

産総研ポスターセッションのテーマ一覧

番号	主な技術分野	研究キーワード	テーマ名
①	3Dプリンタ	省エネルギー、金属材料	3D積層技術を使った複雑形状 casting ～鋳型を3D積層造形して鋳造プロセスへ適用～
②	薄膜	セラミックス材料、ナノ材料、光反射、耐熱材料	化学的・熱的安定性に優れた光反射材 ～金属光沢を有するアルミナ膜の製造技術～
③	薄膜、化学	環境負荷低減、化学プロセス、膜分離	1nm以下の細孔を利用した省エネ分離技術 ～ゼオライト分離膜の開発(緻密薄膜と中空糸膜)～
④	薄膜、化学	撥水・撥油、膜分離、表面特性	魚の鱗に倣った超撥油性表面の創製 ～水/油連続分離システムの開発～
⑤	再生可能エネルギー	半導体、太陽電池、プラズマ、診断	見える化でプロセスの高度化と信頼性確保を支援 ～プラズマプロセスを最適化する診断技術～
⑥	再生可能エネルギー	省エネルギー、熱電変換材料、エネルギー材料、ナノ材料	身近な未利用熱を回収して省エネルギーに貢献 ～導電性高分子による熱電材料の開発～
⑦	IoT	エネルギーハーベスティング、ナノエレクトロニクス、集積回路	外付け部品無しで高効率に電圧を変換 ～0.1Vで動くエネルギーハーベスティング向け電源回路～
⑧	IoT	ロボット、画像計測、拡張現実、測位	その位置計測、マーカで簡単にできるかも？ ～単眼カメラとマーカによる安価・高精度な位置姿勢計測～
⑨	IoT	計測技術、センサ、データマイニング、非破壊検査、診断	生産現場のデータを有効活用するために ～生産現場のためのセンシングデータマネジメント～
⑩	計測	画像センシング、応力・ひずみ分布・接着不良部の可視化	接着応力分布の応力発光可視化 ～ウィーク・キッキングボンド検出に道筋！～
⑪	計測	計測技術、外観検査、材料特性評価、塗料、画像処理	分光技術で色や見え方の違いを見分ける ～色と見え方を定量化する三次元反射・透過計測技術～
⑫	計測	計測標準、騒音計測、認証・認定	機器から発生する音エネルギーの高精度測定 ～機器の低騒音化を支える基準音源の校正技術～
⑬	複合材	ナノ材料、複合材料、リサイクル、バイオマス	リグノセルロースナノファイバーの高性能材料への転換技術 ～木質由来ナノファイバーの特性を活用して汎用樹脂を高機能化～
⑭	複合材	リサイクル、環境負荷低減、複合材料	リサイクル炭素繊維のCFRP再利用化技術 ～リサイクル繊維と樹脂の密着性を向上させ、CFRPへの再利用を目指す～
⑮	複合材	めっき、CFRP、炭素繊維強化プラスチック、プリプレグ、金属コロイド	無電解めっきによるカーボン/金属複合体製造プロセス技術の開発 ～雷による被害をめっきで解決～
⑯	スマートテキスタイル	医療デバイス、ヘルスケア	曲面にフィットするデバイスを実現: 高伸縮性導電配線製造技術 ～柔軟なフィルム上にバネ状導電体を形成～
⑰	機能性食品	ヘルスケア、創薬、食品、腸内フローラ、免疫	健康長寿を実現する腸管免疫活性化技術 ～腸管から全身へ自然免疫をコントロールする～
⑱	機能性食品	食品、創薬、バイオマーカー	睡眠を改善する食品素材 ～ヒトへの外挿が可能な睡眠障害モデルマウスの作製に成功～