

## 2-3 共同研究等

### 2-3-1 共同研究

平成11年度に実施した共同研究は、次のとおりである。

研究課題 (期間)	概要	共同研究等の相手方	担当部
黒糖焼酎粕の有効利用に関する研究 (H11. 10. 1~H12. 3. 31)	黒糖焼酎粕に含まれる有効成分を利用した新規な飲料の開発を行う。	(株)奄美大島開運酒造	食品工業部
シラス新製品の開発研究 (H11. 6. 28~H12. 3. 31)	白色度、軽量性に優れた高付加価値のシラスバルーンおよびシラス新製品の開発を行う。	豊和直(株)	素材開発部
機能性バルーンの開発研究 (H11. 8. 16~H11. 12. 28)	工業技術センターの微粒シラスバルーンの製造法の開発により得られた知見に基づき、高度に制御された組成を有する人工原料を用い、平均粒径が10 $\mu$ m以下である機能性バルーンを安定して作製する原料およびプロセスの開発を行う。	京セラ(株)総合研究所	
超音波三次元可視化法用レーザーの開発 (H11. 10. 12~H12. 3. 31)	真球度の高いシラスバルーンを開発し、これに下地金属を無電解でメッキした後、純鉄を電解メッキする一連の技術を開発し、超音波三次元可視化法用レーザーを製作する。	宇宙開発事業団宇宙環境利用研究システム本部	素材開発部 電子部
CD再研削装置開発に関する最適鏡面加工法および機構の研究 (H11. 5. 24~H12. 3. 31)	傷の付いたCDを再利用するために効果・効率が高い鏡面加工について研究を行い、また、その加工法を利用した誰でも使える自動CD研削機の開発を行う。	(株)エルム	機械技術部
スギ構造用LVL材の住宅部材利用化研究 (H11. 7. 1~H12. 3. 31)	スギ構造用LVLの強度を高めるために異種材との2次接着を検討する。スギ構造用LVLを在来構法に用いるために、市販の接合金物を用いて性能評価を行う。	輝北プレスウッド(株)	木材工業部
木材含水率自動測定装置の性能評価及び測定精度向上に関する研究 (H11. 12. 1~H12. 3. 31)	工業技術センターと山佐木材(株)で共同出願し平成7年度に公開された「木材含水率測定装置」について、国内での標準規格となる木材含水率性能評価試験法により性能評価試験を行い規格認定を得るためのデータを得るとともに、当装置の測定精度をさらに向上させることを目的とした研究を行う。	山佐木材(株)	

### 2-3-2 受託研究

平成11年度に次の受託研究を実施した。

研究課題 (期間)	概要	受託研究等の相手方	担当部
微粒シラスバルーンを用いる高級軽量セラミック製品の製造技術に関する研究 (H11. 4. 1~H12. 3. 31)	微粒シラスバルーンと陶磁器原料を複合化して、軽量、高強度、低吸水性、低熱伝導性を有するセラミック製品の開発を行う。	国分電機(株) 鹿児島大学工学部	デザイン・ 工芸部 素材開発部
糖質資源からの有用糖類の生産 (H11. 6. 1~H12. 3. 31)	澱粉粕から、食物繊維と機能性単糖及びオリゴ糖といった有用糖類を生産するための研究開発を行う。	(財)鹿児島県新産業育成財団	食品工業部
カンショを用いた発酵食品の開発 (H11. 7. 15~H12. 3. 15)	カンショを原材料とし、味噌の醸造技術を応用し、新しい食品または調味素材として利用可能な発酵食品を開発する。	九州農業試験場	