

プログラム

開 場 (12:30)

開会挨拶 (13:00~13:10)

岡山大学 学長 森田 潔

講 演 (13:10~14:10)

岡山大学病院
臓器移植医療センター 教授
大藤 剛宏

研究展示 (14:30~16:45)

- ・1Fおよび2Fに68ブースの展示を行います
- ・プレゼンテーション (14:30~16:00)
- 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、お気軽にお越し下さい

知恵の見本市2015

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下さい



開会のご挨拶

今回で10回目の節目となります「岡山大学知恵の見本市2015」を開催致します。開催テーマを「もんげー岡山大学」として、本学で展開される文字どおりもの凄い研究成果をご紹介します。

講演では、脳死と生体肺移植を同時に組み合わせたハイブリッド生体肺移植に世界で初めて成功した、本学臓器移植医療センター・大藤剛宏(おおう たかひろ)教授から、我が国の臓器移植の現状についてお話を頂きます。

研究展示では、1)新素材・ものづくり・情報通信、2)医療・創薬・福祉、3)農業・環境・災害対応、4)次世代技術(省エネ・新エネ)、5)文理融合・人文社会、6)地域連携および7)実物展示に領域を分け、岡山大インキュベータ入居企業の活動紹介3件を含めて全68件を出展します。そのうち、大学の研究紹介6件については15分の持ち時間で口頭発表を行います。

これらの活動が、岡山地域におけるイノベーションのきっかけになることを期待しています。

国立大学法人岡山大学長
森田 潔



講演会

移植医療の革新

世界初“ハイブリッド肺移植” 手術の現状と展望

岡山大学病院 臓器移植医療センター
教授 大藤 剛宏



日時: 2015年12月4日(金)
13:10~14:10

会場: 岡山大学創立五十周年記念館 多目的ホール

オーストラリア留学を経て、諸外国では当たり前に行われる肺移植だが、臓器提供の少ない日本では助かるはずの命が助かっていない現状に直面し、様々なアイデアをもって新しい移植手術に挑戦し続けています。2013年には国内最年少患者(3歳)へ生体中葉移植を世界で初めて成功させ、それまで国内では肺移植を受けることができないと思われていた小児患者にとって生きる希望の光となりました。その後も国内最年少となる2歳児に対し生体肺(下葉)を分割し両肺として移植する生体肺区域移植に世界で初めて成功しました。また、今年に入っては、脳死と生体肺移植を同時に組み合わせたハイブリッド肺移植に世界で初めて成功し、片肺しか幹旋されない年齢の患者にも両肺移植ができる選択肢を示しました。この術式は医学的に使用を断念されるようなダメージをうけた脳死肺を安全に移植し得る方法としても高く評価されており、臓器提供の少ない日本において無駄になる臓器を減らし、それにより新たな命を救うことに貢献しています。

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(自然教育) 加藤内蔵進
- 14:45~15:00 「在宅酸素療法におけるSPO2モニタリングシステムの構築」
大学院医歯薬学総合研究科(医) 坂野 紀子
- 15:00~15:15 「岡山大学若手研究者キャリア支援プログラム」
若手研究者キャリア支援センター 町田 尚史
- 15:15~15:30 「岡山大学方式の人工網膜(OUReP)の医師主導治験」
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
三菱工業株式会社 眞田 達也
- 15:30~15:45 「簡便・迅速・高感度な品種判定検査の開発」
大学院環境生命科学研究科(農) 門田 有希
- 15:45~16:00 「多能性幹細胞による安全な再生医療を可能とするがん化抑制化合物の探索」
大学院自然科学研究科(工) 工藤 孝幸

入場無料

2015年12月4日(金)
13:00~17:00

岡山大学創立五十周年記念館
岡山市北区津島中1-1-1



OKAYAMA UNIV.

