



# 磁気吸引の電磁場解析

磁気吸引現象を数値解析を用いて評価し、磁気吸引装置の設計、開発を支援いたします。

## 特徴・サービス概要

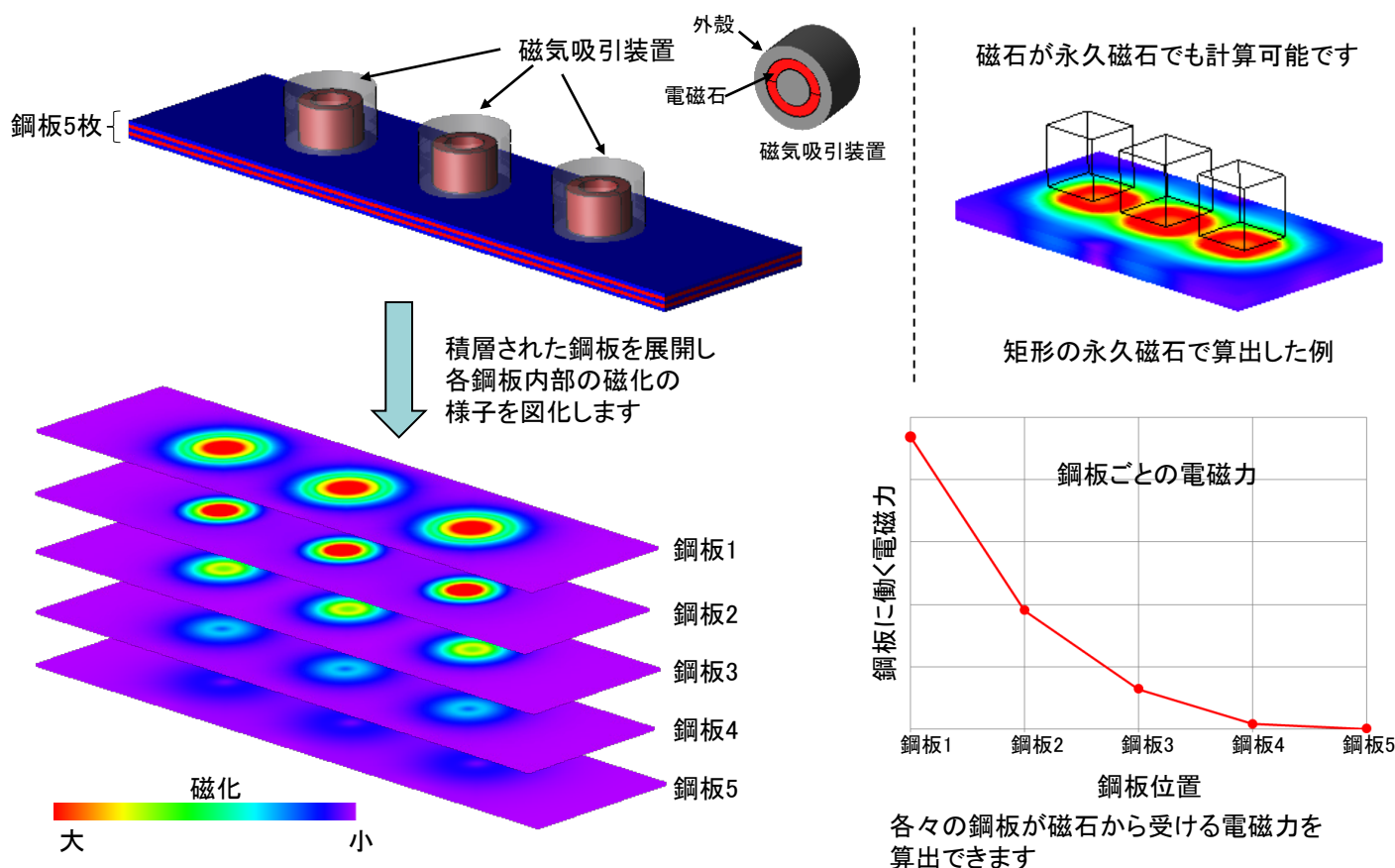
- 磁気吸引現象を数値解析を用いて評価し、磁気吸引装置の設計、開発を支援いたします。

磁石と磁性体間に生じる磁気吸引力を用いた装置は、電気製品などの身近な日用品から、建物の解体で発生する鉄スクラップを回収する重機のアタッチメント、港湾施設等では鉄製品の荷役や運搬に用いるクレーン等で見かけられ、幅広い分野で応用されています。

電磁場解析技術を応用し、磁性体の電磁力の算出をおこなうことで、磁気吸引装置の開発や設計、改良を支援いたします。

## リフティングマグネットを対象とした解析事例

解析事例：電磁石で鋼板を吊り上げるモデルについて、鋼板ごとの磁気吸引力を算出した例



## 当社のCAEソリューション

- 受託解析から問題解決まで、幅広いソリューションを提供いたします。
- ・ 多様なソルバによる受託解析業務から、課題の設定・モデル化等の問題解決型の業務によりソリューションを提供いたします。
- ・ 解析結果の評価・考察に基づき、設計方針や現象把握のために必要な情報を提供いたします。
- ・ 材料パラメータ測定、実試験を組み合わせたご提案も可能です。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

☎ 0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。