

最近の研究紹介

宮崎県工業技術センターは、県内工業技術の振興を図るため、中小企業の技術開発・技術力向上を支援する公設試験研究機関として、研究開発・技術指導・依頼分析等の業務を行っています。

県単独予算研究

[資源環境部]

- バイオマスボイラーにおけるクリンカの生成機構と防止技術に関する研究
- 焼酎粕を生物培養基質として用いた機能性脂質生産に関する研究
- 無機系廃棄物を活用した微粒子の開発と複合材料への応用

[材料開発部]

- 油中ナノ粒子分散体の最適な調製技術の開発
- 油中ナノ粒子分散体の評価技術の確立
- 金属ナノ粒子合成条件の最適化に関する研究
- TG-DTA/MSを用いた樹脂の定量分析方法の確立

[機械電子部]

- 食肉処理施設を対象とした結露防止システムの開発
- 甘藷の長期生貯蔵を実現する空気調和技術の開発
- LED照明の光分布制御技術に関する研究
- 太陽光発電設備の劣化診断技術に関する研究
- 褥瘡等を早期発見するための生体情報検出に関する研究



低温調湿貯蔵庫



バブル生成装置



スイートピー補光栽培実験の状況

外部資金研究・実用化事例

- 合わせガラス型太陽電池の低コスト分解処理技術実証 (NEDO太陽光発電リサイクル技術開発プロジェクト)
- 太陽光発電システム劣化診断システムに関する実用化研究 (宮崎県企業局試験研究機関連携推進事業)
- 食肉処理施設内結露防止システムの開発と実証試験 (研究成果展開事業 マッチングプランナープログラム)
- IoT技術を活用した次世代型見守りシステムの開発 (産学官共同研究開発支援事業)
- パンデミックに対応したワクチン等バイオ医薬品製造装置の製品化
- 世界最小クラス「はんだ微粒子生成技術」の実用化
- 脳卒中患者の歩行支援機器「片手操作式歩行器」の製品化



動物細胞培養装置
製造販売:佐竹化学機械工業(株)
(出典):同社カタログ、VerSus Reactor®



片手操作式歩行器

工業相談・技術指導、依頼試験・設備利用、研修生受入等の支援業務を行っています

工業相談・技術指導

新製品開発や技術改善等の技術的課題について、センターの職員がアドバイス・技術指導・資料提供等を行います。



X線分析顕微鏡

依頼試験・設備利用

定性、定量分析などを行っています。研究機器・施設も貸し出しています。



粉末固着式積層3Dプリンタ



EPMA分析

研修生受入れ・見学受入れ

