

産技セ オープンラボ2020(プログラム)

日時:2020年9月2日(水)13:00~

内容			
基調講演	会場:多目的ホール		
13:00 ~ 14:10	基調講演 ものづくり企業のDX(デジタルトランスフォーメーション)~2025年の崖を克服するために~ 東海国立大学機構 名古屋大学 名誉教授 電子情報通信学会 フェロー 山本 修一郎 氏		
成果発表	A会場[機械電子分野]	B会場[材料分野]	C会場[食品分野]
14:20 ~ 14:40	パレル工具による高効率仕上げ加工技術の開発	電子ビーム蒸着法による可視光応答型酸化チタン光触媒膜の作製	新規酒造好適米「夢さら」を用いた清酒製造技術の確立
14:40 ~ 15:00	デジタルものづくり技術を活用した特殊工具ホルダの試作	ファインバブル水を用いた脱脂洗浄の検討	ビューファイバーのレトルト加工条件の確立
15:00 ~ 15:20	高硬度鉄めっき砥石の開発	結城紬における縫取り技法を使った多色デザインの開発	県産いちごを用いた日本酒ベース発泡性リキュールの開発
15:20 ~ 15:40	AI導入に向けたデータ収集システムプロトタイプの開発	【新規整備施設の紹介】 機能性材料等分析評価支援拠点について	【新規機器の紹介】 おいしさの見える化の事例紹介
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]
15:50 ~ 16:40	①デジタルものづくり解析・評価支援拠点 ・電波暗室 (大型電波暗室(10m法)、小型電波暗室(3m法)、EMI抑制設計支援システム) ・半無響室 (音響解析システム、レーザードップラー振動計) ②FA研究室 (5軸マシニングセンタ、ポータブル残留応力測定装置) ③非破壊試験室 (X線CT三次元測定機、X線透視検査装置)	①機能性材料等分析評価支援拠点 (前処理スペース、フーリエ変換赤外分光光度計、粒度分布測定装置) ②第二機器分析室 (グロー放電発光分析装置、スクラッチ試験装置) ③第一機器分析室 (走査型電子顕微鏡、透過型電子顕微鏡) 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)	①発酵プロセス実験室 (清酒、味噌等発酵食品製造設備) ②食品試作開発支援拠点 ・食品試作室 (高温高圧レトルト殺菌機、急速冷凍装置) ・食品成分分析室 (窒素・タンパク質測定装置) ・食品官能試験室 ③食品レオロジー解析試験室 (揮発性成分解析システム、テクスチャーアナライザー、味覚センサー)
ポスター・試作品展示	会場:エントランスホール		
13:00 ~ 17:00	令和元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		
産業技術センター活用相談	会場:エントランスホール		
14:20 ~ 15:50	センターの利用方法や各種技術についての相談窓口を開設		



No.	担当 部所	研究成果紹介ポスター	口頭 発表	試作品 展示
研-1	機械 電子	パレル工具による高効率仕上げ加工技術の開発	○	○
研-2	機械 電子	デジタルものづくり技術を活用した特殊工具ホルダの試作	○	○
研-3	機械 電子	高硬度鉄めっき砥石の開発	○	
研-4	機械 電子	AI導入に向けたデータ収集システムプロトタイプの開発	○	
研-5	機械 電子	残留応力の低減を目的とした金属3Dプリンタ造形条件の検討		
研-6	材料	電子ビーム蒸着法による可視光応答型酸化チタン光触媒膜の作製	○	
研-7	材料	ファインバブル水を用いた脱脂洗浄の検討	○	
研-8	材料	CrN膜の内部応力が膜物性に及ぼす影響		
研-9	食品	新規酒造好適米「夢ささら」を用いた清酒製造技術の確立	○	
研-10	食品	ビューファイバーのレトルト加工条件の確立	○	
研-11	食品	県産いちごを用いた日本酒ベース発泡性リキュールの開発	○	
研-12	繊維	解し織のためのインクジェットプリンタによる経糸捺染技術の開発		○
研-13	紬	結城紬における縫取り技法を使った多色デザインの開発	○	○
研-14	窯業	食洗機耐久性における陶器の厚さと強度に関する研究		

No.	担当 部所	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	
事-2	技術 交流	デジタルものづくりネットワーク	
事-3	技術 交流	マイクロテクノロジーラボ	
事-4	技術 交流	産業技術支援拠点	
事-5	材料	機能性材料等分析評価支援拠点	
事-6	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動、開発商品紹介	
事-7	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動	
事-8	繊維	繊維技術支援センター	○
事-9	県南	県南技術支援センター	○
事-10	県南	県南技術支援センター 更新機器 (機械金属分野)	
事-11	県南	県南技術支援センター 更新機器 (化学資源分野)	
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	

No.	担当 部所	事業関係紹介ポスター	試作品 展示
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.	権利化 状況	特許紹介ポスター	試作品 展示
特-1	登録	消石灰系塗材組成物 【特許第4169329号】	○
特-2	登録	酸化セリウムナノ粒子-ゼオライト複合体、その製造方法および紫外線遮蔽材としての利用 【特許第5750662号】	
特-3	登録	リチウム含有E D I型ゼオライトの合成方法 【特許第5002299号】	
特-4	登録	リチウム型ゼオライトの製造方法 【特許第5594710号】	
特-5	登録	ABW型ゼオライトの製造方法 【特許第6028190】	
特-6	登録	板状蛍光体とそれを使用したディスプレイ 【特許第5034033号】	○
特-7	登録	青色に発光する蛍光体とその製造方法および利用 【特許第5700326号】	○
特-8	登録	板状蛍光体とその利用 【特許第5279134号】	
特-9	登録	ゼオライトXに分散する金属ナノ粒子、金属ナノ粒子分散ゼオライトXおよび金属ナノ粒子分散ゼオライトXの製造方法【特許第5428018号】	
特-10	登録	γ-アミノ酪酸富化麩及び高塩分食品の製造方法 【特許第4657568号】	
特-11	登録	ナスの下漬液からのアントシアニン系色素の精製方法 【特許第5317328号】	
特-12	登録	オルニチンを富化した納豆の製造方法 【特許第6142197】	
特-13	登録	磁性砥粒及び磁気研磨法 【特許第4478795号】	
特-14	登録	廃水浄化装置 【特許第4831580号】	
特-15	登録	スタンプ用表面材 【特許第5305388号】	
特-16	登録	金属担持ダイヤモンド微粉の製造方法及び金属担持ダイヤモンド微粉 【特許第5411210号】	
特-17	登録	耐溶損性鋳物およびその製造方法、ならびに金属溶湯接触部材 【特許第5942118号】	
特-18	登録	耐溶損性鋳物、その製造方法および金属溶湯接触部材 【特許第5942119号】	
特-19	登録	静電容量式角度検出装置 【特許第6507347】	
特-20	公開中	高強度超高分子量*リフレノ成形体及びその製造方法 【特願2016-071119】	

No.	他機関による事業紹介ブース
他-1	一般財団法人 日本規格協会 標準化支援事業

※標準化とは…中小企業等が開発した技術や製品の性能評価方法を規格化(JIS等)する取組のこと。規格化に関わることで、技術や製品を売り込む際、市場での信頼性向上や差別化に結びつくことが期待できます。