

2020年6月26日

各 位

公益財団法人 永守財団
理事長 永守 重信

研究助成 2020 助成対象について

公益財団法人 永守財団は、下記の通り「研究助成 2020」助成対象を決定いたしましたので、ここに公表いたします。

記

【新規助成】

- 大西 亘 (30)

東京大学 大学院工学系研究科電気系工学専攻 助教

研究題目「超高加速度リニアモータを用いたヒューズ半導体ハイブリッド直流遮断器の開発」

- 高 炎輝 (37)

大分大学 理工学部創生工学科 准教授

研究題目「高キャリア周波数領域におけるモータ鉄芯材料の鉄損解析方法の開発と検証」

- 田崎 勇一 (39)

神戸大学 大学院工学研究科機械工学専攻 准教授

研究題目「高トルクモータを用いたパラレルリンク式二足歩行ロボットの高機動制御」

- 田中 大輔 (34)

大分工業高等専門学校 電気電子工学科 准教授

研究題目「スマート医療用ロボットのための光ナノモーターの設計」

- 橋本 健二 (38)

明治大学 理工学部機械情報工学科 専任准教授

研究題目「セルフアシストスーツの開発に向けた基礎研究」

- 春名 順之介 (36)

宇都宮大学 工学部基盤工学科情報電子オプティクスコース 助教

研究題目「パレートフロントカーブと3レベルインバータによる航空機用発電システムの最適化」

- 藤田 稔之 (34)

東京大学 大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻 特任助教

研究題目「インホイールモータ用インバータとワイヤレス給電整流器の最適電力制御法の検討」

- **PARINYA PUNPONGSANON (32)**

大阪大学 高等共創研究院基礎工学研究科 助教

研究題目「Development of 3D Printed Soft Actuators for Haptics Display by Varying the Materials and Air Pressure」

- **吉岡 崇 (32)**

香川高等専門学校 電気情報工学科 助教

研究題目「低演算量と高負荷トルク耐量を両立した IPMSM の位置センサレス制御」

- **吉松 公平 (35)**

東北大学 多元物質科学研究所 講師

研究題目「ステッピングモータにより生成した交流磁場を用いた安価な二交流ホール効果装置の開発」

(敬称略、50音順、年齢は2020年4月1日現在)

【継続助成 (2年目)】

- **相曾 浩平 (30)**

早稲田大学 理工学術院先進理工学部 電気・情報生命工学科 助教

研究題目「磁気ギアと複数台の高速モータを用いたEV用インホイールモータシステム」

- **阿部 晃大 (29)**

東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電気電子工学コース 助教

研究題目「省エネモータ家電を国際普及させる電解コンデンサレスインバータを用いたアクティブフィルタ」

- **梅谷 和弘 (40)**

東北大学 大学院工学研究科電気エネルギーシステム専攻 准教授

研究題目「正弦波磁束波形で駆動する自動車駆動用スイッチトリラクタンスモータの開発」

- **甲斐 祐一郎 (38)**

鹿児島大学 学術研究院理工学域 (工学系) 工学専攻 准教授

研究題目「誘導磁界を利用したモータコアのひずみ取焼鈍技術の開発」

- **加藤 雅之 (28)**

茨城大学 大学院理工学研究科 (工学野) 電気電子システム工学専攻 助教

研究題目「遠心力により受動的に特性変化する磁気カップリング型ダイナミックダンパの開発」

- **金田 さやか (38)**

大阪府立大学 工学研究科航空宇宙工学分野 講師

研究題目「宇宙機用制御アクチュエータの特異点回避に関する実験的検証」

- **小林 宏泰 (28)**

早稲田大学 理工学術院先進理工学部電気・情報生命工学科 助教

研究題目「蓄電装置搭載鉄道車両におけるモータ電圧昇圧による省エネルギー化の研究」

- 篠原 篤志 (31)
鹿児島大学 学術研究院理工学域 (工学系) 工学専攻 助教
研究題目「埋込磁石同期モータのセンサレス制御に適した最大効率制御則の開発」
- 津田 敏宏 (39)
金沢工業大学 工学部電気電子工学科 講師
研究題目「永久磁石内蔵による可変速誘導モータのトルク解析に関する研究」
- 松盛 裕明 (31)
名古屋工業大学 大学院工学研究科おもひ領域電気・機械工学専攻 助教
研究題目「モータの鉄損解析に使用する鉄損データマップの高速作製法に関する研究」
(敬称略、50音順、年齢は2020年4月1日現在)

【継続助成 (3年目)】

- 青山 忠義 (36)
名古屋大学 大学院工学研究科マイクロ・ナノ機械理工学専攻 准教授
研究題目「高速アクチュエータを用いた視線および焦点面制御に基づく三次元視野拡張顕微鏡システムの開発」
- 安琪 (33)
九州大学 大学院システム情報科学研究科情報知能工学専攻 准教授
研究題目「筋シナジーを利用した起立動作の支援機器の開発」
- 亀崎 允啓 (37)
早稲田大学 理工学術院総合研究所 准教授
研究題目「磁気粘弾性流体アクチュエータの特性最適化に関する研究」
- 佐藤 光秀 (33)
信州大学 工学部電子情報システム工学科 助教
研究題目「次世代型シリーズハイブリッド自動車に用いるリニア発電エンジンの始動推力低減」
- 関根 智仁 (32)
山形大学 工学部高分子・有機材料工学科 助教
研究題目「フレキシブルソフトアクチュエータの高機械的安定性向上とアレイデバイス化」
- 長濱 峻介 (31)
早稲田大学 理工学術院総合研究所 次席研究員 (研究院講師)
研究題目「分散・協調的な駆動機構を有するソフトアクチュエータシステムの開発」
- 萬年 智介 (32)
筑波大学 数理物質系物理工学域 助教
研究題目「機電一体型モータの小型化を可能とするインバータ損失を活用した制御法の電圧サージ低減」

- 三浦 峻 (31)

九州大学 大学院システム情報科学研究所電気システム工学部門 助教

研究題目「洋上風力発電へ向けた全超伝導同期発電機的设计検討」

- 八尾 惇 (32)

産業技術総合研究所 先進パワーエレクトロニクス研究センターパワー回路集積チーム 研究員

研究題目「高効率な高周波モータの実現に向けたインバータ励磁下の高周波磁気特性に関する研究」

- 横倉 勇希 (35)

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 助教

研究題目「固定子巻線温度オブザーバに基づく高逆駆動性モータ駆動システム」

(敬称略、50音順、年齢は2020年4月1日現在)

以 上

(お問い合わせ先)

公益財団法人 永守財団 事務局

住所 〒601-8205 京都市南区久世殿城町 338

TEL 075-935-7731

E-Mail n.awards@nidec.com