

**公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会**  
**2019 年度助成先一覧**

1. 超小型飛翔体開発のブレークスルーを目指した蝶の不安定な飛翔メカニズムの解明  
信州大学 工学部  
准教授 鈴木 康祐
2. 磁性塗付平角銅線を用いた高出力密度コアレスモータの開発  
信州大学 工学部  
教授 水野 勉
3. 溶媒和イオンのインターラーションに基づく多価カチオン電池の創製  
信州大学 工学部  
助教 清水 雅裕
4. 絶対測定アルゴリズムを搭載するリアルタイム放射線被ばく線量計  
金沢大学 医薬保健研究域保健学系  
准教授 林 裕晃
5. 粕殻に由来する高結晶性グラフェン／炭化ケイ素複合体を用いたナトリウムイオン二次電池の高容量化－バイオマスの効率的利用に向けて－  
信州大学 先鋭領域融合研究群 先鋭材料研究所  
助教 藤澤 一範
6. 複合共振器を用いた 400GHz 帯 2 次高調波ジャイロトロンのモード競合の抑制  
福井大学 遠赤外領域開発研究センター  
助教 福成 雅史
7. 小型高精度においセンサチップに向けた金属酸化物メモリスタのアナログリセット特性制御とガスセンサ過渡特性取得への応用  
富山県立大学 工学部  
講師 岩田 達哉
8. 質量分析計を用いるエマルジョン崩壊挙動評価法の開発  
福井大学 学術研究院工学系部門材料開発工学講座  
教授 内村 智博

9. 回転角センサ及び電流センサを用いない制御モータのセンサレス負荷角検出に関する研究  
長野県工科短期大学校 制御技術科  
准教授 竹村 英孝
10. 樹木由来樹脂と麻纖維を利用した機械構造用材料に応用できる高強度グリーン  
コンポジットの開発  
信州大学 繊維学部  
教授 鮑 力民
11. 生体内金属元素動態画像診断の確立  
信州大学 農学部  
准教授 喜井 勲
12. 老朽化インフラ健全性評価のための応力聴診器を用いた鋼構造部材のき裂の応力拡大係数  
測定に関する基礎研究  
公立諏訪東京理科大学 工学部  
准教授 志村 穣
13. 双晶とプロセス制御を利用した新しい時効硬化型 $\beta$ 型チタン合金の開発  
長岡技術科学大学 機械創造工学専攻  
准教授 本間 智之
14. 壁面走行型ドローンによる既存構造物の打音点検法の確立  
長岡工業高等専門学校 コンクリート工学研究室  
准教授 村上 祐貴
15. 深層学習を用いた金属組織解析の高速化および定量評価指標の提案  
金沢工業大学 情報フロンティア学部  
助教 坂 知樹
16. ガラス材料のナノレベル表面加工に関する分子動力学的研究  
信州大学 工学部  
准教授 西村 正臣

17. 高効率高温モータに向けたパワーエレクトロニクス入力時の高温磁性材料の特性評価  
富山県立大学 工学部  
助教 八尾 慎
18. 光学的評価を用いた薄膜太陽電池材料のための CdS/CZTS 界面の構造評価  
長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科  
准教授 竹内 麻希子
19. 曲率に基づく偏微分方程式を利用したロボットの曲面操作に関する基礎的研究  
信州大学 繊維学部  
助教 岩本 憲泰
20. 摩擦攪拌によるナノカーボン強化アルミニウム合金の作製と強度  
長野県工科短期大学校 生産技術科  
教授 尾和 智信