福岡県工業技術センター 概要と成果

目次

概要

	ページ
主な業務	1
組織、沿革	2
福岡県工業技術センター各研究所	3
新たな製品開発支援	5
新規導入備品	6
人材育成	10

成果(実用化事例)

	ページ
● ゴム・プラスチック	
極低温でも使用可能な高圧水素用Oリング	16
柔軟性と耐摩耗性を両立させた作業用手袋	
耐久性を向上させた靴用甲ゴム織物	17
無溶剤で使用可能な加硫接着剤フィルム	
高剛性かつ高耐衝撃性なりサイクルプラスチック素材	18
ベルト装着可能な持ち手「motte(モッテ)」	
医療用薬液容器	19
コンクリートひび割れ防止用プラスチックスペーサ	
● 金属・セラミック	
耐屈曲性に優れた極細アルミニウム合金導体	20
極限状態に耐える高機能樹脂めっき	
レーザ切断性に優れた厚板	21
マグネシウム合金への化成処理技術	
シェーバー用新型内刃ドラムレザー刃	22
高窒素ステンレス鋼ワイヤーの連続製造装置	
環境に優しい鉄道レール用ハンダ材	23
超高層ビル柱用の溶接部の靱性に優れた厚板	
プラズマワイヤー溶射によるAl-5mass%Mg皮膜	24
陶器スピーカー「プレス」	
内装用薄物いぶし瓦壁建材	25
デザイン敷瓦製造の低コスト成型加工技術	
チタン酸バリウムナノ粒子分散液	26
● 繊維	
正しいマスク	26
藍染色装置製作による染色加工量産化	27
特殊防水シート「マジカルカバー」	
セリシン絹パイル織商品	28
洗濯や摩擦で色移りしない高品質の久留米絨製品	
使用感をデータ化したクロス商品	29
● 食品・バイオ	
椎茸で日本初の機能性表示食品	29
機能性表示食品「ジンジャーシロップ金姜柑」	30
九州産オリーブ葉を用いた加工食品	

● 食品・バイオ（つづき）	
フリーズドライ醤油粉末を使った調味料「塩粉しょうゆ」	3 1
福岡オリジナル吟醸酒	
あまおう由来の乳酸菌「王様いちごの乳酸菌」	3 2
試験片用バイオフィーム形成能測定キット	
微生物およびバイオフィーム測定キット	3 3
オールインワン美容液ジェル	
化粧品・医薬部外品用　ブタ由来プラセンタエキス	3 4
プラセンタエキス配合化粧品	
パーソナルSPRセンサRANA	3 5
微生物を利用した防カビスプレー	
遺伝子導入試薬　NeoFection	3 6
BT菌を用いた土壌改良剤	
● 環境・リサイクル	
微生物を使った豚のにおい対策飼料「201」（におわん）	3 7
グリーストラップ浄化システム	
土壌汚染評価システム	3 8
金属精錬工程で使われるスラグ発泡抑制材	
消火器薬剤から「顆粒状肥料」へのリサイクル技術	3 9
錫めっき廃液からの錫回収装置	
● 家具・デザイン	
キッズツール&デスク「totte」	4 0
アクティブシニア世代向けのダブルチェア収納「添soeru」	
身体的な悩みに応じてカスタマイズ可能な椅子　OBI（オビ）	4 1
指挟み防止ドア	
異素材を組み合わせたシステムキッチン	4 2
ウィンザースタイルのダイニングセット	
インテリアの中心になる美しいゴミ箱　o-Ne（オネ）	4 3
姿勢良く座れる幼児用いす「ピットチェア」	
マグネットが付く化粧板	4 4
高級浴室向け木製グレーチング部材	
座り心地を追求した木製ダイニングチェア	4 5
素材感を保持できる木材のソープフィニッシュ処理液	
低分子フェノール樹脂注入木材	4 6
適切な筆記姿勢に導く手置き具	
胴体にらせん状の溝を加工した独楽（コマ）	4 7
適切な姿勢に導く、持ち運べる学習台	
木材薄板を用いた容器類	4 8
● 機械・ロボット	
プラスチック金型用冷却促進構造	4 8
炭酸水製氷機	4 9
食品の急速凍結を目的とした低温蓄熱材用製氷機	
大容量発電機負荷試験装置	5 0
電力損失低減に優れた永久磁石発電機	
木質系バイオマス燃焼ボイラ	5 1
新構造低コストステンレス製氷板	
超音速湿式ジェットミル	5 2
超精密洗浄ノズル	

● 機械・ロボット（つづき）	
小径管内検査ロボット	5 3
ポール型点検ロボット	
配管内検査ロボット	5 4
● 加工・計測	
GFRP製下水道補修管穿孔用工具	5 4
転写金型製造技術を利用したLEDレンズ金型	5 5
高アスペクト比を有する小径深穴加工技術	
機上計測式研削盤	5 6
プチスケール	
小型底引き網漁用漁具	5 7
産業用薄板タンク	
X線応力解析を活用した伝熱ディスクの製造	5 8
● 電子・ソフトウェア	
買い物カゴを紫外線（UV-C）で除菌する装置	5 8
サイン用ソーラーLEDブラケットライト SIGNaGE	5 9
LED照明色温度の切り替えが可能なソーラーLEDライト	
植物育成用LED照明装置	6 0
低コストLED照明器具	
無電極ランプ照明	6 1
作業接近検知システム	
医療用眼撮影装置	6 2
デジカメ三次元計測システム「デジカメ計速」	
EMC対策支援ソフトウェア	6 3
● その他	
未利用海苔成分を利用した農畜産向け環境資材	6 3
レールボンド打音検査装置	6 4
高耐久性新型レールボンド	
高純度Japan Waxの製造法および長期安定化技術	6 5
いちご栽培用葉よけピン	
電解式スケール除去装置	6 6

工業技術センターからのご案内

福岡県工業技術センタークラブのご案内	6 7
メールマガジンのご案内	6 8
ご利用案内	6 9
各研究所へのアクセス	7 0