

放射能ゾンデ

Radioactivity sonde (MNS-13)

概要

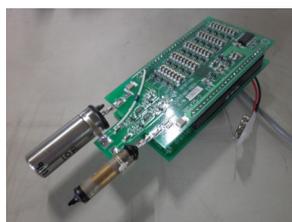


放射能ゾンデ(MNS-13)は、GPSラジオゾンデに放射線センサを接続して使用します。これにより、通常的气温、湿度、高度、風向、風速に加え、 β 線と γ 線の強度の鉛直分布を測定します。 β 線と γ 線の強度は1秒毎のパルスカウント値として地上局へ送信されます。

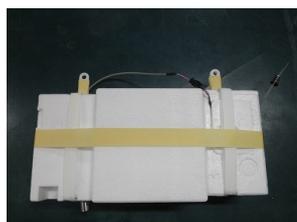
放射線センサとして2種類のガイガー・ミュラー管(GM管)が使用されています。1つは γ 線、もう1つは β 線と γ 線を計測します。センサの出力はパルスのカウント値ですが、Cs-137による放射線であると仮定することで、mR/hへ変換することができます。

地上局としてはRD-08AC簡易ゾンデ受信システム、観測処理ソフトウェアMGPS-Rに対応しています。

また別途オプションにより、スペクトル測定器を接続することで、512CHの γ 線スペクトルデータも測定可能です(1分毎)。

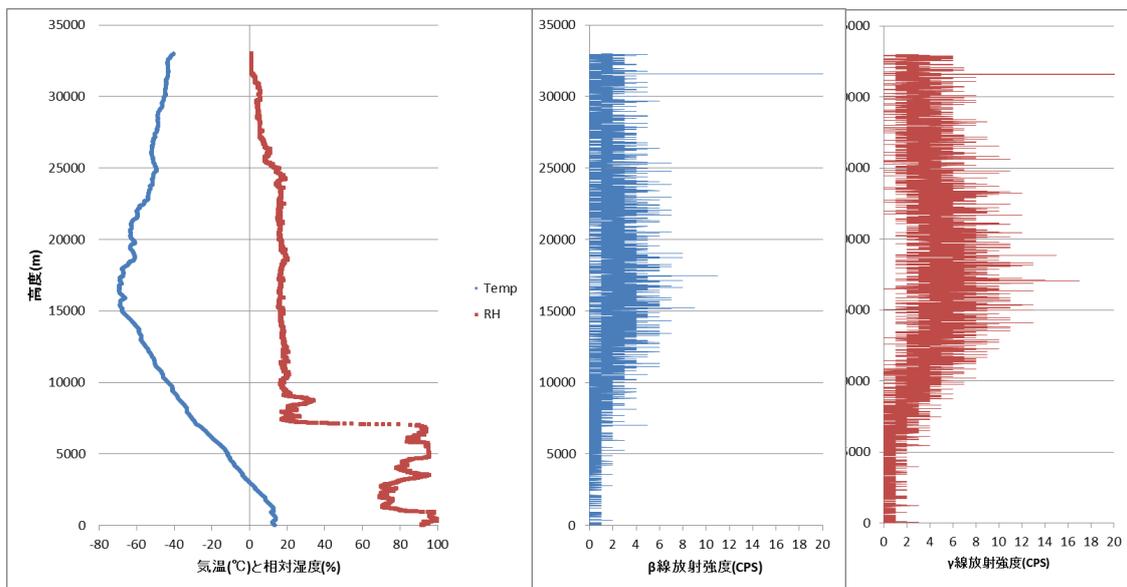


GM管センサ



スペクトル測定型

観測データ例

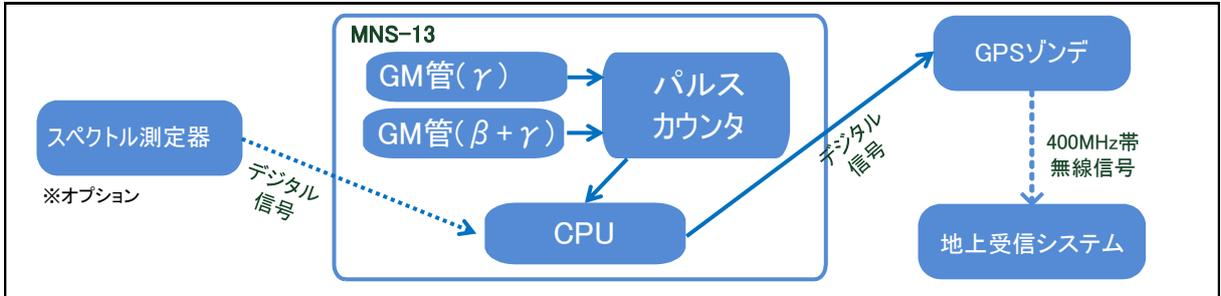


放射能ゾンデ (MNS-13) 仕様

放射線強度	使用センサ	β線+γ線: CENTRONIC社製 ZP1328 γ線: CENTRONIC社製 ZP1208	動作環境	温度	-70 °C ~ +40 °C
	測定範囲	カウント値 β線+γ線:0~1024 CPS γ線:0~1024 CPS	湿度	0% ~ 100%	
	強度* (1)	β線+γ線:0.1~200 mR/h γ線:0.4~90 mR/h	気圧	1050 hPa ~ 5 hPa	
	精度	±10%	電源	電圧	9 VDC
	サンプリング	1秒	電流	約50 mA (常温)	
	保管期間	3年	型式	リチウム電池 (LA522) x 1	
			外観	寸法	98 (W) x 176 (D) x 155 (H) mm (突起部除く、RS-06G連結時)
				重量	280 g (RS-06G含む)

