

表 1 地上部装置の主要諸元

通信ポート	LAN ポート(10BASE-T/100BASE-TX) ×1 シリアルバス (CAN) ×1 RS-232C×1
時刻校正	内蔵 GPS 受信モジュールによる時刻校正。1 衛星だけの捕捉で UTC に同期する位置固定モード機能を持ち、視界の開けていない場所での時刻校正が可能 △Σ形式モジュレータのオーバーサンプリングの原振とデシメーションフィルタのタイミングを GPS 時刻に同期
記憶装置容量	2G バイト
データ伝送プロトコル	自律協調型データ伝送プロトコル
データフォーマット	WIN
保守・管理機能	SNMP、telnet、FTP、遠隔設定変更機能、遠隔ファームウェア更新機能、外環境計測機能 (気温、気圧)、通信部電源制御機能
ユニット間通信方式	シリアルバス (CAN)
防塵防水性	外部筐体 IP55 相当
電源	商業用電源 AC100V(50Hz/60Hz)
入力電流	0.76A (最大)
蓄電池	密閉型ディープサイクル方式 70Ah
通信部	ブロードバンドルーター
動作温度	0～+50℃
保存温度	-10～+60℃
寸法	H1100mm×W670mm×D330mm (突起部除く)

表 2 センサ部装置の主要諸元

センサ	負帰還型加速度センサ
測定成分	水平 2、上下 1
最大計測レンジ	±1.6G
AD 変換方式	ΔΣ方式
サンプリング	200Hz、100Hz
分解能	32bit
ダイナミックレンジ	135dB Typical 100Hz サンプリング時
時刻同期精度	常時校正時：GPS の 1PPS 信号の立ち上がりに対して±50μs 以内 (GPS 受信不能時の観測点システム内部時計の誤差は、1 時間あたり ±3.6ms 以下)
装置間通信方式	シリアルバス (CAN)
保守・管理機能	信号入力短絡機能、加速度センサ校正機能
防水性	IP67 相当以上
動作温度	0~+50℃
保存温度	-10~+60℃
寸法	φ114.3mm×L866mm(突起部、ケーブルを除く)

表 3. AD 変換装置の自己雑音と算出されたダイナミック・レンジ

チャンネル	自己雑音	ダイナミック・レンジ
CH1	3.38～3.47 $\mu$ V	135.2～135.4 dB
CH2	3.34～3.37 $\mu$ V	135.5～135.6 dB
CH3	3.31～3.36 $\mu$ V	135.5～135.6 dB

表 4. AD 変換装置の歪率

チャンネル	歪 率
CH1	0.00031～0.00065%
CH2	0.00034～0.00067%
CH3	0.0004～0.0007%

表 5. 送信データ数（実効値）、欠落データ数とデータ欠落率

送信データパケット数	1,080,000 個
欠落データパケット数	0 個
データパケット欠落率	0%

表 6. 送信データ数（実効値）、受信データ数（実効値）とデータ欠落率

送信データパケット数	1,080,000 個
受信データパケット数	1,080,000 個
データパケット欠落率	0%

表7 平成19年度に設置した観測点(45点)

観測点番号	コード	住所
TF09	E.HNOM	神奈川県横浜市保土ヶ谷区藤塚町
TF10	E.BKKM	神奈川県横浜市保土ヶ谷区仏向
TF11	E.MZPM	神奈川県横浜市神奈川区三ツ沢西町
TF12	E.JDJM	神奈川県横浜市神奈川区神大寺
TF13	E.SNHM	神奈川県横浜市港北区篠原東
TF14	E.UNMM	神奈川県横浜市鶴見区上の宮
TF15	E.KMKM	神奈川県横浜市鶴見区駒岡
TF16	E.MKSM	神奈川県川崎市幸区南加瀬
TF17	E.GKSM	神奈川県川崎市中原区北谷町
TF18	E.OMRM	東京都大田区南久が原
TF19	E.KDKM	東京都大田区中馬込
TF20	E.ENZM	東京都品川区西中延
TF21	E.HSUM	東京都品川区大崎
TF22	E.TKMM	東京都港区高輪
TF23	E.SBAM	東京都港区芝
TF24	E.GNZM	東京都中央区銀座
TF25	E.SKMM	東京都中央区日本橋兜町
TF26	E.RYGM	東京都墨田区両国
TF27	E.YKKM	東京都墨田区東駒形
TF28	E.MKJM	東京都墨田区東向島
TF29	E.RYNM	東京都葛飾区堀切
TF30	E.KCBM	東京都葛飾区東堀切
TF31	E.OYTM	東京都足立区中川
TF32	E.MZMM	東京都葛飾区水元
TF34	E.MBSM	千葉県松戸市旭町
TF35	E.YKSM	千葉県松戸市新松戸北
TF36	E.KGKM	千葉県松戸市幸田
TF37	E.NGSM	千葉県流山市野々下
TF39	E.KWHM	千葉県柏市柏の葉
TF40	E.TNKM	千葉県柏市大室
TF42	E.KUYM	茨城県守谷市高野
TF43	E.IN3M	茨城県つくばみらい市長渡呂新田
TF44	E.INAM	茨城県つくばみらい市市野深
TF45	E.KBRM	茨城県つくばみらい市小張
TF46	E.GSJM	茨城県つくばみらい市勘兵衛新田

(次ページに続く)

TF47	E.TKKM	茨城県つくばみらい市高岡
TF48	E.YTBM	茨城県つくば市境田
TF51	E.TSRM	茨城県つくば市松代
TF52	E.TKZM	茨城県つくば市竹園
TF53	E.RMSM	茨城県つくば市
W048	E.GHGM	東京都目黒区五本木
W022	E.NARM	東京都足立区西新井
W019	E.HKBM	千葉県松戸市根本
W109	E.TKSM	東京都板橋区高島平
W901	E.YYIM	東京都文京区弥生