



veltas

Meteorological
observation system

気象観測システム ベルタス





気象観測システム VELTAS

システム概要

農業、工事、スポーツといった気象情報が必要な場所に対し、非常に限定的なマイクロ気象情報を獲得することができます。農業では作物の栽培される場所の気温、湿度といった情報をクラウドに蓄積されたデータをCSVでダウンロードすることで作物が影響される病気などをデータ解析することができます。また、非常に省電力で通信も行える仕様になっているため、太陽光パネル以外の外部電源を必要としないので、定期的に場所の変わる工事現場等でも、設置、撤去を容易に行うことができます。また、電源の取れない山頂、河川、僻地であっても、特別な工事をすることなく、Web上からのデータを受信することが可能であるため、パラグライダーなどの離陸場や、災害が予想される山岳地といった場所でもリアルタイムデータを取得することができます。また、無日照が続いた場合でも、内蔵のバッテリー駆動で72時間の稼働が可能です。

現地

風向風速、温度、気圧、その他のセンサーから計測されたデータをSigFoxネットワークを使いサーバーへ転送。省電力のマイコン基盤と、省電力で配線不要のSigFoxネットワークを使用することで、電源やWifi等のインターネット回線のない場所での設置が可能です。



気象観測システム VELTAS

費用について

初期費用 **¥495,000**(税込)

- センサー(風向風速・気温・気圧)
- ローカルサーバー
- 太陽光パネルセット
- 架台セット

※1:センサーを追加の場合
別途センサー費用が追加になります。

※2:センサーの設置に関しては
別途設置費用が掛かります。

月額費用 **¥7,000**/月(税込)

- サーバー管理、通信費用
※サーバーメンテナンス費用も含む



基本セット

風向風速計 Wind direction/speed

機器計測温度可能温度 | -40°C to +65°C

風向部 | 測定範囲: 16進法又は1°~360°
精度: ±3°

風速 | 計測範囲: 1~89m/s
精度: ±5%

9秒間計測。平均値と最大値を10分に一回送信する。
風向は考慮しない。

雨量計 Rainfall

1転倒雨量: 0.5mm

出力: 接点信号

精度: ±3%以下

受水口径: 100mm

材質: ポリカーボネイト

全てのカウンタを計測。温度も10分に一回計測。
計測後送信。

温度計(通風シェルター付) Temperature

温度センサー | 測定方法: ICセンサー方式
温度計測範囲: -55°C~+125°C

シェルター | 寸法: 130D×200Hmm
材質: 対候性プラスチック
アルミニウム

9秒に一回計測。
10分間の単位ベクトル平均を送信する。

気圧計 Atmospheric pressure

電源電圧: 1.8~5V DC

インターフェース: I²C(最大3.4MHz)

SPI(最大10 MHz)

動作温度範囲: -40~+85°C

動作湿度範囲: 0~100%

10分に一回計測。計測後送信。

OPTION

追加できるセンサー類



Insolation

日射量



Snowfall

積雪量



soil temperature

土中温度



Humidity

湿度

システム・センサーに関しまして、様々な提案・カスタマイズが可能です。
お気軽にご相談ください。

計測地点調査 料金: 応相談

計測地点の事前調査を
行うことができます。

設置周辺の地形、また観測をモーターパラグライダー、ATVを使って上空から踏破困難な場所の計測、また、上空からの撮影を行い、計測地点のアドバイス等を行うことが可能です。



様々な環境での気象観測が可能に

リアルタイムに送られてくる様々なデータを活用することで、
防災・農業・ビジネス・スポーツなどあらゆる場面で様々な可能性が広がります。

設置・移設が容易 (配線・電源が不要)

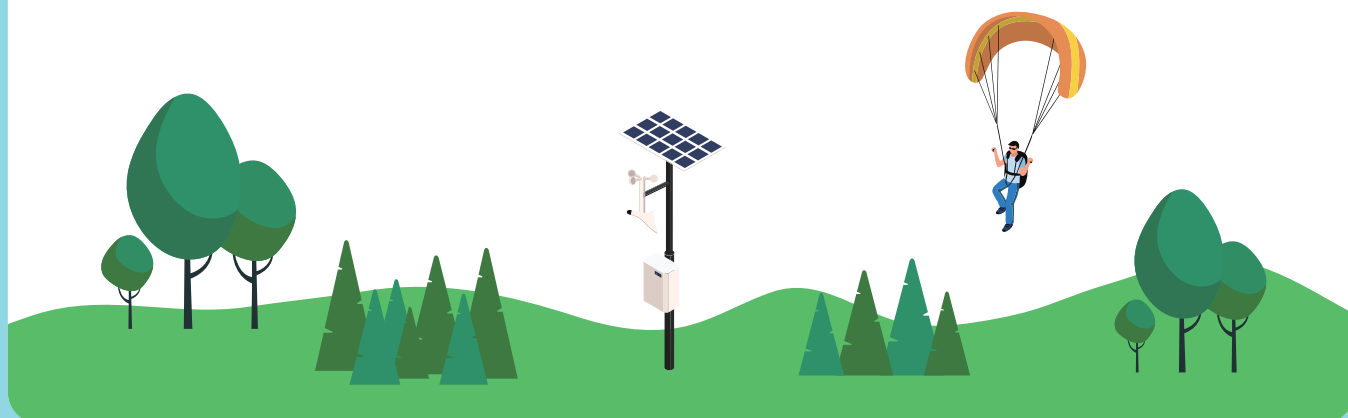
マイクロ気象 (超特定位置) の気象状況の把握

日々の気象状況の移り変わりのデータをクラウドで管理

無日照で72時間程度稼働可能

データはCSVでダウンロード可能

センサーのカスタマイズが可能 (別途料金)



vettas

Meteorological
observation system