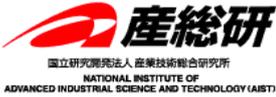


産技セオープンラボ2015(プログラム)

日時:2015年8月19日(水)13:00~

開始時刻	終了時刻	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「自動車産業のこれから ~人間中心設計が実現する未来の車とは~」 国立研究開発法人産業技術総合研究所 自動車ヒューマンファクター研究センター 首席研究員 赤松 幹之 氏  とちぎ自動車産業振興協議会との共催事業(平成27年度第1回次世代自動車技術研究会)	
成果発表		材料技術部 会場:多目的ホール	機械電子技術部 会場:大会議室	食品技術部 会場:振興センター第3会議室	
14:20	14:35	植物育成用バルクハイドロゲルの開発	Co-Cr合金用切削工具の開発	加工適性を改善した大麦粉による食品の開発	
14:35	14:50	可視光応答型光触媒装置の開発	硬質めっきのELID研削法による高品位仕上げ加工技術の開発	ショウガ搾汁残渣の有効利用	
14:50	15:05	水熱処理による重金属フリー無機顔料の合成	光学部品成形用金型の鏡面加工砥石の開発	付加価値の高い県産ビールの開発	
15:05	15:20	[H23~24重点共同研究(自動車関連)・特許] 高気孔率・低熱膨張性セラミックスフィルターの開発	光計測技術を応用したひずみ計測システムの開発	米味噌の抗酸化能を高める製造方法に関する研究	
15:20	15:35	[特許] 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	[H25重点共同研究(自動車関連)] 炭素繊維強化プラスチックのドリル加工における層間剥離抑制技術の開発	[特許] オルニチンを富化した納豆の製造方法	
15:35	15:50	高硫酸塩スラグセメントを用いたコンクリートの研究	[H25受託研究(自動車関連)] コールドチャックの評価試験	[特許] ナスの下漬液からの包接体形成アントシアニン系色素の精製方法	
ラボツアー		Aコース(全般) (集合:エントランス受付前)	Bコース(機械電子分野) (集合:大会議室前)	Cコース(材料分野) (集合:多目的ホール前)	Dコース(食品分野) (集合:振興センター受付前)
16:00 16:40		発酵プロセス実験室 (麹室) 第一機器分析室 (X線マイクロアナライザー、 電界放射型走査型電子顕微鏡) 非破壊試験室 (X線CTスキャン) 構造材料実験室 (超低温恒温恒湿装置) 電波暗室 (大型電波暗室)	電波暗室 (大型電波暗室) 塑性加工室 (振動試験機) 機械精密測定室 (三次元座標測定機、 表面粗さ測定機) 精密加工室 (超精密加工機、 マシニングセンタ)	金属組織試験室 (金属顕微鏡、湿式小型切断機、 自動研磨装置、樹脂埋込装置) 新材料表面解析研究室 (微小部X線応力測定装置、 走査型電子顕微鏡) 材料分析研究室 (X線光電子分光装置、 オージェ電子分光装置) 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)	食品加工実験室 (二軸エクストルーダー、 超高压試験機) 食品製造プロセス実験室 (真空凍結乾燥機) 第四機器分析室 (高速液体クロマトグラフ、 高速アミノ酸分析計他) 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)



