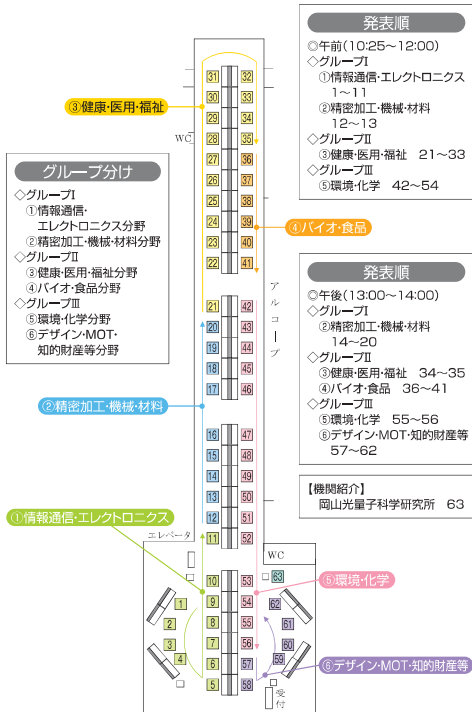


## 展示発表会のご案内



## 会場

テクノサポート岡山  
(岡山市北区芳賀5301)

## 主催

岡山リサーチパーク研究・展示発表会実行委員会

【構成】岡山県、岡山県工業技術センター、岡山大学、岡山県立大学、岡山理科大学、倉敷芸術科学大学、岡山リサーチパークインキュベーションセンター、中国職業能力開発大学校、津山工業高等専門学校、吉備国際大学、公益財団法人岡山県産業振興財団

## ご挨拶

関係各位のご協力を得て「第17回岡山リサーチパーク研究・展示発表会」を開催する運びとなりました。ここに主催者を代表いたしまして厚く御礼申し上げます。本発表会は、岡山県下の大学、各種学校、研究機関、企業等の連携を深めることにより優れた研究の成果をイノベーションの創出につなげ、ひいては県内新産業の創出を促す原動力とすることを目的として開催されており、今年で17回目となります。今回の発表会では、精密加工・機械・材料、情報通信・エレクトロニクス、健康・医用・福祉、バイオ・食品、環境・化学、MOT・知的財産権・デザインの各分野で、大学、各種学校、研究機関および民間企業から創出された研究成果の発表が行われます。また発表会に併せて、特別講演会、さらには前回から設置された産学官の成功事例の発表会および交流会も開催いたします。多くの皆様方に、新たな技術・商品開発やビジネスチャンスのもととしてご活用いただき、この発表会が産学官連携活動の更なる発展につながることを期待いたしております。

第17回岡山リサーチパーク研究・展示発表会実行委員会  
実行委員長 谷口 人文  
(岡山リサーチパークインキュベーションセンターセンター長)

## スケジュール

9:30~	受付(テクノサポート岡山正面玄関)
10:00~10:15	オープニング(大会議室) ご挨拶、展示発表に関する説明
10:25~14:00	展示発表セッション(玄関ホール及び中央通路) パネル・実物等の前で発表者が説明
14:15~15:00	産学官連携成功事例発表(大会議室)
15:15~16:45	特別講演会(大会議室) 「印刷力による新たなデバイス、新たな産業 そして新たな生活様式の創出を！」 —川上(原料)から川下(最終製品)まで丸ごと岡山製の可能性— 大阪大学 産業科学研究所 教授 菅沼 克昭 氏
16:45~16:55	優秀展示発表表彰式(大会議室)
17:00~18:30	交流会(レストラン花木)

## 特別講演会

15:15~16:45 大会議室

### 演題

「印刷力による新たなデバイス、新たな産業  
そして新たな生活様式の創出を！」  
—川上(原料)から川下(最終製品)まで丸ごと岡山製の可能性—

大阪大学 産業科学研究所  
教授 菅沼 克昭 氏

### 講演概要

新たな産業を生み出す技術として注目されるプリントドエレクトロニクスの世界に、実用化の端緒が見え始めた。エレクトロニクス機器の生産では、あらゆる局面で従来の枯れたシリコン技術との競合が生じる。シリコン技術で叶えることの出来ない産業が何処にあるのか、プリントドエレクトロニクスの成長の鍵がそこにある。

## 会場までのアクセスマップ



- JR岡山駅から次のバスで(乗車時間約35分)  
秀賢佐山岡地経由リサーチパーク線▶工業技術センター下車すぐ
- 山陽自動車道岡山ICから車で約8分  
※岡山県工業技術センターと一体の建物 食堂、駐車場あり。

