

プログラム

開 場 (12:30)

開会挨拶 (13:00~13:10)

岡山大学 理事・副学長 (研究担当)
山本 進一

講 演 (13:10~14:10)

(公財)九州先端科学技術研究所 副所長
九州大学名誉教授
村上 和彰 氏

研究展示 (14:30~16:45)

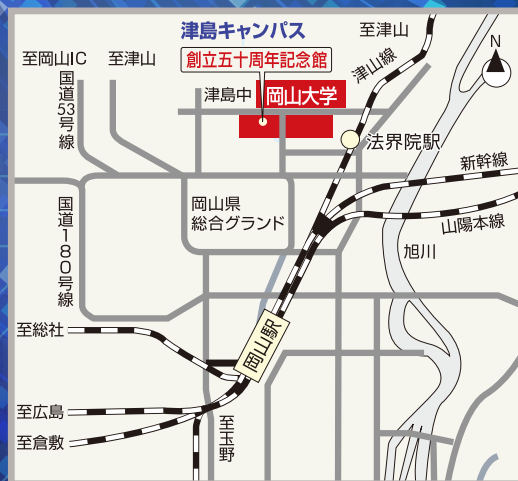
- ・1Fおよび2Fに59ブースの展示を行います
- ・プレゼンテーション (14:30~15:15)
- ・2F発表スペースで15分間の研究紹介を行います

お申込は不要です、お気軽にお越しください。

知恵の見本市2016

検索

※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ください。



開会のご挨拶

今回で第11回目となる「岡山大学知恵の見本市2016」を開催いたします。

開催テーマは「未来を見つめて」です。魅力ある未来社会を実現するため、岡山大学が取り組んでいる研究成果の一端をご紹介します。



基調講演は未来を変える技術として現在、注目されているIoT技術、AI技術に着目し、(公財)九州先端科学技術研究所 副所長 村上和彰氏に「IoT × AI で私たちの生活はどう変わる?」と題してお話をいただきます。また、併せてIoT等に関する岡山大学での研究も会場でご紹介いたします。

岡山大学は、今年4月、二つの研究領域で、高い研究力を持つものと文部科学省に認められ、惑星物質研究所(地球物質科学研究センターを改組)、異分野基礎科学研究所の二つの附置研究所を設置いたしました。これまでの資源植物科学研究所とあわせて三つの附置研究所を持つ優れた研究力を持つ大学となりました。これら3研究所の研究を含めて、岡山大学が社会のために取り組んでいる研究成果をご紹介します。

国立大学法人岡山大学
学長 森田 潔

プレゼンテーション

14:30~14:45

「多彩な季節感を育む日本の気候環境とその変動」

大学院教育学研究科 加藤 内蔵進

14:45~15:00

「OUReP人工網膜の医師主導治験届に向けての準備」

大学院医歯薬学総合研究科(医) 松尾 俊彦
大学院自然科学研究科(工) 内田 哲也
三乗工業株式会社 眞田 達也 氏

15:00~15:15

「国吉祭と岡山における芸術文化の活性化」

大学院教育学研究科 才士 真司

特別講演

「IoT×AIで私たちの生活はどう変わる?」

(公財)九州先端科学技術研究所 副所長
九州大学名誉教授
村上 和彰 氏



日時: 2016年11月11日(金)

13:10~14:10

会場: 岡山大学創立五十周年記念館 金光ホール

「IoT (Internet of Things:モノ/コトのインターネット)」、「AI(人工知能)」,これらの単語がメディアに登場しない日はありません。否応なしに期待が高まっています。同時に何とも言えない不安感を抱いている方も多いのではないのでしょうか?「IoT × AI」で私たちの生活はどう変わるのでしょか?これが本講演のテーマです。皆さんと一緒に考えたいと思います。まず、IoT、AIの潜在的な可能性および本質的な限界の両方を押さえることから始めましょう。その上で、「IoT × AI」で出来ること、出来ないこと、やっていいこと、やってはいけないことを整理します。すると、5年後、10年後の私たちの生活や社会が見えてくると思います。さらに、そのような私たちの将来の実現に向けて、大学ならびに地域社会が取り組むべきことを考えましょう。大事なことは、「プロセスをブラックボックス化せずにホワイトボックス化する」という科学技術の基本理念を忘れないことにあります。

