

## 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、技術相談・指導、設備使用、人材育成等の技術支援を行うとともに、次の試験研究を行った。

- 1 薩摩焼割付文様を活かした工芸品の開発

#### 食品・化学部

県内の食品、化学、繊維及び環境関連業界の技術向上と振興を図るために、技術相談・指導、依頼試験・分析・設備使用、人材育成等を行うとともに、次の試験研究を行った。

- 1 熟成芋焼酎の高品質化を目指した製造方法の開発
- 2 バイオマス発電燃焼灰の資源リサイクル技術の開発
- 3 天然素材を原料とした乳化剤の開発
- 4 乳酸菌ライブラリーの構築と利用法の提案
- 5 熟成期の醸造酢における微生物制御法の開発
- 6 サトウキビ品種に応じた最適製糖技術の開発

#### 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、技術相談・指導、依頼試験・分析・設備使用、人材育成等の技術支援を行うとともに、次の試験研究を行った。

- 1 EMCシミュレータを用いた放射エミッション解析技術の高度化
- 2 プレスによるアンダーカット付き部品成形技術の開発
- 3 絞り加工における変形を考慮した先行穴設計手法の確立
- 4 ダイライフを考慮した鍛造プロセスの最適化
- 5 行動デザインを考慮した要介護者向け椅子の開発
- 6 宇宙関連産業における新規事業創出のための調査研究

#### 地域資源部

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

- 1 県産スギ材の圧密処理による曲げ性能向上に関する研究
- 2 栈木痕の発生を抑制する板材の乾燥技術の開発

#### 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、技術相談・指導、依頼試験・分析・設備使用等の技術支援を行うとともに、次の試験研究を行った。

- 1 溶岩コーティング技術を活かした高付加価値製品の開発
- 2 火山ガラス微粉末を用いた機能性建材及び化粧品原料の開発
- 3 低炭素型シラス古代セメントの開発