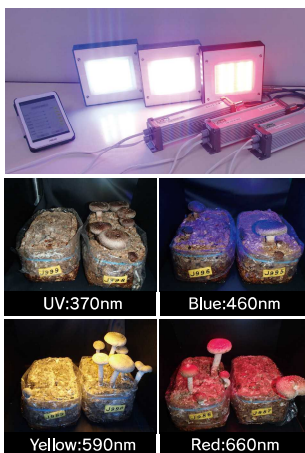


最近の研究紹介

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

- 廃棄物、未利用バイオマスを燃料とする燃焼装置のクリンカ防止に関する研究
- 家畜骨廃棄物を活用した微粒子の製造と微粒子を活用した製品への応用
- 焼酎粕を用いた微細藻類培養によるDHA高含有油脂製造技術の確立
- 太陽光パネルにおける基板ガラスのリサイクル技術に関する研究
- 濃厚系を実現する新規ナノ粒子分散体調製技術の開発
- ナノコロイドの球状凝集粒子製造方法の開発と実用化
- 樹脂劣化に及ぼす接触金属の影響評価
- 甘藷の長期生貯蔵を実現するバブリング調湿装置の開発
- 農業、食品分野へ活用できるLED光照射システムの開発



菌床シイタケ栽培実験の様子



バブリング調湿装置

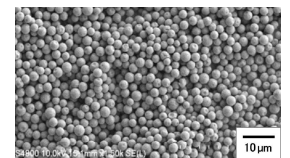
外部資金研究・実用化事例

- 結晶シリコン及びCIS太陽電池モジュールの低環境負荷マテリアルリサイクル技術実証 (NEDO太陽光発電主力電源化推進技術開発プロジェクト)
- SPG膜スパーチャを利用した動物細胞培養装置の製品化
- SPG膜乳化技術を活用した
- 世界最小級はんだ微粒子の製品化
- 油中ナノ粒子分散体調製技術を活用した
- ナノ粒子配合スキンケア化粧品の製品化
- 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)
- リハビリテーション用荷重センサの実用化研究 (宮崎県企業局試験研究機関連携推進事業)



動物細胞培養装置

製造販売：佐竹化学機械工業(株)
(出展)：同社カタログ、VerSus Reactor®



世界最小級はんだ微粒子 (3μm)



太陽電池ストリング用電流同時測定装置

工業相談・技術指導、依頼試験・設備利用、研修受入等の支援業務を行っています

工業相談・技術指導

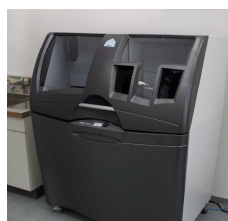
新製品開発や技術改善等の技術的課題について、センターの職員がアドバイス・技術指導・資料提供等を行います。



FT-IR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

センターHP、お電話での予約が可能となっています。



見学の様子

