

spring



summer



# 微気象観測システム

[www.viconsystems.co.jp](http://www.viconsystems.co.jp)

autumn



winter



IT時代のe百葉箱





# 微気象観測システム ウェザーステーション (weather station) いろいろな環境で活躍しています



## 農業分野

### 農業用微気象観測システム

微気象観測データを目的に応じ加工し、生産者に提供。農産物の生育・病害の予測や霜害の予防などに利用できます。



## 教育分野

### 学校(教育・教材)の微気象観測システム

IT時代の電子百葉箱、専用の表示装置やPCとのシステムで微気象データを自由に加工できます。



## 研究分野

### 試験・研究機関の微気象観測システム

設置や移動が簡単な一体型構造で、いろいろな目的や場所の環境計測を実現できます。



## レジャー 産業分野

### ゴルフコース、スキー場、競技場等の 微気象観測システム

より良好なコースコンディション作りを目的とした芝の生育、施肥、施薬の適期、病害などの発生予測で、グリーンキーパーに適切な情報を提供できます。

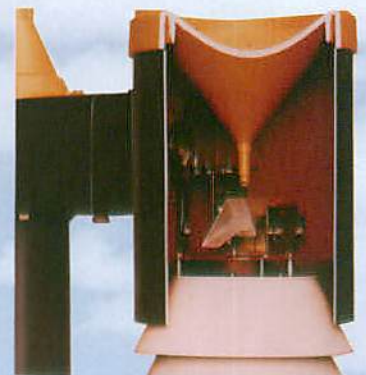
地球に  
Vicons



## 室内表示器 標準装備



観測現場から遠く離れた室内で、リアルタイムに観測できる専用表示器(PC接続用RS-232C出力ポート付)が標準装備されています



雨量センサーの断面



station) は

### 超低価格抜群のコストパフォーマンス

微気象観測に的を絞った徹底的な機能追求と先進技術により、従来の総合気象観測システムの常識を覆す驚異的な低価格と高機能を実現。

### コンパクトな一体型構造

ウェザーステーション用に開発された各センサーにより、コンパクトな一体型構造を実現。そのため設置や移動が容易。

### 5種類の標準システムを用意

5種類の標準システム設定により、計測目的に応じた最適なシステムを選択できます。また、標準システムに温度、湿度、地温、水分等各計測センサーの追加、増設が可能。

### 堅牢設計で充実した機能 最大15種の微気象データを オールインワンで提供

### 1ヶ月分の観測データを蓄積するメモリー内蔵

内蔵メモリーには、毎正時の観測データや、最高値、最低値、平均値等を1ヶ月分記録します。また観測基本システムを使用することにより、観測データは本体のメモリーからPCのハードディスクに転送収録可能。

