

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 μ V	135.2～135.4 dB
CH2	3.34～3.37 μ V	135.5～135.6 dB
CH3	3.31～3.36 μ 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 20 年度に設置した観測点一覧

観測点番号	観測点コード	名前	住所
TF49	E.HNPM	羽成公園	茨城県つくば市観音台
TF50	E.YKBM	上横場保育所	茨城県つくば市上横場
FK05	E.MZUM	水海小学校	茨城県古河市水海
FK06	E.SICM	境第一中学校	茨城県猿島郡境町長井戸
FK07	E.SSMM	猿島小学校	茨城県猿島郡境町大字大歩
FK08	E.MRTM	森戸小学校	茨城県猿島郡境町百戸
FK09	E.NSUM	長須小学校	茨城県坂東市長須
FK10	E.YSPM	八坂公園	茨城県坂東市岩井
FK11	E.NKGM	中川小学校	茨城県坂東市小山
FK12	E.NNGM	七郷小学校	茨城県坂東市矢作
FK14	E.MYHM	守谷高校	茨城県守谷市大木
FK15	E.MRJM	守谷浄化センター	茨城県守谷市野木崎
W157	E.SGWM	菅原小学校	茨城県常総市大生郷町
DD44	E.TOKM	徳島小学校	茨城県潮来市徳島
IC01	E.THCM	高萩中学校	埼玉県日高市大字高萩
IC02	E.KSRM	柏原小学校	埼玉県狭山市柏原
IC03	E.OKDM	奥富小学校	埼玉県狭山市大字下奥富
IC04	E.FKCM	福原中学校	埼玉県川越市川越市大字今福
IC05	E.NISM	西小学校	埼玉県ふじみ野市西
IC06	E.FMNM	ふじみ野小学校	埼玉県富士見市大字勝瀬
IC07	E.FMHM	富士見高校	埼玉県富士見市大字上南畑
IC08	E.OKCM	大久保中学校	埼玉県さいたま市桜区大字五関
IC09	E.DAIM	土合小学校	埼玉県さいたま市桜区西堀
IC10	E.SRCM	白幡中学校	埼玉県さいたま市南区白幡
IC11	E.SBCM	芝中学校	埼玉県川口市大字芝
IC12	E.HYHM	鳩ヶ谷高校	埼玉県鳩ヶ谷市大字里
IC13	E.HGCM	東中学校	埼玉県川口市東本郷
IC14	E.NSMM	西町小学校	埼玉県草加市西町
IC15	E.YNMM	柳之宮小学校	埼玉県八潮市大字柳之宮
IC16	E.SDMM	潮止小学校	埼玉県八潮市大字南川崎
TF33	E.TKNM	鷹野小学校	埼玉県三郷市鷹野
W141	E.KOHM	慶応義塾志木高校	埼玉県志木市本町
TF38	E.KKSM	駒木青年館	千葉県流山市駒木
IC18	E.MDHM	県立松戸高校	千葉県松戸市中和倉
IC19	E.KSCM	金ヶ作中学校	千葉県松戸市金ヶ作

IC20	E.TYNM	高柳西小学校	千葉県柏市しいの木台
IC21	E.STHM	沼南高柳高校	千葉県柏市高柳
IC22	E.NNTM	七次台小学校	千葉県白井市七次台
IC23	E.KMRM	小室小学校	千葉県船橋市小室町
IC24	E.KRCM	木刈中学校	千葉県印西市木刈
IC25	E.FUNM	船穂小学校	千葉県印西市船尾
IC26	E.MNKM	宗像小学校	千葉県印旛郡印旛村岩戸
IC27	E.RKGM	六合小学校	千葉県印旛郡印旛村瀬戸
IC28	E.HRGM	平賀小学校	千葉県印旛郡印旛村平賀
IC29	E.KUDM	公津小学校	千葉県成田市台方
IC30	E.TSCM	富里北中学校	千葉県富里市日吉倉
IC31	E.NKNM	根木名小学校	千葉県富里市根木名
IC32	E.SRTM	三里塚小学校	千葉県成田市三里塚
IC33	E.HSDM	菱田小学校	千葉県山武郡芝山町菱田
IC34	E.TK2M	多古第二小学校	千葉県香取郡多古町喜多
IC35	E.NKMM	中村小学校	千葉県香取郡多古町南中
IC36	E.IIDM	飯高小学校	千葉県匝瑳市飯高
IC37	E.SSHM	匝瑳高校	千葉県匝瑳市八日市場イ
IC38	E.TBKM	椿海小学校	千葉県匝瑳市椿
IC39	E.TYHM	豊畑小学校	千葉県旭市井戸野
IC40	E.DICM	第一中学校	千葉県旭市ハ
IC41	E.YSSM	矢指小学校	千葉県旭市椎名内
DD31	E.SNJM	新治小学校	千葉県茂原市下太田
DD32	E.OJCM	大椎中学校	千葉県千葉市緑区あすみが丘
DD33	E.HYDM	日吉台小学校	千葉県東金市日吉台
DD35	E.MOKM	睦岡小学校	千葉県山武市埴谷
DD36	E.SNSM	洗心小学校	千葉県富里市十倉
DD37	E.MD1M	水戸台第一公園	千葉県香取郡多古町水戸
DD38	E.TACM	多古中学校	千葉県香取郡多古町多古
DD39	E.TKWM	常磐小学校	千葉県香取郡多古町南玉造
DD40	E.YMKM	山倉小学校	千葉県香取市山倉
DD41	E.YT2M	八都第二小学校	千葉県香取市仁良
DD42	E.OMNM	小見川西小学校	千葉県香取市内野
DD43	E.OMKM	小見川北小学校	千葉県香取市富田
FK16	E.KKHM	県立柏高校	千葉県柏市布施
FK17	E.NDOM	根戸小学校	千葉県我孫子市つくし野
FK18	E.ABHM	我孫子高校	千葉県我孫子市若松
FK19	E.TGNM	手賀西小学校	千葉県柏市泉
FK20	E.SR2M	白井第二小学校	千葉県白井市中

