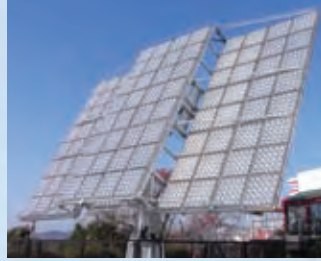


見学会

(10:00~12:00)

京山ソーラー・グリーン・パーク



(独)産業技術総合研究所
集光型太陽光発電システム



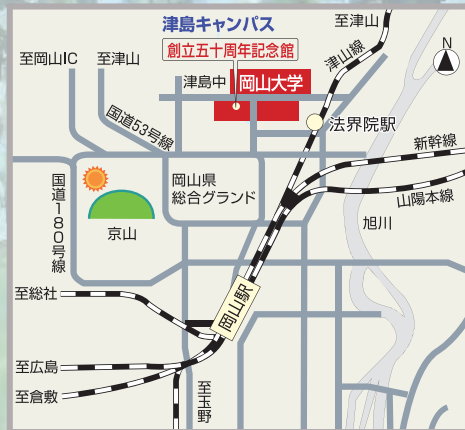
両備ホールディングス(株)
植物工場

※京山まで借上げバスで往復、参加無料(定員20名)

お申込は下記ホームページから

岡山大学 研究推進産学官連携機構 産学官融合センター
知恵の見本市 2011

http://www.okayama-u.net/renkei/contents/02_05.html



ご挨拶

岡山大学は、平成23年4月に就任した森田潔新学長の下で新たな大学づくりのビジョンを公表し、その中で、理想とする大学像を『国際的な研究・教育拠点としての「美しい学都」』とするとともに、都市・地域と大学との協力を通じて、ビジョンを実現していくことを表明しました。



「岡山大学知恵の見本市2011」では、森田ビジョンに盛り込まれた大学像をメインテーマとして設定し、「地域連携」、「省エネ・高効率化・新エネ」、「医療・創薬・福祉」、「災害対応」の4分野に関連する研究成果を集めました。また、有識者による特別講演2件と京山ソーラー・グリーン・パークへの見学会も予定しており、充実したプログラムをご用意しています。

「岡山大学知恵の見本市2011」に多数の方が参加され、新たな産学官連携と地域におけるイノベーション創出の場となることを期待しています。

国立大学法人岡山大学 理事・副学長
阿部 宏史

プログラム

開 場 (10:00~ 研究展示)

開会挨拶 (10:50~11:00)

岡山大学 理事・副学長 阿部 宏史

講 演 1 (11:00~12:00)

三菱電機(株) 堤 和彦氏

講 演 2 (13:00~14:00)

(株)朝日新聞社 竹内 敬二氏

見 学 会 (10:00~12:00)

京山ソーラー・グリーン・パーク

研究展示 (10:00~17:00)

プレゼンテーションタイム(14:00~17:00)
研究内容をブース毎に順次説明します

講演1

(11:00~12:00)

「三菱電機の研究開発 ～連携開発の考え方～」

三菱電機(株) 常務執行役・開発本部長
堤 和彦氏



東日本大震災とその復興、押し寄せる円高の波、そしてグローバル競争の一層の激化と、経営環境も大きく変化しています。

この変革期にこそ、基礎技術に基づく新しい価値の創出が強く求められています。そのためには産学官の連携が必要であり、イノベーションを起こす環境作りが重要です。

当社はこれまでに、社内、社外オープンイノベーションを推進しており、大学との連携によるオープンイノベーション事例や当社研究開発の最新事例なども紹介します。

講演2

(13:00~14:00)

「どうする、日本の原子力発電」

(株)朝日新聞社 編集委員

竹内 敬二氏



福島第一原発の事故後、日本では原発の多くが止まって電力不足が起き、広い地域で「節電の夏」を強いられた。日本の原発政策も大幅に変わりそうだ。今後、原発はどの程度減少し、政策はどう変わるのかを展望し、世界の原発事情と比較する。

一方、原発の減少を補うものとして、太陽光発電、風力発電などの自然エネルギーが脚光を浴びている。日本での利用はまだ少なく、8月には「再生可能エネルギー買い取り法」が成立し、今後の急増が予想される。日照時間の長い瀬戸内地方では太陽光発電、太陽熱温水器が有利だ。原子力と自然エネルギーの潮流から、将来の地域の生活がどう変わるかを考える。

