

公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会
2020 年度助成先一覧

1. 従来の抗菌銀粒子等の薬剤を不要とするナノ突起の表面成形加工を施した殺菌プラスチック射出成形用ガス透過性多孔質ハイブリッド金型の開発
富山県立大学 工学部
教授 竹井 敏
2. 精緻な構造制御による二層カーボンナノチューブを用いた革新的導電体の開発
信州大学 工学部
准教授 竹内 健司
3. 上水道の減圧弁を代替する発電用衝動タービンの実用化研究
信州大学 工学部
准教授 飯尾 昭一郎
4. フォトリソグラフィ技術を使った三次元流速センサーの開発
信州大学 工学部
教授 松原 雅春
5. 3次元形状研磨プロセスの体系化と AI を用いたロボットによる研磨ムラ防止技術の確立
金沢工業大学 工学部
教授 畷田 道雄
6. 環境調和型スマートプロセスによる再生可能なエコ高吸水性ポリマーの創製
長岡工業高等専門学校 物質工学科
助教 宮田 真理
7. 換気による新型コロナウイルス等の飛沫・空気感染予防対策
信州大学 工学部
助教 李 時桓
8. グラフェンナノリボンの新たな方法による生成とその応用
～顕微鏡と画像処理による構造解析と生成メカニズムの解明～
長野工業高等専門学校 電子情報工学科
教授 押田 京一

9. 建物浸水後のファン最適配置による復旧手順の確立
信州大学 工学部
助教 中谷 岳史

10. 特異なセラミックス材料を用いた医用光学素子の開発
長岡技術科学大学 物質材料工学専攻
助教 小松 啓志

11. 炭素繊維複合材料と金属材料との重ね合わせ材への微小先端角を有するドリルの適用性評価
福井大学 学術研究院 工学系部門
准教授 岡田 将人

12. 熱伝導の「反転」サーマルリバーシングメタデバイスを実現するトポロジー最適化の開発
信州大学 工学部
助教 藤井 雅留太

13. 音響透過多孔質・フラクタル形状材料を用いた機械発生騒音の低減・制御技術の開発
富山県立大学 工学部
准教授 寺島 修

14. 最適化技術による複合材／粘弾性材サンドイッチ構造の高性能化
信州大学 工学部
准教授 亀山 正樹

15. アニオン性ホウ素クラスターを利用した新規イオン性材料の創製と固体イオニクスへの展開
信州大学 先鋭融合領域研究群 先鋭材料研究所
准教授 北沢 裕

16. 原子内包フラーレンの高速合成・単離装置の開発に向けた高フラックス
四重極マスフィルターの検討
長岡技術科学大学 技学研究院 電気電子情報工学専攻
助教 高橋 一匡

17. ナノ懸濁液反応性プラズマ溶射を用いた酸化チタン皮膜の酸素欠陥制御手法の構築
長岡技術科学大学大学院 技術経営研究科 システム安全専攻
准教授 大塚 雄市

18. 逐次比較型アナログ-デジタル変換回路(SAR-ADC)の耐放射線性能向上に関する研究
富山県立大学 工学部
教授 吉河 武文

19. レーザーアブレーションプラズマの高繰り返し化に伴うプラズマダイナミックスの制御
長岡技術科学大学 技学研究院 電気電子情報工学専攻
准教授 佐々木 徹

20. 射出成形樹脂製品の新しい材料表面強さ評価法の開発
富山県立大学 工学部
准教授 宮島 敏郎

21. 二酸化ニオブナノワイヤーの垂直成長薄膜の合成と機能
新潟大学大学院 自然科学研究科
准教授 齊藤 健二