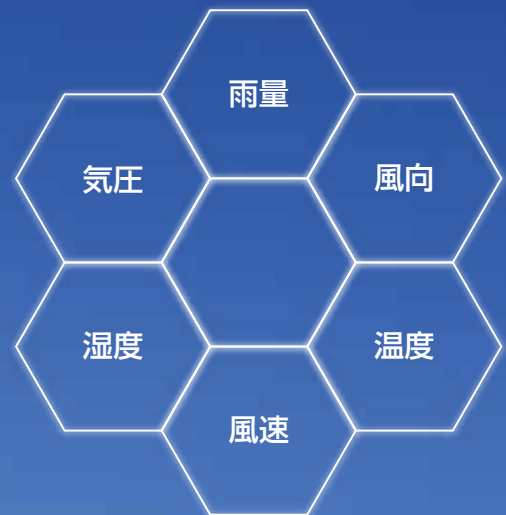


DAVIS 
Davis Instruments

屋外集積センサー(ISS)



総合気象観測装置

Vantage VUE™

6250JP

技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種

表示器(コンソール)

最大100-150mの
見通し距離で通信できる、
電波法に合致した
免許の要らないワイヤレス
気象観測装置です。



AOR®

ワイヤレス・ウェザー・ステ

1 | 総合気象観測装置

風向・風速・雨量・屋外温度・屋外湿度・屋内温度・屋内湿度・気圧を計測して、体感温度(冷風指数)に、表示切替で結露温度も表示します。

2 | 簡単取付け・簡単設置

25-44mmのパイプの先端に付属のUボルトで取付けるだけの簡単設置。

3 | 季節の変化を数値で読み取る

- 風向・風速で季節や地域性の風が見つかりましたか。
- 温度・湿度・露点で気団の入れ替わりに気づきましたか。
- 気圧の変化で低気圧・高気圧の動きがわかりましたか。
- 雨量と湿度の関係や降雨前後の温度の変化はどうでしたか。
- 刻々と変化する気象要素を数字で追跡できます。
- 24時間の変化をグラフで確認できます。
- 屋外と屋内の温度／湿度を一目で確認できます。
- 観測場所で観測値が思いのほか異なることもあります。
- 12時間以内の天候を簡易予測します。

標準価格
59,800円
(税抜)

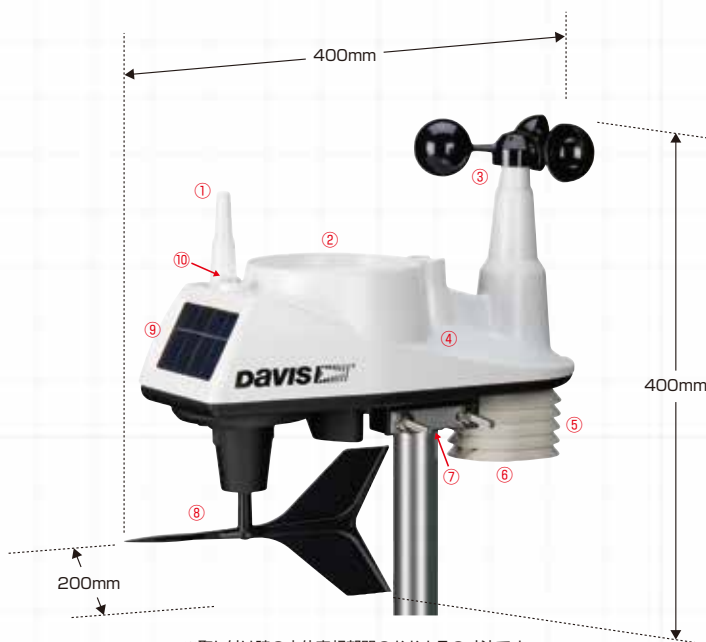
Vantage VUE™ 6250JP

センサー部(ISS)

-  **太陽電池で動作**
エコフレンドリーな太陽電池パネルと蓄電コンデンサーで動作します。リチウム電池が予備電力を供給します。
-  **風速**
1m~80m/秒の風速を0.5m/秒の分解能で計測します。
-  **温度と湿度**
精度の向上のために輻射熱シールドの内部にセンサーを配置しました。
-  **雨量計(レインコレクター)**
自己排水型転倒マスが、0.2mm刻みで降雨量を計測します。
-  **ワイヤレス**
日本国内において合法的に無許可で使用できる特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則に基づく工事設計認証を取得しています。屋外で100~150mの伝送距離が得られます。
-  **耐候性の筐体**
極限の状況においても装置内の腐食から保護する耐久性があります。
-  **組み込み水準器**
組み込みのバブル水準器によって、最良の設置状態を確認できます。

