

2 試験研究業務

2 - 1 試験研究概要（組織別）

デザイン・工芸部

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 奄美群島の伝統文様の図形化と用途展開に関する研究
- 2 仏壇の小型精密化に関する研究

食品工業部

県内の発酵及び食品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

化学・環境部

化学工業や環境関連工業の技術力向上や製品開発支援を通じて関連産業の活性化を図り、地域産業の振興に貢献するため、化学・環境技術に関する次の試験研究を行った。

- 1 焼酎粕を活用した排水処理技術の開発
- 2 未利用柑橘資源の高度利用技術の開発
- 3 室内環境を改善する多機能住宅用資材の開発
- 4 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

素材開発部

県内の無機材料，金属材料，その他素材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 整粒シラスの利活用によるシラス開発研究
- 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 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
- 4 短時間加熱に適した異材接合用ろう材成分の研究

機械技術部

県内の機械金属関連業界の技術向上と振興を図るために、依頼試験・検査、技術指導・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 電子部品のミリフォーカスX線による拡大撮影法の確立
- 2 赤外線カメラを用いた切削加工監視技術の開発
- 3 長寿命圧造工具の開発
- 4 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
- 5 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

電子部

県内の電子情報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 車いす座面の最適形状計測システムの高度化研究
- 2 静電気放電発生箇所検出システムの実用化に関する研究
- 3 スクリーン版外観検査の自動化に関する研究

木材工業部

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

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 新カテゴリー商品開発に伴う染色加工技術の研究
- 2 天然素材活用による絨織物の開発研究
- 3 産地織物の多品種化に関する研究
- 4 大島紬多用途化テキスタイルデザインの開発研究