

## 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，大島紬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 鹿児島県の伝統文様を活用した立体表現技術の開発
- 2 レーザ加工機を用いた表面加飾技術の研究

#### 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 蔗糖収率向上のための製糖技術の開発
- 2 麹菌体からの有用物質製造技術の開発
- 3 芋焼酎の熟成促進技術に関する研究
- 4 シラスを活用した排水処理技術の開発
- 5 発酵技術を活用した新食品の開発

#### 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 中空セラミックス押出成形技術の開発
- 2 金属・セラミックス接合における酸化抑制技術の開発
- 3 タブレット状素材を用いた板鍛造技術の高度化
- 4 複数金属部品の変形加工技術に関する研究
- 5 超硬合金の鏡面加工に関する研究
- 6 生産工程における三次元データの効果的活用法に関する研究
- 7 鋳造加工部品の外観検査に関する研究
- 8 溶接技術を利用した特殊金属接合技術の開発
- 9 切削加工における工具摩耗の3次元測定技術に関する研究
- 10 EMC試験技術の高度化研究

#### 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 CLTを活用した在来軸組工法用高耐力壁の開発
- 2 県産スギCLTの保存処理による耐久性向上に関する研究
- 3 スギ心去り平角材の接合性能に関する研究

#### 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 シラスの全量JIS化による産業創生
- 2 シラスバルーン沈降物を活用したカプセル化技術および徐放化技術の開発