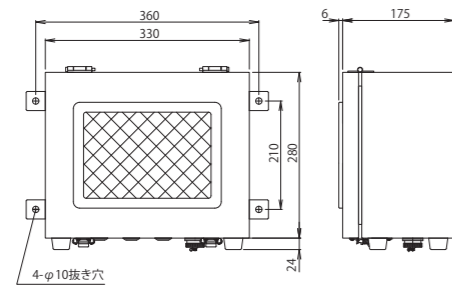


寸法図と仕様

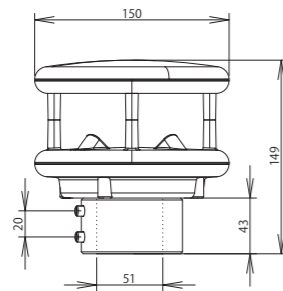
EFF-4CW

計測盤



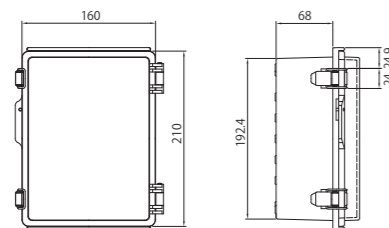
タッチパネル	表示デバイス	7インチワイド型TFT液晶
	動作寿命	連続打鍵(指入力): 500万回以上
	バックライト寿命	50,000時間以上
使用周囲温度	0 ~ 50℃	
使用周囲湿度	10 ~ 90%	
使用気圧	800 ~ 1,114hPa(海拔2,000m以下)	
電源電圧	100VAC 50/60Hz	
外形寸法	320W × 260H × 175D mm	
重量	11.3kg	

風向風速センサー



風速計測範囲	0~90m/s (誤差±3%)
風速の分解能	0.1m/s
風向計測範囲	0~359° (誤差±3%)
風向の分解能	0.1°
保護構造	IP66
使用範囲温度	-40~60(加熱あり) -20~60(加熱なし)
電源電圧	24VDC 最大20VA/12VA (加熱あり/なし)
寸法	150W × 170H mm
取付パイプ径	50φ
重量	0.8kg
付属標準ケーブル	5m

温湿度センサー ※オプション



測定範囲	温度: -15 ~ 65.0℃ 湿度: 5 ~ 99.9%rh
分解能	温度: 0.1℃ (-9.9℃以上) 1℃ (左記以外) 湿度: 0.1%rh (15%rh以上) 1%rh (左記以外)
測定精度	温度: ±(0.1+1digit)℃ ±(0.1+1digit)%rh
使用環境	-10 ~ 60℃ 80%rh以下 (結露なきこと)
電源電圧	100VAC 50/60Hz
外形寸法	160W × 210H × 101D mm
重量	1.1kg

**⚠️ ご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●このカタログに記載の製品に関するお問い合わせは下記までお願い致します。●改良のため予告なく仕様を変更することがありますので、あらかじめご了解下さい。

**Eastec** 株式会社イーステック  
<https://www.eastec.co.jp>

[地区代理店]

本社/大阪営業所 〒567-0865 大阪府茨木市横江2丁目2-1 TEL 072-634-7010 FAX 072-634-7030  
 名古屋営業所 〒458-0031 名古屋市緑区旭出2丁目1621 TEL 052-895-7029 FAX 052-895-7039  
 東京営業所 〒121-0061 東京都足立区花畑1丁目6-3 TEL 03-5851-1051 FAX 03-5851-1052  
 広島開発室 〒735-0022 広島県安芸郡府中町大通1丁目7-7 TEL 082-281-1709 FAX 082-281-1451

2022.12

Supersonic Anemometer System  
 Wet Bulb Globe Temperature

Made in EASTEC.

クラウド型 風向風速計測システム

**かぜみどり**  
 + 熱中症対策(WBGT対応)

EFF-4CW



新たにクラウド型へと進化。各種設定を一括管理でき  
 様々なデバイスからリアルタイム計測データを確認

※オプション: 熱中症対策(WBGT対応)



# かぜみどり

+ 熱中症対策(WBGT対応) ※オプション

風向風速計測システム+温湿度センサーが瞬時に計測。  
現場の安全性をさらに高める管理システムです。

## 主な特徴と機能

風向風速計測システム

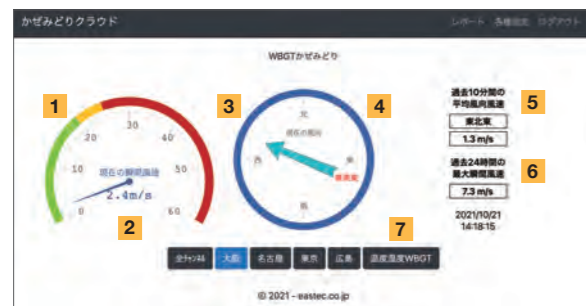


熱中症対策  
(WBGT対応)

