

## 2-3 共同研究等

### 2-3-1 共同研究

令和3年度に実施した共同研究は、次のとおりである。

研究課題 (概要)	期 間	相手方の業種等 (共同研究等の相手方)	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	R03. 4. 1～R04. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
2) 天然由来コーティング膜による金属製品への機能性付与技術の開発	R03. 5. 28～R04. 3. 31	鉄鋼業	シラス研究開発室
3) 白色コーティングメッシュを使ったフィルター性能に関する研究	R03. 5. 10～R04. 3. 31	金属製品製造業	シラス研究開発室
4) シラスを原料としたゼオライト球状粒子の開発	R03. 7. 1～R04. 3. 31	学術・開発研究機関	シラス研究開発室
5) 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	R03. 4. 1～R04. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
6) 太陽電池モジュールの防汚コートの影響評価	R03. 4. 1～R04. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
7) 新規シリカ源を用いた建材の開発	R03. 4. 1～R04. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
8) 貯蔵黒糖の有効活用：貯蔵黒糖を用いた蒸留酒の開発	R03. 9. 30～R04. 3. 31	学術・開発研究機関， 学校教育，他に分類されない非営利的団体	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	R03. 5. 8～R04. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
10) 鋳造ナットの外観検査	R03. 6. 16～R04. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部
11) コロナ感染症対策間仕切りパーティションの開発	R03. 9. 1～R04. 2. 28	家具・装備品製造業	企画支援部

### 2-3-2 受託研究

令和3年度に実施した受託研究は、次のとおりである。

研究課題 (概要)	期 間	相手方の業種等 (委託元等)	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	R03. 4. 1～R04. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
2) 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	R03. 9. 6～R04. 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
3) サトウキビ製糖の結晶生成効率化技術の構築	R03. 4. 16～R04. 3. 25	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部
4) 定圧ピンゲージ保持器の開発ーデータ補完と機能性の向上ー	R03. 6. 8～R04. 3. 31	電気機械器具製造業	生産技術部

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
5) 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 ー小ロット向け電気炉を用いためっき処理条件の検討ー	R03. 5. 10～R04. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
6) 3次元プリンターを用いた鋳造部品の設計データ検証	R03. 4. 1～R03. 3. 31	電気機械器具製造業	企画支援部
7) アケビ果実由来の微生物分離法の検討	R04. 1. 4～R04. 3. 31	電気機械器具製造業	食品・化学部
8) シラス二次製品の製造装置の開発	R04. 1. 7～R04. 3. 31	化学工業	シラス研究開発室
9) シラスバルーンを添加した塗料の吸着性能評価	R04. 1. 4～R 4. 3. 31	その他の製造業	食品・化学部

### 2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和3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3年度単式蒸留焼酎に係る委託調査研究

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	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	R03. 5. 7～R04. 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3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 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	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	R03. 4. 1～R04. 2. 28	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

(公財)天田財団 一般研究開発助成事業

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
3) 金属/セラミックスの異材レーザーブレイジングにおける急速加熱冷却条件下での熔融挙動の明確化ならびに凝固時の組織制御	H30. 9. 25～R04. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	生産技術部

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 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	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	R03. 7. 20～R04. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部

新産業創出ネットワーク事業\_ベンチャー支援補助金(産業立地課)

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	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	R03. 10. 1～R04. 2. 28	学校教育	企画支援部 生産技術部