

2-3 共同研究等

2-3-1 共同研究

令和2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	R02. 4. 1～R03. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
2) 火山ガラス微粉末混和材を用いたコンクリートの耐久性向上と長寿命化	R02. 4. 1～R03. 3. 31	学校教育, 窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
3) 火山降灰が太陽電池モジュールに及ぼす影響の研究	R02. 4. 1～R03. 3. 31	学術・開発研究機関, 学校教育	シラス研究開発室
4) ファインバブルの工業的利用に関する研究	R02. 4. 1～R03. 3. 31	学校教育	食品・化学部
5) 天然由来のコーティング膜を用いた化学研磨処理用マスキング材の開発	R02. 4. 1～R03. 3. 31	鉄鋼業	シラス研究開発室
6) シラスを用いた薄膜デバイスの開発	R02. 4. 1～R03. 3. 31	その他の生活関連サービス業	シラス研究開発室
7) 地域発達の次世代素材・製造技術ならびに人材育成に関する研究	R02. 4. 1～R03. 3. 31	学校教育	生産技術部
8) メッシュへのコーティングによる放熱部材に関する研究	R02. 4. 14～R03. 3. 31	金属製品製造業	シラス研究開発室
9) シラスを原料としたマクロ孔を有するゼオライト多孔体の開発	R02. 8. 3～R03. 3. 31	学術・開発研究機関	シラス研究開発室
10) 定圧ピンゲージ保持器の開発	R02. 8. 3～R03. 2. 28	電気機械器具製造業	生産技術部
11) 硫黄化合物吸着資材を用いた焼酎ガス成分除去効果の検証	R02. 8. 24～R03. 3. 31	繊維工業	食品・化学部
12) 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	R02. 9. 17～R03. 3. 31	飲料・たばこ・飼料製造業	食品・化学部
13) 太陽電池モジュールの防汚コートの影響評価	R02. 10. 20～R03. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室

2-3-2 受託研究

令和2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) 火山性堆積物の起源調査及び、機能性調査及び、防藻暴露架台管理	R02. 4. 1～R03. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
2) 逐次鍛造成形技術の実用化 - 銅製角パイプ部品への適用 -	R02. 4. 1～R03. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部
3) サトウキビ製糖の結晶生成効率化技術の構築	R02. 5. 7～R03. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等 (委託元等)	担当部
4) 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	R02. 5. 22～R03. 3. 31	パルプ・紙・紙加工品製造業	食品・化学部
5) 熱拡散亜鉛メッキ (TDZ) を利用した重耐塩部材の大気暴露試験評価	R02. 6. 8～R03. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
6) 低融点かつ低コストの半導体放熱基板用活性金属ろう材の特性評価	R02. 9. 30～R03. 3. 31	金属製品製造業	受託研究契約 生産技術部
7) 3次元プリンターを用いた試作部品の設計データ検証	R02. 12. 25～R03. 3. 31	化学工業	生産技術部
8) 竹炭触媒シートのアンモニア吸着試験	R03. 1. 4～R03. 3. 31	その他の製造業	食品・化学部
9) 紫外線除菌装置試作機の性能評価	R03. 1. 21～R03. 3. 31	はん用機械器具製造業	食品・化学部

2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和2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2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	R02. 4. 30～R03. 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2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	R02. 7. 17～R03. 3. 31	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～R03. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	生産技術部