



岡山大学

# 岡山大学 知恵の見本市 2008

【テーマ】

環境・食料・エネルギー・医療

研究成果展示 10:00~17:00

開 会 式 13:00~13:10

特別講演 13:10~13:50

「我が国における産学官連携」



理事 広瀬 研吉氏

独立行政法人 科学技術振興機構

一般講演 14:00~15:20 (4件)

研究施設見学 15:30~16:30  
当日受付 2コース 各 20名

技術相談 13:10~17:00



学生フォーミュラー出場車

同時 オープニングセレモニー  
開催 岡山大インキュベータ  
式典/10:30~12:00 施設見学会/12:00~14:00

日時: 2008年11月7日(金)  
10:00~17:00

入場無料

場所: 岡山大学創立五十周年記念館  
(岡山市津島中1-1-1)

- 岡山駅から岡電バス「津島営業所」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  
※駐車場に限りがありますので、できるだけ公共交通機関をご利用下さい。

### ◆お問い合わせ

岡山大学 研究推進産学官連携機構

Tel:086-251-8460 E-mail:center@crc.okayama-u.ac.jp



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、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、岡山県商工会議所連合会、岡山県経営者協会、(社)岡山経済同友会、岡山県商工会連合会、岡山県中小企業団体中央会、(財)岡山産業振興財団、岡山県中小企業家同友会、(社)山陽技術振興会、(社)発明協会岡山県支部、(社)中小企業診断協会岡山県支部、岡山リサーチパークインキュベーションセンター、(社)システムエンジニアリング岡山、(株)日本政策金融公庫、中国銀行、トマト銀行、おかやま信用金庫、岡山・産学官連携推進会議、おかやまコーディネータ連絡協議会、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、おかやまバイオアクティブ研究会、ハートフルビジネスおかやま、岡山バイオマスプラスチェック研究会、おかやま木質バイオエタノール研究会、循環資源活用推進研究会、半導体ネットおかやま、解析支援ネットOKAYAMA、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

# 知恵の見本市2008 プログラム

## 【開会挨拶(13:00~13:10)】

岡山大学 副学長 (研究・学術担当 理事) 曾良 達生

## 【特別講演(13:10~13:50)】

「我が国における産学官連携」

(独)科学技術振興機構 理事 広瀬研吉

## 【一般講演(14:00~15:20)】

「水循環とその役割」 【環境分野】  
 「微生物によるものづくり」 【食料分野】  
 「バイオマスエネルギーの有効利用」 【エネルギー 分野】  
 「夢のがん抑制遺伝子PleCとその薬理化」 【医療分野】

大学院環境学研究所 永井明博  
 大学院自然科学研究科 神崎 浩  
 大学院自然科学研究科 富田栄二  
 株式会社 植太郎株式会社 塩見 均

## 【研究成果展示(10:00~17:00)】

### ■環境分野

屋上緑化用植物スナゴケの生育を促進する微生物  
 インビダンス法を応用した新しいバイオ水質モニター装置の開発  
 超広炭素社会へ向けた化学触媒の可能性  
 誘電法を用いた地盤-地下水環境状態の計測-評価方法に関する研究  
 戦略的産業官マネジメント支援ソフトウェア(SSWMS)  
 岡山市の都市交通とまちづくりの調査  
 バイオポリマ 循環系構築のための固定化酵素の開発

資源生物学研究所 谷 明生  
 教育学研究科 安藤元紀  
 自然科学研究科 押木俊之  
 農機学研究所 竹下祐二、小松 清  
 環境学研究所 松井轟弘  
 環境学研究所 阿部宏志  
 自然科学研究科 池井貴志

### ■食料分野

「防根給水むも」によるトマト・メロンの砂栽培手法  
 微生物の有用物質生産能力を高める省力的かつ効果的な育種  
 植物の効率的な太陽光エネルギー利用の分子機構  
 微生物由来キチン分解酵素阻害剤の探索と応用  
 α-グルコシダーゼ阻害剤を生産する菌株の開発及び応用

自然科学研究科 柳田正治  
 自然科学研究科 田村 盛  
 自然科学研究科 高橋裕一  
 自然科学研究科 仁戸田照彦、神崎 浩  
 (株)ニューバイオエンタープライズ 山本佳二  
 (岡山大イニキュベータ)

