

平成29年度第1回 KTC大学合同新技術説明会 プログラム

日 時： 平成29年10月20日(金) 12:30～16:00
 場 所： マリンメッセ福岡3階「モノづくりフェア2017」セミナーD会場
 (福岡市博多区沖浜町7-1)

時間	タイトル	想定用途	研究者
12:30	開会挨拶(九州工業大学イノベーション推進機構産学連携・URA領域長 三谷 康範 教授)		
12:40	鋼板とアルミニウムをTIG溶接	自動車部品・電子部品等の軽量化	九州工業大学大学院工学 研究院物質工学研究系 教授 山口富子
13:00	インプロセス・センサレス工具摩耗推定 方法	小径回転工具を用いたミーリング加工 高硬度材料, 摩耗しやすい材料の加工	長崎大学工学部 教授 矢澤孝哲
13:20	プレス金型内で自発した高圧エアによる カス上がり問題の解決	・プレス加工の抜きカスを完全に除去 ・材料送りなど金型の補助動作の利用が可能 ・小径穴の加工などの二次加工も期待	西日本工業大学工学部 教授 高峰
13:40	超高温用圧電セラミックス材料 ～過酷環境で使用できる薄膜超音波 /圧電センサ～	・作製/加工中のモニタリング ・化学プラントのモニタリング ・発電プラントのモニタリング	熊本大学大学院先端科学 研究部 准教授 小林牧子
休憩			
14:10	材料表面吸音特性の現場簡易/高精度 測定技術	・建築室内・車室内の騒音制御および音響設計 ・材料の開発 ・現場施工状態の確認	大分大学理工学部 准教授 富来礼次
14:30	生物機能を応用したポリエチレンの化学 的改質法～不可能なものを可能にする 発想法について～	・ポリエチレンへの接着性・染色性の付与 ・高機能リチウムイオン2次電池セパレータなどの エネルギー用途 ・細胞親和性をもつ、温度応答性バイオ基材	福岡大学工学部 化学シ ステム工学科 教授 八尾滋
14:50	水系マグネシウムイオン電池用メタルフ リー有機負極活物質	・ 安価安全で高取得電流、低環境負荷の水系 Mgイオン電池用あるいは系Naイオン電池用負極 活物質	九州大学先導物質化学研 究所 教授 岡田重人
15:10	燃料電池の発電性能の診断装置 ～燃料電池の異常部分を高い精度で 特定できる～	・燃料電池製造時の検査用 ・燃料電池開発時の計測ツール ・燃料電池運用時の性能検査用	北九州市立大学国際環境 工学部機械システム工学 科 教授 泉政明
—	【ポスター展示】 高圧液体漏れ検査装置	・超高耐圧の自動車部品の漏れ検査・・・FCV用 水素タンク等 ・従来の高価なヘリウムガスを用いた漏れ検査の 置き換え	山口大学大学院創成科学 研究科 准教授 栗巢普揮