

# 風況監視ソリューション

## 技術

- ZX ライダー
  - 陸上ライダー
  - マリンライダー
  - ナセル搭載ライダー
- Fulcrum3D ソーダー
- キンテック
  - 風況マストシステム
  - ジオベーン
- Halo スキャニングドップラーライダー
- RPS フローティングライダー

## サービス

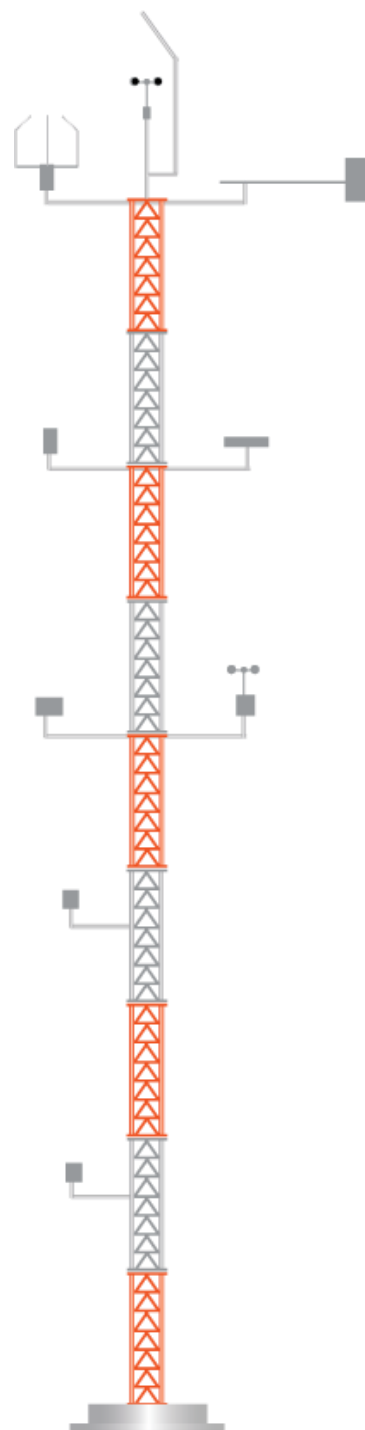
- カスタマイズソリューション
- サービス
- インストールサポートサービス
- メンテナンスサービス
- 風況観測マスト設置

## アプリケーション

- 風力資源評価 (WRA) - 陸上
- 風力資源評価 (WRA) - 洋上
- 風況監視
- 風力発電所の運用
- パワーカーブの測定と検証

### Kintech 社 風況観測システムの特徴

- ❖ グローバル SIM カードを備えたセルラーモデム内蔵
- ❖ 固定 IP アドレス不要
- ❖ GPS モジュール内蔵
- ❖ リアルタイム監視 (24 時間)
- ❖ バッテリーバックアップ内蔵 (100 日)
- ❖ メモリバックアップ内蔵 (120 日)
- ❖ 低消費電力
- ❖ データ収集のソフトウェア Atlas でデータロガーから PC  
へ直接データ送信
- ❖ IEC61400.12.1 に準拠
- ❖ 多数のメーカーと互換 (Thies など)



**Delairco Japan**

デレーコ・ジャパン株式会社

Tel: 03-6453-7626

Email: [dj.sales@delairco.co.jp](mailto:dj.sales@delairco.co.jp)

Web: [www.delairco.co.jp](http://www.delairco.co.jp)



## スキャンング ドップラー ライダー

Streamline シリーズは、全天スキャンを活用し、高解像度で風況観測ができる小型のドップラーライダーです。低消費電力、軽量、および携帯性や自立動作などが特長です。陸上および洋上プロジェクトのための風マッピング（風況図）、ウェイク解析（乱流解析/後流解析）で、最も柔軟で正確な風力測定を提供します。

