

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	7

成 果（実用化事例）

	ページ
● ゴム・プラスチック	
シリコンへのオンデマンド加飾プロセスの開発	13
極低温でも使用可能な高圧水素用Oリング	
耐久性を向上させた靴用甲ゴム織物	14
無溶剤で使用可能な加硫接着剤フィルム	
ベルト装着可能な持ち手「motte(モッテ)」	15
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	
金属材料のテンパーカラー防止技術	16
複合表面処理による高耐久金属部品	
耐屈曲性に優れた極細アルミニウム合金導体	17
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	18
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	19
高窒素ステンレス鋼ワイヤーの連続製造装置	
超高層ビル柱用の溶接部の靱性に優れた厚板	20
高寸法精度イブシ瓦製内装用壁建材	
陶器スピーカー「プレス」	21
内装用薄物いぶし瓦壁建材	
デザイン敷瓦製造の低コスト成型加工技術	22
チタン酸バリウムナノ粒子分散液	
● 繊維	
介護に係る現場での洗える防臭インナーマスク（鼻マスク）	23
臭気対策用布マスク（ケミカルファブリック働く人のためのマスク）	
正しいマスク	24
藍染色装置製作による染色加工量産化	
特殊防水シート「マジカルカバー」	25
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	26
● 食品・バイオ	
センダン材で香味付けたお酒「WWW」	26
清酒酵母を使用した香り豊かなクラフトビール	27
乳酸発酵あまおうピューレと発酵ジャムの開発	
味わいに優れた低アルコール清酒の開発	28
長期保存可能な「飯場たけのこの水煮」	
日持ち性を向上させた米粉焼きドーナツ	29
おいしさ長持ち草木饅頭	
椎茸で日本初の機能性表示食品	30
機能性表示食品「ジンジャーシロップ金姜柑」	

● 食品・バイオ（つづき）

九州産オリーブ葉を用いた加工食品	3 1
フリーズドライ醤油粉末を使った調味料「塩粉しょうゆ」	
あまおう由来の乳酸菌「王様いちごの乳酸菌」	3 2
福岡オリジナル吟醸酒	
間葉系幹細胞用自動培養装置	3 3
アカモクエキス入り洗顔料（クレンジングバーム）	
試験片用バイオフィーム形成能測定キット	3 4
微生物およびバイオフィーム測定キット	
オールインワン美容液ジェル	3 5
化粧品・医薬部外品用 ブタ由来プラセンタエキス	
プラセンタエキス配合化粧品	3 6

● 環境・リサイクル

金属精錬工程で使われるスラグ発泡抑制材	3 6
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	
SDGsに対応したクロムめっき液再生装置	3 8
錫めっき廃液からの錫回収装置	

● 家具・デザイン

「読書」を極める小型家具	3 9
猫と使う収納家具	
ノックダウン式のキッズデスク・チェア	4 0
優しさを感じる猫用木製家具	
着物ビギナーに向けたコンパクトな桐筆箱	4 1
年輪材の価値を感じることができるテーブル「MONUMENTAL」	
木を使ったモダンデザインのフロアライト「ROTINI」	4 2
キッズスツール&デスク「totte」	
指挟み防止ドア	4 3
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 4
姿勢良く座れる幼児用いす「ピットチェア」	
座り心地を追求した木製ダイニングチェア	4 5
マグネットが付く化粧板	
高級浴室向け木製グレーチング部材	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
不燃木材	
素材感を保持できる木材のソーブフィニッシュ処理液	4 9
低分子フェノール樹脂注入木材	

● 機械・ロボット

冷凍庫温度均一化3Dダクト	5 0
輻射空調パネル	
甘夏みかんの自動外皮剥皮装置	5 1
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	5 2
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 3
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 4
超精密洗浄ノズル	
ポール型点検ロボット	5 5
小径管内検査ロボット	

● 機械・ロボット（つづき）

配管内検査ロボット	5 6
-----------	-----

● 加工・計測

GFRP製下水道補修管穿孔用工具	5 6
転写金型製造技術を利用したLEDレンズ金型	5 7
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 8
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 9
3Dスキャナを活用した神楽面の復元	

● 電子・ソフトウェア

IoT/DX汎用モジュラーデバイス BraveJIG	6 0
IoT導入支援 組立てモジュール BravePI	
生産進捗管理システム YokaKit	6 1
生産現場の見える化を体験する「IoT導入支援キット」	
トルネード式UV-Cサーキュレーター Impact Blaster	6 2
UV-A除菌脱臭 バウム灯	
LED照明色温度の切り替えが可能なソーラーLEDライト	6 3
サイン用ソーラーLEDブラケットライト SIGNaGE	
低コストLED照明器具	6 4
無電極ランプ照明	
作業者接近検知システム	6 5
医療用眼撮影装置	
QRコード出退勤打刻システム	6 6
新毒劇物管理システム（福岡県工業技術センター専用）	
デジカメ三次元計測システム「デジカメ計速」	6 7
● その他	
高純度Japan Waxの製造法および長期安定化技術	6 7
レールボンド打音検査装置	6 8
高耐久性新型レールボンド	

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 9
メールマガジンのご案内	6 9
各研究所へのアクセス	7 0