

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	12

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	18
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	19
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	20
ベルト装着可能な持ち手「motte(モッテ)」	
コンクリートひび割れ防止用プラスチックスペーサ	21
● 金属・セラミック	
金属材料のテンパーカラー防止技術	21
複合表面処理による高耐久金属部品	22
耐屈曲性に優れた極細アルミニウム合金導体	
極限状態に耐える高機能樹脂めっき	23
レーザ切断性に優れた厚板	
マグネシウム合金への化成処理技術	24
シェーバー用新型内刃ドラムレーザー刃	
高窒素ステンレス鋼ワイヤーの連続製造装置	25
超高層ビル柱用の溶接部の靱性に優れた厚板	
高寸法精度イブシ瓦製内装用壁建材	26
陶器スピーカー「プレス」	
内装用薄物いぶし瓦壁建材	27
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	28
● 繊維	
正しいマスク	28
藍染色装置製作による染色加工量産化	29
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	30
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	31
● 食品・バイオ	
おいしさ長持ち草木饅頭	31
椎茸で日本初の機能性表示食品	32
機能性表示食品「ジンジャーシロップ金姜柑」	
九州産オリーブ葉を用いた加工食品	33

● 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」	33
あまおう由来の乳酸菌「玉様いちごの乳酸菌」	34
福岡オリジナル吟醸酒	
アカモクエキス入り洗顔料（クレンジングバーム）	35
試験片用バイオフィルム形成能測定キット	
微生物およびバイオフィルム測定キット	36
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	37
プラセンタエキス配合化粧品	
パーソナルSPRセンサRANA	38
微生物を利用した防カビスプレー	
遺伝子導入試薬 Neofection	39
BT菌を用いた土壌改良剤	

● 環境・リサイクル

SDGsに対応したクロムめっき液再生装置	40
グリーストラップ浄化システム	
金属精錬工程で使われるスラグ発泡抑制材	41
微生物を使った豚のにおい対策飼料「201」（におわん）	
錫めっき廃液からの錫回収装置	42

● 家具・デザイン

贅沢な寛ぎを提供するラウンジチェア「Reception lounge chair」	42
年輪材の価値を感じることができるテーブル「MONUMENTAL」	43
木を使ったモダンデザインのフロアライト「ROTINI」	
キッズツール&デスク「totte」	44
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）	45
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	46
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）	47
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	48
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	49
素材感を保持できる木材のソーブフィニッシュ処理液	
低分子フェノール樹脂注入木材	50
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）	51
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	52

● 機械・ロボット

甘夏みかんの自動外皮剥皮装置	52
輻射空調パネル	53
プラスチック金型用冷却促進構造	
高容量発電機負荷試験装置	54
電力損失低減に優れた永久磁石発電機	

● 機械・ロボット（つづき）	
木質系バイオマス燃焼ボイラ	55
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	56
超精密洗浄ノズル	
小径管内検査ロボット	57
ポール型点検ロボット	
配管内検査ロボット	58
● 加工・計測	
GFRP製下水道補修管穿孔用工具	58
転写金型製造技術を利用したLEDレンズ金型	59
高アスペクト比を有する小径深穴加工技術	
机上計測式研削盤	60
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	61
3Dデジタイザを活用した獅子頭の軽量化	
● 電子・ソフトウェア	
生産現場の見える化を体験する「IoT導入支援キット」	62
「IoT導入支援キット」と連携するIoT開発プラットフォーム	
次世代型除菌・脱臭機 UV-SNIPER	63
買い物カゴを紫外線（UV-C）で除菌する装置	
サイン用ソーラーLEDブラケットライト SIGNaGE	64
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	65
低コストLED照明器具	
UV-A除菌脱臭 バウム灯	66
無電極ランプ照明	
作業接近検知システム	67
医療用眼撮影装置	
デジカメ三次元計測システム「デジカメ計速」	68
EMC対策支援ソフトウェア	
● その他	
未利用海苔成分を利用した農畜産向け環境資材	69
レールボンド打音検査装置	
高耐久性新型レールボンド	70
高純度Japan Waxの製造法および長期安定化技術	
いちご栽培用葉よけピン	71

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	72
メールマガジンのご案内	73
各研究所へのアクセス	74