

直流BHトレーサー 自動測定システム

- ◆250°C加熱、サンプル温度可変装置付
- ◆磁場中プレス併設タイプ

温度加熱時 測定磁界
32 kOe / Gap 10mm



＜システム構成参考写真＞

＜機能＞

- ★ 磁化曲線測定 (M-Hカーブ)
測定方法: スイープ法
測定パターン: 任意シーケンス測定
(磁界、時間、スイープパターン等を任意測定)
- ★ 磁化値の校正
(標準サンプルによる自動校正および校正値のマニュアル入力)
- ★ データ保存
(任意の場所に保存 [LAN経由でサーバー等に保存も可能])
- ★ データファイル管理

＜仕様＞

- ★ 磁束測定部: オートドリフト補正
精度・再現性ドリフト: 校正用標準試料で校正後 ±2%/F.S
積分器ドリフト: ±1 μVs/分、0.0004%F.S./分 (300mVsレンジにて)
(100k Ω 入力抵抗で温度一定の場合)
- ★ 測定磁界: 32 kOe (3.2T) / Gap 10mm (Gap 0~120mm可変)
- ★ 分解能: 16bits/Full Scale
- ★ 試料寸法: 標準4πコイル、外径10mmφ以内 長さ7mm以上
(長さにより最大印加磁界が変化)
オプション4πコイル: 外径15~50mmφ
- ★ 測定雰囲気: 空気中及び250°C加熱
加熱制御温度: 室温~250°C

＜特徴＞

温度測定可能

- ★ サンプル温度可変装置を取り付けることにより、室温~250°Cまでの温度測定が可能です。
- ★ 温度測定時に発生磁界32kOeにて測定できます。
- ★ サンプルをポールに直接挟み込んでるので、温度加熱時においても反磁界が出にくい構造です。

誰にでもできる簡単な測定・解析

- ★ 取り扱いが簡単です。サンプルをセット後、測定条件を入力するだけです。
- ★ 校正は高純度Ni標準試料を使用して簡単にいきます。
- ★ 励磁電源を空冷バイポーラ直流定電流電源を使用し、各象限間のスイープをよりスムーズに行えます。

高性能コンピュータ集中制御・高速測定

- ★ データ取り込みから解析・出力・データ管理まで全てPCで行い短時間で処理できます。
- ★ オートドリフト補正機能があり、ドリフトが少なく安定性が高い積分器を使用しております。
- ★ 励磁電流をモニターしながらスイープ速度をコントロールするため、正確で速い測定が可能です。また測定スピードも自由に設定可能。
- ★ Windowsプログラムによる自由で多彩な測定・解析が可能です。
- ★ データを指定ホルダーやLAN経由で自由に保存・解析が可能です。
- ★ 解析結果等をMicrosoft Officeに一覧として作成できます。

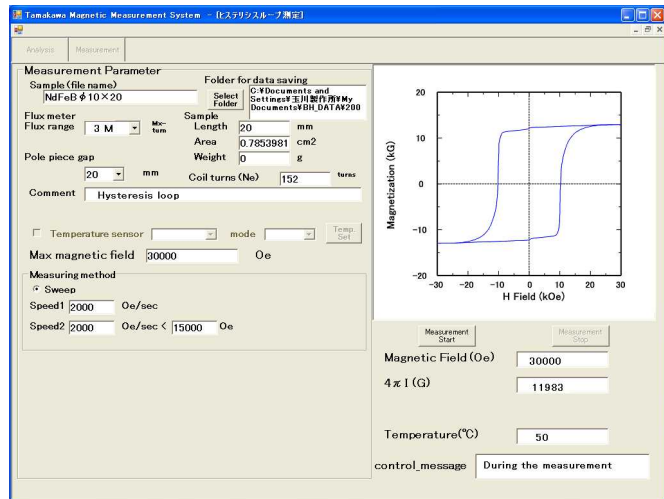
磁場中プレス併設可能

- ★ 磁場中プレスを併設することも可能ですし、取り外して、BHトレーサーシステムのみでの使用も可能です。

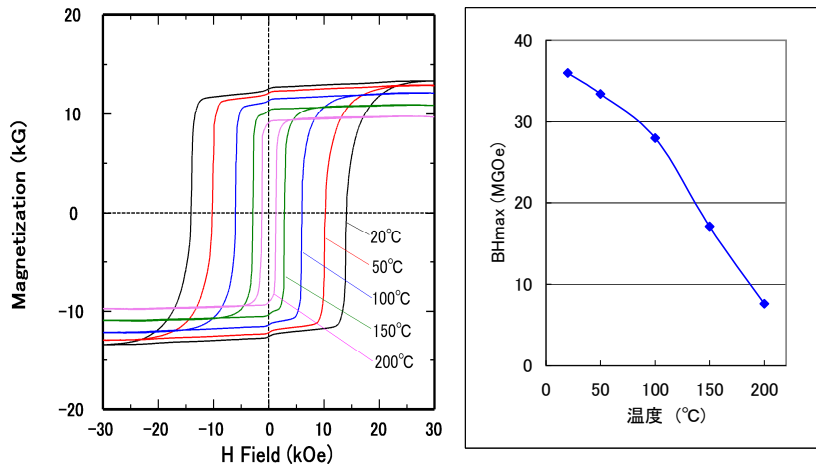
各種製作可能

- ★ 測定磁界20kOe、25kOeなどあらゆるタイプの製作が可能です。
- ★ 径・厚さの大きな特殊サイズの試料測定タイプの製作も可能です。

ヒステリシスループ 測定画面



NdFeB 20°C~200°C 測定結果



(ミラー効果補正後のデータ)

主な営業品目

- 電磁石各種 (Wヨーク型・YS型・その他特注応用型) ○ソレノイドコイル ○ヘルムホルツコイル ○超電導マグネット
- 振動試料型磁力計 ○磁気異方性トルク計 ○磁歪測定装置 ○BHトレーサー ○磁場中熱処理装置 ○磁場中成形油圧プレス
- 交流・直流各種定電流電源システム ○その他 磁界発生装置を用いた製造・測定システムの設計・製作・販売