フェスタ
国立大学2011 JANU

岡山大学 知恵の見本市2011

テーマ:「国際的な研究・教育拠点としての
『美しい学都』を目指して」



2011年11月2日(水)

10:00~17:00

入場無料

岡山大学創立五十周年記念館

岡山市北区津島中1-1-1

展示・発表

分野	No.	テーマ	所属	代表者
地域連携	1	自然生命科学研究支援センター分析計測分野 分析機器の共同利用・依頼測定	自然科学研究支援センター	多田 宏子
	2	国内で既に実用化、次は海外展開だ!「乾式比重分離技術」	自然科学研究科(工)	押谷 潤
	3	地域の産学連携による省エネ型次世代触媒技術の開発	自然科学研究科(工)	押木 俊之
	4	岡山大学発一子育てから女性のQOL向上を旨とした地域支援プロジェクト	保健学研究科	大井 伸子
	5	キャリア開発センターの地域連携事業(仮題)	キャリア開発センター	三浦 孝仁
	6	製鉄副産物から製造する耐硫酸性コンクリート	環境学研究科(環)	綾野 克紀
	7	農山漁村6次産業化対策のコアとなる作物のDNA品種識別技術確立	大学院自然科学研究科(農)	田原 誠
	8	独立行政法人科学技術振興機構(JST)の支援事業の紹介	JSTイノベーションプラチ岡山	沖永 康男
	9	中国地域産学官連携コンソーシアム事業のご紹介	さんさんコンソ事務局	渡邊 裕
災害対応	10	岩手大学との連携による復興支援PJのご紹介	さんさんコンソ事務局	渡邊 裕
	11	地震時の地盤の液状化はこうして守れる-砂質地盤への1~2μmの極超微粒子セメントの注入-	環境学研究科(環)	西垣 誠
	12	振動・液状化対策 「WIB工法」	E&Dテクノデザイン(株)	竹宮 宏和
	13	中小企業に適したインターネット接続多重化手法	情報統括センター	山井 成良
医療・創薬・福祉	14	夜尿症患児に対するアラーム付きトレーニングパッドの開発	医学部 泌尿器科	上杉 達也
	15	フラビン類縁化合物をシースとするバーチャルスクリーニング系を利用した抗腫瘍薬探索研究	医歯薬学総合研究科(薬)	永松 朝文
	16	ラドンを活用した健康増進のための用品・機器の研究開発	保健学研究科	山岡 聖典
	17	X線CTの雑音除去による低線量化	自然科学研究科(工)	山根 延元
	18	生体成分の微量分析とコンピュータ制御溶液ハンドリング装置	自然科学研究科(理) 総務・企画部人事課	金田 隆 本水 昌二
	19	産学官共同研究拠点「おかやまメディカルイノベーションセンター(OMIC)」の紹介と展望について	医歯薬学総合研究科(医)	佐々木崇了
	20	岡山大学病院 新医療研究開発センター 治験推進部	新医療研究開発センター	四方 賢一
	21	簡便な操作で多様な特性を創造出来るポリマー素材(仮)	医歯薬学総合研究科(歯)	田仲 持郎
	22	リン酸化プルランを用いた効果持続型口腔ケア剤の開発	医歯薬学総合研究科(歯)	難波 尚子
	23	リン酸化プルランを用いた人工骨材料の開発	自然科学研究科(工)	沖原 巧
	24	有機化学による医療貢献を目指して	医歯薬学総合研究科(薬)	加来田博貴
	25	ヒアルロン酸と炎症 -分子メカニズムからイメージング・創薬まで-	医歯薬学総合研究科(薬)	加来田博貴
	26	視覚・聴覚・触覚の認知検査による認知症早期診断技術	自然科学研究科(工)	呉 景龍
	27	核酸系抗生物質の飛躍的増産	自然科学研究科(農)	田村 隆
	28	タンパク質医用工学を加速する化学修飾技術の開発	自然科学研究科(工)	二見淳一郎
	29	人体組織の機能を代替する材料の構築	自然科学研究科(工)	尾坂 明義
	30	生殖工学のためのマイクロデバイス	異分野融合先端研究コア	松浦 宏治
	31	複合性局所疼痛症候群のためのVirtual Realityを応用した治療システム	自然科学研究科(工)	五福 明夫
	32	医療・福祉用具の評価 おまかせください --全身スーツやアクチュエータのアシスト機能評価を例にして--	保健学研究科	岡 久雄
	33	着るだけで身体の動きを支援するパワーアシストウェアの開発	ダイヤ工業(株) 研究部門	池田 智浩

