

公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会
2021 年度助成先一覧

1. 屋内熱を損失させない次世代自動換気システムの開発
信州大学 工学部
教授 高村 秀紀
2. 多孔質光触媒の表面反応制御によるマイクロプラスチックの完全分解
信州大学 工学部
教授 錦織 広昌
3. フォトサーマル効果を示す複合金属材料の作製と癌治療への展開
富山大学 工学部
准教授 迫野 昌文
4. カーボンニュートラルの実現に向けた炭素回収型新規高温熱電素子の開拓
長岡技術科学大学 技術科学イノベーション専攻
特任助教 SON HYOUNGWON
5. 実用的トポロジー最適化手法により獲得した不均一多層スリット構造の同期リラクタ
ンスモータにおける高トルク密度効果の実機実証
長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻
准教授 日高 勇気
6. 計測融合シミュレーションによるレインエロージョンの進行メカニズム解明
長岡技術科学大学 機械創造工学
特任講師 藤澤 慶
7. カーリングストーンデリバリーロボットを用いたカール現象解明へのアプローチ
信州大学 繊維学部
教授 河村 隆
8. メタ液晶による空間テラヘルツ変調器の開発
長岡技術科学大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻
准教授 佐々木 友之

9. 次世代高性能データセンター用アクティブおよびパッシブ相変化冷却手法の開発
福井大学 学術研究院工学系部門機械工学講座
准教授 党 超鋌
10. 発光素子のクリック連結法の開発と次世代発光材料の試作と評価
富山県立大学 工学部
教授 小山 靖人
11. 衣服に生じる摩擦静電気を利用したナノ繊維発電デバイスの開発
福井大学 学術研究院工学系部門繊維先端工学講座
准教授 坂元 博昭
12. 小型燃料電池の水素供給システム構築に向けた新規金属ナノ粒子触媒の開発
富山高等専門学校 物質化学工学科
教授 津森 展子
13. 自動車用超高強度 TRIP 鋼板の遅れ破壊と V 曲げ加工法の確立
長野工業高等専門学校 機械工学科
教授 長坂 明彦
14. マルチワイヤソーによるパワーデバイス用 SiC 基板の高効率鏡面スライシング加工に関する研究
金沢工業大学 工学部 機械工学科
教授 諏訪部 仁
15. カラー3D プリンタを用いた人工木材の試作と VR を活用したリアリティ評価技術の開発
長野県工科短期大学校 情報技術科
特任教授 桃井 貞美
16. シザーズ型緊急橋への適用を目的とした曲げと軸力作用下における有孔アルミニウム押出型材の最適形状設計
信州大学 工学部
助教 近広 雄希

17. レーザ粉体肉盛りにより形成した超硬合金傾斜組成積層材料の組成最適化
石川工業高等専門学校 機械工学科
准教授 山下 順広

18. フィラーの分散・配向状態の制御による耐熱性高分子複合材料の高熱伝導化技術の開発
金沢大学 理工研究域 機械工学系
准教授 春木 将司

19. 偏光渦を用いた光ファイバセンシングによる歪方位検出法の開発
長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻
助教 坂本 盛嗣

20. 高温下における SiC/SiC 複合材料の耐衝撃特性評価手法の確立
諏訪東京理科大学 工学部機械電気工学科
助教 伊藤 潔洋

21. 混合粉末を用いた MPB 形成・粒径制御によるニオブ酸カリウムナトリウムセラミックスの圧電性向上に関する研究
信州大学 工学部
准教授 番場 教子

22. 放電加工の高精度制御実現に向けた放電現象の多要素同時計測
長野工業高等専門学校 電子制御工学科
講師 山田 大将

23. 迅速な多種多検体の連続検出を志向した走査型バイオセンシング法への挑戦
長岡技術科学大学 技学研究院 生物機能工学専攻
准教授 桑原 敬司