

2-3 共同研究等

2-3-1 共同研究

令和5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	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
1) シラス全量活用に関する量産化技術の確立と事業化に向けたサンプル製造	R05. 4. 1～R06. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
2) 太陽電池モジュールの防汚コートの影響評価	R05. 4. 1～R06. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
3) 火山性ガラス微粉末の窯業系建材への適用可能性の検討	R05. 4. 1～R06. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
4) 鋳造ナットの外観検査	R05. 4. 1～R06. 3. 31	金属製品製造業	地域資源部
5) もち麦鹿児島味噌の腸内細菌調整及び生活習慣病予防能に関する研究	R05. 7. 1～R06. 3. 31	学校教育, 共同組合	食品・化学部
6) バイオガス脱硫技術の実証試験	R05. 6. 15～R06. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
7) 火山噴出物に対する二酸化炭素固定化技術開発及び二酸化炭素を固定した火山噴出物の用途開発	R05. 9. 1～R06. 3. 31	エネルギー業, 学校教育	シラス研究開発室
8) シラスを原料としたゼオライト球状粒子の開発	R05. 7. 6～R06. 3. 31	学術・開発研究機関	シラス研究開発室
9) セメント混和材（シリカヒューム等）及び無機粉体材料となる火山ガラス微粉末の量産化技術検討	R05. 4. 1～R06. 3. 31	窯業・土石製品製造業, 学校教育	シラス研究開発室
10) プラズマ成膜装置に適した多数個取り用ジグの開発	R05. 11. 22～R06. 3. 31	電気機械器具製造業	シラス研究開発室

2-3-2 受託研究

令和5年度に実施した受託研究は、次のとおりである。

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
1) 防藻機能付き外壁材開発における屋外暴露試験	R05. 4. 1～R06. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
2) 火山灰の粒径制御技術の開発と2種類の火山灰サンプル製造	R05. 5. 11～R06. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
3) 国内環境に対応した最適な熱拡散亜鉛めっき技術の確立	R05. 4. 28～R06. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
4) AIとRPAを用いた逐次成形金型の自動最適設計支援システムの開発	R05. 5. 8～R06. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部
5) 3次元プリンターを用いた照明以外の新規分野部品の設計データ検証	R05. 5. 16～R05. 12. 28	電気機械器具製造業	企画支援部
6) ソルガム搾汁液の濃縮手法の確立	R05. 12. 20～R06. 3. 31	各種商品卸売業	食品・化学部

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
7) 木質バイオマス燃焼灰の無害化技術の開発	R05. 9. 22～R06. 3. 31	その他の製造業	食品・化学部 シラス研究開発室
8) 竹紙および竹炭インキの吸着特性の解明	R05. 7. 24～R05. 12. 28	印刷・同関連業	食品・化学部

2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和5年度に実施した公募提案型受託研究は、次のとおりである。

※協力機関として研究に参画したものを含む。

日本酒造組合中央会 令和5年度単式蒸留焼酎に係る委託調査研究

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
1) 芋焼酎の品質向上に関する研究	R05. 4. 1～R06. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

経済産業省 令和5年度成長型中小企業等研究開発支援事業

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
2) 尿路感染症予防サプリメント素材「1-デオキシマンノース」の生産技術開発と機能性評価	R05. 10. 23～R06. 2. 29	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部 企画支援部

農林水産省 令和3年度農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
3) さとうきびの多回株出機械化一貫体系及び省力製糖技術の確立	R05. 4. 1～R06. 3. 31	学術・開発研究機関	食品・化学部

(公社)鹿児島県糖業振興協会 技術開発研究事業

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
4) 清浄汁～結晶化の一連の関連性調査研究	R05. 4. 1～R06. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

(公財)米盛誠心育成会 研究助成

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
5) ファインバブルを用いた赤潮防除システムの開発～実用化に向けたスケールアップ技術の構築	R05. 4. 20～R06. 2. 28	学校教育, 学術・開発研究機関	生産技術部 シラス研究開発室

(公財)サンケイ科学振興財団 科学研究助成

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
6) 3次元プリンターを用いた赤潮防除システム用ファインバブル発生ノズルの試作	R05. 7. 7～R06. 2. 28	学校教育	生産技術部

かごしま産業支援センター 令和5年度新産業創出ネットワーク事業

研 究 課 題	期 間	相 手 方 の 業 種 等	担 当 部
7) サンゴも肌も守りたい。環境にも人にも優しい、シルク配合日焼け止めの研究開発	R05. 9. 1～R06. 3. 31	化学工業	食品・化学部