

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 仏壇の小型精密化に関する研究
- 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
- 3 自動車乗降補助用具の開発研究

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 食品加工副産物の発酵特性に関する研究
- 2 奄美黒糖焼酎の高品質化に関する研究
- 3 焼酎，黒酢用の好適県産米の選抜
- 4 焼酎粕を活用した排水処理技術の開発
- 5 未利用柑橘資源の高度利用技術の開発
- 6 さつまいも茎葉のポリフェノールを原料とした新規マテリアル製造に関する調査研究
- 7 新カテゴリー商品開発に伴う染色加工技術の研究

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 赤外線カメラを用いた切削加工監視技術の開発
- 8 塑性加工シミュレーション用モデル材料の高機能化に関する研究
- 9 スクリーン版外観検査の高度化に関する研究

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 木造建築部材の耐久性向上技術に関する研究
- 3 室内環境を改善する多機能住宅用資材の開発

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

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 大島紬光輝性緋の研究
[緊急雇用創出事業臨時特例基金事業]
- 1 大島紬古典小中柄文様復元事業
- 2 大島紬機織製本化事業