展示発表・特別講演会・交流会への  
一般参加のお申込みは

<http://www.optic.or.jp>

から岡山県産業支援ネットワーク(SSN)  
⇒メール又はFAXでお申し込みください。

## Research and Exhibition Symposium

第17回  
岡山リサーチパーク  
研究・展示  
発表会

2012年9月10日(月)  
10:00~18:30

テクノサポート岡山  
岡山市北区芳賀5301

# Research and Exhibition Symposium

## 展示・発表

分野	No.	発表テーマ	所属(担当教員)	発表者
情報通信エレクトロニクス	1	メタルスリットアレイを利用した光波の位相制御に関する研究	岡山県立大学	徳田 安紀
	2	テキストの文脈理解とつばやきの感情推定	岡山県立大学	但馬 康宏
	3	IPネットワークを利用した音声遠隔制御システムの試作	倉敷芸術科学大学(村山公保教授)	三澤 泰広
	4	高効率な自然空冷機構の開発	岡山県工業技術センター	下山 力生
	5	マイコンによるインバータ駆動永久磁石界磁同期モータの高効率制御	岡山理科大学	笠 展幸
	6	作業発生を予測するカレンダーシステムに関する研究	岡山大学大学院(乃村能成准教授)	吉井 英人
	7	Si基板上SiGe薄膜へのSbドーピングと転位運動制御	岡山大学大学院(山下善文准教授)	松永 拓也
	8	高速計算モデルを用いたCOMMONモードノイズ低減設計	岡山大学大学院(豊田啓孝准教授)	若槻 友里
	9	マルチタッチ操作を用いた折り紙体験システム	岡山大学大学院(笹倉万里子助教)	田中 建伍
	10	プログラミングコンテストを活用したプログラミング教育システム	津山工業高等専門学校	寺元 貴幸
	11	電磁波伝搬問題の高性能有限要素解析法に関する研究	津山工業高等専門学校	嶋田 賢男
精密加工機械材料	12	能動制御型防音BOXの開発	岡山県工業技術センター	眞田 明
	13	直接通電による熟処理を用いたスマートホットプレスの開発	岡山県工業技術センター	村岡 賢
	14	間伐材の有効利用を目的とした小径木による木製耐力壁の振動台実験	岡山理科大学	小林 正実
	15	ナノカーボン材料の耐摩耗性薄膜への適用とカーボンナノチューブの応用技術	岡山大学大学院	木之下 博
	16	岡山大学分析計測分野における高性能分析機器を用いた測定例	岡山大学自然科学科学研究支援センター	太田 弘道
	17	積載物の滑りを考慮した加速度制限付き最速誘導制御	岡山大学大学院(見浪護教授)	田中 優太
	18	純二オプ板の切削特性-切削抵抗と切込みの関係-	岡山理科大学(金枝敬明教授)	金子 司
	19	精密旋削におけるダイヤモンド工具損耗-顕微FT-IRによるダイヤモンド分析-	岡山理科大学大学院(金枝敬明教授)	安藤 寛
	20	ねぎ皮むきノズル(ELPノズル)の開発	株式会社明治機械製作所	吉野 和彦
健康医療福祉	21	緊急時のストレッチャーによる患者搬送安全基準確立を目指して	岡山県立大学	高橋 徹
	22	人体温熱快適性と身の回りの素材との関わり	岡山県立大学	島崎 康弘
	23	過酸化水素/低温プラズマ滅菌法の作用機構に関する研究 ー核酸塩基の構造変化ー	岡山大学	高島 征助
	24	健康成人におけるD-Line Ankle装着が静-動的立位に及ぼす影響	吉備国際大学	井上 茂樹
	25	近年における脈波伝播速度(PWV)の傾向について	倉敷芸術科学大学	山野 力
	26	新規小児がんスクリーニング用酵素の開発	岡山理科大学	三井 亮司
	27	超音波測位システムによる急性期病棟の看護動線の調査	岡山理科大学	松下 大輔
	28	体内埋め込み型人工腎臓の開発ー尿素除去の検討ー	岡山理科大学(中路修平教授)	鷹取 直樹
	29	中空糸型細胞培養システムの開発ーシステム運転の取り組みー	岡山理科大学(中路修平教授)	眞鍋 裕司
	30	空圧ソフトアクチュエータを用いた手指関節用リハビリ装置のニューラルネットワークによる学習制御	津山工業高等専門学校	湊原 哲也
	31	触覚テストを用いた認知症スクリーニング検査方法の開発	岡山大学大学院	楊 家家
	32	汎化定常ガウス混合モデルにもとづくCT画像の雑音除去によるデータ圧縮能力の向上	医療法人社団同仁会金光病院	田淵 真弘

