

磁気応用機器のパイオニア



日本電磁測器株式会社
NIHON DENJI SOKKI CO.,LTD.

[ホーム](#)

[サイトマップ](#)

[English](#)

[カタログダウンロード](#)

まずはご相談ください! [お問い合わせ](#)

TEL 042-537-9321

営業
直通

[製品・技術情報](#)

[サポートサービス](#)

[マグ研](#)

[よくあるご質問](#)

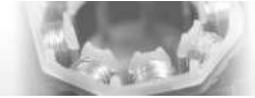
[会社情報](#)

[採用情報](#)

[お問い合わせ](#)

現在位置: [ホーム](#) > [製品・技術情報](#) > [脱磁装置](#) > [脱磁とは/ラインナップ](#)

製品・技術情報



製品別ラインナップ

着磁器
脱磁装置
脱磁とは/ラインナップ
コンデンサ方式
交流減衰方式
電流減衰方式
直流反転方式
インバータ方式
非破壊検査装置
磁気測定器
磁場プレス装置



[カタログ
ダウンロード](#)



脱磁装置

鉄を素材としたモノ(製品)を作り出す製造業において、「脱磁」は必要不可欠です。NDKは、お客様の用途にベストマッチした、高性能で信頼性の高い脱磁装置をご提案。様々な要因で帯磁した製品や対象物を脱磁し、正常な状態に戻します。
※代表的な機器をピックアップしています。

[ラインナップ>](#)

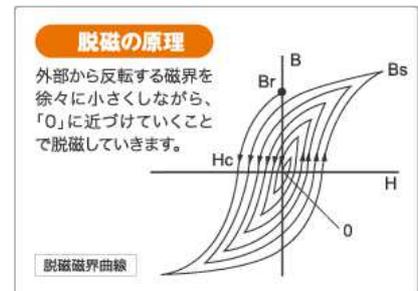
脱磁とは

生産工程に欠かせない“脱磁”とは何か?

一般的に鉄は「磁性体」といわれ、周辺の磁界の影響で容易に磁化されます。この磁化された磁性材の磁気を抜き取ることを「脱磁」と呼んでいます。磁化された磁性体は、

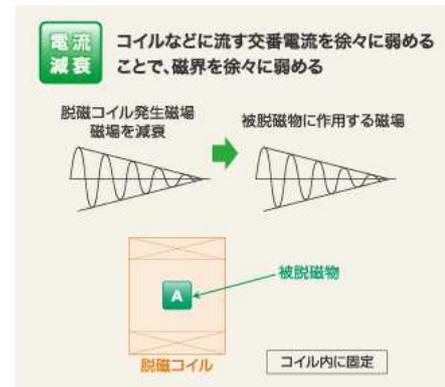
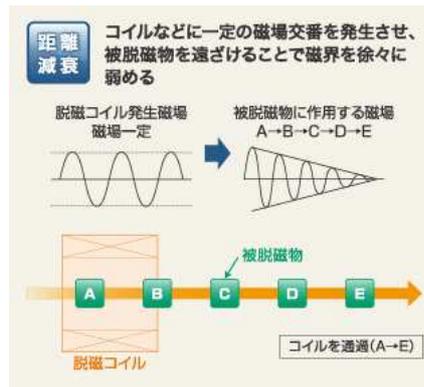
1. 機械加工などの工程で鉄粉が吸着
2. OA機器・計測器類に影響をおよぼす
3. メッキに影響をおよぼす

—などの様々な不具合が生じるため、脱磁の必要があります。



2つの脱磁方式

脱磁は、減衰していく「交番磁界」を発生させる方法により「距離減衰」と「電流減衰」の2つに大別されます。



2つの電流方式

交番磁界を発生させる電流は、「交流」と「直流反転」に分けられ、被脱磁物の脱磁部位により「交流方式」と「直流反転方式」のどちらかを選択します。

交流方式 交流は表皮効果により表面近くの脱磁に効果を発揮する

(周波数:50Hz-60Hz)

直流反転方式 直流反転は磁界が被脱磁物の内側にも浸透するので内部の脱磁にも有効

(周波数:0.2Hz-数Hz)

NDKの脱磁装置ラインナップ

電流種類	交流減衰方式		交流減衰・直流反転方式
減衰方式	貫通型(空芯型)距離減衰	平面型(有鉄芯型)距離減衰	電流減衰
適応する装置			
主な特長	空芯コイルに発生する一定の交番磁界中を、コンペアなどで被脱磁物を通してさせることで簡単に脱磁できる。	鉄芯にコイルを巻き、一定の大きな交番磁界を発生させ、複雑な形状のものでも脱磁できる。	空芯コイルなどに交流/直流電流を流し、電流を減衰することで磁界を減衰させる。被脱磁物を動かすことなく脱磁できる。
主な対象物	鋳鍛鋼品・棒鋼材など	機械加工品(小物)	鋳鍛鋼品・棒鋼材など

電流種類	コンデンサ方式	インバータ方式	直流反転方式
減衰方式	電流減衰	距離減衰	電流減衰
適応する装置			
主な特長	オイルコンデンサとコイルの共振現象を利用し、強力な共振減衰磁界を発生させることで高保磁力材の脱磁を行う。	IGBTを用いたインバータ制御にて低い周波数の一定な交番磁界を発生。これにより被脱磁物がコイル内を通過することで内面まで脱磁できる。	交流電流減衰と同じ原理により、直流を反転させながら減衰することで、非常に緩やかな交番磁界を発生。被脱磁物の内面にまで磁界が浸透し、強力な脱磁ができる。
主な対象物	磁石などの高保磁力材	棒鋼材・パイプ・長尺品など	パイプ・長尺品

製品の詳細についてはコチラをご利用ください。

[↓ カタログダウンロード](#)
[資料請求・お問い合わせ](#)
[TEL 042-537-9321](tel:042-537-9321)
営業直通

サイトマップ

ホーム	技術・製品情報	サポートサービス	会社情報	カタログダウンロード
TOPICS	着磁器	テストルームご案内	社是	お問い合わせ
English	脱磁装置	製作フロー	メッセージ	サイトマップ
	非破壊検査装置	定期検査・メンテナンス	会社概要	個人情報保護方針
	磁気測定器	マグ研	沿革	リンク集
	磁場プレス装置	よくあるご質問	海外展開サポート	特設サイト(モータ着磁)
			採用情報	特設サイト(鉄鋼向け非破壊検査)

| [ホーム](#) | [サイトマップ](#) | [個人情報保護方針](#) | [お問い合わせ](#) |

2017 Copyright © Nihon Denji Sokki co.,ltd All Rights Reserved.
〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2 TEL:042-537-3511 FAX:042-535-7567