

令和5年度研究テーマ一覧

●特別研究（10テーマ）

新産業技術分野研究開発事業

- 新 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)
- 新 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)
- 機器操作のIoT化技術の開発 (R4-5)

技術融合分野研究開発事業

- 新 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)
- 天然由来材料を活用したFRP製造技術の開発 (R4-6)

新産業技術分野研究開発事業

- 新 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)
- 新 金箔の加工性と接着性に優れた部材の開発 (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)
- 新規県産酵母を用いたオリジナル清酒の開発 (R4-5)
- 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（12テーマ）

機械金属技術開発事業

- 新 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)
- レーザ肉盛条件の事前予測手法に関する研究 (R4-5)

電子情報技術開発事業

- 新 多層金属電極における密着性向上に関する研究 (R5-6)
- エッジデバイス向けAI圧縮技術の研究 (R4-5)

繊維生活技術開発事業

- 新 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)
- 新 摺漆木製品の耐久性評価 (R5-6)
- 高分子材料の劣化と物性に関する研究 (R4-5)

化学食品技術開発事業

- 新 菓子材料に適した地域農産物の新加工方法の開発 (R5-6)
- 新 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)
- 県産多孔性材残渣を用いた無機顔料の開発 (R4-5)

九谷焼技術開発事業

- 新 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)
- 陶磁器用途における能登珪藻土の活用研究 (R4-5)

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@irii.jp

●産学官連携研究（13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）

- 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)
- 衛星用バッテリーに搭載するチタン製軽量電池缶ケースのプレス加工金型に付する表面処理技術の開発 (R3-5)
- エレクトロスプレーメッキ加工による導電糸特性の高度化に関する研究開発 (R3-5)

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)

官民による若手研究者発掘支援事業マッチングサポートフェーズ（NEDO）

- 分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発 (R4-5)

脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム（NEDO）

- 産業分野から発生する廃棄蒸気回収を目的としたハイアベリリティ熱発電システムの開発 (R3-5)

新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業

- 独自ブレード法によるシリコン系負極材料の基盤研究開発 (R3-5)

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)

科学研究費助成事業（日本学術振興会）

- 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)
- 統計的解析手法による転がり疲労の定量的評価技術の開発 [基盤研究C] (R3-5)
- 自然乳酸発酵による伝統技術が醸し出す「生もと系清酒」の特異的香気成分の解明 [若手研究] (R3-5)
- 多種乳酸菌による米の発酵特性理解と自然発酵食品における乳酸菌優勢化要因の解明 [若手研究] (R3-5)