

# 3軸型超音波風速計 シリーズ



## 特 長

- メンテナンスが不要
- 音速・音仮温度出力
- アナログインプット
- NMEA出力形式
- 20, 32, 50, 100Hzのサンプリングレート

## 用 途

- 気象観測システム
- 道路気象
- 建築(安全性評価)
- 海洋研究
- 風力発電(風況評価)
- ベンチレーション制御
- フラックスの研究

## WindMaster II シリーズ



**WindMaster II**シリーズは橋梁、ビルディング、風力発電風車、ベンチレーションコントロールシステム、気象、フラックス研究などにおける乱流計測に最適です。U,V,Wによるベクトルのデジタル出力にも対応しており、音速と音仮温度の出力も可能です。

**WindMaster II**はアルミとカーボンファイバー製で、サンプリングレートが20Hz(標準)と32Hz(オプション)から選択可能です。アナログの入・出力は12ビット・14ビットのいずれかより選択可能です。

**WindMaster Pro II**はステンレス鋼製で、最大測定範囲は65m/sまでで、サンプリングレートは標準で32Hzです。鉛直方向の観測と音速の精度が改善され、風圧によるひずみが緩和されました。アナログ入力・出力・PRT(オプション)が14ビットの分解能で追加可能です。

## Research(HS&R3) シリーズ



**Research**シリーズ(**R3&HS**)は渦共分散によるフラックスの研究に最適です。本シリーズはU,V,Wと音速(音仮温度)の出力が可能で、ギル社フリーソフトの**WindCom**により、データの記録が可能です。測器の電源とアナログ出力は付属品の**PCIA**(電源・アナログ通信装置)によって供給可能です。アナログ入力**HS**タイプには標準で付属し、**R3**タイプの場合はオプションのセンサーインプットユニット(**SIU**)を介して対応可能です。

**HS**タイプの水平式ヘッドは鉛直方向と指向性の精度を高め、風速計自体に起因する干渉を最小限にしました。測器は地面に近い場所もしくは作物や樹木の高さに合わせて設置可能です。ご要望により傾斜計およびアナログセンサー入力も標準仕様として対応可能です。

仕様	WindMaster II	WindMaster II Pro	R3-50	HS-50
超音波出力サンプリングレート	<20Hz <32Hz(オプション)	<32Hz	<50Hz	<50Hz
風速測定範囲	0-45m/s	0-65m/s	0-45m/s	0-45m/s
風向測定範囲	0-359° (不感帯無し)	0-359° (不感帯無し)	0-359° (不感帯無し)	0-359° (不感帯無し)
動作温度	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C
防水性能	IP65	IP65	IP65	IP65
材質	アルミ+カーボン	ステンレス鋼	アルミ+カーボン	ステンレス鋼
デジタル出力	RS232/422/485	RS232/422/485	RS232/422/485	RS232/422/485
NMEA出力				
アナログ出力	オプション4	オプション4	オプション7(PCIA経由)	オプション7(PCIA経由)
アナログ出力分解能	12ビットもしくは14ビット	14ビット	14ビット	14ビット
アナログ入力	オプション4(2種類)	オプション4(2種類)	6(SIU経由)	6
PRT入力	無し	オプション	SIU経由	有り
アナログ入力分解能	12ビットもしくは14ビット	14ビット	14ビット	14ビット
音速出力	有り	有り	有り	有り
音仮温度出力	有り	有り	有り	有り
傾斜計	無し	無し	無し	標準装備
ヘッド部分形状	線対称	線対称	線対称	水平
キャリブレーション	標準・個別対応(オプション)	標準・個別対応(オプション)	標準・個別対応(オプション)	標準・個別対応(オプション)
輸送用ケース	オプション	オプション	オプション	標準

### 販売元:

**PREDE** 株式会社プリード

本社 〒197-0802東京都あきる野市草花1117  
 技術研究所 〒197-0012東京都福生市加美平1-26-8笹本ビル  
 TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com> E-mail: [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)

### 関連商品

R3-100 3軸リサーチ(100Hz)  
 R3I-100 3軸リサーチ(100Hz+傾斜計)  
 HS-100 3軸リサーチ(100Hz水平ヘッド)  
 PCIA 電源・通信装置(アナログ)  
 SIU センサーインプットユニット