

## 2-3 共同研究等

## 2-3-1 共同研究

平成29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) 超硬合金の鏡面加工に関する研究	H29. 4. 1～H30. 3. 31	地方公設試	生産技術部
2) 火山降灰が太陽電池モジュールに及ぼす影響の研究	H29. 4. 1～H30. 3. 31	学術・開発研究機関, 学校教育	シラス研究開発室
3) 保存処理によるスギCLTの耐久性付与技術の開発	H29. 4. 1～H30. 3. 31	学術・開発研究機関	地域資源部
4) 低融点活性金属ろうの開発	H29. 4. 1～H30. 3. 31	生産用機械器具製造業	生産技術部
5) 火山灰・シラス等を用いた機能性材料の開発	H29. 4. 1～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
6) 普通シラスの乾式比重分離技術と全量利用技術の開発	H29. 4. 1～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
7) ファインバブルの工業的利用に関する研究	H29. 4. 1～H30. 3. 31	学校教育	食品・化学部 企画支援部
8) 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	H29. 4. 1～H30. 3. 31	学校教育, はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
9) 3次元破壊形態学への非接触表面形状計測の応用	H29. 4. 3～H30. 3. 31	学校教育	生産技術部
10) 大物部品対応の熱拡散めっき処理技術の開発	H29. 4. 10～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
11) 顧客ニーズに対応した金属変形把握用モデル材料の開発と金属材料の検証	H29. 6. 1～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
12) 高靱性ハイブリッド型パッシブ制震デバイスの開発	H29. 8. 1～H30. 3. 31	建築工事業	地域資源部
13) クエン酸麹菌の用途拡大に関する研究	H29. 9. 1～H30. 3. 30	食料品製造業	食品・化学部
14) シラスの高機能化および用途開発	H29. 9. 1～H30. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
15) 加速度センサーを使用したマシニングセンターの簡易加工診断に関する共同研究	H29. 10. 16～H30. 3. 31	情報通信機械器具製造業	生産技術部
16) メッシュへの機能性コーティング技術の検討及び評価	H29. 12. 1～H30. 3. 31	金属製品製造業	シラス研究開発室 生産技術部
17) デンチャーブラシの性能評価手法の確立とデータ解析に関する研究	H29. 12. 25～H30. 3. 31	医療業	生産技術部

## 2-3-2 受託研究

平成29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) 医薬品・食品製造向けサニタリータンクの研磨と滅菌技術の確立	H29. 4. 10～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	食品・化学部 生産技術部
2) サトウキビ製糖の清浄工程における運転管理技術の構築	H29. 4. 13～H30. 3. 16	他に分類されない非営利的団体	食品・化学部
3) ファインブランキング加工におけるダレ抑制法の開発ーダレの抑制ー	H29. 4. 27～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
4) セラミックスと超硬合金のレーザブレイジングを利用した工具製造技術の開発	H29. 7. 18～H30. 3. 31	生産用機械器具製造業	生産技術部
5) 圧倒的コスト低減を目指す順送板圧方向鍛造技術の開発	H29. 8. 3～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
6) 酵母培養排液濃縮液からのカリウムの回収	H29. 11. 15～H30. 3. 30	食料品製造業	食品・化学部
7) 火山性堆積物の機能性調査及び建材用機能性原料としての有用性調査	H29. 12. 18～H30. 3. 31	総合工事業	シラス研究開発室
8) JIS化に必要な火山ガラス微粉末の製造技術開発及びサンプル製造	H30. 1. 22～H30. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
9) 桜島火山灰を用いた寝具及び衣料用新素材の開発	H30. 1. 24～H30. 3. 31	繊維工業	シラス研究開発室

### 2-3-3 公募提案型受託研究事業

平成29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 平成29年度プロジェクト調査

研究課題	期間	相手方の業種等	担当部
1) 冷凍生芋を使用した焼酎製造技術の開発	H29. 4. 3~H30. 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 平成29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) タブレット逐次鍛造法を用いた低価格な防水型USB Type-Cコネクタと振り子ダイス式逐次鍛造成形機の開発	H29. 10. 6~H30. 2.28	他に分類されない非営利的団体	生産技術部

農林水産省 革新的技術開発・緊急展開事業（うち地域戦略プロジェクト）

研究課題	期間	相手方の業種等	担当部
3) 「医福食農連携」による鹿児島県産農畜産物等の消費拡大に向けた高付加価値食品の開発	H29. 4. 1~H30. 3.31	学術・開発研究機関	企画支援部 食品・化学部
4) 南九州地域に適した焼酎麹用米専用品種の普及及び省力・低コスト栽培技術の確立	H29. 4. 1~H30. 3.31	学術・開発研究機関	食品・化学部 企画支援部