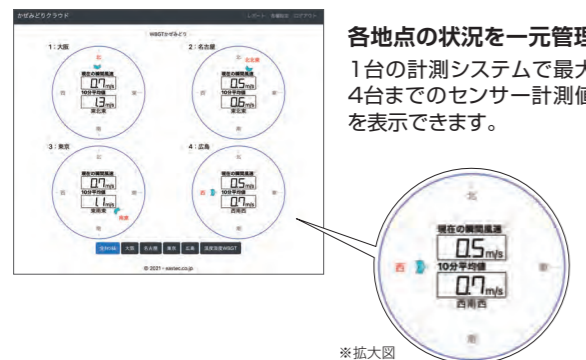
- ① クラウド型となりブラウザからデータ確認・設定変更が可能
- ② 温湿度センサーは、一つの制御盤につき合計4台まで接続可能
- ③ 注意・警告発生時にメール(かぜみどりのみ)やブザー付き点滅灯でお知らせ
- ④ レポートやレーダーチャート等のグラフ出力ができ、データ分析が可能
- ⑤ 熱中症対策(WBGT対応センサー)取付可能 ※オプション

## WEBアプリケーション

### 表示画面



### マルチ表示画面(複数台使用時)



各地点の状況を一元管理  
1台の計測システムで最大4台までのセンサー計測値を表示できます。

### 1 リアルタイム風速メーター

現在の風速をビジュアル的なメーターで表示します。  
任意の風速表示範囲を設定できます。[注意域:黄色 警報域:赤色]

### 2 リアルタイム風速表示

現在の風速を文字にて表示します。

### 3 リアルタイム風向表示

現在の風向を文字で表示します。

### 4 リアルタイム風向メーター

現在の風向を矢印で表示します。

### 5 過去10分間の平均風向風速表示

過去10分間の平均風向風速を表示することにより、  
法令等で定める作業中止の目安となります。

### クレーン等安全規則「強風時の作業中止」

【第31条の2】事業者は、強風(※1)のため、クレーンに係る作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業を中止しなければならない。(※1:強風とは10分間の平均風速が10m/s以上の風をいう)

### 6 24時間の最大風速表示

過去24時間の最大風速を表示することにより、法令等で定める暴風後の設備メンテナンス等の目安となります。

### クレーン等安全規則「暴風後等の点検」

【第37条】事業者は、屋外に設置されているクレーンを用いて瞬間風速が毎秒30メートルを超える風が吹いた後に作業を行うとき、(中略)クレーンの各部分の異常の有無について点検を行わなければならない。

### 7 暑さ指数表示(WBGT)

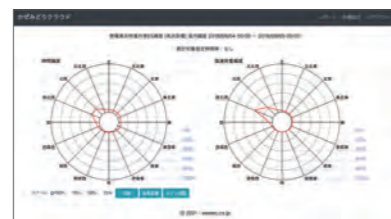
温度と湿度の関係から暑さ指数を表示。熱中症対策の目安となります。

## 解析サポートツール

風向風速レポートや風向レーダーチャートの作成を自動で行え、簡単に分析を行うことができます。  
また、風向風速ログや状態ログの出力などで必要な時間のみのデータ参照も可能です。



風向風速レポート



風向レーダーチャート

日時	風向	風速	湿度	温度	暑さ指数
2023/7/1 0:00	1	北東	1.1	1.5	1.5
2023/7/1 0:01	1	北東	1	1.5	1.5
2023/7/1 0:02	1	北東	0.8	1.5	1.5
2023/7/1 0:03	1	北東	1.1	1.9	1.9
2023/7/1 0:04	1	北東	1	1.7	1.7
2023/7/1 0:05	1	北東	1.2	1.6	1.6
2023/7/1 0:06	1	北東	1.3	1.8	1.8
2023/7/1 0:07	1	北東	1.1	1.7	1.7
2023/7/1 0:08	1	北東	0.8	1.3	1.3
2023/7/1 0:09	1	北東	1.2	1.7	1.7
2023/7/1 0:10	1	北東	1.1	1.9	1.9
2023/7/1 0:11	1	北東	0.9	1.3	1.3

