

2 試験研究業務

2-1 試験研究概要（組織別）

企画支援部

県内のデザイン・工芸関連業界の技術向上と振興を図るために、設備使用、技術相談・指導等の技術支援を行うとともに次の試験研究を行った。

- 1 自動車乗降補助用具の開発研究
- 2 大島紬小柄文様の着姿シミュレーションに関する研究

食品・化学部

県内の発酵及び食品工業，化学工業，環境関連工業に関連する中小企業への技術支援を行い，関連企業の振興育成を図るため，技術指導や研究会の運営，依頼分析・試験等を行うとともに次の試験研究を行った。

- 1 焼酎，黒酢用の好適県産米の選抜
- 2 有色米を用いた醸造酢製造技術の開発
- 3 焼酎粕を活用した排水処理技術の開発
- 4 製糖副産物からのカリウム分離技術の開発
- 5 植物由来桂皮酸類による環境調和型エンプレラの製造技術の開発
- 6 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究
- 7 小ロット絛染色の高度化に関する研究

生産技術部

県内の機械金属加工関連業界，無機材料，金属材料，その他素材関連業界，電子情報関連業界の技術向上と振興を図るために，依頼分析・試験・検査，設備使用，技術相談・指導等の技術支援を行うとともに，次の試験研究を行った。

- 1 長寿命圧造工具の開発
- 2 機能性を有する小型軽金属部品の成形に関する研究
- 3 車いす座面の最適形状計測システムの高度化研究
- 4 静電気放電発生箇所可視化技術の研究
- 5 ステンレス鋼のドリル加工における最適化技術に関する研究
- 6 3次元CAD/CAM及びCAEを活用した生産工程の高度化に関する研究
- 7 工具温度測定による切削加工監視技術の開発
- 8 スクリーン版外観検査の高度化に関する研究
- 9 陶磁器の漏れ検査に関する研究

地域資源部

県内の木竹関連業界の技術力の向上と振興を図るために，設備使用，技術相談・指導，依頼試験等の技術支援を行うとともに次の試験研究を行った。

- 1 高温低湿処理を用いた複合乾燥技術の確立
- 2 スギ板材を活用した構造用面材の開発
- 3 食品の流通・保存環境を改善する竹炭利用技術の開発

地域資源部（シラス研究開発室）

県内のシラス関連業界の技術向上と振興を図るために，設備使用，技術相談等の技術支援を行うとともに，次の試験研究を行った。

- 1 未来を拓くシラス資源の総合開発
- 2 半導体部材に適したDLC薄膜作製技術の研究

[緊急雇用創出事業臨時特例基金事業]

- 1 シラス市場動向調査・報告書作製事業

大島紬部

県内の大島紬関連業界の技術力の向上と振興を図るために，設備使用，技術相談・指導，依頼試験等の技術支援を行うとともに，次の試験研究を行った。

- 1 透かし織物の製造技術に関する研究
- 2 大島紬光輝性絛の研究

[緊急雇用創出事業臨時特例基金事業]

- 1 大島紬絛文様復元事業
- 2 古典伝統織物復元創作事業
- 3 大島紬製造工程画像記録事業