フスタ
国立大学2016



OKAYAMA
UNIVERSITY

岡山大学 知恵の見本市 2016

—未来を見つめて—

2016年11月11日(金)

13:00~17:00 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.	出展テーマ	所属	代表者名	プレゼンテーション
特集 岡山大学3研究所	1	資源植物科学研究所～世界の食糧への貢献～	資源植物科学研究所	前川 雅彦	
	2	オオムギ種子の休眠を制御する新たな仕組みを発見		佐藤 和広	
	3	ウイルスの有効利用		鈴木 信弘	
	4	From Asteroids to Exoplanets	惑星物質研究所	Matthew Izawa	
	5	物質科学が見据える未来～惑星物質研究所のめざすもの～		小林 桂	
	6	NMR分光法と粉末X線回折法による無機材料の結晶構造解析		神崎 正美 薛 献宇	
	7	異分野基礎科学研究所における研究活動の紹介と将来展望	異分野基礎科学研究所	久保園 芳博	
	8				
	9				
医療・創薬・福祉	10	OUReP人工網膜の医師主導治験届に向けての準備	大学院医歯薬学総合研究科(医) 大学院自然科学研究科(工) 三乗工業株式会社	松尾 俊彦 内田 哲也 眞田 達也	14:45
	11	リン酸化プルランを活用した体内埋め込み医療機器の開発	大学院自然科学研究科(工)	沖原 巧	
	12	未来の歯科医療に向けた歯の再生技術の開発	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	大島 正充	
	13	夢の会話プロジェクト	大学院自然科学研究科(工) 大学院医歯薬学総合研究科(歯)	五福 明夫 皆木 省吾	
	14	心電図等の遠隔モニタリングの効果～在宅医療への導入より	大学院医歯薬学総合研究科(医)	坂野 紀子	
	15	あなたの筋肉はしっかり機能していますか?	大学院保健学研究科	岡 久雄	
	16	患者さんへ1日も早く新しい治療を ～岡山大学病院バイオバンクによる研究開発の支援～	大学院医歯薬学総合研究科(医)	森田 瑞樹	
	17	おかやまメディカルイノベーションセンター(OMIC)と革新的標的医療に関する研究	大学院医歯薬学総合研究科(医)	赤星 彰也	
	18	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 医歯科学専攻修士課程の概要と最近の研究紹介	大学院医歯薬学総合研究科(医)	山田 浩司	
農業・環境・災害対応	19	オリーブ葉抽出物に含まれる成分の微生物による高機能化: 化粧品素材、食品素材の開発を目指して	大学院環境生命科学研究科(農)	神崎 浩	
	20	牛乳中に含まれる微小膜小胞の大腸癌細胞株の増殖抑制作用	大学院環境生命科学研究科(農)	鶴田 剛司	
	21	果樹の生産技術の開発	岡山県農林水産総合センター	石井 和彦	
	22	低分子化リグニンによる抗ウイルス剤の開発	大学院医歯薬学総合研究科(医)	大原 利章	
	23	革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	大学院自然科学研究科(工)	世良 貴史	
	24	微生物による酸性鉱山廃水の処理	大学院環境生命科学研究科(農)	上村 一雄	
	25	超耐久性コンクリートを用いたプレキャスト部材の製品化のための研究開発	大学院環境生命科学研究科(環)	綾野 克紀	
	26	岡山県南部におけるPM2.5分布と交通ネットワークの相関解析	大学院自然科学研究科(理)	山川 純次	
	27	定常ガウス混合モデルの学習に基づく地震予知	大学院自然科学研究科(工)	山根 延元	
人文総合	28	多彩な季節感を育む日本の気候環境とその変動	大学院教育学研究科(理科教育)	加藤 内蔵進	14:30
	29	日本古代の人口動態と律令国家	大学院社会文化科学研究科(文)	今津 勝紀	

