

## 特集号の論文募集

### 「磁気センサと機械学習の活用技術の新展開」特集

英語題名: New Developments on Techniques Using Magnetic Sensor and Machine Learning

論文誌 A (基礎・材料・共通部門) では、令和 6 年(2024 年)8 月号において「磁気センサと機械学習の活用技術の新展開」というテーマの特集論文を企画しています。

磁気センサは、磁気を媒体とした物理量や情報を非接触に計測でき、環境・防災・物流・エネルギー・ヘルスケア・医療・福祉・教育等の多様なフィジカル空間においてビックデータを収集可能なセンサの一つとして期待されています。サイバー空間における人工知能を活用した効率的なビックデータ解析には、フィジカル空間における特徴量抽出が重要となります。以上の要求を鑑み、磁気センサ及びそのシステム化に関連する技術動向を概観するとともに、人工知能の分析技術である深層学習を含む機械学習の活用技術への展開を目指し、本特集号では次の技術分野の論文を広く募集いたします。多数の方々のご投稿をお願い申し上げます。

#### 論文を募集する技術分野

磁気センサにおける機械学習の活用法、磁気センサの磁気検出性能および応用技術、磁気センサの長寿命化へ向けたシステム化

**掲載号** 2024 年 8 月号

**投稿締切** ~~2023 年 10 月 31 日 (火)~~ **2023 年 11 月 30 日 (木) まで延長しました**

刷上り 4~6 ページ程度、和文または英文、レター (刷り上り 2 ページ) も可。  
詳細は論文投稿の手引きに従って下さい。

**投稿方法** 電子投稿・査読システムの「論文投稿画面」で特集号テーマ『磁気センサと機械学習の活用技術の新展開』を選択して下さい。

#### 投稿手引/投稿先

URL [http://www.iee.jp/?page\\_id=642](http://www.iee.jp/?page_id=642)

#### ゲストエディタ/問合せ先

伊藤 陽介 (京都大学) E-mail : [yito@kuee.kyoto-u.ac.jp](mailto:yito@kuee.kyoto-u.ac.jp)

大兼 幹彦 (東北大学) E-mail : [oogane@mlab.apph.tohoku.ac.jp](mailto:oogane@mlab.apph.tohoku.ac.jp)