

令和4年度研究テーマ一覧

●特別研究(11テーマ)

新産業技術分野研究開発事業

- ・AIを用いた動画からの状態監視技術の開発(R3-4)
- ・金属空気電池の実現に向けた固体電解質の開発(R3-4)
- ・ブルーレーザを用いた銅の溶接・積層造形技術の開発(R2-4)

技術融合分野研究開発事業

- ・**新**天然由来材料を活用したFRP製造技術の開発(R4-6)

基幹技術分野研究開発事業

- ・**新**熱交換用ラティス構造の設計技術に関する研究(R4-6)
- ・**新**機器操作のIoT化技術の開発(R4-5)
- ・**新**新規県産酵母を用いたオリジナル清酒の開発(R4-5)
- ・環境配慮型紫外線処理プロセスによる高分子表面改質技術の開発(R3-4)
- ・冷感や風合いに優れた繊維生地の研究開発(R3-4)
- ・メタマテリアルを用いた機能性カラーリング技術の開発(R3-4)
- ・AI・IoT技術を活用した工作機械の高度化研究開発事業(R2-6)

●経常研究(14テーマ)

機械金属技術開発事業

- ・**新**レーザ肉盛条件の事前予測手法に関する研究(R4-5)
- ・摺動部品用銅合金の摩擦摩耗評価の高度化に関する研究(R3-4)

電子情報技術開発事業

- ・**新**エッジデバイス向けAI圧縮技術の研究(R4-5)
- ・IoT向け湿度センサの開発(R3-4)
- ・加賀地域における地中熱利用システムの適地評価(R3-4)

繊維生活技術開発事業

- ・**新**高分子材料の劣化と物性に関する研究(R4-5)
- ・赤外分光光度法を活用した漆液評価方法の確立(R3-4)
- ・遠隔地間でのリモートデザイン手法の研究開発(R3-4)

化学食品技術開発事業

- ・**新**県産多孔性材残渣を用いた無機顔料の開発(R4-5)
- ・酸化皮膜を用いた環境対応型一次防錆技術の開発(R3-4)
- ・レトルト調理による常温保存可能な高齢者向け食品の開発(R3-4)
- ・新規合成プロセスを用いた環境対応型窒化物セラミックス原料の開発(R3-4)

九谷焼技術開発事業

- ・**新**陶磁器用途における能登珪土の活用研究(R4-5)
- ・赤絵具の耐久性向上に関する研究(R3-4)

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(11テーマ)

戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)

- ・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)

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イラビリティ熱電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(NEDO)

- ・独自ブレドープ法によるシリコン系負極材料の基盤研究開発(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)

研究成果最適展開支援プログラムA-STEP産学共同(JST)

- ・身体に適合しやすい移乗機器の研究開発(R2-4)

科学研究費助成事業(日本学術振興会)

- ・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)
- ・編地アクチュエータを用いた重量物取扱作業者の健康保持増進のための補助スーツの開発[基盤研究C](R2-4)
- ・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)
- ・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)