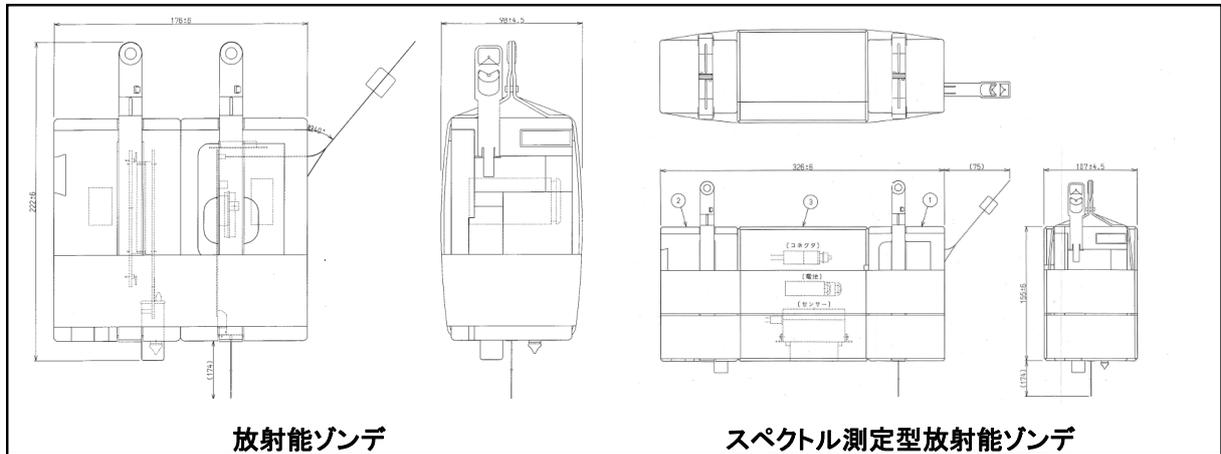
* (1) : Cs-137で校正時

ブロック図



外観

単位(mm)



注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 仕様・外観は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 掲載の製品は、受注生産品もございますので、納入については別途ご相談ください。またお客様が必要とされる仕様の状況によりましては、開発を必要とする場合があります。
- 掲載の製品は標準仕様品です。お客様の仕様に合わせてカスタマイズもいたします。詳しくはお問い合わせください。
- 掲載の製品には外国為替及び外国貿易法の規定による戦略物資(または役務)に該当する製品もございますので、輸出する場合には同法に基づき日本政府の輸出許可が必要な場合があります。
- 掲載の製品を使用することにより、発生した金銭上の損害および逸失利益について、第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 印刷のため、掲載の製品写真の色は実際と多少異なる場合があります。

このカタログは2015年7月現在の仕様を元に作成されています。

明星電気株式会社 www.meisei.co.jp

本 社 〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町2223番地
 気象防災事業部 営業部 〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲HIビル10階
 宇宙防衛事業部 営業部 〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲HIビル10階
 西 日 本 支 店 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号
 中之島フェスティバルタワー・ウエスト6階

TEL:0270-32-1111
 TEL:03-6204-8251
 TEL:03-6204-8252
 TEL:06-7730-9848