各部詳細

- ① アンテナ…設置条件により見通し距離で100~150m観測データを伝送します。(注1)
- ② 雨量計…雨量計のレインコレクター(入水口)です。0.2mm刻みで降雨量を計測します。計測精度は設置条件に左右されます。
- ③ 風速計…1m~80m/秒の計測が可能です。本装置は"MPH(マイル/時)"をm/s(メートル/秒)に換算した値で表示されます。
- ④ カバー…全天候型の耐候性樹脂製のカバーです。
- ⑤ 通風筒…正確な温度、湿度表示の為、直射日光からの熱を遮断するラジエーション・シールドと呼ばれる構造で、空気の流れをつくります。
- ⑥ センサー…温度、湿度センサーは通風筒の中に組み込まれています。
- ⑦ 固定金具…外径25~44mmのボールの先端に付属のUボルトで簡単に取付けることが出来ます。
- ⑧ 風向計…北を基準に全周囲を16に分割して、16方位で表示器(コンソール)に表示します。0-360°での全方位も同時に表示されます。
- ⑨ 太陽電池…ソーラーパネル(太陽電池)から日中の電源を供給します。夜間は内蔵の蓄電コンデンサーとリチウム電池で動作します。(注2)
- ⑩ 水準器…本体を水平に取り付けることは正確な測定に重要です。取り付け時に水平度の確認が簡単にできます。



※取り付け時の本体突起部間のおおよその寸法です。

(注1) 市街地、見通しの出来ない場所では25~75mと到達範囲が短くなります。到達距離は設置条件、設置環境で大幅に異なるため保証の対象外となります。

(注2) 内蔵のリチウム電池(CR123A)の寿命は、太陽光充電なしで8ヵ月、太陽光充電により2年以上で、交換が必要な場合は表示器(コンソール)に表示されます。

ヴァンテージ ヴュー ーション、Vantage VUEの5つの特長

4 | ワイヤレス

ワイヤレス方式で屋外見通しで150mの距離でも安心して観測データを収集できます。(市街地・住宅地の場合は25-75m)



同梱されている商品類

5 | PCを使ってデータ管理

オプションのウェザーリンク(別売)を使用してPCにデータを蓄積させて数値表示、グラフ表示が可能です。



PC画面で数字とグラフで視覚を使って気象環境を掌握できます。

主な仕様

項目	屋外集積センサー(ISS)	表示器(コンソール)
動作温度範囲	-40℃ ~ +65℃	0℃ ~ +60℃
消費電流	200μA(平均), 30mA(ピーク) 3.3VDCにて	900μA(平均), 30mA(ピーク) 4.4VDCにて ディスプレイ点灯時には約125μA増加
ソーラーパネル出力	0.5W	
付属AC電源アダプタ		5VDC, 300mA
バッテリー	CR-123 3V リチウム電池×1	単二型乾電池×3(バックアップ用)
バッテリーライフ	約8ヵ月(日射無し)~最大2年	AC電源アダプタ未使用時、約9ヵ月 (電池の種類による)
ディスプレイ		半透過型液晶
バックライト		LED
風速	マグネットセンサー式の風杯	
風向	マグネットエンコーダー式の矢羽	
雨量	転倒式	
温度	PN接合半導体センサー	
相対湿度	フィルムキャパシター式センサー	
筐体	耐紫外線ABSならびにASA樹脂	耐紫外線ABS樹脂
概略寸法	329×146×340mm	190×146×114mm(アンテナを含む)
重量	約2.47kg	約670g(電池を含む)

表示器(コンソール)



