

## 特別企画



### 新理事就任の挨拶

#### Greetings from New Board Member of JEMEA

東京電機大学工学部 望月 大

Department of Engineering, Tokyo Denki University,

Dai Mochizuki

〒120-8551 東京都足立区千住旭町 5 番

e-mail: daim@mail.dendai.ac.jp

この度、令和 5 年度（2023 年度）より日本電磁波エネルギー応用学会の新理事に就任致しました、東京電機大学工学部の望月大です。

実際の生活の中では、マイクロ波加熱を使わずに過ごすことは不可能なくらい広く普及している技術です。しかし、マイクロ波の加熱に関しては、マイクロ波と物質の分子レベルでの加熱に関わる原理は未解明であり、科学的な知見の収集が足りていない分野でもあります。この知見の収集は、マイクロ波加熱をより広い分野に応用していくためには不可欠なものと信じております。本学会での活動を通して、皆様とともに知見の収集、集約、そして学の創成の一助となれるように取り組んでいく所存です。

研究内容としては、学生時代に韓国 Inha University でゼオライトの合成にマイクロ波を使用したのをきっかけに、2008 年より東京工業大学で和田雄二先生と本格的にマイクロ波を使った化学反応の促進に関する研究を進めてきました。2018 年から現在の東京電機大学にうつり、現在は無機ナノ材料合成におけるマイクロ波プロセスの応用を行っております。これまでの研究の経験を活かし、化学分野でのマイクロ波加熱プロセスに関する学問の構築および実用化に貢献していきます。

今後とも会員の皆様のご指導・ご鞭撻を何卒お願い申し上げます