

2-3 共同研究等

2-3-1 共同研究

令和7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) 火山ガラス微粉末 (VGP) を用いた低炭素型コンクリートの耐久性に関する研究 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 学校教育 | シラス研究開発室 |
| 2) 低炭素シラスコンクリートの社会実装に向けた研究 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 学校教育 | シラス研究開発室 |
| 3) 静電気放電位置可視化モニタのブラッシュアップ及び性能評価 | R 7. 5. 22~R 8. 3. 31 | 電気機械器具製造業 | 企画支援部 |
| 4) 木質バイオマス燃焼灰の有効活用 | R 7. 6. 1~R 8. 3. 31 | 電気業 | 食品・化学部 |
| 5) 酵素分解に適した綿セルロース磨砕技術の確立及び工程の省力化 | R 7. 6. 2~R 8. 2. 27 | 繊維工業 | 食品・化学部 |
| 6) JIS A 6209 適合の火山ガラス微粉末の原料である火山ガラスの選鉱技術の開発 | R 7. 6. 19~R 8. 3. 31 | 学校教育 | シラス研究開発室 |
| 7) 黒酢製造廃棄物由来CNF-PP複合体のリサイクル性検証 | R 7. 8. 1~R 8. 3. 31 | 食料品製造業 | 食品・化学部 シラス研究開発室 |
| 8) 電子デバイス製造工程における静電気放電現象可視化技術の検証 | R 7. 10. 1~R 8. 3. 31 | 電気機械器具製造業 | 企画支援部 |
| 9) 火山ガラス微粉末を用いた低炭素型コンクリートの社会実装に向けた研究開発 | R 7. 10. 1~R 8. 3. 31 | 学術開発、専門・技術サービス業 | シラス研究開発室 |
| 10) シラスバルーンを用いたゼオライト複合体の開発 | R 7. 10. 1~R 8. 3. 31 | 学術開発、専門・技術サービス業 | シラス研究開発室 |
| 11) 太陽電池モジュールの屋外発電量評価 | R 8. 1. 16~R10. 3. 31 | 学校教育 | シラス研究開発室 企画支援部 |
| 12) 鋳造ナットの外観検査 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 金属製品製造業 | 地域資源部 |

2-3-2 受託研究

令和7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) 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 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 金属製品製造業 | 生産技術部 |
| 2) 防藻機能付き外壁材開発における屋外暴露試験 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 総合工事業 | シラス研究開発室 |
| 3) 窯業系サイディングボードの粉碎処理 | R 7. 6. 2~R 8. 3. 31 | 窯業・土石製品製造業 | シラス研究開発室 |
| 4) 木質燃料の簡易含水率測定方法の確立 | R 7. 6. 1~R 8. 3. 31 | 電気業 | 食品・化学部 |
| 5) 火山ガラス (以下VGという。)、火山ガラス微粉末 (以下VGPという。) の量産製造及びVG、VGPを原料とした製品開発 | R 7. 6. 19~R 8. 3. 31 | その他の製造業 | シラス研究開発室 |
| 6) 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 | R 7. 8. 1~R 8. 2. 27 | 金属製品製造業 | 生産技術部 |
| 7) 奄美大島泥染め製品の機能性評価と染色液の状態把握のための評価項目検討 | R 7. 8. 1~R 8. 1. 31 | 繊維工業 | 食品・化学部 |
| 8) 小型ハイブリッドロケットの高品質化に関する研究 | R 7. 8. 5~R 8. 3. 31 | 学校教育 | 生産技術部 |
| 9) 電極の素材として、鹿児島県のシラスを使った商品の開発 | R 7. 9. 26~R 8. 3. 31 | 電気機械器具製造業 | シラス研究開発室 企画支援部 |
| 10) VGPの製造試験、物性評価及びサンプル製造 | R 7. 9. 1~R 8. 2. 28 | 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 | R 7. 9. 12~R 8. 2. 28 | 学校教育 | 生産技術部 |

2-3-3 公募提案型受託研究事業

令和7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。

| 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 | R 7. 4. 1~R 8. 3. 31 | 他に分類されない非営利的団体 | 食品・化学部 |
| 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 | R 7. 4. 1~R 8. 2. 28 | 化学工業 | 食品・化学部 |
| 3) シルクナノファイバー配合の環境配慮型日焼け止め製剤の開発 | R 7. 9. 4~R 8. 2. 28 | 化学工業 | 食品・化学部 |
| 4) チップレットデバイス組み立て工程で発生する小容量放電の放電発生位置の特定技術の開発 | R 7. 8. 14~R 8. 2. 28 | 他に分類されない非営利的団体 | 企画支援部 |