

身近に感じさせる3D磁場表示

## マグネット アナライザー

MAGNET ANALYZER

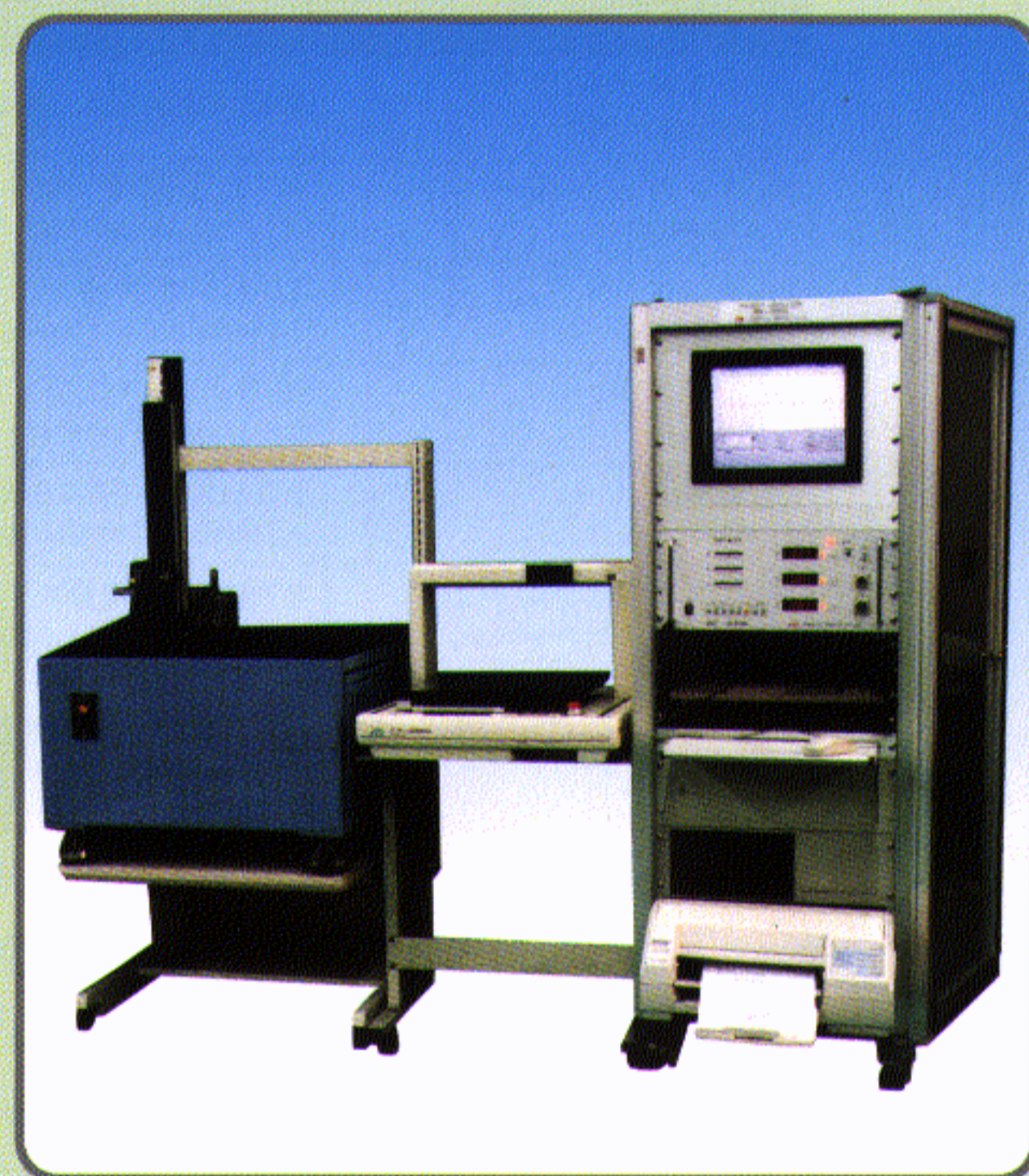
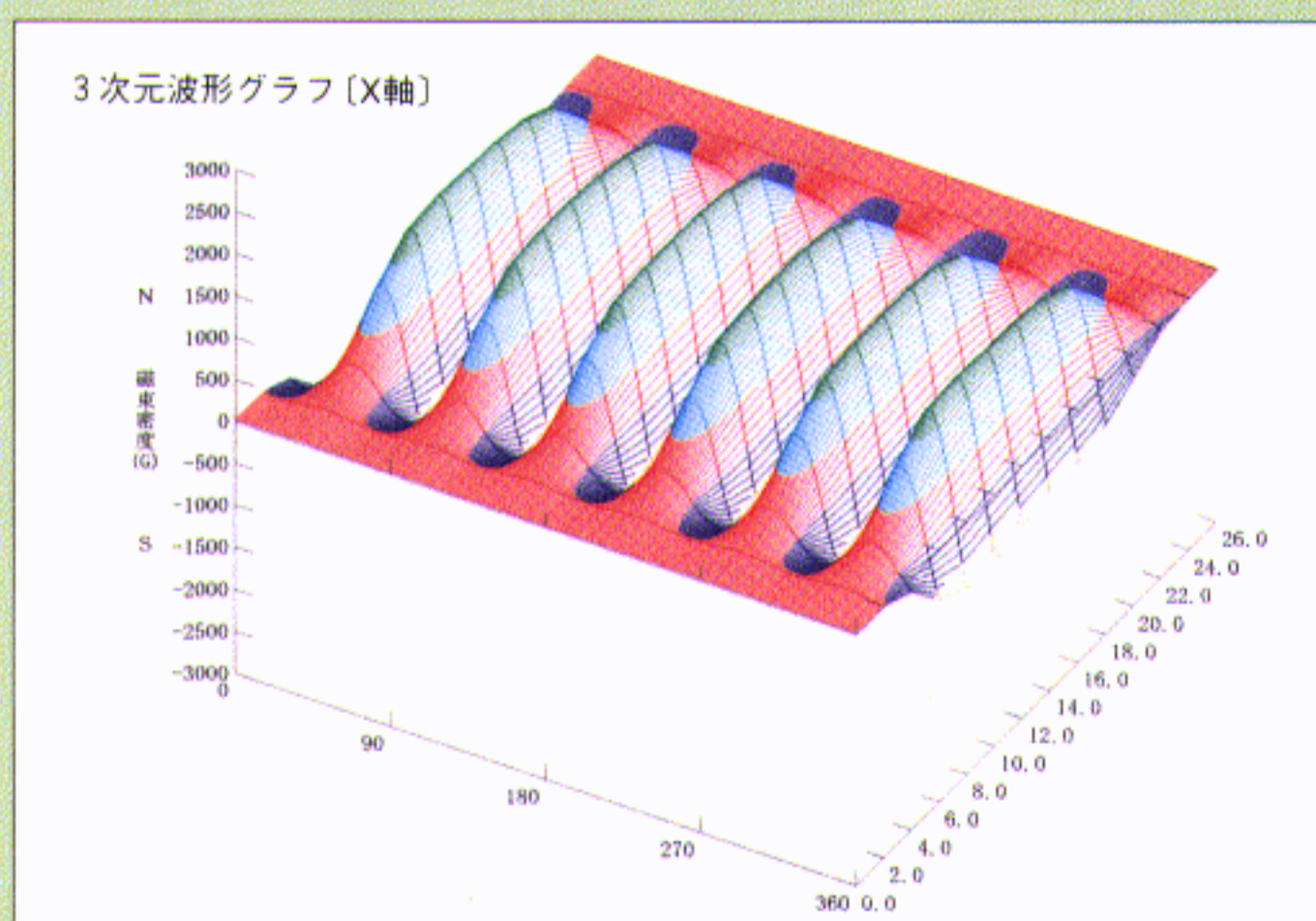
# MA-7301