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
新素材・セパレートの情報通信	1	農産物由来ナノ潤滑添加剤の開発	大学院自然科学研究科(工)	木之下 博	
	2	高品位なグリーンフェライト薄膜の開発	大学院自然科学研究科(工)	藤井 達生	
	3	フェナセン型半導体高分子を用いた高効率有機薄膜太陽電池の開発	大学院自然科学研究科(理)	西原 康師	
	4	高効率電力用半導体材料4H-SiCの特性劣化要因欠陥の基礎物性	大学院自然科学研究科(工)	山下 善文	
	5	高性能高分子ナノ材料-新手法での構造制御による極限材料の開発-(仮題)	大学院自然科学研究科(工)	内田 哲也	
	6	ヘテロ原子を含む新しい多環芳香族化合物の合成と物性評価	大学院自然科学研究科(工)	菅 誠治	
	7	人工光学材料:メタマテリアル	大学院自然科学研究科(工)	石川 篤	
	8	多様な特性,任意の形状付与を可能にするポリマー素材	大学院医歯薬学総合研究科(歯)	田仲 持郎	
	9	産学官連携による開発商品の紹介	株式会社英田エンジニアリング	万殿 貴志	
	10	地域の6次産業活性化を目指す機能性素材開発と商品化	マイスターバイオ株式会社	濱田 博喜	
	11	気液相変化駆動ラバーアクチュエータの開発	大学院自然科学研究科(工)	神田 岳文	
	12	テザードクワッドロータの開発	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾	
	13	形状抵抗を考慮したマンタ型ロボットの開発	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾	
	14	一輪駆動型パーソナルモビリティ	大学院自然科学研究科(工)	渡辺 桂吾	
	15	被削材を垂直締めで固定できる木工万力アダプタ	大学院教育学研究科(生活・健康スポーツ)	平田 晴路	
	16	ドライアイスプラストを用いたCFRPの目詰まり抑制乾式研削法の開発	大学院自然科学研究科(工)	大橋 一仁	
	17	長尺工作物の円筒研削における高精度化	大学院自然科学研究科(工)	大西 孝	
	18	高速回転鋳造による高品質鋳物の開発	大学院自然科学研究科(工)	岡安 光博	
	19	製品信頼性を向上させるねじ締結技術	大学院自然科学研究科(工)	大宮 祐也	
	20	非接触式試験機を用いた腐食環境下における機械材料の強度評価手法の開発	大学院自然科学研究科(工)	多田 直哉	
	21	直流電位差法を用いた溶接フランジ部内の微小欠陥評価	大学院自然科学研究科(工)	中田 隼矢	
	22	フェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造による骨芽細胞伸展制御	大学院自然科学研究科(工)	篠永 東吾	
	23	3次元モーションセンサを用いたジェスチャ操作による文字入力システムの開発	大学院自然科学研究科(工)	笹倉万里子	
	24	現代暗号の安全性を厳密に評価するための攻撃法の開発	大学院自然科学研究科(工)	野上 保之	
	25	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	
	26	Javaプログラミング学習支援システム・ユーザPCコンピューティングシステム・高速無線LANシステム	大学院自然科学研究科(工)	船曳 信生	
	27	自然生命科学研究支援センターにおける単結晶X線構造解析依頼測定の実績	自然生命科学研究支援センター	太田 弘道	
医療・創業・福祉	28	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	多田 宏子	
	29	CT透視ガイド下針穿刺用ロボットの開発	大学院自然科学研究科(工)	亀川 哲志	
	30	DARWINGの機能評価	タイヤ工業株式会社	松尾 正男	
	31	臨床病態に最も近いがん幹細胞性と不均一性を備えた新規腫瘍モデル	大学院医歯薬学総合研究科(医)	大原 利章	
	32	岡山大学方式の人工網膜(OUReP)の医師主導治験	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	15:15
	33	感染を防止し、骨再生を促進する革新的インプラントの開発	大学院自然科学研究科(工)	沖原 巧	
	34	がん化学療法中患者の口腔感染と粘膜障害を同時に予防する歯科用抗菌セメントの開発(仮題)	岡山大学病院 歯周科	大森 一弘	
	35	温度・濃度を超高感度に測定できる光ファイバセンサ	大学院自然科学研究科(工)	田上 周路	

