

公益財団法人TAKEUCHI 育英奨学会  
2023年度助成先一覧

1. 新規発光素子応用に向けたカーボンナノチューブ電界放出誘起発光の解明  
福井工業大学 工学部  
教授 安坂 幸師
2. DNAオリガミ構造体を用いた走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発  
長岡技術科学大学 技学研究院 機械系  
准教授 庄司 観
3. 元素戦略を考慮した低価格・環境調和・太陽電池の開発  
長岡技術科学大学 電気電子情報系  
教授 田中 久仁彦
4. 稲のもみ殻を利用したリチウムイオンバッテリーの高容量化に関する研究  
富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科  
教授 松本 公久
5. 二分子型可視光有機光触媒によるカルボニルラジカル生成反応の開発  
福井工業高等専門学校 物質工学科  
助教 山脇 夢彦
6. 複合磁性材を回転子に挿入した可変磁力モータの高効率領域拡大  
信州大学 工学部  
助教 佐藤 光秀
7. 完全集電パンタグラフの開発に関する基礎的研究  
福井工業大学 工学部  
教授 山下 清隆
8. 建機・自動車のGXに向けた電動車1台丸ごとLCAによる環境負荷性能評価  
富山県立大学 工学部 機械システム工学科  
講師 山田 周歩

9. Zn系バッファ層を用いたCdフリー環境調和型CTS薄膜太陽電池の実現  
長岡工業高等専門学校 物質工学科  
教授 荒木 秀明
10. カーボンナノチューブ/活性炭ハイブリット材料の合成及び電気二重層キャパシタへの応用  
長野工業高等専門学校 工学科 情報エレクトロニクス系  
助教 姜 天水
11. 多彩な形状をインハンドマニピュレーション可能なソフトロボットハンドの開発  
信州大学 繊維学部  
准教授 梅舘 拓也
12. ローカル5Gを用いたドローン遠隔制御システムの検討  
公立諏訪東京理科大学 工学部  
講師 征矢 隼人
13. 火災を受けたかぶりコンクリートの劣化深さを現場で簡便かつ迅速に推定する透気試験装置の開発  
富山県立大学 工学部 環境・社会基盤工学科  
准教授 内田 慎哉
14. 弾性繊維複合ダイラタント材料による変形速度対応スマート構造体  
信州大学 繊維学部  
教授 小林 俊一
15. 光駆動型高感度ナノポア計測技術開発  
長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター  
講師 山崎 洋人
16. 正弦波位相変調干渉計を用いたピコメートル変位計測制御装置の開発  
長岡技術科学大学 工学部  
教授 明田川 正人

17. 運転支援システムへの応用に向けた高齢ドライバーの運転行動解析  
新潟大学 人文社会教育科学系・工学部  
准教授 村山 敏夫
18. 優れた界面強度を有する高耐腐食性チタン/ジルコニア焼結接合材の開発  
長岡工業高等専門学校 機械工学科  
教授 青柳 成俊
19. 輸送機器の高強度化を目指す炭素繊維の新しい界面構造の創製  
信州大学 繊維学部  
准教授 施 建
20. 大型単結晶ナノシートの作製と積層制御によるナノろ過膜の機能開拓  
信州大学 工学部  
准教授 林 文隆
21. 重機プログラミングを核とした農業・防災サイバーフィジカルシステム  
信州大学 工学部  
教授 小林 一樹
22. 羽ばたき飛行ロボットの高時間解像度姿勢計測とその制御に関する研究  
信州大学 繊維学部  
准教授 青野 光
23. 波動方程式に基づくAIによるインタラクティブな音響設計手法の開発  
長岡技術科学大学 機械系  
助教 横田 和哉
24. マシニングセンタの運動特性測定装置の開発  
長野県工科短期大学校  
准教授 門脇 裕司
25. 接着性高分子の複合溶融紡糸による繊維および繊維集合体の高機能化  
信州大学 繊維学部  
助教 富澤 錬

26. 畦畔の草刈り自動化ロボットの開発  
長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科  
准教授 和久井 直樹
27. 確率降水量による備中高松城の水攻めの解明と内水氾濫対策技術の開発  
福井工業高等専門学校 環境都市工学科  
教授 野々村 善民
28. フラックス法を用いたセラミックス工具表面へのルビー層形成に関する研究  
長野県工科短期大学  
准教授 池田 俊宏
29. 数学モデルに基づいた走行コースに最適な電動バイク駆動用モータの開発  
長野県工科短期大学  
准教授 宮下 利仁
30. 信州大学モビリティオークション実証実験プロジェクト  
信州大学 工学部  
准教授 畑 秀明
31. 次世代半導体リソグラフィに向けた電磁流体制御によるプラズマ強制排出法の開発  
長岡技術科学大学 技学研究院 技術科学イノベーション系  
准教授 佐々木 徹
32. データサイエンスを援用した蝶の標準モデル作成とCFDによる自由飛翔解析  
信州大学 工学部  
准教授 鈴木 康祐
33. 酸化物を媒介層とする絶縁体への触媒貴金属フリーめっき  
信州大学 工学部  
准教授 清水 雅裕
34. バイオベースポリマーから成るpH応答型スマートインジケータの開発  
長岡工業高等専門学校 物質工学科  
准教授 宮田 真理

35. チタンスクラップをリサイクルした抗菌性溶射皮膜の創製  
長岡技術科学大学大学院 技学研究院 システム安全工学専攻  
准教授 大塚 雄市
  
36. 高熱伝導化した高耐熱性高分子複合材料の機械的特性の改善  
金沢大学 理工研究域・機械工学系  
教授 春木 将司
  
37. 自動車用超高強度TRIP鋼板の遅れ破壊と温間プレス加工法の確立  
長野工業高等専門学校 工学科 機械ロボティクス系  
嘱託教授 長坂 明彦