現況気象

短い間隔で更新することにより、温度や湿度や気圧の上下変化、雨量率や風速や熱指数の上昇、風冷指数の低下、冷暖房デグリーデーの合計などをリアルタイムに表示します。



風速

風速は2.5秒ごとに更新表示します。風速は、マイル毎時、メートル毎秒、キロメートル毎時、ノットで表示します。2分間、および、10分間の平均風速を表示します。



アラーム

強風、凍結温度、雨量率、洪水警報などの脅威を警告するために同時に22の異なるアラームを設定できます。



気圧傾向

5段階の矢印で、気圧の上昇、下降、一定の傾向を表示します。



コントロール/ディスプレイ

夜光性のキーボードとバックライト付きディスプレイにより夜間の操作も便利です。



今後12時間の予報

センサーより得られた気象データが予報に使われます。晴れ、曇り、雨や雪などの天気の見通しをアイコンで表示します。



"昨日からの天気の変化"の表示

昨日から今日の温度と気圧の変化を比較できます。



日の出/日の入り

毎日の日の出と日の入り時刻を表示します。



内部/外部の温度と湿度

日間、月間、年間の最高/最低の温度と湿度を表示します。



天文学的な情報

天気だけでなく、流星群や季節の情報を表示します。



月相

月の満ち欠けを8段階で表示します。



ウェザーセンター

ウェザーセンターは、日間の最高値と最低値、温度の時間変化や気圧の変化など、各々の気象項目に関する付加的な情報を表示します。また、流星群のような天文学的な情報を表示します。



再送信機能で伝送範囲を拡張

表示器による再送信で、さらに100~150m先の追加の表示器へデータを送信し伝送範囲を拡張します。



雨

日間および直近の雨量、雨量率、雨量累計を表示します。



グラフ

過去25回の時点(時間毎/日毎/月毎)の温度、湿度、雨量、雨量率、風速と気圧を分析する50通りの異なったグラフを表示器上で見ることができます。

各部詳細

- ① 日付と時刻を表示します。切換えで観測地の日の入り時刻を表示します。
- ② 月の輝く部分の形状を8段階で表現した"月相-Moon Phases"をアイコンで表示します。
- ③ 12時間後の予想される天気の状態を示すアイコンです。
- ④ 屋内と屋外の温度と湿度が表示されます。
- ⑤ 屋外集積センサー(ISS)より送られてくる信号を受信するアンテナです。
- ⑥ 気圧表示です。気圧計は表示器(コンソール)に内蔵されています。
- ⑦ 体感温度を風冷指数(熱指数)で表示します。切換えで露点温度が表示されます。
- ⑧ 一日の雨量が表示されます。切換えで"年"・"月"の累積雨量が表示されます。
- ⑨ 各種コメントや数値が表示されるエリアです。観測値の最高/最低値、日平均、日最高などが該当する測定項目で表示されます。
- ⑩ 表示器(コンソール)の操作パネルです。表示の切換え、設定に使用します。
- ⑪ グラフ表示エリアです。
- ⑫ 風向、風速を表示します。

オプション／Option



ポール付き三脚 #7716 16,000円 + 税

屋外集積センサー(ISS)の取り付け用ポール付三脚で、屋外での設置に耐える亜鉛メッキ(ドブづけ)が施されています。移動しての短期観測に最適です。固定の為のアンカーボルト、ステー線類はこのキットには含まれません。設置時の最高部の高さは約1.8mです。付属するポールの外形寸法は約33mmです。



ポールキット #7717 7,900円 + 税

約50cm長と53cm長の亜鉛メッキ(ドブづけ)鋼管とUボルト、取り付けねじ/金具から構成される屋外集積センサー(ISS)取り付け用ポールです。ポールを継ぎ足した状態では約95cmとなり、ポール付三脚のポール部の延長にも使用可能です。ポールの外形寸法は約33mmです。



ヘビー・ソーラーパワーキット #6612 61,800円 + 税

大型のソーラーパネルと6V 12Ahの密閉型バッテリーから構成される電源です。ユニバーサル・シェルター(#6618)に表示器(コンソール)を取り付けた時の大容量電源となります。日射量の少ない地域や遠隔地での無人観測に最適です。ポールキットへの取り付け金具が付属します。



ソーラーパワーキット #6614 56,000円 + 税

大型のソーラーパネルと6V 1.4Ahの密閉型バッテリーから構成される電源です。日中は表示器(コンソール)に電源を供給しながらバッテリーを充電します。短期間の移動運用に最適です。耐候ケースの中に表示部(コンソール)を取り付け、屋外観測も可能です。ポールキットへの取り付け金具が付属します。



