

公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会  
2022 年度助成先一覧

1. 多孔質界面を利用した高感度なフレキシブル圧カセンサの開発  
信州大学 工学部  
助教 奥谷 智裕
2. 超臨界 CO<sub>2</sub> を用いた噴霧晶析法による高性能有機薄膜トランジスタの創製  
金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系  
教授 内田 博久
3. 食品等の安全性・有効性の評価に適した汎用型の臓器チップの構築  
長岡技術科学大学 技術科学イノベーション系  
准教授 大沼 清
4. 高精度潮流発電ポテンシャルの算定に向けた新規流れ場推定技術の構築  
長岡技術科学大学 技学研究院 機械系  
准教授 倉橋 貴彦
5. カセンサを「一気に」印刷可能な 3D プリンタの射出ノズル開発  
金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系  
助教 西村 斉寛
6. AI 搭載ハイスループットフラックス法スクリーニングシステムの構築  
信州大学 工学部  
助教 山田 哲也
7. パーニアパターン小型角度センサの最大角度誤差評価  
信州大学 工学部  
准教授 田代 晋久
8. 機械・電気刺激型バイオリアクタの開発  
信州大学 繊維学部  
准教授 中楯 浩康
9. 汎用カメラと LED 照明を用いた粒子画像流速計の開発  
信州大学 工学部  
助教 加藤 賢太郎

10. 非線形復調による世界最高測位分解能の実現  
長岡技術科学大学 機械創造工学専攻  
准教授 韋 冬
11. 製造現場における非遠隔型産業機器の遠隔操作化技術に関する研究  
石川工業高等専門学校 機械工学科  
教授 藤岡 潤
12. 粘弾性流体を用いた研削研磨ホイール工具の開発  
富山高等専門学校 機械システム工学科  
准教授 山本 久嗣
13. 研磨パッド極表面の特性評価と研磨圧力分布の有限要素解析への応用  
三条市立大学 工学部  
教授 大川 哲男
14. ナノ振動子センサの極限スケール動的挙動解明に向けた非平衡分子動力学解析  
富山高等専門学校 電気制御システム工学科  
准教授 多田 和広
15. 二酸化炭素資源化機能を持つ光再生可能なグリーン有機ヒドリド触媒の創製  
富山大学 学術研究部理学系  
准教授 大津 英揮
16. 藻類産生オイルを原料とする新しい高分子材料の開発  
長岡技術科学大学 物質生物工学分野  
助教 戸田 智之
17. 脂質高分子膜への吸脱着特性を利用したフローインジェクション式味覚センサの開発  
信州大学 繊維学部  
助教 田原 祐助
18. 波力による環境発電(振動・衝撃発電)に関する基礎的研究  
福井工業高等専門学校 電気電子工学科  
教授 秋山 肇
19. 究極のオリジナル清酒の開発～分離乳酸菌と分離麹菌の実用化～  
長岡工業高等専門学校 物質工学科  
教授 田崎 裕二

20. 硫化 Mo 形成による CZTS 化合物薄膜太陽電池の開放電圧へ与える影響の解明  
長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科  
教授 島宗 洋介
  
21. 真空中に噴射された液滴の減圧沸騰現象について  
富山県立大学 工学部 機械システム工学科  
講師 大嶋 元啓
  
22. 工作機械の省力化・自動化  
長野県工科短期大学校  
准教授 飯田 祐介
  
23. ナトリウム冷却高速炉で使用可能な自動検査装置におけるナトリウム濡れ性制御技術の開発  
福井大学 学術研究院 工学系部門  
准教授 金 在虎
  
24. 仮想現実空間を用いた実空間における知識・意欲・興味の創出に関する研究  
信州大学 工学部  
助教 富田 孝幸
  
25. 事象関連電位を用いた食後の眠気検知システムの開発  
富山県立大学 工学部  
講師 木下 史也
  
26. 2D 製図の二度手間を廃する視認性の優れた 3DA モデラーの開発  
長野工業高等専門学校 工学科  
准教授 鈴木 伸哉
  
27. 自動可変長切断ニゴ採取機の開発  
石川県立大学 生物資源環境学部  
准教授 大角 雅晴
  
28. 熱接着フィルムおよび電気化学的処理による接合面微細突起形状生成を併用した  
金属/樹脂異材間接合のための超音波溶着技術の検討  
公立諏訪東京理科大学 工学部 機械電気工学科  
准教授 志村 穰

29. 腹腔鏡下手術支援ロボット自律化のための術野情報取得システムの試作  
信州大学 繊維学部  
助教 岩本 憲泰
  
30. 創薬産業の発展に資する医薬品候補探索装置の研究開発  
信州大学 農学部  
教授 喜井 勲
  
31. 新しい診断価値の創造を目指した X 線検出器の設計と解析手法の構築  
金沢大学  
准教授 林 裕晃
  
32. 太陽電池への応用に向けたケステライト・バルク結晶のバンド構造の解明  
長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科  
教授 竹内 麻希子
  
33. 熟達左官職人の暗黙知の形式知化と形式知に基づく左官技能継承法の確立  
長岡工業高等専門学校 環境都市工学科  
教授 村上 祐貴
  
34. ガス透過性金型と金属ナノ微粒子溶液による微細加工材料表面の機能化  
富山県立大学 工学部  
教授 竹井 敏
  
35. 新奇な高压相セラミックスの半金属化と機能発現  
長岡技術科学大学 技学研究院 物質生物系  
助教 小松 啓志
  
36. トポロジー最適化によるメカニカルアンフィラーブルリバーサルの創成  
信州大学 工学部  
准教授 藤井 雅留太