

岡山大学 知恵の見本市 2007

研究成果の展示

特別講演

イノベーション創出に貢献する産学官連携推進戦略

独立行政法人産業技術総合研究所

産学官連携推進部門長

矢部 彰 氏

プレゼンテーション

技術相談

研究室の見学



学生フォーミュラ出場車



ロボットコンテスト出場マシン

主催：岡山大学 研究推進・産学官連携機構

後援：経済産業省中国経済産業局、国土交通省中国地方整備局、農林水産省中国四国農政局、総務省中国総合通信局、岡山県、岡山市、JSTイノベーションプラザ広島、中小企業基盤整備機構中国支部、ちゅうごく産業創造センター、中国地域ニュービジネス協議会、岡山県産業振興財団、山陽技術振興会、発明協会岡山県支部、中小企業診断協会岡山県支部、岡山県商工会議所連合会、岡山県経営者協会、岡山経済同友会、岡山県中小企業団体中央会、岡山県中小企業家同友会、岡山県商工会連合会、中小企業金融公庫岡山支店、中国銀行、トマト銀行、おかやま信用金庫、岡山リサーチパークインキュベーションセンター、システムエンジニアリング岡山、岡山・産学官連携推進会議、ミクロものづくり岡山推進協議会、メディカルテクノおかやま、半導体ネットおかやま、解析支援ネットOK AYAMA、岡山地区化学工学懇話会、岡山地区高分子懇話会、電気加工懇話会、岡山大学産学官融合センター研究協力会

日時：2007年12月7日（金）

10:00～17:00

場所：岡山大学創立五十周年記念館

（岡山市津島中1-1-1）

- 岡山駅前から岡電バス「津高営業所」行に乗車、「岡山大学筋」で下車、徒歩約7分
- 岡山駅西口から岡電バス「岡山大学、岡山理科大学」行に乗車、「岡大西門」で下車

◆お問い合わせ

岡山大学 研究推進・産学官連携機構

Tel：086-251-8463

E-mail：center@crc.okayama-u.ac.jp

入場無料



プログラム

【開会挨拶 (13:20~13:30)】

岡山大学 副学長 (学術研究・情報担当理事) 稲葉 英男

【特別講演 (13:30~14:30)】

「イノベーション創出に貢献する産学官連携推進戦略」 独立行政法人産業技術総合研究所 産学官連携推進部門長 矢部 彰 氏

【プレゼンテーション (14:50~16:10)】

「晴れの国より集立つ水環境スペシャリスト」 環境学研究科 沖 陽子
 「緑化ブロックと建物緑化新技術の開発」 資源生物科学研究所 且原 真木
 「勝負砂古墳の発掘調査-5世紀の未盗掘石室をさぐる-」 社会文化科学研究科 松木 武彦
 「テラヘルツ波バイオセンシングプレートの開発」 自然科学研究科 紀和 利彦

【研究成果の展示 (10:00~17:00)】

■医療・医薬分野

「REIC/Dkk-3遺伝子の部分断片及び診断片を含むがん治療薬」 医歯薬学総合研究科 公文 裕巳
 「岡山大学方式人工網膜の開発の現状と今後の展開」 医歯薬学総合研究科 松尾 俊彦
 「医薬品の分析と合成に関する新しい技術」 自然科学研究科 依馬 正
 「抗腫瘍治療薬を志向したキナーゼ阻害を有するデアザフラビン類の合成と阻害活性試験 (コンピューターを駆使したバーチャルスクリーニング系の構築)」 医歯薬学総合研究科 永松 朝文
 「痛風治療薬を志向した縮合ピリミジン類の酵素阻害分子設計と応用研究」 医歯薬学総合研究科 信定 弘美
 「胃の荒れない抗がん作用を併せ持つ鎮痛化合物」 医歯薬学総合研究科 加来田 博貴
 「抗がん・抗炎症剤を指向した低脂溶性レキシノイド」 医歯薬学総合研究科 加来田 博貴
 「内モンゴル産の馬乳酒から分離した酵母 *Saccharomyces cerevisiae* S4-Aの保健効果」 医歯薬学総合研究科 亀井 千晃
 坂口 英
 砂田 洋介
 自然科学研究科 穴戸 昌彦
 医歯薬学総合研究科 佐々木 健二