### ■エネルギー分野

ペルチエ素子を用いたプロセスの冷却制御  
 光を利用した湿度、濃度、燃費診断  
 HiSOR:岡山大学放射光ビームラインの活動  
 ものづくり体験プロジェクト:レーサー製作 -学生フォーミュラ活動と実車紹介-

自然科学研究科 鄭 明敏  
 自然科学研究科 富田栄二  
 自然科学研究科 有岡祐治  
 自然科学研究科 河原伸幸

### ■医療分野

抗腫瘍治療薬開発に向けたフラビン類緑化化合物の合成と高効率酵素阻害活性試験  
 ステロイド-デアザフラビンハイブリッド化合物の合成-生物活性およびそれらをも有機触媒とする  
 パロキシメチキソン自動酸化還元反応  
 バイオ人工膵臓の開発 -未来の膵臓病治療-  
 大腸癌幹細胞の解析  
 不死化ウサギ線維芽細胞の樹立  
 あなたの健康を狂気薬でチェック!-筋肉は?血管は?いつでもどこでもヘルスサポート?~  
 検査技術科学分野-分子化学教室ジョイント心血管研究  
 糖つきの有用な生理活性物質の合成研究:方法論と分子設計  
 テレビ会議システムを用いた遠隔医療用高品質静止画取得システム  
 固体表面親和性とペプチドを用いた高選択的バイオ分子固定化技術  
 ISFETを用いた多検体自動測定バイオセンサーシステムの開発  
 日本および主要な8種のがんの発症危険度を個人別に予測する方法  
 医薬品の光学異性体の分析-分取を可能にするキラル大環状化合物  
 DCOMファイナルより三次元構築する際の確率決定方法  
 医薬資源への応用を目指した超活性海洋天然物の化学合成  
 細胞応答の解析における細胞形態制御システムの開発  
 癌抑制遺伝子REC/Dkk-3による革新的阻癌遺伝子治療とナノバイオ標的医療の融合的創出  
 自動制御技術コアに次世代技術を研究開発

医薬薬学総合研究科 永松明文  
 医薬薬学総合研究科 永松明文  
 医薬薬学総合研究科 滝澤社司、藤田正之  
 医薬薬学総合研究科 河本洋伸、小林直成  
 医薬薬学総合研究科 嵐尾まい子、小林直成  
 保健学研究科 岡 久雄、大脇知巳  
 保健学研究科 塩地幸哉  
 教育学研究科 石川郁彦  
 自然科学研究科 岡田宏志  
 自然科学研究科 毛利 聡  
 医薬薬学総合研究科 今中洋行  
 医薬薬学総合研究科 佐藤 正  
 自然科学研究科 水原二  
 医薬薬学総合研究科 自然科学研究科 川本知明  
 自然科学研究科 門田 功  
 医薬薬学総合研究科 片野友友紀  
 医薬薬学総合研究科 公文裕巳  
 コアテック(株) 深安賢治  
 (岡山大イニキュベータ)

### ■一般・共通分野

電子ビームポッシングと精密微細レーザー加工  
 非対称成形を可能にする同型型シビア加工法の開発  
 コンピュータ制御全自動化学分析装置の企画と設計  
 インターネットにおける農産物産物のネット販売  
 ソフトウェア不正コピー対策のためのLANアクセス制御システム  
 「専門家ネットワーク」を活用した法的助言-情報提供サービスの構築  
 広告と商品調査の双方向機能を持った新しいメディア技術  
 未来の「知」を担う科学者を育てる-大学関連機関  
 岡山大学における知的財産戦略

自然科学研究科 宇野隆幸、岡田 晃、岡本康寛  
 自然科学研究科 清水一郎  
 自然科学研究科 本木昌二  
 自然科学研究科 橋本健一  
 自然科学研究科 山井成美  
 法務研究科 小田敬美  
 教育学研究科 寺澤孝文  
 自然科学研究科 原田 裕  
 研究開発推進学官連携機構 遠藤 隆  
 知的財産本部 JST/イノベーションプラザ岡山 沖永康男  
 岡山TLO 日名英司

## 【研究施設見学(15:30~16:30)】 (当日受付:Ａコース、Ｂコースとも(20名))

Ａコース:【環境学研究所】ピート・P (水循環施設)  
 Ｂコース:【医薬薬学総合研究科】 附属薬用植物園

## 【パネルによる特色GP (Good Practice)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)】

## 【技術相談(13:10~17:00)】

岡山大学教員、文部科学省産学官連携機構コーディネーターによる技術相談