

◆ 新開発超扁平センサコイル。

新開発の超扁平センサコイルを用いて 1.5mm の薄さ。

◆ 狭い磁極間に挿入可能。

これまで挿入不可能だった隙間に差し込んで NMR 計測。

◆ 磁場均一性の良い場所へ挿入可能。

わずかな隙間に挿入することで磁場均一性の良い場所で計測が可能になり、測定精度と安定度が飛躍的に高まります。

◆ プロトン試料を用いて絶対値磁場を測定。

プロトン固形試料を使って磁場強度の絶対値測定が可能です。

◆ 各種 NMR 磁場測定器に対応。

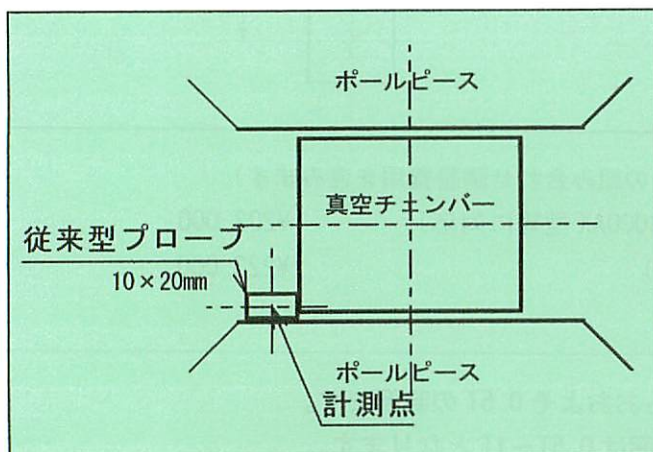
EFM-2000AX 型、EFM-3000AX 型等の汎用型磁場測定器に加え、EFS-800 型 NMR センサとの組み合わせも可能です。(EFS-800 型との組み合わせではホール素子が追加となります)



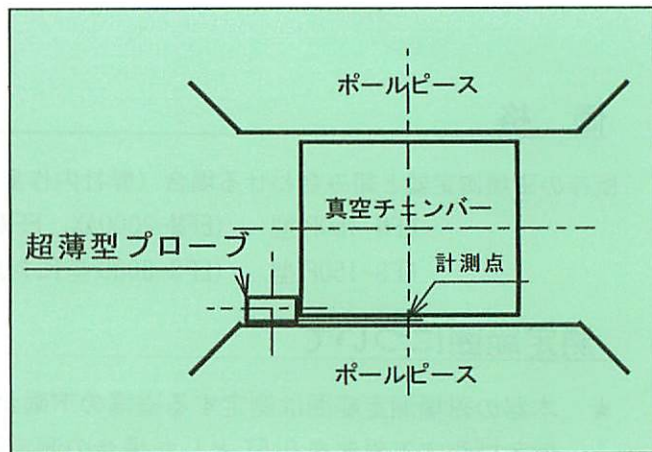
特徴

下の図は従来型プローブの測定位置と、「超薄型プローブ」での測定位置です。

この様に磁極中心にセンサを置くことが可能なので従来では NMR での測定が不可能だったマグネットにも対応出来ることがわかりになると思います。



従来型



超薄型



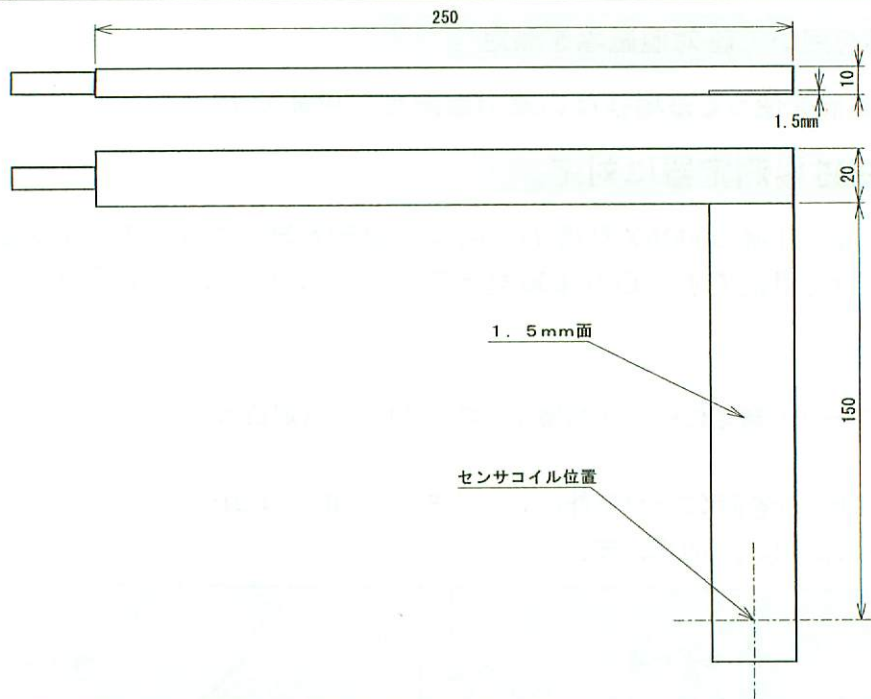
超薄型狭隙間用 NMRプローブ

性 能

測定範囲	* 0.5~2 T の範囲中 0.5T 幅
変調方式	* 磁場変調
変調幅	* 1 mT
変調周期	* 電源周波数同期
NMR 試料	* プロトン固形
プローブ外形寸法	* 10 × 20 × 250 mm 本体
先端部寸法	* 1.5 × 30 × 165 mm
サンプルまでの距離	* 150 mm

サンプルサイズ	* 0.5 × 4 × 4 mm
所要磁場均一度	* 1×10^{-4} / cc
重量	* 約 100g (ケーブル含まず)
ケーブル長	* 5m

外 観 図



価 格

既存の磁場測定器と組み合わせる場合（弊社内作業での組み合わせ調整費用を含みます）

EFM-150P 型 （EFM-2000AX、EFM-3000AX 型等に対応）

EFS-150F 型 （EFS-800S 型に対応）

測定範囲について

- ★ 本器の磁場測定範囲は測定する磁場の下限からおおよそ 0.5T の範囲です。
例えば測定下限値を 0.5T とした場合の測定範囲は 0.5T~1T となります。
詳細は弊社までお問い合わせください。
- ★ 既存の NMR 磁場測定器と組み合わせて使用する際は本体との組み合わせ調整が必要となります。



株式会社 エコー電子

Echo Electronics Co., Ltd.

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail info@echo-denshi.co.jp

〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41

TEL (048)475-0771(代)

FAX (048)475-1295