■化学分野

「人工触媒による新規加水分解プロセス」 自然科学研究科 押木 俊之
 「多成分蛍光標識法による新規薬剤探索」 自然科学研究科 穴戸 昌彦
 「煩雑な化学分析を自動化しよう」 自然科学研究科 本水 昌二
 「室温付近で機能する高効率窒素吸着剤の開発」 自然科学研究科 黒田 泰重
 「有機溶媒耐性高分子分解プロテアーゼ」 資源生物科学研究所 杉本 学
 「過酸化水素-電気分解処理による金属表面上の有機付着物の高度除去」 自然科学研究科 今村 維克
 「異相系化学反応高速マイクロリアクターの開発」 自然科学研究科 武藤 明徳

■機械分野

「大面積電子ビーム照射による表面改質とレーザ加工用高性能ノズル」 自然科学研究科 宇野 義幸、岡田 晃、岡本 康寛
 「電子機器の電磁的干渉制御」 自然科学研究科 古賀 隆治、豊田 啓孝、五百旗頭 健吾
 「トライボ機械要素の表面強度の向上と評価技術の開発」 自然科学研究科 藤井 正浩、関 正憲
 「空気圧駆動システムの医療福祉分野への応用」 自然科学研究科 高岩 昌弘
 「液体を流しながら脱気・注気する技術」 自然科学研究科 鷲尾 誠一

■材料分野

「セラミックスのトータル設計」 自然科学研究科 岸本 昭
 「人骨に近いチタン合金を目指して!」 自然科学研究科 竹元 嘉利
 「吹屋ベンガラにならう新規赤色顔料の開発」 自然科学研究科 高田 潤、藤井 達生、中西 真
 「マイクロ~ナノスケールのコロイド材料プロセス」 環境学研究科 小野 努
 「ナノ空間材料の機能解明と応用利用」 自然科学研究科 大久保 貴広

■電気・電子分野

「テラヘルツ波バイオセンシングプレートの開発」 自然科学研究科 紀和 利彦
 「磁気特性の外部環境 (応力・温度など) による変化とモータなどの磁界解析への応用」 自然科学研究科 高橋 則雄
 「低周波磁気を用いた各種検査装置 (水分量、金属内部欠陥)」 自然科学研究科 塚田 啓二

■農業・生物分野

「卵運搬本能を利用した画期的なシロアリ駆除技術」 環境学研究科 松浦 健二
 「緑化ブロックと建物緑化新技術の開発」 資源生物科学研究所 且原 真木
 「環境変化による微生物の生理活性への影響を判定する方法」 資源生物科学研究所 金原 和秀
 「植物のアルミニウム応答性リンゴ酸輸送体遺伝子ALMT1」 資源生物科学研究所 山本 洋子、佐々木孝行
 「防湿段ボール箱の開発・利用によるカキ果実の軟化防止技術の確立」 自然科学研究科 中野 龍平、久保 康隆
 「国産第2世代キウイ果実の流通・貯蔵技術の確立」 自然科学研究科 久保 康隆、中野 龍平
 「園芸作物の環境負荷低減型灌水手法と栽培装置」 自然科学研究科 榊田 正治
 「グリーンハイドロカーボンサイクル」 環境学研究科 笹岡 英司

■社会文化科学分野

「勝負砂古墳の発掘調査-5世紀の未盗掘石室をさぐる-」 社会文化科学研究科 松木 武彦、新納 泉

【パネルによる21世紀COE、特色GP等の紹介 (10:00~17:00)】

【学生フォーミュラ出場車、ロボコン出場マシンの展示 (10:00~17:00)】

【研究室見学 (15:00~17:00)】 農学・理学系と工学系の2コースに分かれて研究室見学を行います。希望者はあらかじめ申込みをしてください。
 (申込先: TEL086-251-8463)

自然科学研究科(農学系) 神崎研究室 「天然由来生理活性物質の探索とその細胞・酵素による生産」
 自然科学研究科(理学系) 富岡研究室 「昆虫の体内時計の神経・分子機構、昆虫の光周性の神経機構」
 自然科学研究科(理学系) 田中研究室 「水をコンピュータで一億倍に拡大してみる」
 自然科学研究科(工学系) 宇野研究室 「高エネルギービームを用いた刃物レス加工」
 自然科学研究科(工学系) 鈴森研究室 「次世代アクチュエータとその応用」
 自然科学研究科(工学系) 則次研究室 「空気圧ゴム人工筋を用いたウェアラブルパワーアシスト装置」
 自然科学研究科(工学系) 押木研究室 「水分子の活性化を基盤とする革新的アミド製造プロセスの開発」

【技術相談 (13:00~17:00)】

岡山大学教員、文部科学省産学官連携コーディネーターによる技術相談