

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 焼酎を彩る酒器・テーブルウェアの開発
- 2 県産材を用いたウッドカヌーの開発

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 微生物を活用した調味液素材の高機能化に関する研究
- 2 黒糖焼酎製造技術の改善
- 3 醸造酢における微生物制御法の開発及び有用微生物の収集と保存
- 4 高品質サツマイモ麴製造技術の開発
- 5 バイオ集積化チップの性能及び信頼性評価

化学・環境部

関連する企業への技術支援のために技術相談・指導、依頼分析・試験を行うとともに用排水処理技術、環境化学技術、繊維染色技術等に関する次の試験研究を行った。

- 1 排水処理における微生物活性助剤の開発
- 2 家電系廃プラスチックのマテリアルリサイクル技術の開発
- 3 藍植物による赤紫染めの実用化に向けた開発
- 4 タケノコ加工残渣を原料とした機能性食品素材の開発
- 5 竹建築ボードの機能性及び付加価値の付与に必要な製造技術の開発
- 6 木質系廃棄物からのエコカーボンボードの開発

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 シラスコンクリートを用いた焼成建材の開発
- 2 局所加熱による接合界面の制御
- 3 スパッタ法によるアルミ薄膜の制御技術
- 4 軽石を用いた機能性複合材料の開発

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 切削加工における工具摩耗量測定技術の開発
- 2 車いす昇降装置の開発
- 3 難削性低熱膨張材料の加工状態監視による加工条件の最適化
- 4 高機能難燃性マグネシウム合金及び溶接部材の疲労強度特性評価
- 5 圧縮加工による複雑形状部品の試作支援技術の確立

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 高精度静電気評価技術の開発
- 2 福祉用ベッド利用者の情報モニタリングシステムの開発
- 3 LEDの外観検査の確立

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 超音波を用いた外構木材の内部劣化評価手法に関する研究
- 2 乾燥割れを有するスギ心持ち構造材の評価
- 3 木材接合における高信頼度化技術の確立