

# 目 次

◇総合技術研究所の研究開発について .....	1
◇〔特集〕広島発「凍結含浸技術」による高齢者介護食の実現.....	2
◇商品化事例紹介	
【保健環境センター】	
○ [ダイオキシン類分析廃液処理装置] 分析廃液中のダイオキシン類を分解・無害化 .....	9
【食品工業技術センター】	
○ [まるごとエキス]超高压処理装置.....	9
○ [V g TORON (ベジとろん) ®]介護食製造補助剤 .....	10
○ [やわらか惣菜 りらく® 筍とふきの煮物] 高齢者・介護用食品.....	10
○ [呉吟醸ビール] 高級清酒製造用の酵母を使用した地ビール .....	11
【西部工業技術センター】	
○ [穀粒判別器]電子の目でお米の等級を判別.....	11
○ [鉄筋感知装置]コンクリート中の鉄筋を確実に感知.....	12
○ [TECO フォーム] 再生プラスチック製軽量発泡ボード .....	12
○ [平面外観検査装置] レーザスキャニングによる高速外観検査装置 .....	13
○ [REC, レック] アルミニウム高压鋳造装置 .....	13
【東部工業技術センター】	
○ [ゴミ袋] 容器リサイクルプラスチックを用いたゴミ袋 .....	14
○ [ひとり立ち ロータイプ/ハイタイプ] 起立補助椅子 .....	14
○ [交通信号灯 LED 球] 車両用交通信号灯火, 歩行者用交通信号灯火.....	15
【農業技術センター】	
○ [球根対応ひっぱりくん® HP-12] 球根植え付け機 .....	15
○ [マイルド清見]広島県独自の品種「広島果研 11 号」 .....	16
【畜産技術センター】	
○ [フィードサンプラー] 畜産飼料のサンプリング用機器 .....	16
【水産海洋技術センター】	
○ [かき小町] 1年中, 身入りが良く夏でも食べられる広島かき .....	17
○ [広島縞かき] 縞かき .....	17
【林業技術センター】	
○ [ハイブリッド・ビーム] 構造用異樹種集成材 .....	18
○ [e木e気パッド] 杉マウスパッド .....	18
◇成果移転事例紹介	
【保健環境センター】	
○ 大気汚染物質(浮遊粒子状物質)の発生源解明に有力な手法を開発! .....	21
【食品工業技術センター】	
○ 麴を活かした高品質カキエキスの開発.....	22

【西部工業技術センター】	
○ ユニバーサルデザイン(UD)で多くの人に使いやすさを！	23
○ 金属粉末を焼き固めて部品の表面を硬質化することで耐久性を大幅に向上！	24
【東部工業技術センター】	
○ 低音域から高音域まで幅広く対応できる吸音材ができました	25
【農業技術センター】	
○ カンキツ新品種「はるみ」の安定生産技術を開発しました	26
【畜産技術センター】	
○ 遺伝情報を組み入れた新たな種雄牛造成手法	27
【水産海洋技術センター】	
○ アユ冷水病に対する画期的対応策の開発	28
◇研究成果紹介	
【保健環境センター】	
○ LC-MS/MS を用いた食品中の化学物質の検索システムの構築	31
【食品工業技術センター】	
○ 新しい清酒製造用酵母の開発	32
【西部工業技術センター】	
○ 画像・近赤外線を使った検査技術の産業応用	33
○ 切断加工時の加工速度制御システムの開発	34
【東部工業技術センター】	
○ 長寿命・低コストな鋼板用摩擦攪拌点接合ツールの開発	35
【農業技術センター】	
○ 国内初のトマトウイロイド病の診断・防除技術の開発	36
【畜産技術センター】	
○ 高糖分飼料イネ「たちすずか」の飼料価値	37
【水産海洋技術センター】	
○ 江田島湾の環境解析と適正なカキ養殖量算定技術の開発	38
【林業技術センター】	
○ リン酸系難燃薬剤の表面析出を抑制した木質防火材料の作製技術の開発	39
◇過去の「県民だより」に掲載された事例の紹介	41
◇用語解説	51
◇22年度実施研究課題	58
◇22年度追跡評価結果	64
◇受賞等実績	66
◇広島県有知的財産権一覧	67
◇連絡先	68