

2 試験研究業務

2-1 部別試験研究概要

デザイン・工芸部

県内企業のデザインの高度化とデザイン技術力向上を図るために、技術相談・指導、人材育成等を行うとともに次のような試験研究を行った。

1. 川辺仏壇の新設計・製造システムに関する研究
2. フォルステライトに関する実用化研究
3. 機能性素材を用いた陶磁器の製品開発

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、依頼分析試験や研修生の養成等を行うとともに次のような試験研究を行った。

1. 本格いも焼酎の新規製造方法に関する研究
2. かんしょを用いた発酵食品の開発
3. かつお節・削り節製造工場の品質管理に関する研究
4. 多趣味噌の機能性に関する研究
5. 微生物の育種開発及び保存

化学部

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試験研究を行った。

1. モウソウチクから得られる生理活性物質の実証化研究
2. 植物資源利用のための水熱反応装置の開発
3. 竹炭の吸着化学反応に関する研究
4. 生物処理の高効率化に関する研究
5. 絹糸の染着工程の科学的解析

素材開発部

県内の関連業界への技術支援を行うために無機材料（セラミックス、セメント二次製品、瓦、シラス、金属材料等）や高分子材料などに関する依頼分析・試験、技術相談・指導等を行うとともに次のような試験研究を行った。

1. シラスの工業的利用に関する調査研究
2. 太陽光線制御・エコ塗料の研究開発
3. 発泡ポリスチレンの再生処理技術の研究開発
4. 金属腐食に影響を及ぼす環境因子の調査研究

機械技術部

県内の機械金属関連業界の技術向上に資するため、依頼試験・検査、技術指導、技術相談等の技術支援を行うとともに次のような試験研究を行った。

1. 超精密加工技術に関する研究
2. 高速切削加工に関する研究
3. 溶接部外観検査装置の試作研究

電子部

県内の電子関連業界の技術力向上と振興を図るために、技術相談・指導・設備利用等を行うとともに次のような試験研究を行った。

1. シラスバルーンを用いた広帯域電波吸収体の開発研究
2. 機械加工部品不良センシング技術に関する研究
3. 農産物不良センシング技術の研究（ソラマメ内部のしみ検出）

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、技術相談・支援・依頼試験等と、これらに伴う次のような試験研究を行った。

1. 県内の樹皮等未利用資源の総合利用に関する研究
2. 製材品の高精度グレーディング技術の開発
3. 構造用LVLの開発及び利用化研究
4. 薬剤を用いない防蟻方法の開発
5. 地域産材の低コスト乾燥技術の開発