この装置は、着磁された円筒及び板状のマグネット（主としてモータのロータまたはステータ等）の表面をガウスメーターにより測定を行い、着磁状態を評価する装置です。

解析データは、測定した各極のピーク値の最大値、最低値、平均値のほか、各極の角度、面積等を数値として表示し、またX軸の角度 (Deg)、Y軸を磁束密度 (Tesla)とする2次元表示とX軸を角度 (Deg)、Y軸を回転軸方向の位置、Z軸を磁束密度 (Tesla)とする3次元表示のグラフ表示を行います。

This equipment is designed to measure the surface of a magnetized cylindrical magnet by a gauss metre and analyze the magnetizing condition. The analyzed data are given as the figure of the max. and the minimum peak value, average, the angle and the area of each pole. And also both the 2-D graph consisted of the X axis indicating the angle and the Y axis the magnetic flux density and 3-D graph of X axis indicating the angle, the Y axis the point of the rotation and the Z axis the magnetic flux density are available.

### ■ プリント出力参考例 Print output sample



### ■ 特長

#### Features

- ① 着磁されたマグネットの表面磁束密度をホールプローブにより測定し、評価する装置です。
  - ② ガウスメーターとホールプローブは、3方向同時測定に対応しているためX,Y,Z方向の磁束密度評価が同時に可能です。(MA-7301)
  - ③ 測定データはCSV形式で保存出来るので、汎用表計算ソフトに取り込みが可能です。
  - ④ 円筒評価用と平面評価用の2種類があります。
  - ⑤ 1軸専用機 (型式MA-7001) も製作しております。
- ① This equipment is designed to measure and analyze the magnetic flux density on the surface of the magnetized magnet by using the hall probe.
  - ② As the gauss meter and the hall probe are designed for 3-D measurement, the magnetic flux density of each X, Y, Z, axis can be analyzed at the same time. (MA-7301)
  - ③ As the measuring data is output in the form of CSV, easily taken into a general purpose graphic software.
  - ④ Analyzer for cylindrical and plane objects are available.
  - ⑤ One axis analyzer (MA-7001) is also available.



