

フェルスターの品質管理 / 研究開発用 測定機器 予算申請におすすめの製品をご紹介します

導電率 / 透磁率 / 磁界強度 / 抗磁力 / 飽和磁化測定機

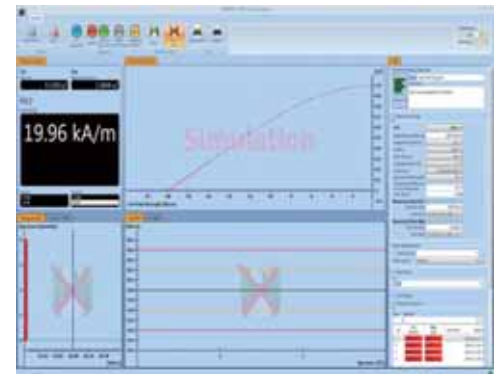
導電率測定器
SIGMATEST2.069



磁界強度 / 透磁率測定器
MAGNETOSCOPI.070



抗磁力（保磁力）測定装置
KOERZIMAT1.097 Hcj



飽和磁化力測定装置
KOERZIMAT1.097 MS



導電率測定器：SIGMATEST2.069 (シグマテスト 2.069)

価格 ¥1,580,000 ~

■ SGMATEST2.069 は渦電流方式のポータブル型導電率測定器です。銅・アルミ・銀・チタン合金などの非磁性金属の導電率測定をワンタッチで簡便に測定することが可能です。最大測定周波数は 960kHz を持ち、薄い被測定材にも対応します。測定プローブ内部に温度センサーを内蔵しており、測定値を自動的に温度補正します。

* 準拠規格例 JIS H 3000, 4000, 4100 / ASTM E1004 など

■ アプリケーション：

非鉄金属素材の成分判定 / アルミニウム合金の時効硬化や組織状態 / 電気接点材料及び電気機能部品の品質管理など

■ 基本仕様：

測定範囲 (1~112%IACS/0.5~65MS/m) / 精度 (測定値の ±0.5%) / 分解能 (測定値の ±0.1%)

測定周波数 (60, 120, 240, 480, 960kHz) / 測定プローブ外径 (ϕ 8mm, ϕ 14mm)

磁界強度 / 透磁率測定器：MAGNETOSCOPI.070 (マグネットスコープ 1.070)

価格 ¥1,980,000 ~

■ MAGNETOSCOPI.070 は弊社独自開発の磁気センサーを使用したポータブル型透磁率・磁界強度測定器です。多岐に渡る測定プローブを組み替えることによって、オーステナイト系ステンレスなどの非磁性金属の透磁率測定や電子回路に用いられる極小ソケットの磁性の有無を判断するための磁界強度測定を行い、品質管理、検査、評価に活用されています。

* 準拠規格例 ASTM A342M / IEC 60404-15

■ アプリケーション：

リニア (MAGLEV) 構造物・車両部品の透磁率検査/超伝導加速器用 SUS 部品の透磁率測定 / オーステナイト系ステンレス鋼の透磁率測定 / 磁気的異方点を持つ材料調査 /

非磁性鋼部品の磁気測定 / 磁気シールドルーム内の磁界測定など

■ 基本仕様：

測定範囲 (比透磁率 $\mu_r=1.00001\sim 2.000$) (磁界強度測定 0.1nT~1mT) / 磁界測定表示単位 (T, A/m, Oe, G)

■ 測定プローブ

透磁率測定用、磁界及び磁界勾配測定用、マイクロ磁界測定プローブ用、干渉磁界測定用、残留磁界測定用など

抗磁力 (保磁力) 測定装置：KOERZIMAT1.097 Hcj (コエルチマット 1.097 Hcj)

価格 ¥9,800,000 ~

■ KOERZIMAT1.097Hcj はコイルの中に試験材を入れるのみで簡単且つスピーディーに保磁力を測定できます。試験材にコイルを巻く必要や、決められた形状にする必要はありません。また業界最高出力による広い均一地場空間でチャンバーに入る組み上げ部品全体の測定が可能です。(Ex. 燃料噴射装置用電磁弁等)

発信コイル方式・VSM方式・ホールプローブ方式とは異なる測定方式のため、試験片の振動が無く、試験片に測定プローブを近づける測定方法では無いためより安定した測定方式として、研究開発機関に愛用されています。(* 準拠規格例 EN10330 / IEC 60404-7)

■ アプリケーション：

超硬合金の保持力測定 / 軟磁性材・電磁材の磁気特性評価測定 / 永久磁石など硬磁性材料の測定 / 鋼材熱処理判定など

■ 基本仕様：

抗磁力測定範囲 (オートレンジ 0 ~ 100kA/m) / 抗磁力測定時間 (固定 3 秒) / 磁化時間 (1~40 秒, 調整可能)

Hcj 測定誤差 (測定値の ±1% 未満: EN10330 / IEC 60404-7 に準拠) / コイル内径・内包幅 (41mm, 62mm)

飽和磁化測定装置：KOERZIMAT1.097 MS (コエルチマット 1.097 MS)

価格 ¥9,800,000 ~

■ KOERZIMAT1.097MS は IEC60404-14 「引き出し法」を採用し、飽和磁石内に挿入された試験片を引き出す際にヘルムホルツコイルコイル及び磁束計を使用して測定された磁気モーメントと精密電子天秤を用いて測定された重量を基に、単位重量飽和磁化力 σ_s (4π Sigma) を算出します。テストピースの形状を問わず測定することが可能なため幅広い分野で使用されています。

また磁性材の物理定数 (σ_s) が判明している場合は、試験材に含まれる磁性材の含有量が分かります。

■ アプリケーション：

磁気モーメント測定 / 単位体積・単位重量飽和磁化力測定 / コバルト・ニッケル含有量測定 / 新合金及び磁性物質の研究開発など

■ 基本仕様：

定磁界強度 (1.15T) / 最大テストピース質量 (約 200g) / 最大測定可能領域 (ϕ 32mm x 高さ 21mm)

最小測定時間 (3 秒 * 重量測定無し) / 試験材挿入方法 (圧縮空気又は手動) * 試験材未挿入時 IEC60404-14 に準拠

「快適な社会と地球環境創りに貢献する」フェルスターグループ

渦流・磁気の探査手法を世界に先駆け確立したフェルスター社は、proof. (信頼性と安定性と一貫性) を基本テーマに探傷システムの自動化、省力化の開発に最先端の研究開発を行っています。世界トップシェアの実績に基づいた優れた検出性能を提供することをお約束します。

本広告に記載のある価格に消費税は含まれておりません。製品の仕様・価格・外観等は予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。

日本フェルスター株式会社

Eメールでのお問合せ：marketing@foerster.co.jp / URL：http://www.foerster.co.jp/

本社 〒141-0031 品川区西五反田 1-29-1 コイズミビル 6F TEL：03-6862-7451

大阪支社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 5-6-2 TEL：06-6476-5123

名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-18-24 7F TEL：052-203-0631



フェルスターの装置製造工場は ISO9001 および ISO14001 の認定を受けております。

