

ウェザートランスミッター  
WXT520/530シリーズ専用  
フィールドデータ伝送システム

# SESAMEII-05d

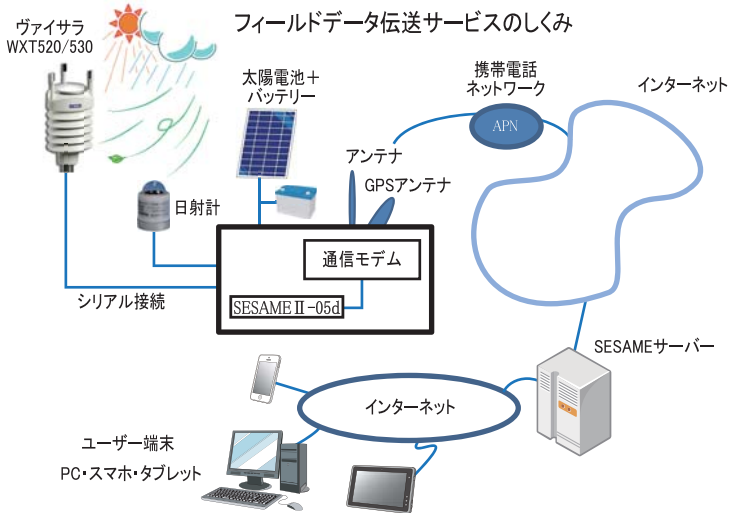
販売元

株式会社みどり工学研究所  
Midori Engineering Laboratory

SESAMEII-05dは、一体化されたセンサーで多くの気象要素を自動的に測定・記録・伝送するシステムです。オフィスや自宅のPC・スマホ・タブレットで、いつでもどこでも最新のフィールドデータを確認できます。

- ・ ヴァイサラ製ウェザートランスミッターWXT520/530の全測定項目を自動的に記録・伝送
- ・ ロガーに増幅器・積算機能を内蔵、熱電錐式の日射計を接続して日射量を同時に測定
- ・ 簡易降雪強度センサー（赤外線カウンター方式）も接続可能（オプション）
- ・ 太陽電池パネル+バッテリーで、電源のないところでも運用可能
- ・ 測定間隔は1分～60分まで、伝送間隔は10分～最長24時間まで設定可能
- ・ ロガー内蔵のSDカードに記録した後、携帯電話回線を用いてクラウドサーバーにデータを伝送
- ・ サーバーのデータは専用のウェブサイトからインターネット経由で閲覧可能
- ・ 面倒なサーバー管理や携帯電話回線に関する手続きを毎月定額でカバー（利用期間のみ課金）

ウェザートランスミッター  
WXT520/530



携帯電話回線用通信モデム  
(GSM/GPRS, 3G (W-CDMA))

PCとUSBケーブルで接続  
測定パラメーターを設定 &  
現在の観測値をチェック

すべてのデータをSDカードにバックアップ  
送信できなかったデータも回収できます

型式名	SESAME II-05d
測定項目	風向・風速 (最小・平均・最大) 降雨・降雪 (量・持続時間・強度) 気圧・気温・湿度・日射量
測定インターバル	1～60分・1分単位
データ伝送間隔	10・15・20・30分 1・2・4・6・12・24時間
警報設定項目	最大風速・平均風速・時間雨量・降雨強度・気圧・気温・相対湿度・降雪強度・バッテリー電圧 (上限値および下限値)
内部メモリ	1 Mビット 不揮発EEPROM (3000回分まで記録可能)
外部記録メディア	SDカード(4GBまで・10年以上記録可能)
外部アンテナ	携帯電話回線用1・GPS用1

使用帯域*	GSM/GPRS・3G (W-CDMA)
使用可能温度	-5～45℃
電源	太陽電池 (10 W) + ディープサイクルバッテリー (12V・7～9 Ah)
消費電力	WXT520/530: 3 mAh (典型値) データロガー: 4 mAh データ伝送時: 600 mAh (2分間/1回)

日射計: PCM-01

センサー方式	熱電錐式
波長域	305～2800 nm
レンジ	0～40/400 mV (積算値)*
感度	5～7 mV/kW/m <sup>2</sup>
ケーブル長	10 m

\* NTTドコモ系のSIMカードが利用可能

WXT520/530シリーズ  
技術情報

気圧

測定範囲	600～1,100hPa
精度 (センサ素子用)	0～+30℃において±0.5hPa -52～+60℃において±1hPa
分解能	0.1hPa, 10Pa, 0.001bar、 0.1mmHg, 0.01inHg

温度

測定範囲	-52～+60℃
+20℃における精度 (センサ素子用)	±0.3℃
分解能	0.1℃

相対湿度

測定範囲	0～100%RH
精度 (センサ素子用)	0～90%RH において±3%RH 90～100%RH において±5%RH
分解能	0.1%RH
PTU 計測間隔	1～3,600 秒 (60分)、1秒ごと

降水

降雨量	最後のリセット (自動、または手動) からの積算降雨量
集水面積	60cm <sup>2</sup>
分解能	0.01mm
長期累積降雨量のフィールド精度	5%未満 (天候により異なる)
降雨継続時間	すべての雨滴検知について10秒単位で集計
分解能	10秒
降雨強度	10秒ごとの1分間移動平均
計測範囲	0～200mm/h (低精度でのより広い範囲)

風向風速

風速	
計測範囲	0～60m/s
応答時間	0.25 秒
計測項目	平均値、最大値、最小値
精度	10m/s において±3%
分解能	0.1m/s (km/h、mph、knots)
風向	
方位角	0～360°
応答時間	0.25 秒
計測項目	平均値、最大値、最小値
精度	10m/s において±3.0°
分解能	1°
計測フレーム	
平均化時間	1～3600 秒 (60分)、 1秒周期計測サンプリング周期は 4Hz、2Hz、1 Hzより設定可
更新間隔	1～3,600 秒 (60分)、1秒ごと

一般条件

ハウジング保護等級	IP65 (取り付けキットなし) IP66 (取り付けキットあり)
保管温度範囲	-60～+70℃

入出力

動作電圧	6～24VDC (-10～+30%)
平均消費電流	
最小	12VDC で0.1mA (SDI-12スタンバイ時)
典型値	12VDC で3mA (標準計測間隔時)
最大	6VDC で15mA (全パラメータ継続計測時)
ヒーター	オプション: DC、AC、全波整流AC
電圧 (典型値)	12～24VDC/12～17VACrms (-10～+30%)
電流 (典型値)	0.8A@12VDC:0.4A@24VDC

販売元

 **緑みどり工学研究所**  
Midori Engineering Laboratory

TEL/FAX 011-555-5000 / 011-555-3000  
URL <http://www.midori-eng.co.jp/>  
Email [info@midori-eng.co.jp](mailto:info@midori-eng.co.jp)

測る、伝える、活かす。

〒060-0005  
北海道札幌市中央区  
北5条西6丁目1-23  
道通ビル802

