

2－3 共同研究等

2－3－1 共同研究

令和6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) セメント混和材（シリカヒューム）及び無機粉体材料となる火山ガラス微粉末の量産製造技術検討	R06. 4. 1～R07. 3. 31	学校教育，窯業・土石製品製造業，その他の製造業	シラス研究開発室
2) 透光性を有する抗菌性部材の開発	R06. 4. 1～R07. 3. 31	医療業	シラス研究開発室
3) 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	R06. 4. 1～R07. 3. 31	エネルギー業	シラス研究開発室
4) 低炭素シラスコンクリートの社会実装に向けた研究	R06. 4. 1～R07. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
5) 火山ガラス微粉末を用いた低炭素型コンクリートの耐久性に関する研究	R06. 4. 1～R07. 3. 31	学校教育	シラス研究開発室
6) 鋳造ナットの外観検査	R06. 4. 1～R07. 3. 31	金属製品製造業	地域資源部
7) 静電気放電発生箇所可視化システム(仮称)の開発	R06. 4. 16～R07. 3. 31	電気機械器具製造業	生産技術部
8) シルクフィブロインのナノファイバー化	R06. 7. 1～R07. 2. 28	化学工業	食品・化学部
9) 地元麹菌を活用した新たな焼酎の開発	R06. 7. 17～R07. 3. 31	飲料・たばこ製造業	食品・化学部
10) アルコール発酵残渣の濃縮液沈殿物及び発酵沈殿物からのカリウム回収	R06. 7. 22～R07. 3. 31	化学工業	食品・化学部
11) 酵素分解に適した綿セルロース磨砕工程の省力化技術の開発	R06. 8. 1～R07. 2. 28	繊維業	食品・化学部
12) ナノ化黒酢製造廃棄物を用いるマトリョーシカ型再生プラスチック物性向上循環システム	R06. 8. 1～R07. 2. 28	食料品製造業	食品・化学部
13) 木質バイオマス燃焼灰の有効活用	R06. 12. 24～R07. 3. 31	電気業	食品・化学部

2-3-2 受託研究

令和6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 (共同研究等の相手方)	担 当 部
1) 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	R06. 4. 1～R07. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部
2) 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	R06. 4. 1～R07. 3. 31	金属製品製造業	生産技術部
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	R06. 4. 1～R07. 3. 31	学術・開発研究機関 (九州沖縄農業研究センター)	食品・化学部
4) 防藻機能付き外壁材開発における屋外暴露試験	R06. 4. 1～R07. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
5) 生コンクリート汚泥の有効利用(リサイクル)等に関する研究	R06. 4. 9～R07. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
6) 模擬火山灰のサンプル製造	R06. 4. 19～R06. 6. 30	金属製品製造業	シラス研究開発室
7) 粉体の精密分級試験	R06. 6. 17～R06. 7. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
8) 小型ハイブリッドロケットの高性能化に関する研究	R06. 7. 1～R07. 3. 31	学校教育	生産技術部
9) 圧造金型における予圧確認ツールの開発と品質提示事業化	R06. 8. 1～R07. 2. 28	金属製品製造業	生産技術部
10) 火山ガラス微粉末のサンプル製造	R06. 9. 2～R07. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
11) 3次元プリンターを用いた養殖システム用ファインバブル発生ノズルの試作	R06. 10. 1～R07. 2. 28	学校教育	生産技術部 シラス研究開発室
12) 木質燃料の簡易含水率測定方法の確立	R06. 12. 24～R07. 3. 31	電気業	食品・化学部

2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和6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6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) 芋焼酎の品質向上に関する研究	R06. 4. 1～R07. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	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 (概要)	期 間	相手方の業種等 (委託元等)	担 当 部
2) 清浄汁～結晶化の一連の関連性調査研究ーサトウキビ製糖における結晶生成不安定化要因の解明ー	R06. 4. 12～R07. 3. 22	その他団体	食品・化学部