

## 2-3 共同研究等

### 2-3-1 共同研究

平成27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	担当部
① CFRPおよび難削性金属材料の加工技術の開発	H27. 4. 1～H28. 3. 31	地方公設試	生産技術部
② 普通シラスの乾式比重分離技術と全量利用技術の開発	H27. 4. 1～H28. 3. 31	窯業・土石製品製造業	シラス研究開発室
③ シラス等を用いた機能性材料の開発	H27. 4. 1～H28. 3. 31	はん用機械器具製造業	シラス研究開発室
④ 枠組壁工法用材への県産スギ材活用のための基礎評価と生産システムの検討	H27. 4. 27～H28. 3. 31	木材・木製品製造業	地域資源部
⑤ 鹿児島焼酎酵母の培養と乾燥耐性に関する研究	H27. 5. 1～H28. 3. 31	食料品製造業	食品・化学部
⑥ かがしまスギブランドの確立	H27. 5. 22～H28. 3. 31	協同組合	地域資源部
⑦ 低融点活性金属ろうの開発	H27. 6. 16～H28. 3. 31	生産用機械器具製造業	生産技術部
⑧ 高強度タイロッドエンド異形モデルの生産技術の確立	H27. 6. 22～H28. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
⑨ トランスファー冷間鍛造による自動車用機構部品の開発	H27. 6. 30～H28. 3. 31	はん用機械器具製造業	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	H27. 6. 30～H28. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
⑪ シ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	H27. 7. 1～H28. 3. 31	学校・教育	シラス研究開発室
⑫ 画像処理によるタイコ材の寸法測定に関する研究	H27. 7. 1～H28. 3. 31	木材・木製品製造業	生産技術部
⑬ クエン酸麹菌の用途拡大に関する研究	H27. 10. 1～H28. 3. 31	食料品製造業	食品・化学部

### 2-3-2 受託研究

平成27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	担当部
① 「マグネシウム合金製締結部品の鍛造加工技術の開発」に関する委託研究	H27. 4. 7～H27. 6. 30	はん用機械器具製造業	生産技術部
② 「多様化する表面処理市場ニーズを捉えた効率的部品洗浄工程の確立」に関する委託研究	H27. 4. 28～H27. 9. 30	はん用機械器具製造業	生産技術部
③ 急須で淹れた本格的な味わいをワイン感覚で楽しめる高級ボトリングティーの品質安定と品質向上の研究	H27. 8. 10～H28. 3. 31	食料品製造業	食品・化学部
④ 「顧客ニーズに合った金属変形把握用モデル材料の生産技術開発」に関する委託研究	H27. 9. 9～H28. 3. 31	はん用機械器具製造業	生産技術部
⑤ CLT強度データ収集	H27. 10. 1～H28. 2. 19	他に分類されない非営利的団体	地域資源部
⑥ 食品加工分野における紫外線殺菌装置の開発	H27. 11. 2～H28. 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

平成27年度に実施の公募提案型受託研究は、次のとおりである。

(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構 (戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業)

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等	担当部
① 水熱処理とゼオライト触媒反応による高品質バイオ燃料製造プロセスの研究開発	H27. 4. 1~H28. 2. 29	学術・開発研究機関	食品・化学部

日本酒造組合中央会 平成27年度プロジェクト調査

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等	担当部
② 複数酵母を用いた混合醸造による酒質の個性化技術の確立	H27. 4. 1~H28. 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27年度戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポーティングインダストリー事業)

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等	担当部
③ 蓄熱・放熱機能付環境対応型塗壁材の開発	H27. 4. 1~H28. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	シラス研究開発室
④ 軽量化自動車部材の低コスト・高品質加工を実現する次世代鍛造法の開発	H27. 4. 13~H28. 2. 29	他に分類されない非営利的団体	生産技術部

(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	担当部
⑤ 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活性金属ろう材酸化挙動の解明	H27. 4. 1~H28. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	生産技術部

(公財) サンケイ科学振興財団

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等	担当部
⑥ シラスバルーンを活用した鶏糞発酵促進資材の開発	H27. 4. 1~H28. 3. 31	他に分類されない非営利的団体	シラス研究開発室

(国研) 科学技術振興機構 (JST) マッチングプランナープログラム「探索試験」

研究課題 (概要)	期間	相手方の業種等	担当部
⑦ クエン酸発酵残渣からの機能性糖類の生産	H27. 10. 1~H28. 3. 31	学術・開発研究機関	食品・化学部
⑧ レーザ急速加熱環境下におけるセラミックスと低融点ろう材のぬれ挙動解明	H27. 10. 1~H28. 3. 31	学術・開発研究機関	生産技術部
⑨ 理論的解析に基づく算出誤差領域マスキング法を用いた静電気放電発生箇所可視化技術の開発	H28. 2. 1~H28. 3. 31	学術・開発研究機関	生産技術部