ソーラーパネル・シェルター #6616 33,800円 + 税

ヘビー・ソーラーパワーキット(#6612)、ソーラーパワーキット(#6614)の補助用の5W出力太陽電池です。本キットにより充電能力の向上が図られます。耐候ケースの中に表示部(コンソール)を取り付け、屋外観測も可能です。ポールキットへの取り付け金具が付属します。



ユニバーサル・シェルター #6618 16,800円 + 税

表示部(コンソール)を屋外で設置するための耐候ケースです。ポールキットへの取り付け金具が付属します。約35cm×26cm×11cmと小型です。このケースには太陽電池、バッテリーは付属しません。

ウェザーリンク／WeatherLink™

ヴァンテージ ヴューで観測したデータをPCに取り込み長期に渡る気象要素の変化の様子、傾向の把握、さらには独自の分析ができます。PCの併用により観測データのグラフ表示、ホームページ上での表示、観測データのスマートフォンでの確認やメール送信など、新しいアプリケーションを創造させます。

WEATHER LINK USB / SERIAL



ウェザーリンク # 6510USB Windows OS USB用 # 6510SER Windows OSシリアル用 # 6520 Mac OS X 用

各 37,000円 + 税

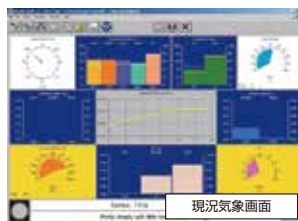
ウェザーリンクはWindows OS又はMac OS X対応のソフトウェア、表示器(コンソール)に取り付ける小型データローガー、接続ケーブルから構成されます。ウェザーリンク・ソフトウェア上での現況気象表示、各種データのグラフ表示、蓄積データの表計算ソフト対応フォーマット変換機能、観測データのWEBページへのFTP転送、など広範囲な応用が可能です。



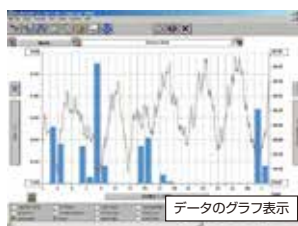
#6510USB 付属のデータローガー



データローガーは表示器(コンソール)の裏面に取り付けます。丸で囲んだ部分がデータローガーです。



観測中の気象要素(現況気象)をモニタ画面一杯に表示できます。(設定画面、表示画面は英語表記となりますが、日本の単位系での設定が可能です)Mac OS X 対応のバージョンでは表示項目、画面構成が異なります。



観測項目から要素を選択しグラフ表示する事で、各要素の関係、傾向の把握ができます。PCに蓄積されたデータは表計算ソフトから読み込み可能なCSV(カンマ区切り)形式への変換が可能です。

WEATHER LINK IP



#6555付属のローガー/LAN アダプター

ウェザーリンク IP #6555 66,400円 + 税

ヴァンテージ ヴューで観測したデータをインターネット経由で簡単にWEBページへアップロードして、ブラウザから観測データを閲覧するシステムです。PCだけでなく、無料のiPhone、Android アプリをインストールする事でスマートフォンやタブレットでのデータの確認、またメール配信機能を使ったデータ送信機能を備えています。取得した大切な観測データはDAVIS社が運用するクラウドサーバーに転送され、最長2年間相当のデータ蓄積が可能です。



* Weatherlink ソフトを動作させるためにはWindows XP 以降の Windows OSが安定して動作するPCが必要です。Macにおいては OS X V10.1以上が必要です。
* 観測データのWEB上への公開は個人での使用、研究、調査に限ります。本装置から得られた観測データを公共目的で使用する事は、気象業務法に抵触する可能性があります。
* 本カタログ内に掲載されている当社の商品・サービス名称等は当社またはDAVIS INSTRUMENTS社の商標又は登録商標です。その他の会社名・商品名・サービス名などは各社の商号・商標又は登録商標です。
* 製品の仕様、規格は改良のため予告なく変更する事があります。印刷の関係上、本カタログに使用した写真および図面は色や細部などが実際と異なる場合があります。

DAVIS INSTRUMENTS 日本総代理店



株式会社 エーオーアール

〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4

TEL: 03-3865-1681 FAX: 03-3865-1697

気象機器担当者直通 TEL.03-3865-1696

E-mail: wx@aor.co.jp https://www.aor.co.jp/

お問い合わせ・ご用命は