

## 令和8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 溶接構造物の品質向上および工程短縮を実現するデジタルものづくり技術の開発 (R8-9)
- 新 多視点映像を用いた動作分類 AI による作業記録自動化の研究 (R8-9)
- 新 単眼視ピッキングと作業エリア広範囲化を実現するロボット制御技術の開発 (R8-10)
- 新 漆工芸における糊製造技術の開発 (R8)
- 新 金沢酵母を用いた清酒の高品質化に関する研究 (R8-9)
- 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)
- 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)

## ●経常研究（16テーマ）

## 機械金属技術開発事業

- 新 プレス加工シミュレーションの高精度化に関する研究 (R8-9)
- 新 1D-3D 連携シミュレーション技術に関する研究 (R8-9)
- 熱処理変形の事前予測及び工程最適化の研究 (R7-8)

## 電子情報技術開発事業

- 新 環境対応型はんだの信頼性評価と製造条件最適化のためのデータベース構築に関する研究 (R8-9)
- 生産性向上を目指した生成 AI 活用技術の開発 (R7-8)

## 九谷焼技術開発事業

- 新 デジタル技術を活用した釉薬の釉調再現技術の開発 (R8-10)
- 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)

## 繊維生活技術開発事業

- 新 使用環境に適した耐摩耗性樹脂材料の開発 (R8-9)
- 新 AI によるデザイン生成に向けた伝統工芸品の設計知データベース構築と学習モデルの調査研究 (R8-9)
- 熱可塑性 CFRP の難燃化技術の開発 (R7-8)
- AI による効率的なデザイン提案システムの構築 (R7-8)

## 化学食品技術開発事業

- 新 めっき加工品中に吸蔵される水素量の低減化 (R8-9)
- 新 画像解析を用いた耐火レンガの焼成温度予測技術の開発 (R8-9)
- 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)
- 「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)
- 電池用固体電解質の性能向上研究 (R7-8)

特別研究と経常研究における各テーマは企業との共同研究が可能です。

ご関心のある企業は企画指導部までお問合せください。電話 (076)267-8081 メール irii-service@pref.ishikawa.lg.jp

## ●産学官連携研究（10テーマ）

## 経済安全保障重要技術育成プログラム（内閣府）

- 高付加価値設計・製造を実現する統合型レーザ金属積層造形技術の研究開発 (R6-10)
- BEV車体フレームギガキャストの高生産性を実現する高冷却・耐熱疲労金型を主ターゲットとする金属積層造形システムの研究開発 (R6-10)

## 地方大学・地域産業創出交付金（内閣府）

- 繊維・機械加工技術を活かした環境対応型複合材料の開発 (R5-14)

## 成長型中小企業等研究開発支援事業（経済産業省）

- 電気自動車等のリユースバッテリーを定置電源システムとして利用するための診断・安全運用技術開発 (R7-9)

- 油不要で水のみで加工する環境に優しい心なし研削盤の開発 (R7-9)
- 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)

## エネルギー構造高度化・転換理解推進事業（経済産業省）

- GX に向けた創エネ・蓄エネ技術開発 (R4-8)

## 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 (R6-8)
- テキスタイルアクチュエータの開発とそれを用いた人への介入に関する研究 (R7-9)