

## 令和7年度研究テーマ一覧

## ●特別研究（7テーマ）

## 産業技術重点課題研究開発事業

- ・**新** 加工作業の自動化を目的とした複合ロボット制御システムの開発 (R7-9)
- ・**新** 繊維 to 繊維リサイクルを目的とした合成繊維の紡績糸の開発 (R7-9)
- ・5G を用いた映像伝送及び制御のモデルシステムの構築 (R6-7)
- ・伝統発酵食品の菌叢解析と保存性向上による高付加価値化 (R6-7)
- ・5G 簡易計測システムの開発と電波反射材の実証研究 (R5-7)
- ・シミュレーション活用によるレーザ肉盛の品質向上に関する研究 (R5-7)
- ・デジタル技術を活用した環境エネルギー材料の開発 (R5-7)

## ●経常研究（14テーマ）

## 機械金属技術開発事業

- ・**新** 熱処理変形の事前予測及び工程最適化の研究 (R7-8)
- ・レーザ肉盛造形における変形予測と抑制に関する研究 (R6-7)

## 電子情報技術開発事業

- ・**新** 生産性向上を目指した生成 AI 活用技術の開発 (R7-8)
- ・工場に簡単導入可能な IoT システムの開発 (R6-7)

## 繊維生活技術開発事業

- ・**新** 熱可塑性 CFRP の難燃化技術の開発 (R7-8)
- ・**新** AI による効率的なデザイン提案システムの構築 (R7-8)
- ・環境低負荷型摺動性繊維の開発 (R6-7)

## 化学食品技術開発事業

- ・**新** 県産食品の付加価値向上に貢献する官能評価スキームの構築 (R7-8)
- ・**新** 「焼かずに試す」セラミックススラリー評価方法の研究 (R7-8)
- ・**新** 電池用固体電解質の性能向上研究 (R7-8)
- ・清酒と棒茶のオフフレーバーの評価と低減技術に関する研究 (R6-7)
- ・珪藻土粉の環境配慮型固形化技術の開発 (R6-7)

## 九谷焼技術開発事業

- ・**新** 耐酸フリットの鉛溶出量低減と上絵剥離抑制に関する研究 (R7-8)
- ・デジタル技術を活用した上絵具の色再現技術の開発 (R6-7)

## ●産学官連携研究

## 成長型中小企業等研究開発支援事業（経済産業省）

- ・加工に特化したデジタルツイン技術を搭載した複合加工機の開発 (R6-8)
- ・自律移動機能を持つ高精度5軸制御ロボット加工機による自動加工システムの開発 (R6-8)
- ・タイヤ埋込用ICタグの信頼性向上を目的とした接着・実装技術の研究開発 (R6-7)
- ・環境配慮型フォージドカーボン用成形材料の開発 (R5-7)

## 環境研究総合推進費（環境再生保全機構）

- ・バイオエタノールで動作するポータブル固体酸化物形燃料電池 (R5-7)

## 公益財団法人天田財団 一般研究開発助成事業

- ・青色半導体レーザを用いた指向性エネルギー堆積法によるマルチマテリアル放電加工電極の開発 (R4-7)

## 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP(JST)

- ・パウダー式指向性エネルギー堆積法による 3D プリントの高強度・高機能造形(産学共同 育成型) (R5-7)

## 科学研究費助成事業（日本学術振興会）

- ・伝統工芸酒器から学ぶ清酒のオフフレーバー除去技術の開発 [基盤研究 C] (R6-8)

など