No.	担当 部所	研究成果紹介ポスター（H26研究）	口頭 発表	試作品 展示
1	機械 電子	Co-Cr合金用切削工具の開発		
2	機械 電子	硬質めっきのELID研削法による高品位仕上げ加工技術の開発		
3	機械 電子	光学部品成形用金型の鏡面加工砥石の開発		
4	機械 電子	光計測技術を応用したひずみ計測システムの開発		
5	機械 電子	ELID研削法による反り抑制技術の開発		
6	機械 電子	EMI自動測定の高機能化を実現するソフトウェアの開発		
7	材料	植物育成用バルクハイドロゲルの開発		
8	材料	希土類酸化物含有ゼオライトを用いた排ガス浄化触媒の開発		
9	材料	高耐摩耗鋳鉄の開発		
10	材料	水熱処理による重金属フリー無機顔料の合成		
11	材料	結晶生成・イオン架橋による複合ハイドロゲルの開発		
12	材料	凍結鋳型における球状黒鉛鋳鉄の流動性に関する研究		
13	材料	レーザ溶接ビードマップの開発		
14	食品	付加価値の高い県産ビールの開発		
15	食品	加工適性を改善した大麦粉による食品の開発		
16	食品	ショウガ搾汁残渣の有効利用		
17	食品	米味噌の抗酸化能を高める製造方法に関する研究		
18	繊維	可視光応答型光触媒装置の開発		
19	繊維	トーションレース編成要素の解析		
20	繊維	銘仙柄を活用した繊維製品試作開発		
21	県南	高硫酸塩スラグセメントを用いたコンクリートの研究		
22	県南	プレス加工における面内引張応力援用による小径穴抜き加工に関する研究		
23	県南	不等ピッチエンドミルの工具寿命に関する研究		
24	県南	金属材料の破壊形態の定量化に関する研究		
25	紬	結城紬染色生地見本帳の作成と新製品開発		
26	紬	結城紬のフォーマル化		
27	窯業	栃木県の鉱物資源を利用した機能性壁材の開発		
28	窯業	益子焼技術映像マニュアルの作成		

No.	担当 部所	研究成果紹介ポスター（自動車関連技術）	口頭 発表	試作品 展示
29	機械 電子	次世代電気自動車のEMI高速計測システムの開発【H23重点共同研究】		
30	材料	切削条件の最適化による航空機部品の残留応力抑制技術の開発【H24重点共同研究】		
31	材料	高气孔率・低熱膨張性セラミックスフィルターの開発【H23～24重点共同研究】		
32	機械 電子	炭素繊維強化プラスチックのドリル加工における層間剥離抑制技術の開発【H25重点共同研究】		
33	機械 電子	コールドチャックの評価試験【H25受託研究】		

No.	担当 部所	事業関係紹介ポスター	試作品 展示
34	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動、開発商品紹介	
35	食品	フードバレーとちぎ研究部会活動	
36	繊維	繊維技術支援センターの紹介	
37	県南	県南技術支援センターの紹介	
38	紬	紬織物技術支援センターの紹介	
39	窯業	窯業技術支援センターの紹介	
40	紬	結城紬の伝統的生産工程の紹介	
41	紬	結城紬の後継者育成事業の紹介	
42	窯業	栃木県窯業技術者養成事業の紹介	
43	技術 交流	中小企業の海外展開支援サービス	

No.	権利化 状況	特許紹介ポスター	口頭 発表	試作品 展示
44	登録	スプロケットホイールの鋳込み製造法と、その製造法に使用する鋳込み塊【特許第2811171号】		
45	登録	麹菌を利用したL-アミノ酸富化食品の製造方法【特許第3166077号】		
46	登録	消石灰系塗材組成物【特許第4169329号】		
47	登録	磁性砥粒及び磁気研磨法【特許第4478795号】		
48	登録	L-アミノ酸富化麹及び高塩分食品の製造方法【特許第4657568号】		
49	登録	廃水浄化装置【特許第4831580号】		
50	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】		
51	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】		
52	登録	板状蛍光体とその利用【特許第5279134号】		
53	登録	スタンパ用表面材【特許第5305388号】		
54	登録	ナスの下漬液からのアントシアニン系色素の生成方法【特許第5317328号】		
55	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】		
56	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】		
57	登録	リチウム型ゼオライトの製造方法【特許第5594710号】		
58	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】		
59	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】		
60	審査 請求中	耐溶損性鋳物および金属溶湯接触部材【特願第2011-18891】		
61	審査 請求中	耐溶損性鋳物、その製造方法および金属溶湯接触部材【特願第2011-18894】		
62	審査 請求中	テルビウムまたはネオジムとセリウムとで共付した高発光効率の板状蛍光体およびその製造方法【特願第2011-220550】		
63	審査 請求中	ABW型ゼオライト、それを用いたアルカリシリカ反応抑制材、およびそれらの製造方法【特願第2012-111219】		
64	審査 請求中	穿孔用ドリル【特願第2012-178716】		
65	公開中	ナスの下漬液からの包接体形成アントシアニン系色素の精製方法【特願第2013-072522】		
66	公開中	オルニチンを富化した納豆の製造方法【特願第2013-073660】		
67	公開中	ユークリプタイト多孔体およびその製造技術【特願第2013-175517】		