分野	No.	発表テーマ	所属(担当教員)	発表者
健康医療福祉	33	筋電計を代替入力装置として利用したリハビリ支援システムの開発	岡山県工業技術センター	三輪 昭生
	34	人工関節用Co-Cr-Mo合金に含まれる窒素含有量の摩耗に及ぼす影響	岡山理科大学(金枝敬明教授)	小林 周史
	35	衝撃緩和能力を持つMetal-on-Metal人工股関節の開発	岡山理科大学(金枝敬明教授)	大石 遼太
バイオ食品	36	ローヤルゼリーの低アレルゲン化判定法の開発	免疫分析研究センター株式会社	菅野 智子
	37	イムノクロマト法を応用した増幅遺伝子の検出法	岡山理科大学大学院(永谷尚紀准教授)	荻堂 裕
	38	Warfarin投与を可能とする納豆の商品化	株式会社誠屋	池田 裕哉
	39	納豆菌由来のセルロース分解酵素を利用した機能性物質産生	倉敷芸術科学大学(大杉忠則助教)	大橋友紀子
	40	マイクロリアクターを利用したO/Wエマルションの調製	岡山県工業技術センター	高橋 和宏
	41	加工食品に含まれる原料農作物品種検査技術の開発	岡山大学大学院	門田 有希
環境化学	42	金属ナノ粒子、金属酸化ナノ粒子を用いた応用展開	株式会社希少金属材料研究所	石川 雄一
	43	戸建て住宅地盤の液状化防止工法	E&Dテクノデザイン株式会社	小松 弘明・黒柳 真司
	44	ラマン分光分析の測定対象物を簡便にひろげる	吉備国際大学	高木 秀明
	45	窒化炭素の酸素還元能	岡山理科大学(財部健一教授)	安井 望
	46	埋め込み境界法を用いた各種粉体流動状態の基本メカニズムの解明	岡山理科大学(桑木賢也准教授)	小金 篤人
	47	ICP-MSによる元素同位体比と元素濃度分析による食品、嗜好品などの産地特定	岡山理科大学	猶原 順
	48	EV搭載用電池の現状と課題	岡山県工業技術センター	吉松 英之
	49	レーザー光を利用したマグネシウム市中スクラップのリサイクル	岡山県工業技術センター	水戸岡 豊
	50	C14法を利用した天然藍染め製品の鑑別	岡山県工業技術センター	國藤 勝士
	51	リサイクルゴム粉配合ゴムの力学物性	岡山県工業技術センター	浦部 匡史
	52	木質バイオマス用微粉砕機を用いたリグノセルロースファイバーの調製	岡山県工業技術センター	川端 浩二
	53	サブナノメートル径のトンネル細孔を持つ有機完全結晶の構築と機能	岡山大学大学院	片桐 利真
デザイン・モノ・知的財産等	54	GPSおよび音響測深機を用いた三次元計測システムと水底地形データの作成	岡山大学大学院(渡辺雅二教授)	山本 和弘
	55	繊維強化型高耐久区画線材の開発	岡山大学大学院	沖原 巧
	56	リン酸化フルランを用いた高機能骨補填材の開発	岡山大学大学院	沖原 巧
	57	産学協働による新製品・新サービスの企画・開発	岡山県立大学	上田 篤嗣
	58	岡山後楽園オリジナル製品ブランド化プロジェクト	岡山県立大学	西田麻希子
	59	建造物のたわみを計測する光点位置検出装置	岡山大学大学院	永井 伊作
	60	<<発想は無限>>知的財産+デザイン=事業化及び独占市場開拓	デザイン・モリ	森 守
	61	公設試験研究機関の現状と方向性	岡山県工業技術センター	河野 勇人
	62	地域の持続的発展に向けた価値づくりのあり方・方向性について	岡山県工業技術センター	上野 覚
	63	【機関紹介】岡山光量子科学研究所 パネル展示及び説明解説	岡山光量子科学研究所 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 (元岡山光量子科学研究所研究員)	張 森 永谷 幸則