

公益財団法人大澤科学技術振興財団

平成29年度 助成課題一覧

研究開発助成

1. ガス透過性多孔質金型を用いる超微細精密プレス加工の成型不良と成形時間の改善
富山県立大学・工学部 教授 竹井 敏
2. 磁気研磨法のエレクトロニクス分野への技術展開
宇都宮大学・大学院工学研究科 准教授 吉原 佐知雄
3. 高速切削加工用経路構築法を応用したラジラスエンドミル仕上げ加工に関する研究
成蹊大学・理工学部 准教授 関根 務
4. ハイブリッド粉末混入放電加工による高機能金型仕上げ面の創成
岡山大学・大学院自然科学研究科 教授 岡田 晃
5. ダイヤモンド CVD 膜の超高速成長技術の開発
金沢大学・理工研究域 准教授 徳田 規夫
6. 大気圧熱プラズマジェットを用いた炭化ケイ素半導体基板の薄化加工法の研究
広島大学・大学院先端物質科学研究科 助教 花房 宏明
7. ホットカソード法による切削加工用酸化物・窒化物皮膜の高速スパッタ成膜技術の開発
東北大学・大学院工学研究科 教授 齊藤 伸
8. 短パルスレーザー照射による超精密刃先研磨技術の確立と高能率 CFRP 切削工具の開発
鳥取大学・工学研究科 助教 前川 寛
9. 顕微鏡下マイクロ切削加工を用いたマイクロ超音波モータの開発
豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所 准教授 真下 智昭
10. 超長寿命化を実現する軟質材向け (TiMo) (CN)コーティング転造タップの開発
東北大学・大学院工学研究科 准教授 須藤 祐司
11. 高集積フレキシブル無機単結晶デバイス作製に資する機械加工と信頼性評価
東北大学・大学院工学研究科 准教授 福島 誉史
12. ナノコンポジット AIBN 薄膜の構造制御と Fe 系母材向け硬質皮膜への応用
福岡県工業技術センター・機械電子研究所 主任技師 吉田 智博

- 1 3. 超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の切削工具への応用
九州大学・大学院総合理工学研究院 准教授 吉武 剛
- 1 4. 大気圧プラズマプロセスをベースとしたパワーデバイス用大口径単結晶ダイヤモンド基板の高効率ダメージフリー平坦化・平滑化プロセスの開発
大阪大学・大学院工学研究科 教授 山村 和也
- 1 5. 反応性 HiPIMS プロセス制御による高耐久性 α -アルミナ傾斜組成膜の創製
首都大学東京大学院・システムデザイン研究科 助教 清水 徹英
- 1 6. MVP 法によるドライ方式・一品処理型除膜技術の開発
岐阜大学・工学部 教授 上坂 裕之
- 1 7. 切削工具 3次元刃先形状の定量的評価を実現するマイクロレーザプローブの開発
東北大学・大学院工学研究科 准教授 清水 裕樹
- 1 8. PVD 膜による摩擦係数制御のための組織因子の解明
豊橋技術科学大学・大学院工学研究科 教授 戸高 義一
- 1 9. 研削砥石の曲げ振動音を用いた研削作業の完全自動化システムの構築
芝浦工業大学・デザイン工学部 准教授 澤 武一
- 2 0. 再生びり振動をロバストに抑制するための可変振幅正弦波リードエンドミル (VASL エンドミル) の開発
名古屋大学・大学院工学研究科 助教 早坂 健宏
- 2 1. SPS 法によるバインダレス TiN 工具電極を用いた医療用チタン合金の放電加工
長岡工業高等専門学校・機械工学科 准教授 金子 健正
- 2 2. 複合砥粒砥石を用いた高速固定砥粒研磨によるダイヤモンドの鏡面仕上げ
京都工芸繊維大学・機械工学系 教授 太田 稔
- 2 3. NC 工作機械の動的挙動と切削力の連成シミュレーション技術の確立
神戸大学・大学院工学研究科 准教授 佐藤 隆太
- 2 4. 単結晶材料ウエハのスクライビング・割断特性の基礎研究
中部大学・工学部 教授 鈴木 浩文

以上 24 課題