

産技セ オープンラボ2024(プログラム)

日時: 令和6(2024)年8月28日(水) 13:00～

内容			
基調講演	会場: 多目的ホール		
13:00 ~ 14:00	基調講演 ものづくり企業におけるデータサイエンスについて ~データ駆動型社会の到来に向けて~ 宇都宮大学 データサイエンス経営学部長 長谷川 光司 氏		
成果発表	機械電子分野 A会場: (株)とちぎ産業交流センター 第2会議室	材料・食品分野 B会場: (株)とちぎ産業交流センター 第4会議室	
14:10 ~ 14:25	宇都宮大学 研究シーズ発表 工学部基盤工学科 教授 古神 義則 氏 「次世代通信用ミリ波回路の特性と回路基板評価技術」	酸化セリウムナノ粒子分散ゼオライトを用いた透明樹脂用紫外線遮蔽材の開発	
14:25 ~ 14:40		未利用バイオマス資源を活用した防錆フィルムの研究開発	
14:40 ~ 14:55	チタン合金のエンドミル加工におけるMQL供給システムの開発	原料改質による米粉製品の老化抑制技術の開発	
14:55 ~ 15:10	目視検査のエビデンス取得に関する研究	シイタケの味・香り・食感の分析方法の確立とおいしさの見える化	
15:10 ~ 15:25	超小型衛星の評価試験に関する研究	宇都宮大学 研究シーズ発表 共同教育学部 助教 カバリエロ 優子 氏 「食のマイノリティを包括した和食食材利用餃子の開発」	
15:25 ~ 15:40	高圧水素用ステンレス鋼のドリル加工におけるバリ抑制手法の開発		
ラボツアー	aコース[機械電子分野]	bコース[材料分野]	cコース[食品分野]
15:48 エントランス ホール集合	①デジタルものづくり解析・評価支援拠点 (大型電波暗室(10m法)、小型電波暗室(3m法))	①機能性材料等分析評価支援拠点 (フーリエ変換赤外分光光度計、粒度分布測定装置)	①未利用食品等の素材化支援拠点 (外観検査AIシステム、水蒸気加熱装置、ブライン凍結機、真空凍結乾燥機(食品用)、食品乾燥機、減圧乾燥機、食品粉砕分級システム、水分計、水分活性恒温測定装置、遠心分離機(食品用))
15:50 ~ 16:40	②高精度計測支援拠点 (三次元座標測定機、非接触輪郭形状測定機)	②スマートマルチマテリアル化支援拠点 (スマートグラス、恒温槽付万能材料試験機、UV照射装置、大気圧プラズマ装置、ナノインデント)	②食品試作開発支援拠点 (高温高圧レトルト殺菌機、急速冷凍装置)
	③ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点 (樹脂3Dプリンタ、X線CT三次元測定機、加工機械稼働監視システム、5軸マシニングセンタ)	③第一機器分析室 (走査型電子顕微鏡、透過型電子顕微鏡)	③食品レオロジー解析試験室 (味覚センサー、揮発性成分解析システム、テクスチャーアナライザー)
		④第三機器分析室 (微小部蛍光X線分析装置、プラズマ発光分析装置)	
ポスター・試作品 展示	会場: エントランスホール		
13:00 ~ 17:00	令和5(2023)年度研究成果ポスター、事業紹介ポスター、特許紹介ポスターを展示		

