

平成29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** 熱可塑性CFRPプレス成形品の最適設計手法の開発(H29-30)
- ・**新** 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)
- ・**新** 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

- ・**新** 人体センシングのための繊維部材の開発(H29-30)
- ・**新** 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

- ・複数材のレーザー溶融による傾斜機能創製技術の開発(H28-29)
- ・高貴色漆塗膜の開発(H28-29)
- ・石膏3Dプリンタによる能登珪藻土製品の製造技術の開発(H28-29)
- ・3Dプリンタ利活用のための高度設計・造形・仕上げ加工技術の研究開発 -三次元デザインモデル作成のための画像マッピング手法の研究-(H28-29)
- ・金属加工技術の高度化 -複雑幾何形状による高機能化技術の開発-(H28-29)

●経常研究(18テーマ)

次世代技術開発事業

- ・**新** マイクロ波による局所加熱製造プロセスの開発(H29-30)

機械金属技術開発事業

- ・**新** 溶接したステンレス鋼の表面仕上げ技術の開発(H29-30)
- ・**新** 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

- ・IoTを利用した異常検知の高精度化技術の開発(H28-29)
- ・表面処理による銅配線の基板密着性の向上(H28-29)
- ・**新** 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)
- ・**新** 信号高速化に対するプリント基板の適応性評価(H29-30)
- ・**新** 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** 無機微粒子による紫外・赤外線遮蔽繊維素材の開発(H29-30)
- ・**新** 分光法を用いた繊維構造解析法の開発(H29)
- ・**新** 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

- ・食品製造副産物を活用した機能性素材の開発(H28-29)
- ・麹、乳酸菌により発酵した食品の機能性探索(H28-29)
- ・**新** 網羅的成分分析による県産食品の優位性探査(H29-31)
- ・**新** 太陽光発電リサイクル技術の開発(H29-30)
- ・**新** 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

- ・鑄込み成形用酸化白色ハイ土の開発研究(H28-29)
- ・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(12テーマ)

戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)

- ・走行機能付次世代型5軸制御ロボット加工機の開発(H27-29)
- ・CFRPの革新的RTM成形技術の開発(H27-29)
- ・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)

革新的新構造材料等技術開発事業(NEDO)

- ・高速接合に適応した熱可塑性CFRPの開発(H25-34)

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)

- ・植物由来の炭素繊維複合材料の開発(H26-30)
- ・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)

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)

新エネルギーベンチャー技術革新事業(NEDO)

- ・ハイブリッド太陽エネルギー回収システムのための技術開発(H29-30)

科学技術研究費(文科省) 若手研究B

- ・原位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)

科学技術研究費(文科省) 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)