

平成30年度研究テーマ一覧

●特別研究(9テーマ)

新産業技術分野研究開発事業

- ・**新** 機械学習を用いた異常検知技術の実用化(H30-31)
- ・熱可塑性CFRPプレス成形品の最適設計手法の開発(H29-30)
- ・高効率発電を実現する熱電素子・モジュール設計技術の開発(H29-30)
- ・印刷技術を用いた高性能電子部品用ヒータの開発(H29-30)

技術融合分野研究開発事業

- ・人体センシングのための繊維部材の開発(H29-30)
- ・県産酵母を用いた有用物質生産(H29-31)

基幹技術分野研究開発事業

- ・**新** 複雑部品のダイレクト生産を可能にする金属3Dプリンタのインテリジェント化に関する研究(H30-31)
- ・**新** 新型半導体スイッチによる低損失電圧変換回路の開発(H30-31)
- ・**新** 3次元切削加工による機能性珪藻土製品の開発(H30-32)

●経常研究(21テーマ)

次世代技術開発事業

- ・**新** セルローズナノファイバーによる高性能CFRPの開発(H30-31)

機械金属技術開発事業

- ・**新** 機械学習を用いた積層傾斜組成材料の設計技術(H30-31)
- ・**新** 機械部品の摩耗損傷を検出する非接触診断技術の開発(H30-31)
- ・溶接したステンレス鋼の表面仕上げ技術の開発(H29-30)
- ・びびり振動抑制のための要素技術の研究(H29-30)

電子情報技術開発事業

- ・**新** プリント基板上異物の同定確度向上手法の開発(H30-31)
- ・**新** 太陽光発電における地絡回路の遮断技術開発(H30-31)
- ・マイコン基板を用いたシステムの信頼性・保守性向上技術の開発(H29-30)
- ・信号高速化に対するプリント基板の適応性評価(H29-30)

- ・センサーの微小出力測定のための信号検出技術の開発(H29-30)

繊維生活技術開発事業

- ・**新** 伸縮性導電糸の開発(H30-31)
- ・**新** 使いやすさを数量化するデザイン評価手法の研究(H30-31)
- ・無機微粒子による紫外・赤外線遮蔽繊維素材の開発(H29-30)
- ・県産漆液および塗膜の品質評価(H29-30)

化学食品技術開発事業

- ・**新** 低塩・ノンアルコール米麴使用食品における微生物挙動の解明(H30-31)
- ・**新** 新県産農産物の特長を活かした素材化及び新規食品開発の検討(H30-31)
- ・網羅的成分分析による県産食品の優位性探査(H29-31)
- ・太陽光発電リサイクル技術の開発(H29-30)
- ・真空蒸着を用いた機能性有機薄膜の開発(H29-30)

九谷焼技術開発事業

- ・**新** 鑄込み成形用酸化白色ハイ土の実用化研究(H30-31)
- ・九谷焼用絵具材料に関する研究(H28-30)

特別研究と経常研究の各研究は「企業参画型研究」として企業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

●産学官連携研究(9テーマ)

戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)

- ・義肢向け熱可塑性CFRPの革新製造プロセス(H28-30)
- ・患者の負担を低減する脳神経外科手術用ダイヤモンド砥粒コーティング工具の開発(H28-30)

センター・オブ・イノベーションプログラム事業(文部科学省)

- ・革新材料による次世代インフラシステムの構築・革新製造プロセスの開発(H25-33)

戦略的イノベーション創造プログラム(NEDO、JST)

- ・高付加価値設計・製造を実現するレーザーコーティング技術の研究開発(H26-30)
- ・植物由来の炭素繊維複合材料の開発(H26-30)

高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発(NEDO)

- ・屋外での電圧誘起劣化の実証研究(H27-31)

地域産学バリュープログラム(JST)

- ・おんぶ動作特性に基づく快適な移乗機器の開発(H29-30)

科学研究費助成事業(文部科学省) 若手研究B

- ・原位置実験によるフェリハイドライド相転移と吸着REEの分配挙動の解明(H28-30)

科学研究費助成事業(文部科学省) 基盤研究A(一般)

- ・SOI式超高速X線イメージングによるレールの初期転動接触疲労の実態解明(H28-32)