

磁界測定

専門スタッフが実施する 磁界測定サービス

電磁波や磁気が発生する恐れのある装置、あるいは影響の受けやすい装置の設置前など、事前に磁界環境を知っておく必要がある場合には、磁界環境測定が有効です。

磁界測定サービスの種類、特長

磁界環境の調査のほかに、機器からの発生磁界やシールド性能の測定も承っております。

・磁界測定（出張測定）



・発生磁界測定（エミッション測定）



・磁界印加測定（イミュニティ試験）



特長 1 実験研究用磁気シールドルームを所有

オータマでは、社内の実験研究用の磁気シールドルームを所有しています。地磁気や外乱磁界を遮蔽した環境下で、微細な磁界を測定することが可能です。

特長 2 大型の磁界発生装置を完備

三軸に対応した超大型コイルを使って、大型製品に印加することも可能です。

特長 3 日本国内各地で出張測定OK

日本国内はもちろん、韓国、台湾、中国など、海外での出張測定の実績もあります。



実験研究用磁気シールドルーム

磁界測定（出張測定）

エレベータ、電源設置、電車や自動車など、さまざまな磁気ノイズ源から大切な製品を守るためには、正確な磁気測定技術が必要です。オータマでは、電子顕微鏡、半導体検査装置など磁界の影響を受けやすい装置の設置予定場所の環境調査や、磁界による障害が発生している場所の環境調査などの測定サービスを提供しています。

主な測定場所

- ・電子顕微鏡の設置場所
- ・半導体製造装置の設置場所
- ・大型 CRT の設置場所
- ・送電線の近く
- ・変圧器の近く

※上記は一例です。そのほかの場所についてお問い合わせください。



サービス詳細

種類	概要	測定可能な範囲※
磁界環境測定 (出張測定)	<ul style="list-style-type: none"> 電子顕微鏡、半導体検査装置など、磁界の影響を受けやすい装置の設置予定場所の環境調査測定 磁界による障害が発生している場所の環境調査測定 	磁束密度：0.1 nT ～ 3 T 周波数範囲：静磁界 ～ 20 kHz
発生磁界測定 (エミッション測定)	<ul style="list-style-type: none"> トランス、ポンプなどの機器から発生している磁界の測定 磁気シールドルーム内で測定するため、数10nT程度の微弱な発生磁界も測定可能 航空貨物の磁性判定（IATA 危険物規則に準拠した測定） 	—
磁界印加測定 (イミュニティ試験)	<ul style="list-style-type: none"> 磁界発生装置により、機器の磁界に対する影響を調査 磁気シールドの性能測定 	磁束密度：0.1 nT ～ 50 μ T 周波数範囲：0.1 nT ～ 10 kHz

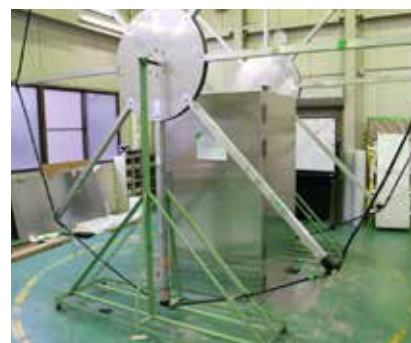
※磁束密度と周波数の組み合わせによっては上記の範囲内でも対応できない場合があります。



磁界環境測定の様子



発生磁界測定の様子



磁界印加測定の様子

主要測定設備

名称	台数	機種名	メーカー	仕様など
BH アナライザ	1	BH-1000	電子磁気工業株式会社	直流磁化特性
	1	BHS-40	理研電子株式会社	直流磁化特性（軟磁性材料用）
HC メータ	1	K-HC1000	東北特殊鋼株式会社	測定範囲 0.005 ～ 30Oe
ガウスメータ	3	FM3500	株式会社エムティアイ	三軸磁界測定器、平行フラックスゲート方式、測定範囲 DC ～ 1 kHz、最小分解能 0.1 nT
	2	FMS-3012T		三軸磁界測定器、平行フラックスゲート方式と空芯サーチコイル方式、測定範囲 DC と 20 Hz ～ 10 kHz、最小分解能 1 nT
	1	FMS-3012		三軸磁界測定器、平行フラックスゲート方式と空芯サーチコイル方式、測定範囲 DC と 20 Hz ～ 20 kHz、最小分解能 1 nT
	1	FM-385		ポータブル型三軸磁界測定器、平行フラックスゲート方式、測定範囲 DC ～ 1 kHz、最小分解能 10 nT
磁界印加コイル	1	大型	—	シールドルームのシールド効果測定用、直径 4 m
	1	中型	—	中型製品のシールド効果測定用、2 m × 2 m
	1	小型	—	小型製品のシールド効果測定用、1.5 m × 1.5 m

◆お問い合わせ



【セントラルオフィス】 〒214-0014 川崎市多摩区登戸 2437-1

TEL

044-911-3911（代表）

MAIL

info@ohtama.co.jp