分野	No.	テーマ	所属	代表者
省エネ・高効率化・新エネ	34	結晶工学による新しい機能材料の創成	自然科学研究科(工)	片桐 利真
	35	バイオジナス酸化鉄を利用した固定化触媒の創製	自然科学研究科(工)	依馬 正
	36	微生物が常温で作る新規酸化鉄系革新的材料	自然科学研究科(工)	高田 潤
	37	自然界由来の物質を化学反応に有効利用することは可能か?	異分野融合先端研究コア	仁科 勇太
	38	環境保全型酸化還元有機触媒の創製と応用-炭酸ガス固定・有機資源創出への挑戦-	医歯薬学総合研究科(薬)	永松 朝文
	39	暗号システム用の代数計算回路の高効率実装	自然科学研究科(工)	野上 保之
	40	家電製品の省電力化を支える電力変換回路の効率設計を目的とした研究	自然科学研究科(工)	五百旗頭健吾
	41	貫通転位運動制御による高速デバイス用歪SiGe膜作製法の開発	自然科学研究科(工)	山下 善文
	42	アルミニウムバッテリーケースの高効率・高品位レーザー溶接法	自然科学研究科(工)	岡本 康寛
	43	ナノファイバーの新規湿式紡糸プロセス	環境学研究科(環)	小野 努
	44	マイクロプラスト加工による精密三次元形状創成技術の開発	自然科学研究科(工)	大橋 一仁
	45	アクチュエータ研究センターの異分野融合研究	自然科学研究科(工)	鈴木 康一
	46	希土類鉄酸化物(グリーンフェライト)薄膜形成法の開発	自然科学研究科(工)	藤井 達生
	47	電荷秩序材料 グリーンフェライト	自然科学研究科(理)	池田 直
	48	貴金属フリー誘電体触媒	自然科学研究科(理)	狩野 旬
	49	プラスチック基板上金属薄膜の引張り負荷に伴う損傷の評価	自然科学研究科(工)	多田 直哉 胡 亜菲 清水 一郎
	50	MEMSなど微小機械の潤滑材・プレーキ材に関する研究	自然科学研究科(工)	木之 下博
	51	UV-LEDと匂いの2段構えでサツマイモ侵入害虫の発生を特定する(仮)	環境学研究科(農)	宮竹 貴久
	52	常温導電性金属ナノインク	異分野融合先端研究コア	金原 正幸
	53	金属繊維材を用いた新たな潜熱蓄熱システムの開発	自然科学研究科(工)	春木 直人
	54	有機薄膜太陽電池を指向した共役系有機分子の精密合成	自然科学研究科(理)	西原 康師
55	光機能性ナノカーボン融合マテリアル	環境学研究科(環)	高口 豊	
56	光をあてるとできる!新しい機能物質の合成-(仮)	自然科学研究科(理)	岡本 秀毅	
57	太陽放射量の分光測定	自然科学研究科(理)	塚本 修	
58				
59	“技術を社会へ” 産業技術総合研究所は地域のイノベーションを応援します!	(独)産業技術総合研究所 中国センター	(独)産業技術総合研究所	
60				
61	実戦で培われたエンジン等の高効率製作技術	(株)戸田レーシング	戸田 幸男	
実物展示		岡山大学ロボット研究会の活動紹介	自然科学研究科(工)	宗澤 良臣
		岡山大学フォーミュラプロジェクト「学生による手作りフォーミュラカーの展示」	自然科学研究科(工)	河原 伸幸
		実戦を勝ち抜いたF3レーシングカー	(株)戸田レーシング	戸田 幸男

※プレゼンテーションタイム(14:00~17:00) 研究内容をブース毎に順次説明します