### 観測データ解析ソフトウェア

ウェザーステーションで得た気象データを、さまざまな用途に合わせて整理・加工・蓄積可能な基本ソフトウェアをオプションで用意。

### 7種類の気象データを収集

風向、風速、雨量、気温、湿度、地中温度、(地表温度、気圧、日射量)の7種類のデータを収集。

### 最大15チャンネルまでセンサー増設可能

ヒーター付き雨量計、積雪深計、日照時間計、放射収支計等、最大15チャンネルまでオプションセンサーを増設可能。

地中温度センサー

気圧センサー

地表温度センサー

日射量センサー

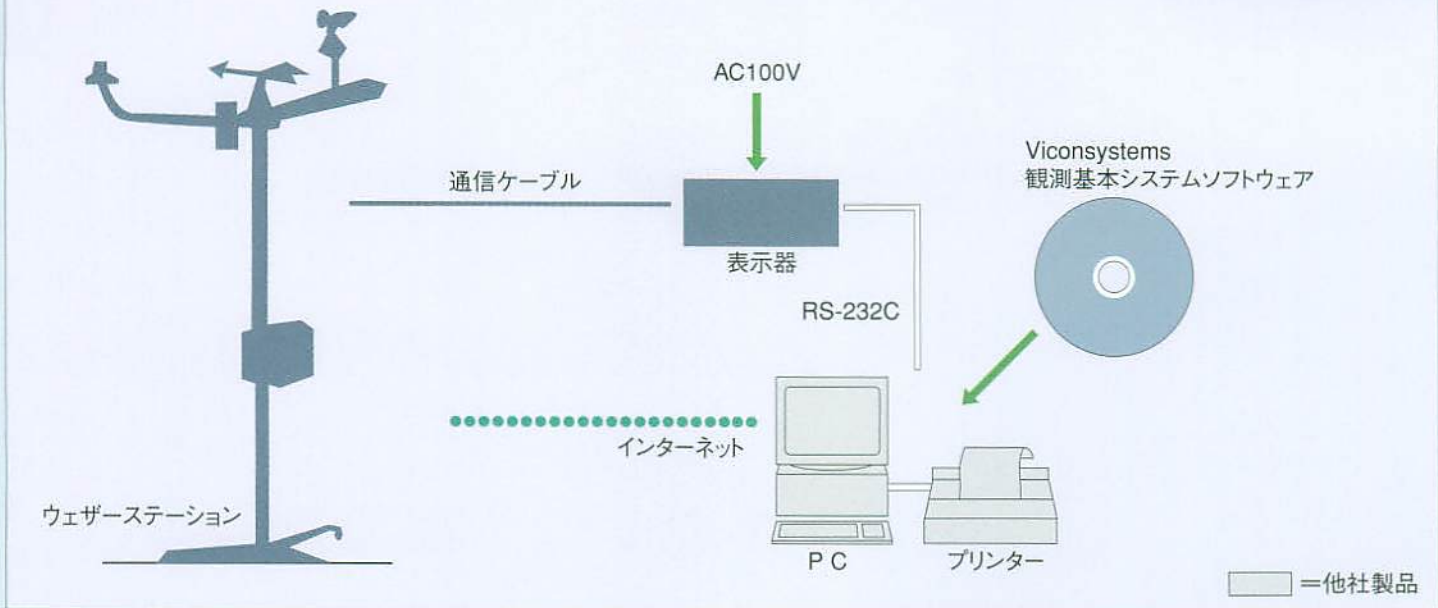
やさしく  
systems



# ウェザーステーション・システム構成図

## weather station

## 観測基本システム



### 仕様

#### 観測項目と計測範囲及び精度

観測項目	計測範囲	精度	表示単位	観測項目	計測範囲	精度	表示単位
気温	-25℃～+60℃	±0.5℃	0.1℃	風速	*2 2m～50m	±10%	0.1m
湿度	0%～100%	±10%	1%	地中温度	-25℃～+60℃	±0.5℃	0.1℃
雨量	0.253mm～h/50mm	～20mm±1mm 21mm～±6%	*1 0.25mm	(地表温度)	-25℃～+60℃	±0.5℃	0.1℃
風向	360°/16方位	**2 ±8.25°に対し±1°	(16LED)	(気圧)	850hpa～1250hpa	10℃～30℃±5hpa	1hpa
				(日射量)	0.1Ly～2.0Ly	±10%	0.1Ly

#### 本体部の仕様

インターフェイス	<標準>デジタル3CH・アナログ4CH <オプション>アナログ8CH
電源	DC12V
消費電力	300mA
寸法	脚部分1.2m×1.2m高さ2.12m
重量	約40kg

#### 表示器の仕様

表示	1+3桁LED
操作キー	12キー+シフトキー
インターフェイス	本体との接続⇒RS-422 パソコンとの接続⇒RS-232C
電源	AC100V/±10% 50/60Hz
消費電力	15VA
寸法	D174・W270・H80mm
重量	約2.7kg
使用環境温度	0℃～40℃(結露しないこと)

※1.雨量の表示単位は0.25mmですが、1転倒4ccのマスを使っていますので実際は0.253mmです。つまり2転倒の場合は0.506mmになり、デジタル表示は0.51mmとなります。時間雨量50mmを超える雨量も計測は可能です。  
 ※2.風向計の矢羽根に直結した反射板は、一方方向に対して±8.25°の間は同一方向を表示します。 ※3.風速が50mを超えたときでも計測は可能です。(耐風速60m/sec)

### 標準モデル

- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 1) WS-X20E  | 観測項目:気温・湿度・雨量・風向・風速・地中温度・地表温度   |
| 2) WS-X30K  | 観測項目:気温・湿度・雨量・風向・風速・地中温度・気圧     |
| 3) WS-X40N  | 観測項目:気温・湿度・雨量・風向・風速・地中温度・日射量    |
| 4) WS-X50KN | 観測項目:気温・湿度・雨量・風向・風速・気圧・日射量      |
| 5) WS-X60KX | 観測項目:気温・湿度・雨量・風向・風速・気圧・日射量・地中温度 |

左記、いずれのモデル共、セット内容は下記の通り

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| ■ウェザーステーション本体.....1set | ■表示器.....1台           |
| ■通信ケーブルコネクタ.....1set   | ■電源ケーブル(AC100).....1本 |
| ■取扱説明書.....1set        | ■バックアップバッテリー.....1個   |

●上記、標準モデルの他にオプションセンサーを組み合わせたタイプも用意しています。お問い合わせください。

### 基本ソフト

#### 観測基本システム Ver 8.0 Windows版

上記、標準ソフトの他にも用意しております。お問い合わせ下さい。

※予告なく外觀および仕様の一部を変更することがありますので、ご了承ください。 ●Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。

Viconsystems  
weather station

有限会社エムケイエンジニアリング

〒180-0006 東京都武蔵野市中町2-16-1-705

TEL.0422-60-8970 FAX.0422-60-8971

http://www.viconsystems.co.jp

気象観測情報はViconsystemsから

# 微気象観測システム

IT時代のe百葉箱

7種の微気象データを収集する微気象観測システム Viconsystems ウェザーステーションは

1.風向 2.風速 3.雨量 4.気温 5.湿度 6.地中温度 7.地表温度、気圧、日射量等、  
各種の観測が1台のウェザーステーションで全て行えます。

また、オプションの基本観測システムソフトウェアをPCに搭載することにより、  
7種の微気象観測データを瞬時に解析、保存、整理することができます。

- 1 抜群のコストパフォーマンスを実現
- 2 コンパクト設計  
オールインワンの一体化構造微気象システム
- 3 専用表示器の標準装備で  
室内でもリアルタイムに観測可



IT  
WEATHER  
DOWN  
RE

