

産技セ オープンラボ2018(プログラム)

日時:2018年9月12日(水)13:00~

内容			
基調講演	会場:多目的ホール		
13:00 ~ 14:10	挨拶:産業技術センター所長 基調講演 中小企業はIoT/AIといかにつきあっていくか~それらの可能性について~ 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 情報・人間工学領域 人工知能研究戦略部 上席イノベーションコーディネータ 杉村 領一 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	3Dプリンタによる金型製造技術の高度化	ナノダイヤモンド分散めっき皮膜の開発	尿素非生産性酵母の開発
14:40 ~ 15:00	チタン合金加工における切削負荷・切削温度測定手法の開発	耐摩耗性に優れた高撥水ガラスの開発	大麦ゲルの加工食品への利用に関する研究
15:00 ~ 15:20	ファインバブルクーラントが研削加工に及ぼす影響	ハイドロゲルのいちご苗生産における実用性研究-ナトリウムフリーゲルによる苗の生育阻害防止の試み-	新規酒造好適米への県酵母の活用に関する研究
15:20 ~ 15:40	X線CT三次元測定機による寸法測定の精度評価	歯切工具の高性能化を目指したドライコーティング技術の開発	長ネギ加工品における臭気抑制技術に関する研究
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)、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 (金属3Dプリンタ) 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材料分析研究室 (X線光電子分光装置) ②第二機器分析室 (グロー放電発光分析装置) ③第一機器分析室 (電界放射型走査型電子顕微鏡、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 (微量香気成分分析装置、粘弾性測定装置)

産技セオーブンラボ2018 ポスター・試作品展示物一覧

No.	担当部所	研究成果紹介ポスター	口頭発表	試作品展示
1	機械電子	3Dプリンタによる金型製造技術の高度化	○	○
2	機械電子	チタン合金加工における切削負荷・切削温度測定手法の開発	○	
3	機械電子	ファインパブルクーラントが研削加工に及ぼす影響	○	
4	機械電子	液中レーザ局所改質法の開発とそれを用いた医療用ステンレス鋼の摩擦摩耗特性の向上		
5	機械電子	X線CT三次元測定機による寸法測定の精度評価	○	
6	機械電子	転写印刷装置の印刷加工条件の最適化に関する研究		
7	材料	ナノダイヤモンド分散めっき皮膜の開発	○	
8	材料	ハイドロゲルのいちご苗生産における実用性研究 -ナトリウムフリーゲルによる苗の生育阻害防止の試み-	○	
9	材料	耐摩耗性に優れた高撥水ガラスの開発	○	
10	材料	酸化チタン-炭素系リチウムイオン電池負極材料の創製		
11	材料	歯切工具の高性能化を目指したドライコーティング技術の開発	○	
12	材料	超精密原子配列制御型排ガス触媒の研究開発		
13	材料	凍結鋳型の流動性に及ぼす鋳物砂材質の影響		
14	材料	アルミニウム鋳造における鋳物砂の性状とガス欠陥発生との相関に関する調査研究		
15	食品	尿素非生産性酵母の開発	○	
16	食品	大麦ゲルの加工食品への利用に関する研究	○	
17	食品	長ネギ加工品における臭気抑制技術に関する研究	○	
18	食品	新規酒造好適米への県酵母の活用に関する研究	○	
19	繊維	トーションレース糸供給装置の異常張力発生リスク軽減方法の開発		○
20	繊維	抜染剤の着色抜染適性に関する研究		○
21	県南	フラクタル解析と画像処理による金属材料の破面解析の定量化		
22	紬	地機経糸に対する下拵え条件の最適化		
23	窯業	陶磁器用廃石膏型の有効利用		○

No.	担当部所	事業関係紹介ポスター	試作品展示
24	技術交流	マイクロテクノロジーラボ	
25	技術交流	中小企業の海外展開支援サービス	
26	技術交流	デジタルものづくりネットワーク事業	
27	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動、開発商品紹介	○
28	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動	

No.	担当部所	事業関係紹介ポスター	試作品展示
29	繊維	繊維技術支援センターの紹介	○
30	県南	県南技術支援センターの紹介	○
31	紬	紬織物技術支援センターの紹介	○
32	紬	結城紬の伝統的生産工程の紹介	
33	紬	結城紬の後継者育成事業の紹介	
34	窯業	窯業技術支援センターの紹介	○
35	窯業	栃木県窯業技術者養成事業の紹介	○

No.	権利化状況	特許紹介ポスター	試作品展示
36	登録	消石灰系塗材組成物 【特許第4169329号】	○
37	登録	磁性砥粒及び磁気研磨法 【特許第4478795号】	
38	登録	γ-アミノ酪酸富化麹及び高塩分食品の製造方法 【特許第4657568号】	
39	登録	廃水浄化装置 【特許第4831580号】	
40	登録	リチウム含有EDI型ゼオライトの合成方法 【特許第5002299号】	
41	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】	○
42	登録	板状蛍光体とその利用 【特許第5279134号】	
43	登録	スタンプ用表面材 【特許第5305388号】	
44	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】	
45	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】	
46	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】	
47	登録	リチウム型ゼオライトの製造方法 【特許第5594710号】	
48	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】	○
49	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】	
50	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】	
51	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】	
52	登録	ABW型ゼオライトの製造方法 【特許第6028190】	
53	登録	オルニチンを富化した納豆の製造方法 【特許第6142197】	
54	審査請求中	静電容量式角度検出装置 【特願2014-154642】	
55	公開中	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 【特願2016-071119】	