産技セオープンラボ2024 ポスター・試作品展示物一覧

No.	担当 都所	研究成果紹介ポスター	口頭発表
研-1	機械電子	チタン合金のエンドミル加工におけるMQL供給システムの開発	○
研-2	機械電子	目視検査のエビデンス取得に関する研究	○
研-3	機械電子	超小型衛星の評価試験に関する研究	○
研-4	機械電子	立壁切削加工におけるAEセンサを用いた工具欠損状態監視	
研-5	機械電子	AEセンサを用いた研削加工状態の推定	
研-6	機械電子	切削加工音による工具摩耗状態の推定に関する研究	
研-7	機械電子	樹脂3Dプリンタ造形物の表面仕上げ技術の開発	
研-8	機械電子	三次元測定機の測定方向による測定値の変動について	
研-9	材料	酸化セリウムナノ粒子分散ゼオライトを用いた透明樹脂用紫外線遮蔽材の開発	○
研-10	材料	未利用バイオマス資源を活用した防錆フィルムの研究開発	○
研-11	食品	原料改質による米粉製品の老化抑制技術の開発	○
研-12	食品	シイタケの味・香り・食感の分析方法の確立とおいしさの見える化	○
研-13	食品	栃木県産日本酒の酒質に関する研究	
研-14	繊維	ポリ乳酸繊維の染色条件に関する研究	
研-15	県南	高圧水素用ステンレス鋼のドリル加工におけるばり抑制手法の開発	○
研-16	県南	高濃度セルロース繊維複合樹脂の射出成形における成形条件が外観、物性に及ぼす影響	
研-17	県南	プラスチックへの銀導電膜作製に関する研究	
研-18	県南	リサイクル樹脂を用いた抗菌性樹脂の開発	
研-19	紬	引き揃え糸による緯織地の開発	
研-20	窯業	県内産原料を用いた耐熱土及び耐熱釉薬の試作開発	

No.	研究成果・事業関係紹介ポスター	口頭発表
宇-1	宇都宮大学（機械電子分野）研究シーズ	○
宇-2	宇都宮大学（材料・食品分野）研究シーズ	○
宇-3	バイオサイエンス教育研究センターの事業紹介	
宇-4	植物分子農学部推進プログラム 宇都宮大学イチゴプロジェクトの紹介	
宇-5	オプティクス教育研究センター事業紹介	
宇-6	光工学会実装拠点	
宇-7	機器分析センター事業紹介	
宇-8	学外者向け受託測定サービスの紹介	
宇-9	イノベーション支援センター	
帝-1	帝京大学（機械電子分野）研究シーズ	
サ-1	とちぎ産学官連携システム	
サ-2	サテライトオフィスの役割	

No.	権利化 状況	特許紹介ポスター
特-1	登録 出願中	保有産業財産権（特許）の一覧
特-2	登録	アロフェン膜複合体、それを用いたシート、及びアロフェン膜複合体の製造方法【特許第6778863号】
特-3	登録	高強度超高分子量ポリエチレン成形体及びその製造方法【特許第7005867号】
特-4	出願中	大麦の糠を含む膨化食品及びその製法【特願2023-210576】

No.	担当 都所	事業関係紹介ポスター	試作品 展示
事-1	技術交流	中小企業の海外展開支援サービス ①事業概要、②専門相談員	
事-2	技術交流	産業技術支援拠点	
事-3	機械電子	ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点	
事-4	機械電子	高精度計測支援拠点	
事-5	材料	機能性材料等分析評価支援拠点	
事-6	材料	スマートマルチマテリアル化支援拠点	
事-7	食品	未利用食品等の素材化支援拠点	
事-8	食品	フードバレーとちぎ推進協議会における開発商品の紹介	
事-9	食品	フードバレーとちぎサステナブル食品開発研究部会	
事-10	繊維	繊維技術支援センター	○
事-11	県南	県南技術支援センター	○
事-12	紬	紬織物技術支援センター	○
事-13	紬	結城紬の伝統的生産工程	
事-14	紬	結城紬の後継者育成事業	
事-15	窯業	窯業技術支援センター	○
事-16	窯業	益子焼の後継者育成事業	○

No.	連携公設試験研究機関取組事例紹介ポスター
公-1	茨城県産業技術イノベーションセンター
公-2	栃木県産業技術センター
公-3	群馬県立産業技術センター
公-4	埼玉県産業技術総合センター
公-5	千葉県産業支援技術研究所
公-6	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター
公-7	地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所
公-8	新潟県工業技術総合研究所
公-9	長野県工業技術総合センター
公-10	山梨県産業技術センター
公-11	静岡県工業技術研究所