

## 「マイクロ波を用いたマグネシウム金属製錬」 に関する論文が「Scientific Reports」に掲載

このたび、当社の連結子会社であるオリコン・エナジー株式会社（代表取締役社長：横山文秋、本社：東京都港区）と国立大学法人東京工業大学との共同研究による「マイクロ波を用いたマグネシウム金属製錬」に関する論文が、科学誌「nature」のネイチャーパブリッシング・グループが発行するオープンアクセスの学際的電子ジャーナル「Scientific Reports」に掲載されましたので、下記の通りお知らせいたします。

### 【タイトル】

Smelting Magnesium Metal using a Microwave Pidgeon Method

（マイクロ波ピジョン法を用いたマグネシウム金属製錬）

### 【著者】

和田 雄二、藤井 知、鈴木 榮一、米谷 真人、椿 俊太郎、長南 聡、福井 美穂、稲津 直美

### 【概要】

ピジョン法と呼ばれる石炭等の化石燃料による加熱を必要とするマグネシウムの製錬技術に対し、マイクロ波照射による加熱を用いることで大幅な省エネルギー化、CO2フリー化を実現させる新規技術「マイクロ波ピジョン法」の研究結果をまとめた論文です。

同誌のエディターから「マグネシウム合金の製造に向けての大きなインパクトと重要性を持った非常に実用的なアプローチである」との高評価をいただきました。

### 【ご参考】

本論文の詳細につきましては、下記のWEBサイトをご参照ください（英文）。

<https://www.nature.com/articles/srep46512>

本件に関するお問い合わせ先

オリコン株式会社 企業広報部 西

TEL : 03-3405-5252 (代表) FAX : 03-3405-8189