

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	こくさいでんしこうぎょう 国際電子工業株式会社		代表者名	戸矢崎 哲			
			窓口担当	内田 良紀			
事業内容	各種測定装置、試験装置の開発製造		URL	http://digitro.jp/			
主要製品	磁力計、重力計、精密電流検出器、地磁気観測装置、超安定電流電源装置、保守						
所在地	〒193-0832 東京都八王子市散田町 5-6-16						
電話/FAX 番号	042-661-7981 / 042-661-8533		E-mail	ueki@digitro.jp			
資本金(百万円)	10	設立年月	1958年6月	売上(百万円)	160	従業員数	13

2. PR事項

『**磁力計・重力計・精密電流検出器・地磁気観測装置等を用途に応じ開発いたします**』

当社は、磁力計、重力計、精密電流検出器、地磁気観測装置、高精度直流電源装置などの各種測定装置、試験装置の自社開発製造、技術サポート、保守を行う企業です。“地球を測る、生活を測る”未来を造る開発請負人の集団です。以下その一端をご紹介します。これ以外のシステムはホームページにてご確認ください。

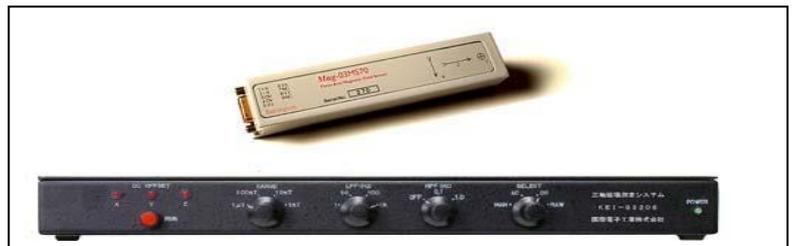
3軸磁場測定システム KEI-9329S

本測定器は従来のガウスメータで測定できない磁界の微小変化を精密に測定します。マイコン制御によるオートキャンセラーによりボタンひとつで三軸のオフセットをほぼ0に補正できます。小型、高精度の3成分磁力センサーのフラックスゲート型検出器を使用しています。帯域幅は直流から1kHzと広い帯域で磁界の測定ができ磁気探査、磁場測定、埋設物調査等の測定が可能です。1000倍まで信号を増幅でき、0.2nTの分解能が得られます。

(右の写真は本システムとセンサーです)

【特長】

- ・検出器には直交するX・Y・Z 3成分のセンサーを内蔵
- ・低出力インピーダンスでケーブルは600mまで延長可
- ・出力は磁気の強さに比例したアナログ電圧出力
- ・必要な信号を得る為のアナログフィルター回路を内蔵
- ・より微小な磁界の変化が測定可能なガウスメータ
- ・AC電源以外に充電式バッテリーを搭載
- ・真空中、水中での測定用センサー保有



【原理】

フラックスゲート型磁力計検出器は、高透磁性材料で作られたコアに一次及び二次コイルが巻かれたものです。一次コイルに交流を流す事によってコアを励磁、外部の磁界によって生じる二次側の出力電流の歪変化から磁力を求めます。

3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

自社開発システムの実績 (詳細はホームページでご紹介しております。)

☆高密度フロッピードライブ検査装置 ☆ファン性能自動計測器 ☆制御用GPS時計 ☆海底水平変動測定時計部 ☆航空機用プロトン磁力計 ☆アライメントテスター ☆トルクテスター ☆多チャンネルファン信頼性試験装置 ☆深海地磁気観測装置 ☆半導体レーザードライバコントロールインターフェイス ☆3軸トラバースコントロール装置 ☆音響式地殻歪測定解析装置等

☆高精度磁場測定技術を活かしロボット関連事業における測定技術の高度化をサポートします。