電子磁気工業株式会社

DENSHIJKI INDUSTRY CO., LTD.

# マグネット アナライザー

MAGNET ANALYZER

## MA-7301

### 仕様 Specification

計測処理装置部 Analyzing unit	
① ガウスメーター Gauss meter	GM-4001M3 (MA-7301)、GM-4001 (MA-7001)
② コンピューター Computer	AT/互換機 (MA-7001のみ)、PC-98 (NEC) AT/converter (MA-7001 only)、PC-98 (NEC)
③ モニター monitor	15インチカラーディスプレイ 15 inch color display
④ プリンター Printer	カラーインクジェットプリンター Color inkjet printer
⑤ 電源入力 Power source	AC100V 50/60Hz 約5A AC100V, 50/60Hz, approx 5A
⑥ 外観寸法 Outline dimensions	570W×700D×1,800H 約100kg 570W×700D×1,800H Approx.100kg

測定装置部 Measuring unit			
円筒磁界測定部 For Cylindrical object		平面磁界測定部 For Plane object	
① ワーク固定 Chucking method	3爪スクロールチャック 3-nail scroll chuck	① 測定範囲 Measuring range	X方向250mm Y方向300mm X direction 250mm, Y direction 300mm
② 固定可能寸法 Fixable shaft dia	φ2~φ23mm (内爪) (inside chucking) φ37~φ88mm (外爪) (outside chucking)	② 繰り返し位置決め精度 Repeat position fixing precision	±0.1mm
③ 回転駆動 Rotary method	ACサーボモーター AC servo motor	③ 移動速度 Running speed	40mm/sec
④ ロータリーエンコーダー Rotary encoder	5,000P/R	④ サンプルング軸 Sampling axis	X軸 (ステージ軸) X-axis (stage axis)
⑤ プローブ移動範囲 Probe running range	300mm	⑤ サンプルングピッチ Sampling pitch	0.2mm
⑥ 電源入力 Power source	AC100V 50/60Hz 約5A AC100V, 50/60Hz, approx 5A	⑥ 電源入力 Power source	AC100V 50/60Hz 約5A AC100V, 50/60Hz, approx 5A
⑦ 外観寸法 Outline dimensions	650W×600D×1,150H	⑦ 外観寸法 Outline dimension	580W×680D×450H
⑧ 重量 Weight	約60Kg Approx. 60kg	⑧ 重量 Weight	約40Kg Approx. 40kg
		※ワーク固定治具は別途見積 ※ for fixing device, costs extra	



#### 安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

Read the operation manual thoroughly before using to operate appropriately.

To be sure to use the appropriate input voltage which are indicated in this specification.

### EM/C 電子磁気工業株式会社

本社・工場 〒115-0051 東京都北区浮間5-6-20 TEL.03-5970-8681(代) FAX.03-5970-8680  
 東京営業所 〒115-0051 東京都北区浮間5-6-20 TEL.03-5970-8555(代) FAX.03-5970-8551  
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-7-8(大昭ビル) TEL.06-304-5061(代) FAX.06-301-2858  
 名古屋営業所 〒456-0002 名古屋市熱田区金山町1-7-5(住友生命金山第2ビル5F) TEL.052-682-6867(代) FAX.052-682-5123  
 浜松営業所 〒430-0906 浜松市住吉1-27-24 TEL.053-473-1021(代) FAX.053-474-1240  
 松本営業所 〒390-0831 松本市井川城3-6-51 TEL.0263-27-2056(代) FAX.0263-25-0323  
 仙台営業所 〒983-0833 仙台市宮城野区東仙台2-14-22 TEL.022-295-8271(代) FAX.022-295-8268  
 広島出張所 〒730-0851 広島市中区榎町4-10 TEL.082-232-3556(代) FAX.082-291-0139  
 海外営業部 〒115-0051 東京都北区浮間5-6-20 TEL.81-3-5970-1801 FAX.81-3-5970-8551

●関連機器：着磁装置・脱磁装置・計測装置・評価装置  
 Related equipment: Magnetizer・Demagnetizer・Measuring instrument・Analyzer

대영상사  
 서울시 동대문구 용두2동 734-16  
 전화: 02-3291-1074 팩스: 02-3291-1075  
 전자우편: dyparkkh@netsgo.com  
 홈페이지: <http://www.dycorp.co.kr>