

2024年6月17日

報道関係各位

株式会社エンビプロ・ホールディングス
(コード番号：5698 東証プライム)

レアアース磁石のリサイクル技術を持つ HyProMag 社と MOU を締結

この度、株式会社エンビプロ・ホールディングス（以下「当社」）は、イギリスの HyProMag Limited（以下「HyProMag」）と、レアアース磁石のリサイクルに関して MOU を締結し、連携を開始しました。当社グループが日本国内における金属リサイクルの大手であり、NdFeB 焼結磁石（以下「ネオジム磁石」）のリサイクルに着手し、またイギリスに拠点を構えていること等から MOU 締結に至りました。

■ 1. 本連携の目的

- HyProMag のリサイクル技術ならびにリサイクル磁石を日本で共同販売
- 当社が供給するネオジム磁石スクラップのリサイクル試験をイギリスおよび日本で実施
- 日本におけるネオジム磁石スクラップの市場調査
- 日本における HyProMag のリサイクル技術の開拓に関する協力

ネオジム磁石は、風力発電設備や電気自動車の駆動用モーター、家電のコンプレッサーや HDD 等に使われています。日本は、世界有数の磁石生産国ですが、技術、コスト面の課題によりリサイクル率は低いです。

国内では、ネオジム磁石含む永久磁石が、政府により特定重要物資に指定されています。原料となるレアアースは輸入することが多く、本連携により再生素材を国内で循環することで、限りある資源の有効活用を進めます。

当社グループは、モノづくり、地域を支えるサーキュラーエコノミーの2つのアプローチを通して、これからも価値が循環し続ける仕組みづくりに取り組んでいきます。

■ 2. HyProMag Limited について

HyProMag は、バーミンガム大学冶金・材料学部の磁性材料グループによる長年の研究を経て実証された「水素脆化廃磁石リサイクル技術」（以下「HPMS」）を実用化する為に 2018 年に設立されました。同社は、希土類磁性材料、合金、水素技術の分野で世界をリードする企業です。

現在、イギリスに量産化工場を設立し、ドイツに集荷拠点をもち、アメリカでも商業利用に向け活動しています。HPMS は、レアアースのみを水素脆化するため、脱磁工程や破砕が必要なく、化学的な処理も不要です。環境負荷が極めて少なく、効率の良いレアアース磁石のリサイクルが可能で

以上

-----<本件に関するお問い合わせ>-----

株式会社エンビプロ・ホールディングス 経営管理部 広報担当 渡邊千佳

TEL：0544-21-3161 Mail：ir@envipro.jp

<各社コメント>

◆株式会社エンビプロ・ホールディングス NEWSCON イギリス支店 支店長 立花 忍

当社は、総合リサイクル企業として優れたリサイクル技術とノウハウを蓄積してきました。それらの技術とノウハウは、資源循環を通じてサーキュラーエコノミー社会への移行に活かす事が、当社の進む方向性であると考えています。

日本には、ネオジム磁石を使う多くの産業があります。しかし、ネオジム磁石のリサイクルは殆ど行われていません。その理由は、一般的なネオジム磁石のリサイクル方法である脱磁、破碎、選別、湿式製錬はエネルギー効率が悪く、コストがかさむだけでなく、大きな環境負荷を伴う為です。HPMS でのリサイクルと再生磁石の製造は、これらの問題を解決できる画期的な技術です。当社は、日本のお客様に HPMS 技術を認知していただき、この技術をレアアースの資源循環に活かせると期待しています。

◆Will Dawes, Chief Executive of Mkango Resources Limited *

This is the first step in the roll out of HyProMag's rare earth magnet recycling technology into Japan and other Asian markets, and we are very excited to work with Envipro Holdings. We see Japan as a major growth opportunity for Mkango Resources and HyProMag, given its substantial and longstanding rare earth market presence and strategic alignment with the development of more robust rare earth supply chains and the objectives of the Minerals Security Partnership, of which Japan is a member.

◆Dave Kennedy, Director of HyProMag Limited

Japan has been at the forefront of developments in the application of sintered NdFeB magnet applications since the invention of this magnet type by Sagawa at Sumitomo Special Metals in 1983. Very little end of life recycling has been achieved in the intervening years and we are pleased to be working with Envipro Holdings to unlock the potential for recovering critical resources in Japan.

* Mkango は、Maginito を通じて HyProMag に間接的に 79.4%の権益を持っています。

詳細は [Mkango 社のリリース \(英語\)](#) をご覧ください
上記コメントの日本語訳は [当社 I R 情報](#) からご覧ください



<関連情報>

▼プレスリリース一覧

<https://www.envipro.jp/news/press/>

▼環境や業界、サーキュラーエコノミー、カーボンニュートラルに関する最新情報

<https://www.envipro.jp/news/knowledge/>

<補足情報>



会社名	株式会社エンビプロ・ホールディングス
本社	静岡県富士宮市田中町 87 番地の 1
代表者	代表取締役社長 佐野富和
資本金	15 億 5,034 万 7,836 円 (2024 年 6 月 11 日時点)
グループ会社	連結子会社 12 社 (孫会社含む)、持分法適用関連会社 2 社
従業員数	単体 65 名 (連結 632 名) ※2023 年 6 月末時点

東京で、レアアースに関する国際会議が 6 月 19 日、20 日に開催予定です

https://www.iru-miru.com/article_detail.php?id=66885