分野	No.	出展テーマ	所属	代表者名	プレゼンテーション
医療・創業・福祉	36	多能性幹細胞による安全な再生医療を可能とするがん化抑制化合物の探索	大学院自然科学研究科(工)	工藤 孝幸	15:45
	37	ピロリ菌抗体検査法の改良	大学院保健学研究科	横田 憲治	
	38	抗酸化性アミノ酸エルゴチオネインの微生物生産	資源植物科学研究所	谷 明生	
	39	口腔癌マウスモデルでの新規抗癌剤セツキシマブに対する、分子イメージング応用型奏効判定法の開発	岡山大学病院 歯科放射線・口腔診断科	村上 純	
	40	長時間保持可能な粘性サブミリ気泡液の診断薬への応用	大学院医歯薬学総合研究科(歯) 岡山大学病院	宮脇 卓也 村田 尚道	
	41	現代病を対象とした医薬ならびに機能性食品探索のための評価ツールの創出	大学院医歯薬学総合研究科(薬)	加来田博貴	
	42	在宅酸素療法におけるSPO2モニタリングシステムの構築	大学院医歯薬学総合研究科(医)	笠原 真悟	14:45
	43	視覚障害者用電子白杖の開発	大学院自然科学研究科(工)	岡安 光博	
	44	女性研究者のシーズ紹介	男女共同参画室	小畑 千晴	
	45	気象変動に対応したモモの安定生産技術の開発	大学院環境生命科学研究科(農)	森永 邦久	
農業・環境・災害対応	46	東アジア中元節・中秋節をターゲットにした日本産高級モモの輸出流通システムの構築	大学院環境生命科学研究科(農)	中野 龍平	
	47	簡便・迅速・高感度な品種判定検査の開発	大学院環境生命科学研究科(農)	門田 有希	15:30
	48	好酸性独立栄養微生物機能の利用	大学院環境生命科学研究科(農)	上村 一雄	
	49	先導・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	
	50	ミツバチの代替・補完ポリネーターとしてのヒロズキンバエの利用	大学院環境生命科学研究科(農) 株式会社ジャパンマゴットカンパニー	吉田 裕一 佐藤 卓也	
	51	森林バイオマスのキノコ処理による畜産飼料への有効利用	大学院環境生命科学研究科(農)	神崎 浩	
	52	水素気泡法による洗浄およびマイクロ・ナノ粒子分離技術	大学院医歯薬学総合研究科(医)	松浦 宏治	
	53	オンデマンド型フィードバック制御	大学院自然科学研究科(工)	矢納 陽	
	54	岡山県南部におけるPM2.5分布の時間変化解析	大学院自然科学研究科(理)	山川 純次	
	55	金属繊維材による潜熱蓄放熱促進技術の開発	大学院自然科学研究科(工)	春木 直人	
次世代技術(省エネ・新エネ)	56	電気を利用して調製した反応剤を用いる有用化合物の合成	大学院自然科学研究科(工)	黒星 学	
	57	金属-強誘電体接合系を利用した電荷移動制御デバイスの開発	大学院自然科学研究科(工)	狩野 旬	
	58	木質バイオマスから高分子用モノマーを創成する技術	大学院環境生命科学研究科(環)	木村 幸敬	
	59	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(自然教育)	加藤内蔵進	14:30
	60	少子高齢化社会・人口減少社会を支える文化の創造を担う新たな人文学研究の構築を目指すプロジェクト	大学院社会文化科学研究科(文)	本村 昌文	
	人文社会	61	岡山大学若手研究者キャリア支援プログラム	若手研究者キャリア支援センター	稲垣 賢二
62		岡山県の産業と連携した長期実践型教育プログラム	地域総合研究センター	絢野 那陳	
63		女性のQOL増進に向けた地域連携への取り組み	大学院保健学研究科	大井 伸子	
64		中国地域産学官連携コンソーシアム事業のご紹介	中国地域産学官連携コンソーシアム	尾本 哲朗	
65		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	井上 正人	
66		木質バイオマス産業の振興に向けた取組(仮題)	岡山県産業労働部産業振興課	森脇 啓治	
地域連携	67	岡山大学フォーミュラプロジェクト「学生が製作したフォーミュラカーの展示」	大学院自然科学研究科(工)	河原 伸幸	
	68	岡山大学ロボット研究会の活動紹介,実機のデモンストレーション	岡山大学ロボット研究会	矢納 陽	
展示物					

プレゼンテーション(14:30~16:00)……2階の発表スペースで15分間の研究紹介を行います