

研究成果発表会

岡山発の技術シーズを公開します！

岡山県では、地域の有するポテンシャルを活かした産業活性化を図るため、県内大学及び工業高等専門学校並びに岡山県工業技術センターにおける技術シーズ創出を目的に、ものづくりの高度化に関する基盤技術分野、新規医療の創造に関する基盤技術分野、機能性食品に関する基盤技術分野等に係る研究開発を推進しています。

このたび、平成29年度の研究成果を広く県内産業に発信するため、下記により研究成果発表会を開催いたします。

年度末のご多用の時期とは存じますが、是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

◆ 日 時 平成30年 **3月16日** (金)
13:00~16:00

◆ 会 場 岡山プラザホテル 4階 鶴鳴の間
(岡山市中区浜 2-3-12)
*地図はこちらを御覧下さい → <http://www.oplaza-h.co.jp/access/index.html>

◆ 主 催 岡山県

◆ 参加費 無料

◆ 内 容 詳細は裏面をご覧ください。発表はポスター形式で行います。

◆ 事務局 岡山県産業労働部産業振興課 技術振興班 (担当:大町・浦野)
TEL:086-226-7379
<http://www.pref.okayama.jp/soshiki/43/>

ものづくり
の高度化

機能性食品

新規医療の創造



平成29年度特別電源所在県科学技術振興事業 研究成果発表会

A ものづくりの高度化に関する基盤技術研究

記号	テーマ名	研究代表者
A-1	ナノ繊維光触媒を利用したCO2フリー水素製造フィルムデバイス開発 (グループ研究)	岡山大学大学院環境生命科学研究科 高口 豊
A-2	アオコの大繁殖を抑制するバイオ燃料電池の構築 (グループ研究)	岡山大学大学院環境生命科学研究科 田村 隆
A-3	計算機支援による超高速充放電型ナノ炭素2次電池電極のアジャイル型 開発 (グループ研究)	岡山大学異分野融合先端研究コア 仁科 勇太
A-4	多面的応用に資するプラズマ技術を併用したカーボンナノチューブ複 合線材の開発 (グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 林 靖彦
A-5	高空隙率・高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの固体高分子型燃料電池 電解質膜への応用	岡山大学大学院自然科学研究科 内田 哲也
A-6	電気自動車を用いたスマートグリッド用の小型双方向絶縁コンバータの 開発	岡山大学大学院自然科学研究科 梅谷 和弘
A-7	高精度・高能率研削を実現する超砥粒の密度分布カスタマイズ砥石の開 発	岡山大学大学院自然科学研究科 大橋 一仁
A-8	「耐熱性C5樹脂」を産み出す新触媒の基盤技術研究	岡山大学大学院自然科学研究科 押木 俊之
A-9	非固定電極を用いた実用金型材料への曲がり穴放電加工	岡山大学大学院自然科学研究科 岡田 晃
A-10	高繰り返しピコ秒パルスレーザによるガラスと半導体材料のクラックレ ス直接接合法	岡山大学大学院自然科学研究科 岡本 康寛
A-11	アルミニウム合金ダイカストの高強度高靱性を実現する組織制御の研究	岡山大学大学院自然科学研究科 岡安 光博
A-12	テラヘルツ波を用いた塗膜下腐食非破壊検査システムの開発	岡山大学大学院自然科学研究科 紀和 利彦
A-13	フレキシブル有機半導体を用いた医療用表示デバイス試験片の評価と屈 曲性の改善	津山工業高等専門学校総合理工学科 小林 敏郎
A-14	永久磁石材料へ展開する高濃度元素置換M型フェライトの新規合成法の 開発	岡山大学大学院自然科学研究科 中西 真
A-15	次世代パワーデバイスの高速度動作特性を最大限に生かすための共通ソ ースインダクタンスの計測とそれに基づく回路実装技術の構築	岡山大学大学院自然科学研究科 平木 英治
A-16	磁性メソポーラス炭素固体酸触媒によるセルロース糖化装置の開発	津山工業高等専門学校機械工学科 山口 大造
A-17	超精密有機合成技術を基盤とした高性能・低コストな新規有機 EL 材料 の創出	岡山大学異分野基礎科学研究所 岩崎 真之
A-18	鋼板の物性変化と磁気応答変化の相関性解明による新規磁気非破壊検査 技術の創出	岡山大学大学院自然科学研究科 堺 健司
A-19	タコの筋肉構造を模倣した柔軟ロボットマニピュレータの制御	岡山大学大学院自然科学研究科 脇元 修一
A-20	塩素系薬剤の作用機構と高分子材料への影響に関する研究	岡山県工業技術センター 岩藤 仁
A-21	ハイブリッドプラズマによるDLC成膜技術に関する研究	岡山県工業技術センター 國次 真輔

B 新規医療の創造に関する基盤技術研究

B-1	薬剤徐放型生体接着フィルムの開発と医療用途拡大に向けた優位性・有 効性の比較評価 (グループ研究)	岡山大学大学院自然科学研究科 沖原 巧
B-2	REICタンパク質の機能解析による新たな創薬基盤プラットフォームの構 築 (グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 阪口 政清
B-3	術者被ばくゼロを実現する針穿刺ロボットによるがん治療の基盤研究 (グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 平木 隆夫
B-4	深部がん等、難治性がんを標的とした放射線依存性・超音波力学治療に 関する基盤研究 (グループ研究)	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 松浦 栄次
B-5	アルツハイマー病予防食品成分を迅速探索するシステム開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 井上 剛
B-6	Diamond-like-carbon コーティングを利用した次世代人工血管の開発： 医療用コーティングの革新を目指して	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 大澤 晋
B-7	セルロースナノファイバーを応用した高機能歯科材料の開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 長岡 紀幸
B-8	プラスチック材料を用いた患者転落防止機能付きX線透視下手術板の開 発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 大原 利章
B-9	がん関連糖鎖抗原を結合させた糖鎖ポリマーの作製とがん免疫療法への 応用利用	岡山大学大学院環境生命科学研究科 前田 恵

C 機能性食品に関する基盤技術研究

C-1	マッシュルームを活用した岡山県産の口腔内感染制御能を有する新規機 能性食品の開発	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 高柴 正悟
C-2	岡山県産ピオーネ皮由来のレスベラトロールを活用した新規機能性素材 の開発	岡山理科大学理学部 濱田 博喜
C-3	腸に届いて効く酢酸～酢酸関連成分の機能性食品開発に関する基盤研究 ～	岡山県立大学保健福祉学部栄養学科 吉村 征浩