分野	No.	出展テーマ	所属	代表者名	プレゼンテーション
特集 IoT	30	IoT時代の遠隔操作型・自律型移動システムにおける安全かつ高信頼な通信の実現	大学院自然科学研究科(工)	野上 保之	
	31	並列計算攻撃による楕円曲線暗号の安全性評価	大学院自然科学研究科(工)	野上 保之 日下 卓	
	32	IoT時代における暗号機器への物理的な攻撃に対する安全設計技術	大学院自然科学研究科(工)	五百旗頭 健吾	
	33	LANとCANを用いた自律移動システムの構築	大学院自然科学研究科(工)	前山 祥一	
	34	CAN通信を用いた遠隔操縦移動ロボットの構築	大学院自然科学研究科(工)	亀川 哲志	
	35	フェナセン型半導体高分子の開発と有機電子デバイスへの応用	異分野基礎科学研究所	西原 康師	
	36	媒体環境にตอบสนองしてレインボーカラー発光を示す蛍光色素の開発	大学院自然科学研究科(理)	岡本 秀毅	
	37	高性能高分子ナノ材料の作製と複合体への応用 ～新手法での構造制御による極限材料の開発～	大学院自然科学研究科(工)	内田 哲也	
	38	直径数ミクロンの高性能アラミド微粒子・中空微粒子	大学院環境生命科学研究科(環)	木村 邦生	
39	人工生体膜を基盤とした物質変換プロセスの効率化	大学院環境生命科学研究科(環)	木村 幸敬		
40	バイオフィルム抑制に資する天然物質:松樹脂由来アビエチン酸の効果	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	高柴 正悟		
41	鉄酸化細菌が常温で産み出すルテニウム系固体触媒	大学院自然科学研究科(工)	高田 潤		
42	鉄酸化細菌が常温でつくる鞘状酸化鉄の特徴と形成過程	大学院自然科学研究科(工)	松本 修治		
43	「機能的ナノ複合材料」科学・技術研究フォーラム	大学院自然科学研究科(工)	押木 俊之		
44	高温超伝導SQUIDを用いた磁気特性評価装置と水分量検査応用	大学院自然科学研究科(工)	塚田 啓二		
45	高感度磁気計測センサを用いた非破壊検査装置	大学院自然科学研究科(工)	塚田 啓二		
46	インフラ点検用テザードクワッドロータの位置検出	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾		
47	生態調査を目指したマンタ型魚ロボット的位置推定	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾		
48	小型X4-AUVの開発と製作	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾		
49	多自由度システムのための球面モータ	大学院自然科学研究科(工)	五福 明夫		
地域連携	50	細径空気圧人工筋	株式会社 s-muscle (大学院自然科学研究科(工))	脇元 修一	
	51	高精度材料構成式開発と商用有限要素解析への導入	大学院自然科学研究科(工)	上森 武	
	52	地域の担い手育成を目指した主権者教育プログラムの開発・実践	大学院教育学研究科(社会科教育)	桑原 敏典	
	53	博物館・美術館と連携した教育を核とするまちづくり事業	大学院教育学研究科(社会科教育)	桑原 敏典	
	54	国吉祭と岡山における芸術文化の活性化	大学院教育学研究科	才士 真司	15:00
	55	自然生命科学研究支援センターにおける分析機器の共同利用活動 ～NMR等の依頼分析相談活動～	自然生命科学研究支援センター	田村 隆	
	56	岡山大学 設備サポートセンター整備事業	自然生命科学研究支援センター	多田 宏子	
	57	新しいビジネスの創出・成長・発展を支援します	独立行政法人 中小企業基盤整備機構 中国本部 岡山大インキュベータ	鈴木 幸次	
	58	中国地域産学官連携コンソーシアム(さんさんコンソ) 事業のご紹介	中国地域産学官連携コンソーシアム	尾本 哲朗	
	59	産総研をパートナーに!	国立研究開発法人 産業技術総合研究所中国センター	田原 誠一郎	