|           | 全天スキャン StreamLine (モデルバリエーション) |        |        |        |           |
|-----------|--------------------------------|--------|--------|--------|-----------|
| モデル       | XR                             |        | XR+    |        | LR        |
| 最大風速      | ±19m/s                         | ±38m/s | ±19m/s | ±38m/s | ±30m/s    |
| ピン分解能     | 3m                             | 1.5m   | 3m     | 1.5m   | 1.875     |
| 最大ゲート     | 3900                           | 7900   | 3900   | 7900   | 7900      |
| 最大射程      | 12km                           |        | 12km   |        | 15km      |
| 良好データ取得範囲 | 4.5km                          |        | 6.5km  |        | 11.5km    |
| 方位分解能     | 0.01°                          |        |        |        |           |
| 積算時間      | 0.1 – 30 秒                     |        |        |        |           |
| 重量        | 85kg                           |        | 90kg   |        | 100kg     |
| 温度範囲      | -20°C to +45°C (アクティブ冷却オプション)  |        |        |        |           |
| 通常消費電力    | 160W                           |        | 180W   |        | 200W      |
| 最大消費電力    | 525W (最大冷却時)                   |        |        |        | 600W (最大) |
| スキャナーの種類  | 全天空スキャナー -10° to 190°          |        |        |        |           |



## RPS ライダー3.5 ブイ



Carbon Trustレベル2の認定\*を受けた RPSライダー3.5ブイは、過酷な環境でも、安定した信頼できる洋上風力計測を提供します。ロバストな構造と一点係留は、低気圧性の気象を測定してきた数十年の経験に基づいて設計されています。

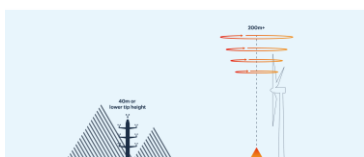
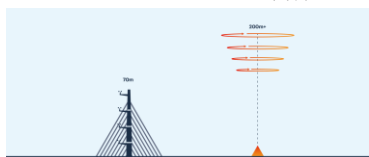
再生可能エネルギーとバッテリーを電源とした完全自律型で燃料補給など不要です。ブイは、2重化された電力、通信、データ記録システムを備え、カーボンニュートラルを実現しながらも、お客様のデータを安全に確実に提供します。

- 実績のあるブイ設計と係留解析
- 市場をリードする ZX 300M Lidar搭載
- 太陽光・風力発電を組み合わせた完全再生可能電源
- 二重化電力、ロギングおよび通信システムは、データの信頼性と安全性を保証

## 300

### 陸上ドップラーライダー

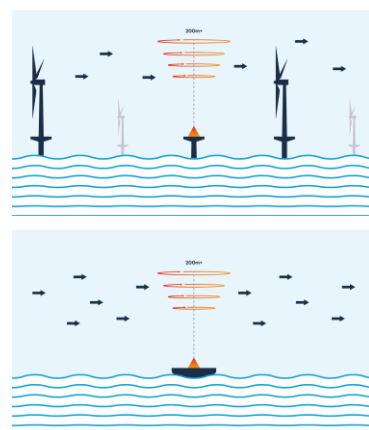
- ❖ 高度 10～300m+ のリモート風況観測が可能
- ❖ 小型でさまざまな観測場所に柔軟に対応
- ❖ 事前のサイト準備や許可申請などが不要なため、速やかに風況精査が開始可能
- ❖ スタンドアローンの風況精査に最適
- ❖ DNV GL. ステージ 3 認定、IEC 61400-12-1: 2017 に準拠
- ❖ メーカー 3 年保証



## 300M

### 洋上ドップラーライダー

- ❖ 海洋使用に特化した海上用仕様モデル
- ❖ デッキからの観測高度 10～300m+
- ❖ 連続波レーザーは、見通し線の風速を 20ms ごとに測定
- ❖ 高い UV 安定性と海洋生成物付着防止を兼ね備えた、断熱性多層プラスチックハウジング
- ❖ 3 年間定期メンテナンスフリー
- ❖ 市場のあらゆるフローティングライダープラットフォームにも設置可能
- ❖ IP68 にアップグレードされた外部冷却システム/空気移動ファン



## XTM

### 風力タービン設置用水平ドップラーライダー

- ❖ 風力タービンから前方向 10～500m+ を観測
- ❖ 対地高度での正確な測定のため、例えばハブの高さなど、タービンの動きを自動的に補正
- ❖ 独立型の発電電力量評価
- ❖ パワーカーブ、ヨーアライメントを含むナセル伝達関数キャリブレーション、および航跡検出などを業界認証の方法論で観測可能
- ❖ 3 年間定期メンテナンスフリー
- ❖ あらゆる主要タービンプラットフォームへの設置に最適

