

## 第3回研究助成（2022年度）助成対象者 助成金総額2,426万5千円

| No. | 氏名     | 所属機関名                            | 職名  | 研究テーマ  | 助成金額<br>(千円) |
|-----|--------|----------------------------------|-----|--|--------------|
| 1   | 元井 直樹  | 神戸大学大学院<br>海事科学研究科               | 准教授 | 模倣学習を用いたロボットによる人間技能再現<br>技術の構築   | 2,000        |
| 2   | 林原 靖男  | 千葉工業大学 先進工学部                     | 教授  | マルチエージェント強化学習を用いた複数<br>ヒューマノイドロボットの協調行動の生成   | 2,000        |
| 3   | 田原 淳一郎 | 東京海洋大学 学術研究院<br>海洋電子機械工学部門       | 教授  | 海洋ロボットとAI認識を使ったウニ・海藻の認<br>識及び磯焼け調査システムの開発  | 2,000        |
| 4   | 熊木 武志  | 立命館大学 理工学部                       | 教授  | 1000を超える並列処理を可能とする連想メモリ<br>ベースコアによるエッジAI向け視覚処理システ<br>ムの構築～モルフォロジカル解析と自己組織化<br>マップの組み合わせ～ | 2,000        |
| 5   | 中屋 佑紀  | 北海道大学 大学院工学研究院<br>環境工学部門         | 助教  | 静止画像のディープラーニングによる認識を<br>使った下水処理活性汚泥の性能の迅速診断シス<br>テム開発の試み                                 | 1,000        |
| 6   | 穂刈 一樹  | 日本文理大学 工学部                       | 助教  | 深層学習に基づいた把持物体の形状データによ<br>る新しい握り心地評価手法の構築   | 1,915        |
| 7   | 坂本 盛嗣  | 長岡技術科学大学 技学研究院<br>電気電子情報系        | 准教授 | 多段化された複数種の偏光ホログラムの組み合<br>わせによる広角走査が可能な偏光ビームステア<br>リング装置の開発                               | 2,000        |
| 8   | 齋藤 雄太郎 | 東京大学大学院 工学系研究科                   | 助教  | 組織透明化を用いた酸素濃度および炎症関連酵<br>素活性の3次元イメージング法の開発   | 2,000        |
| 9   | 澤田 秀之  | 早稲田大学 理工学術院<br>先進理工学部            | 教授  | 形状記憶合金の微細ワイヤを用いた触覚センサ<br>の開発   | 2,000        |
| 10  | 藤岡 与周  | 八戸工業大学 工学部                       | 教授  | 自動草刈ロボットのためのVisual SLAM手法に<br>関する研究  | 1,870        |
| 11  | 宮内 翔子  | 九州大学大学院 システム情報<br>科学研究科 情報知能工学部門 | 助教  | AI技術を用いた快適な抱っこ姿勢ガイドシステ<br>ムの構築   | 2,000        |
| 12  | 岸本 将史  | 京都大学大学院 工学研究科                    | 准教授 | 機械学習を用いた固体酸化物形燃料電池電極の<br>3次元構造データの迅速定量解析   | 1,900        |
| 13  | 藤原 孝幸  | 北海道情報大学<br>情報メディア学部              | 教授  | 画像ヒストグラム情報に基づく超階調解像技術<br>の高精度化   | 1,580        |