

公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会
2024 年度助成先一覧

1. 超高性能ハイテクナノファイバーセンサー開発
信州大学 繊維学部
卓越教授 金 翼水
2. シリコンを基礎材料とした異種接合フォトダイオードの開発
信州大学 工学部
准教授 浦上 法之
3. 水素生成用光触媒粉末に対する位置選択的 CdS 修飾
信州大学 工学部
准教授 影島 洋介
4. パーソナル熱管理のための芯鞘ナノ繊維カバーリング糸の新規作製方法
信州大学 繊維学部
准教授 朱 春紅
5. 超解像液中原子間力顕微鏡の開発と DNA の原子・分子スケール計測
金沢大学 理工研究域
助教 宮澤 佳甫
6. 二酸化バナジウム VO₂ を用いたスマートウィンドウの最適設計手法の確立
長岡技術科学大学 技学研究院機械系
助教 馬場 将亮
7. 故障による個体損失を考慮したロボット群の誘導制御手法の開発
長岡技術科学大学 技学研究院機械系
教授 遠藤 孝浩
8. 環境半導体からなる温度差を必要としない pn 接合発電素子の開発
福井工業大学 工学部
教授 井藤 幹夫

9. サーマルプリンタを応用したマイクロ流体デバイスの基盤技術開発
長野県工科短期大学校 システム制御学科
教授 大石 正道
10. 熱音響自励振動を利用したウエルズタービンによる振動発電
福井工業大学 工学部
教授 清水 大
11. アモルファス合金ナノ構造体の液相レーザー合成・分散化技術の構築
長野工業高等専門学校
准教授 柳沼 晋
12. CFRP 自動積層技術による複合応力荷重下での CFRP 接着継手の最適設計
長岡工業高等専門学校 機械工学科
准教授 佐々木 徹
13. 量子効果が発現する有機ナノ結晶を用いた塗布型有機 EL デバイスの開発
富山県立大学 情報工学部
准教授 水野 斎
14. 繊維補強コンクリート袖壁による耐震補強に関する解析的研究
信州大学 工学部
教授 諏訪田 晴彦
15. リアルタイム計測が可能な超小型表面プラズモン共鳴センサ
富山県立大学 情報工学部
准教授 塚越 拓哉
16. 高い分子設計自由度に着目した伝導度、高機能オリゴマー伝導体の開発
長岡工業高等専門学校 物質工学科
助教 小野塚 洸太
17. 新規混合伝導性ソフトマテリアルの開発と次世代二次電池材料への応用
長野県工科短期大学校 情報エレクトロニクス学科
准教授 正村 亮

18. 実験データと解析データの融合による高信頼性を有する最適設計技術の開発
長岡技術科学大学 工学部
准教授 山崎 渉
19. マルテンサイト変態を利用した高延性チタン合金の耐疲労特性向上
長岡技術科学大学 機械系
准教授 本間 智之
20. 射影フィルタと低周波帯域の計測値を用いた構造物の振動特性推定
福井大学 学術研究院工学系部門
准教授 吉田 達哉
21. 地下鉄が起こす振動特性の分析と振動発電システムの開発
信州大学 工学部建築学科
准教授 遠藤 洋平
22. 血栓予防のための電気刺激装置の開発
新潟工科大学 工学部
教授 寺島 正二郎
23. 創エネルギーと物質循環によるゼロエミッションハウス栽培の研究
長岡工業高等専門学校 一般教育科
講師 武樋 孝幸
24. 結晶工学に基づいて紐解く次世代暖白色 LED 用 Eu 蛍光体の発光起源
長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科
助教 蔦 将哉
25. 運転技能の早期取得を目的としたパワーショベル運転技能の可視化
長岡工業高等専門学校 環境都市工学科
教授 陽田 修
26. 低燃費競技用車両におけるカーボンニュートラル燃料対応エンジンの開発
長野県工科短期大学校 機械システム学科
教授 早川 権

27. 油冷却モータの熱設計システム構築に向けた粗視化モデルの開発
金沢工業大学 工学部
講師 福留 功二
28. 工業製品の異常検知における事前知識を用いない論理異常検出
福井大学 学術研究院工学系部門
准教授 長谷川 達人
29. SNS における脱エコーチェンバーのためのナッジシステムの開発
富山県立大学 情報工学部
助教 平倉 直樹
30. エネルギー移動による高効率発光放射線誘起蛍光体ガラスの開発
福井工業高等専門学校 電気電子工学科
助教 福嶋 宏之
31. 視覚刺激に特有な視線特徴を利用したなりすましに頑健な生体個人認証法の開発
富山県立大学 情報工学部
准教授 高野 博史
32. 浸透圧発電向け超高透水性正浸透膜の開発
信州大学 工学部
准教授 竹内 健司
33. 3D プリント造形物の内部設計
長野県南信工科短期大学 機械システム学科
教授 小林 義和
34. メタバース内被験者と SocialForce モデル間の群集歩行特性差異の定量化
富山高等専門学校 電子情報工学科
准教授 伊藤 尚
35. RTK-UAV レーザー測量を用いた鉱山残壁の定期モニタリングに関する研究
公立諏訪東京理科大学 工学部情報応用工学科
助教 伍 潔玲

36. コンパクト加速器中性子源実現に向けた液体ターゲットレーザーイオン源開発
長岡技術科学大学 電気電子情報系
准教授 高橋 一匡