスの削りカスなどの産業廃棄物の再利用
	A-7	伊藤 一明	大気中での多環芳香族炭化水素 (PAHs) の挙動について
	A-8	仲宗根 薫	極限環境からのゲノム資源探索とその利用を目指した戦略的研究
	A-9	山本 和彦、白石 浩平、杉山 一男、梶谷 祐輔(M1)、齋定 (M2)	大腸菌ランダムペプチドライブラリ法による抗血栓性材料の評価
機械系	B-1	西村 公伸	多段スパイク構造による高調波歪の低減ースピーカ振動対策と音質・音像表現の改善ー
	B-2	深谷 保博	炭素材料(黒鉛)の接合に関する研究
	B-3	京極 秀樹	MAーパルス通電による高性能形状記憶合金の開発
	B-4	角田 勝	可視化技術による流れの解明と産業機器への応用
	B-5	旗手 稔	レーザ表面処理したオーステンバ球状黒鉛鋳鉄の乾式摩擦特性
	B-6	藤井 亮	円弧歯形かさ歯車をもつ傾斜歯車減速装置の研究
	B-7	玉木 伸茂	省エネ型・高効率内燃機関用噴射ノズルの開発研究
	B-8	生田 明彦	湿式プロセスによる傾斜および複合セラミックス工具の開発
	B-9	児島 忠倫	工業用製品の研究開発 (自動車用マフラーの研究開発、アトマイズノズルの研究開発)
	B-10	奥本 泰久	ユビキタス技術のものづくりへの応用
	B-11	和田 宏一、坂本 莊之(M2)	多層振り分け溶接における、積層パターン、溶着量制御に関する一考察ー溶接の脱技能、データベース構築に関する研究ー
	B-12	村瀬 晃平	デジタル映像処理を利用した作業動作計測システム
	B-13	矢納 陽	一般化予測制御系の2自由度構成法
情報系	C-1	黒瀬 能幸	産学協同による平面型スピーカの開発
	C-2	天田 三郎、木村 有寿、片岡 隆之、大谷 崇	個体分裂アルゴリズムとその応用に関する研究ーこの1年間の研究成果ー
	C-3	後藤 昌生、畠山 一達、西村 公伸	電磁波シールド機能品質の創造と品質信頼性
	C-4	小林 規矩男	バーチャル実習システムの研究開発
	C-5	長谷川 誠、徐 丙鉄、田中 一基、石原 聖司、金指 正和、三沢 英貴(近畿大学研究員)、森脇 博史((株)広島情報シンフォニー)	犯罪捜査における足跡認証システムの提案
	C-6	坂本 昭彦、稲見 雅之(M2)、藤原 博和(M1)	MobileIPv6を用いた位置情報表示システム
	C-7	出口 幸子	既存楽曲を利用した旋律生成システムの研究
建築・環境系	D-1	在永 末徳	環境調和型建築材料の開発
	D-2	高井 広行	安全・安心を考慮したまちづくりー防災・交通計画からのアプローチー
	D-3	森村 毅	粘性壁に関する研究
	D-4	難波 義郎、松田 博幸	瀬戸内地方の台風災害における行政と住民の対応
	D-5	藤井 大地	構造最適化と形態創生に関する研究
	D-6	崔 軍	温暖地域の事務所ビル空調エネルギー消費に及ぼす外断熱・内断熱仕様の影響
	D-7	市川 尚紀	都市と建築の水環境デザイン

■産学官連携推進協力会会員企業等の製品紹介、研究成果

パネルNo.	発表者	展示テーマ
E-1	MHIソリューションテクノロジーズ(株)	古くて新しい塑性加工の技術
E-2	柿原工業(株)	柿原工業の熱きフロンティアスピリット
E-3	カワソーテックス(株)	セラミックスと金属の接合技術
E-4	(株)ケミカル山本	ステンレス用溶接焼け取り・研磨装置「エレクトロシャイナー」シリーズと溶接に伴うヒュームスラグ中に潜む”6価クロム”の無害化処理剤「6価クリアー」
E-5	(株)ダイクレ	地山の補強における緑化受圧板およびのり面工
E-6	中国電力(株) エネルギア総合研究所	お客さま設備の省エネルギー診断用指示計読取装置
E-7	中国電力(株) エネルギア総合研究所	①自然冷媒CO2ヒートポンプ給湯システム ②ゾーンコントロール誘導加熱装置
E-8	中国電力(株) エネルギア総合研究所	自律移動支援システム
E-9	中国電力(株) エネルギア総合研究所	アルミ管内浸水検知用OTDR
E-10	日本メンテナスエンジニアリング(株)	可視光応答型光触媒技術の応用
E-11	(株)広島情報シンフォニー	生産管理システム紹介
E-12	(株)メンテック	氷片プラストの実用化研究
E-13	(株)発明協会 広島県支部	中小企業向け知的財産権関連施策の紹介 (特許電子図書館IPDL、パソコン電子出願の紹介)
E-14	東広島市	東広島市の産学連携支援事業

■特許

F	工学部教員の発明による出願特許紹介
---	-------------------

注) M1、M2:近畿大学大学院博士前期課程1、2年生