

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 介護福祉機器の人間工学的評価技術の研究
- 2 新しい薩摩焼デザインの開発

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 製糖副産物からのカリウム分離技術の開発
- 2 植物由来桂皮酸類による環境調和型エンブラの製造技術の開発
- 3 本格焼酎における酵母混合仕込の開発
- 4 小ロット絳染色の高度化に関する研究
- 5 有色米を用いた醸造酢製造技術の開発
- 6 本醤油及び新規醤油調味料の開発
- 7 シラスを利用した凝集剤及び凝集方法の開発

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 工具温度測定による切削加工監視技術の開発
- 2 陶磁器の漏れ検査に関する研究
- 3 静電気放電発生箇所可視化技術の研究
- 4 動的3次元可視化技術を用いた押出し加工の高度化
- 5 締結部品の温間ヘッドニング加工技術の開発
- 6 LEDモジュール特性測定システムの構築
- 7 CFRPの穴あけ加工技術に関する研究
- 8 3次元CAD/CAMおよびCAEを活用した生産工程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 木質チップの簡易含水率管理技術の確立
- 2 スギ板材を活用した構造用面材の開発
- 3 高温低湿処理を用いた複合乾燥技術の開発

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

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 2段ろくろ開口装置による洋装化織物の研究
- 2 透かし織物の製造技術に関する研究
- 3 大島紬光輝性絳の研究

[緊急雇用創出事業臨時特例基金事業]

- 1 大島紬小中柄文様復元事業