FK21	E.SSPM	白井聖地公園	千葉県白井市平塚
FK22	E.SYPM	佐山児童公園	千葉県八千代市大学町
FK23	E.YMMM	米本南小学校	千葉県八千代市米本
FK24	E.INOM	井野小学校	千葉県佐倉市井野
FK25	E.SSDM	下志津小学校	千葉県佐倉市中志津
FK26	E.YGHM	八木原小学校	千葉県四街道市千代田
FK27	E.MSRM	みそら小学校	千葉県四街道市みそら
FK28	E.YSOM	吉岡小学校	千葉県四街道市鷹の台
FK29	E.SSNM	更科小学校	千葉県千葉市若葉区更科町
FK30	E.SRIM	白井小学校	千葉県千葉市若葉区野呂町
FK31	E.NOBM	二州小沖分校	千葉県八街市沖
FK32	E.TOCM	土気中学校	千葉県千葉市緑区土気町
FK33	E.OACM	大網中学校	千葉県大網白里町金谷郷
FK34	E.MHKM	増穂北小学校	千葉県大網白里町上貝塚
FK35	E.FKOM	福岡小学校	千葉県東金市砂古瀬
FK36	E.MSKM	南白亀小学校	千葉県長生郡白子町牛込
FK37	E.SRKM	白潟小学校	千葉県長生郡白子町八斗
W152	E.MNMM	源小学校	千葉県千葉市若葉区源町
W201	E.KH2M	第二海堡	千葉県富津市洲端
W202	E.FTPM	富津公園	千葉県富津市大字元州
W213	E.SECM	栄中学校	千葉県印旛郡栄町安食
W285	E.TYUM	豊海小学校	千葉県山武郡九十九里町不動堂
W286	E.SRSM	白里小学校	千葉県山武郡大網白里町南今泉
W287	E.TAKM	高根小学校	千葉県長生郡長生村本郷
W288	E.KZMM	一宮小学校	千葉県長生郡一宮町一宮
W289	E.TTOM	太東小学校	千葉県いすみ市岬町椎木
YN01	E.NSJM	西新宿小学校	東京都新宿区西新宿
W011	E.KSGM	金曾木小学校	東京都台東区根岸
W014	E.KRPM	葛西臨海水族園	東京都江戸川区臨海町
W024	E.KHDM	小日向台町小学校	東京都文京区小日向
W025	E.SKPM	潮風公園	東京都品川区東八潮
W037	E.AYHM	都立青山高校	東京都渋谷区神宮前
W045	E.TWDM	常盤台小学校	東京都板橋区常盤台
W046	E.OA5M	落合第五小学校	東京都新宿区上落合
W047	E.SIBM	済美小学校	東京都杉並区堀ノ内
W126	E.MSOM	武蔵丘小学校	東京都世田谷区北烏山
W143	E.SKHM	成蹊高校	東京都武蔵野市吉祥寺北町
W196	E.KYDM	向陽台小学校	東京都稲城市向陽台
W290	E.MNAM	南町小学校	東京都練馬区練馬

TF01	E.SYOM	湘南学園	神奈川県藤沢市鵠沼桜が岡
TF02	E.FJSM	藤沢小学校	神奈川県藤沢市本町
TF03	E.DGRM	大鋸小学校	神奈川県藤沢市大鋸
TF04	E.KMHM	公文国際学園高等部	神奈川県横浜市戸塚区小雀町
TF05	E.SMGM	下郷小学校	神奈川県横浜市戸塚区戸塚町
TF06	E.HTTM	東戸塚小学校	神奈川県横浜市戸塚区吉田町
TF07	E.KSOM	柏尾小学校	神奈川県横浜市戸塚区柏尾町
W147	E.SFHM	横浜サイエンスフロンティア高校	神奈川県横浜市鶴見区小野町
W168	E.IKCM	生田中学校	神奈川県川崎市多摩区三田
YN10	E.DSCM	道志中学校	山梨県南都留郡道志村池之原
YN13	E.HGSM	山中湖村立東小学校	山梨県南都留郡山中湖村平野
YN14	E.YNCM	山中湖中学校	山梨県南都留郡山中湖村山中
W052	E.KZTM	風の塔	千葉県木更津市中島地海ほたる
W053	E.UHRM	海ほたる	