

—ネオジウム磁石のリサイクル・再利用に—
ネオジウム磁石常温脱磁装置

作業者の安全と地球環境を守ります



常温脱磁のメリット

特徴	組込まれた磁石を脱磁
安全	磁石の回収が容易
省エネ	消費電力の大幅な低減
環境	熱処理による有害物質発生無し
脱磁性能	3~5 ミリテスラ以下

経済産業省補助金

平成 22 年度レアアース等利用産業等設備導入補助金採択事業の対象物件です



おおさか地域創造ファンド

Active Osaka Promotion Fund

平成 23 年度おおさか地域創造ファンド支援事業採択されました



マグネットフォース株式会社

作業者の安全と地球環境を守るため、磁石が組み込まれた状態での常温脱磁に主眼を置き、特に下記製品の常温脱磁に積極的に取り組んでいます

HV、EV モータ / MRI 等の大型磁石 / 大型マグネットロール（磁選機）
エレベーター等の大型モータ / 業務用コンプレッサー（IPM モータ）など

常温脱磁装置の活用例

家庭用エアコンのコンプレッサーモータ



※上記2例ともにこの状態で脱磁が可能

※回転子に内装されている磁石を安全かつスムーズな取り出しが可能

比較表（家庭用エアコンのコンプレッサーモータの場合）

項目	弊社常温脱磁装置利用の場合	旧来の熱脱磁の場合
方法	交番減衰磁界を印加	400℃で加熱
装置	脱磁電源とコイル	加熱炉
処理時間	10～60 秒/1 個	5～30 分/1 個
磁気回路に組込まれた磁石	簡単に取り出しが出来る	電気炉のスペースが必要
脱磁後の解体処理	磁石を簡単に取り出し可能	加熱する為樹脂
消費電力	小	大

【その他脱磁実績】

- 家庭用エアコンのコンプレッサーモータ
- 洗濯機DDモータ
- ハードディスクVCMモータ
- 各種DCモータ
- スピーカー
- ネオジプラマグ
- サマ鉄窒素プラマグ
- 磁石単品

