

◆ NMR（核磁気共鳴）の基礎実験に。

NMR（核磁気共鳴）の基礎的な観測に。

◆ 操作は簡単です。

難しい操作をしなくても信号観測ができます。

◆ 磁場スイープ機能を装備しています。

磁場をスイープして内蔵されたロックインアンプにて微分波形をオシロスコープやレコーダーに書かせることができます。

◆ 高感度な検出方式。

安定な発信源を用いた高感度な検出が行えます。

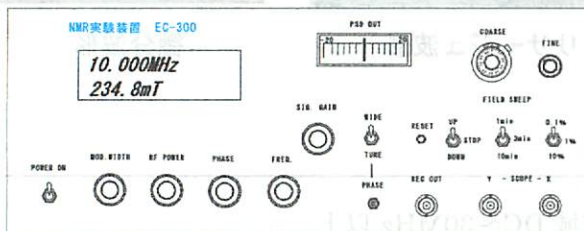
◆ 小型で軽量です。

計測部本体、マグネット共に小型軽量なので持ち運びがしやすく、輸送時にトラブルが起きにくい構造となっています。



### 特徴

- ◇ 発振周波数・・・8~12MHz
- ◇ 磁界強度のスイープ・・・スムーズで簡単操作な掃引機能
- ◇ スweep設定・・・UP/STOP/DOWN RESET
- ◇ 設定値を直視・・・周波数・磁場強度表示
- ◇ 磁界強度直読・・・HALL 素子による磁界強度表示
- ◇ PSD 出力モニタ・・・アナログメータ表示



前パネル



背面パネル

### 製品構成

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1 EC-300 本体      | 2 電源ケーブル、BNC ケーブル |
| 3 専用プローブ（ケーブル付き） | 4 付属電磁石（35~350mT） |
| 5 取扱説明書、試験成績書    |                   |



## 性 能

## &lt; 観測部 &gt;

発振周波数	* 8~12MHz
	内蔵オシレータ
変調方式	* 磁場変調
変調幅	* ~1mT
磁場計測値表示	* 0~400mT
変調周期	* 商用周波数同期
信号出力	* ~100mV
NMR 試料	* 5φガラス管
プローブ外形寸法	* 約 10×20×145 mm
所要電源	* AC 100V 50/60Hz
変調周期	* 商用周波数同期
本体外形寸法	* 110(H)×250(W)×330(D)

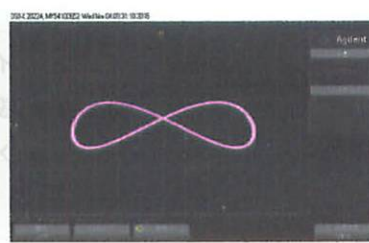
## &lt; 電磁石 &gt;

発生磁界強度	* 35~350mT
磁極間隙	* 15mm
磁極直径	* 80mm
均一度	* 30 μT/XYZ 方向 各 5mm の範囲
励磁電流	* 0.15~1.5A
冷却方式	* 空冷(ファン付)
励磁コイル抵抗	* 約 60Ω
変調コイル	* 約 10Ω
本体外形寸法	* 230(H)×200(W)×300(D)
重 量	* 約 30Kg

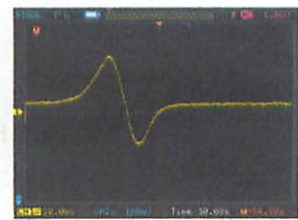
## 観 測 例



X-Y 表示による WIDE 表示



リサーチ波形



微分波形

## 本機以外に必要な機器

- ★ オシロスコープ 周波数帯域 DC~30MHz 以上  
50Hz の繰り返しで X-Y 表示できる物  
(デジタル型オシロスコープにはきれいに表示出来ない物があります)
- ★ ペンレコーダ ストレージオシロスコープでも代用できます。

定価 590,000 円 (外税)

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