

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 立体造作物の簡易CADデータ化
- 2 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 オゾンナノバブル水を用いた食品工場における洗浄・殺菌法の開発
- 2 新たな香味を有する芋焼酎製造技術の開発
- 3 CNFを利用した繊維加工の実用化研究
- 4 麦麴の醸造技術を活かした機能性発酵食品の開発
- 5 微好気性環境下におけるバイオガスからの脱硫法の開発
- 6 バイオマス発電燃焼灰の資源リサイクル技術の開発

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 精密穴検査用アシストツールの開発
- 2 共振位置の可視化プロセスの開発
- 3 PIV法を用いた室内空気の流れ解析に関する研究
- 4 レーザ表面改質によるステンレスメッシュのぬれ性制御技術の確立
- 5 三次元測定機による真円度測定の高精度化
- 6 逐次鍛造による局所増肉成形法の開発

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 落とし込み板壁の性能向上技術の開発
- 2 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
- 3 深層学習を用いた画像判定システムの開発

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 火山ガラスを用いた球状粒子の開発
- 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 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