

令和6年度研究テーマ一覧

●特別研究（10テーマ）

産業技術重点課題研究開発事業

- 新 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)
- 新 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)
- 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)
- デジタル技術を活用した機器操作部の使いやすさ評価手法の研究 (R5-6)
- 5G 簡易計測システムの開発と電波反射材の実証研究 (R5-6)
- 金箔の加工性と接着性に優れる部材の開発 (R5-6)
- 熱交換用ラティス構造の設計技術に関する研究 (R4-6)
- 天然由来材料を活用したFRP製造技術の開発 (R4-6)
- AI・IoT 技術を活用した工作機械の高度化研究開発 (R2-6)

●経常研究（14テーマ）

機械金属技術開発事業

- 新 バーチャルセンシングを用いた流れの可視化に関する研究 (R6-7)
- 新 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)
- 加工用ロボットを対象としたシステムシミュレーションに関する研究 (R5-6)

電子情報技術開発事業

- 新 工場に簡単導入可能な IoT システムの開発 (R6-7)
- 多層金属電極における密着性向上に関する研究 (R5-6)

繊維生活技術開発事業

- 新 環境低負荷型摺動性繊維の開発 (R6-7)
- 繊維 to 繊維リサイクルを目的とした繊維分析および性能評価技術 (R5-6)
- 摺漆木製品の耐久性評価 (R5-6)

化学食品技術開発事業

- 新 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)
- 新 珪藻土粉の環境配慮型固形化技術の開発 (R6-7)
- 菓子材料に適した地域農産物の新加工方法の開発 (R5-6)
- グリーン水素利活用のための需給平準化技術の研究 (R5-6)

九谷焼技術開発事業

- 新 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)
- 耐アルカリ性を有した無鉛和絵具の耐剥離性改良及び低温化 (R5-6)

特別研究と経常研究における各テーマは「企業参画型研究」として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 service@iriii.jp

●産学官連携研究（9テーマ）

成長型中小企業等研究開発支援事業（旧 戦略的基盤技術高度化支援事業）（経済産業省）

- 環境配慮型フォーシドカーボン用成形材料の開発 (R5-7)
- リサイクル炭素繊維複合材料テープの開発 (R4-6)
- 超高速レーザ粉体肉盛コーティングによる高耐久硬質層形成技術の開発と低環境負荷表面処理プロセスの実用化 (R4-6)

農林水産研究推進事業（農林水産省）

- 脱炭素社会の実現を推進する革新的リグニン系高機能材料の開発 (R2-6)

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 プリンティングの高強度・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）

- 新 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)
- 機械学習を用いた地中熱利用システムの性能評価手法の開発 [基盤研究 C] (R4-6)