風向風速ログ

## 熱中症対策(WBGT対応)

EFF-4CW



WBGT  
画面表示例

※右表はサンプル表示です

超音波式風向風速計「かぜみどり」のオプションとして、  
夏季の熱中症対策に不可欠なWBGT表示機能が加わりました。

リアルタイム温度およびWBGT値は、制御盤とWEB画面で表示され、  
ブザー付LED点滅灯により、視覚・聴覚的に状態を把握することができます。

大阪		名古屋	
温度	湿度	温度	湿度
22.2℃	36.6%	28.6℃	61.8%
WBGT	17.2℃ ほぼ安全	WBGT	26.2℃ 警戒

東京		広島	
温度	湿度	温度	湿度
29.6℃	81.2%	30.5℃	88.6%
WBGT	30.0℃ 嚴重警戒	WBGT	32.0℃ 危険

暑さ指数(WBGT)とは  
労働環境や運動環境の指針として有効であると認められ、  
ISO等で国際的に規格化されています。

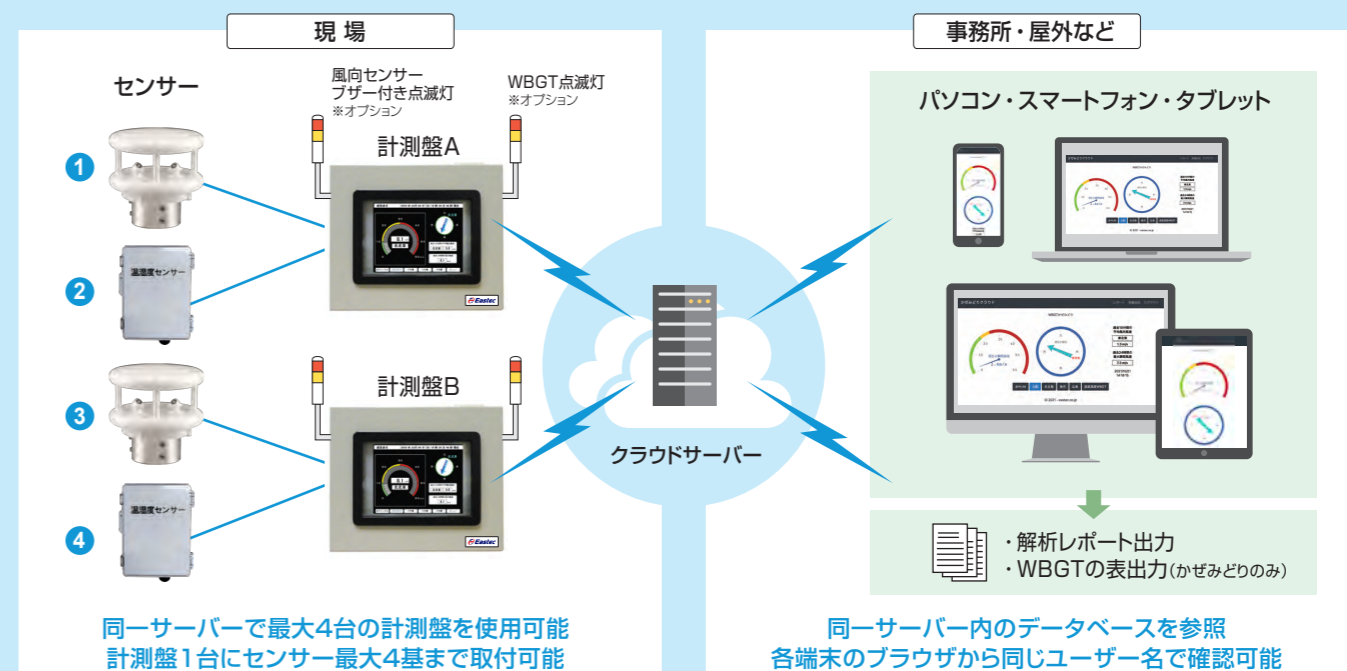
かぜみどり+熱中症対策(WBGT対応)について  
単純に気温だけでなく、湿度の違いをも考慮して、熱中症  
予防につながるのがWBGT(暑さ指数)です。

さらに風向風速計測システムと連動することで、よりの確  
な熱中症予防情報を提供することが可能です。

WBGT  
指数一覧

WBGT値(℃)	画面表示	LED点滅灯	状況
31以上	「危険」	ブザー鳴動 赤黄点滅	原則作業は中止
28~31	「嚴重警戒」	赤点滅	激しい作業は中止
25~28	「警戒」	黄点滅	積極的に休憩
21~25	「注意」	消灯	積極的に水分補給
21未満	「ほぼ安全」	消灯	適宜水分補給

## 計測盤を複数台使用する場合



推奨OS Windows 10以降、iOS 13以降、Android 8.0以降  
推奨ブラウザ Google Chrome、Microsoft Edge、Firefox、Safari