

## 2-3 共同研究等

### 2-3-1 共同研究

令和4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	R04. 5. 20～R05. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
2) メタン発酵により発生するバイオガス中の硫化水素の空気酸化	R04. 6. 1～R05. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
3) 太陽電池モジュールの防汚コートの影響評価	R04. 4. 1～R05. 3. 20	学校教育	シラス研究開発室
4) 新規シリカ源を用いた建材の開発	R04. 4. 1～R05. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
5) 鋳造ナットの外観検査	R04. 4. 1～R05. 3. 31	金属製品製造業	地域資源部
6) 麦味噌の機能性強化に適した大麦原料を探索と加工法検討	R04. 5. 20～R05. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
7) コーティング膜の表面形状における機能性に関する研究	R04. 5. 20～R05. 3. 31	金属製品製造業	シラス研究開発室
8) 減塩もち麦鹿児島味噌の開発	R04. 8. 10～R05. 3. 31	食料品製造業	食品・化学部
9) 溶岩, 溶結凝灰岩のプラズマコーティング膜による金属アレルギー予防効果に関する研究	R04. 4. 1～R05. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
10) バイオガス脱硫技術の実証試験	R04. 10. 1～R05. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
11) フィブロインのナノファイバー化	R04. 11. 21～R05. 3. 31	化学工業	食品・化学部
12) 鹿児島麦味噌の機能性研究による市場拡大	R04. 11. 22～R05. 2. 28	学校教育	食品・化学部
13) シラスを原料としたゼオライト球状粒子の開発	R04. 11. 30～R05. 3. 31	学術・開発研究機関	シラス研究開発室
14) 鹿児島県産火山ガラス粉末および漂流軽石を活用した環境配慮型コンクリートによる漁場造成技術の開発	R04. 8. 1～R05. 3. 31	学校教育, 窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室

### 2-3-2 受託研究

令和4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	R04. 4. 1～R05. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
2) 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	R04. 5. 13～R05. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
3) サトウキビ製糖における結晶生成不安定化要因の解明	R04. 4. 25～R05. 3. 24	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

研究課題	期間	相手方の業種等	担当部
4) 3次元プリンターでの試作品設計データ検証	R04. 6. 7～R05. 3. 31	電気機械器具製造業	企画支援部
5) 3次元プリンターを用いた照明部品の設計データ検証	R04. 7. 11～R05. 3. 31	電気機械器具製造業	企画支援部
6) アケビ果実由来の微生物分離法の検討	R04. 9. 1～R05. 3. 31	電気機械器具製造業	食品・化学部
7) 竹ナノセルロースの新規活用方法の開発と県内企業への利用促進に関する研究	R04. 9. 9～R05. 3. 31	パルプ・紙・紙加工品製造業	食品・化学部 シラス研究開発室
8) 木質バイオマス燃焼灰の無害化技術の開発	R04. 11. 17～R05. 3. 31	その他の製造業	食品・化学部 シラス研究開発室
9) 無機化合物の新規成形技術に関する研究	R04. 12. 1～R05. 2. 28	電気機械器具製造業	シラス研究開発室
10) JAS構造材の性能評価	R04. 12. 22～R05. 1. 31	協同組合	地域資源部

### 2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和4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。

日本酒造組合中央会 令和4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) 需要開拓を目指した新しい香味を持つ芋焼酎製造技術の開発	R04. 4. 6～R05. 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 中小企業庁 令和4年度戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン事業)

研究課題	期間	相手方の業種等	担当部
2) ピュアなセルロースである脱脂綿を原料とする健康食品向けセロビオースの実用化	R04. 4. 1～R05. 2. 28	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

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	R04. 4. 1～R05. 3. 31	学術・開発研究機関	食品・化学部

新産業創出ネットワーク事業\_研究開発支援補助金(KISC)

研究課題	期間	相手方の業種等	担当部
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	R04. 7. 15～R05. 2. 28	金属製品製造業	生産技術部
5) 焼酎醪の加圧蒸溜法の開発	R05. 1. 13～R05. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	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
6) ファインバブルを用いた赤潮防除システムの開発	R04. 9.15～R05. 2.28	学校教育	企画支援部 シラス研究開発室