

# DASソナー



KONGSBERG

## DUAL-AXIS SCANNING SONAR

### 長期間モニタリング

2軸スキャンニング (DAS: Dual-System Scanning) ソナーは、海底や構造物の長期的なモニタリングのために設計されたプロファイリングシステムです。

このDASソナーは、MS1000ソフトウェアプログラムと併用することも、データを記録し、ケーブルまたは無線通信で陸上に送信する「スタンドアロンモード」で使用することもできます。

DASの継続的な3D測量機能は、堆積物の洗掘と堆積物の変化を捉えるための重要な情報を提供し、堅牢にデザインされているため、高流速や過酷なオフショア環境にある構造物への設置に最適です。

DASは、Kongsberg VistaGround や EIVA NaviSuite Edulis (洗掘モニタリング専用)を含む多くのデジタル地形モデリングソフトウェアで処理可能なプロファイルポイントのX、Y、Zシリアルデータを出力します。

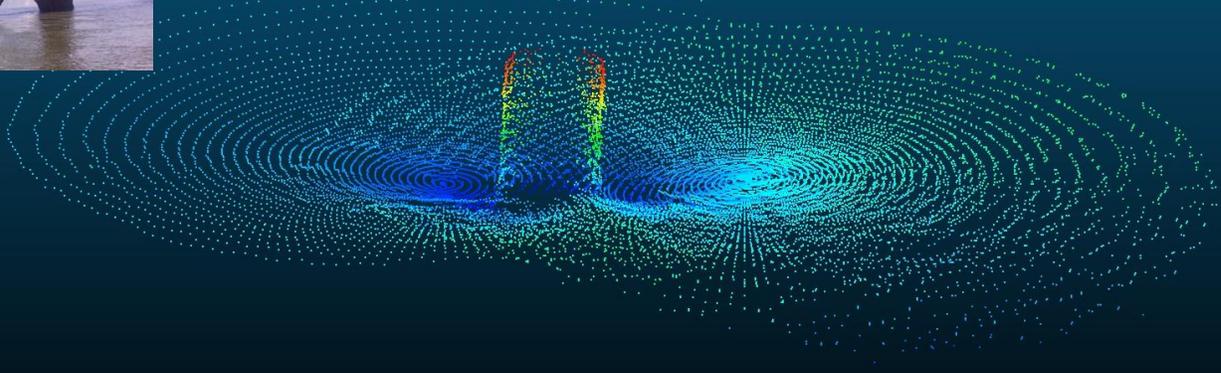
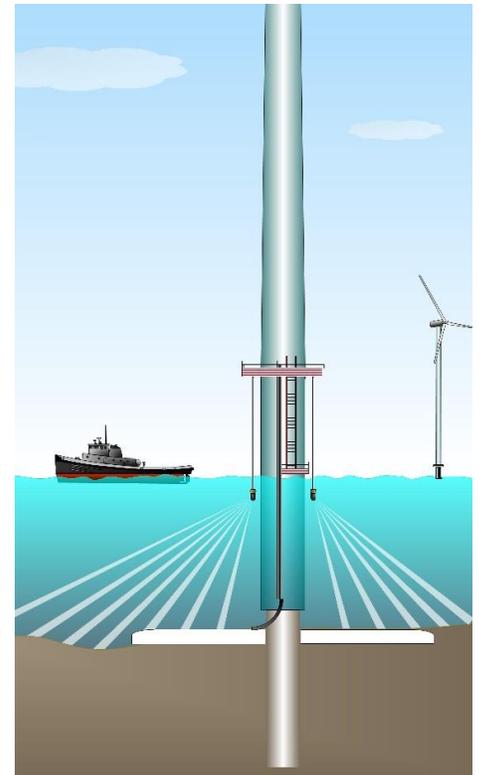
#### 特長

- 過酷な環境下での長期運用を想定した設計
- 単一または複数のDASヘッドを操作可能
- 広大なエリアをカバー
- 3Dプロファイル・ポイント・デジタル・データ・ストリングを出力
- MS1000ソフトウェアとの併用、または「スタンドアロンモード」での運用が可能

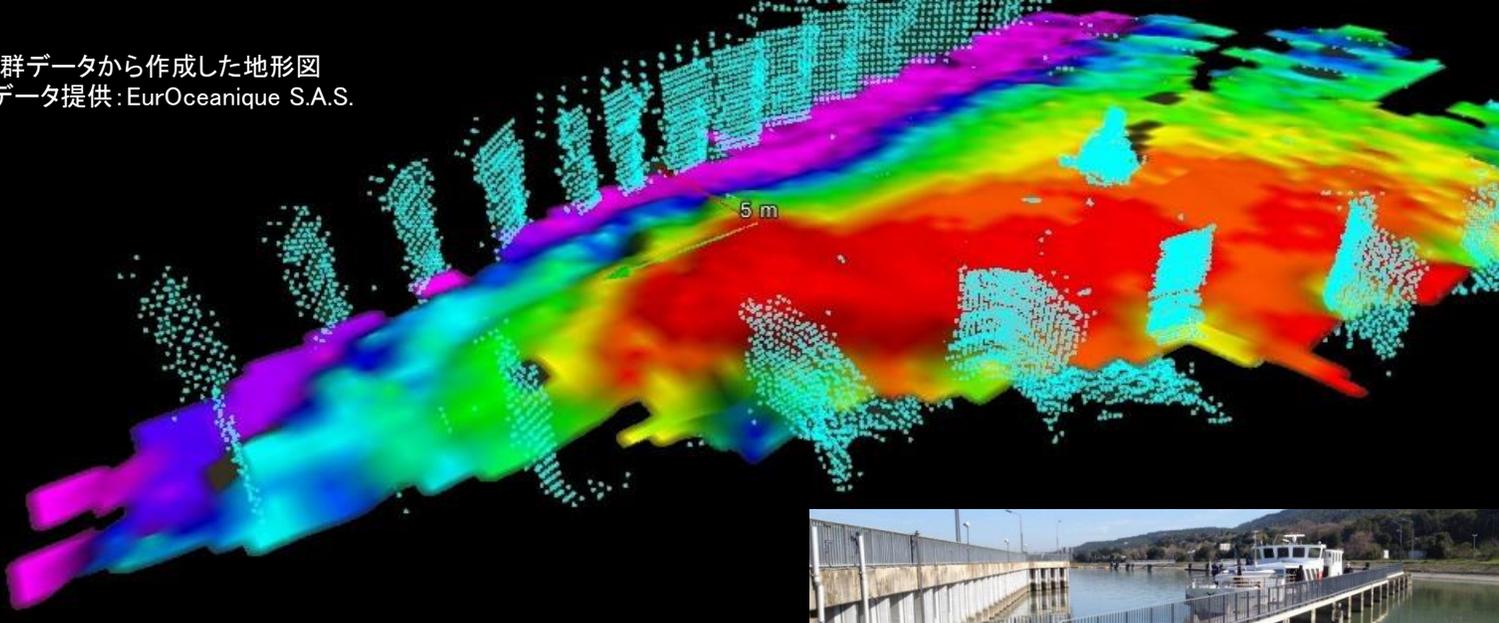
#### 用途

- 洋上風力発電設備周辺の洗掘検知
- 水中での橋梁下部構造やドックの検査
- ダムや取水口周辺の調査

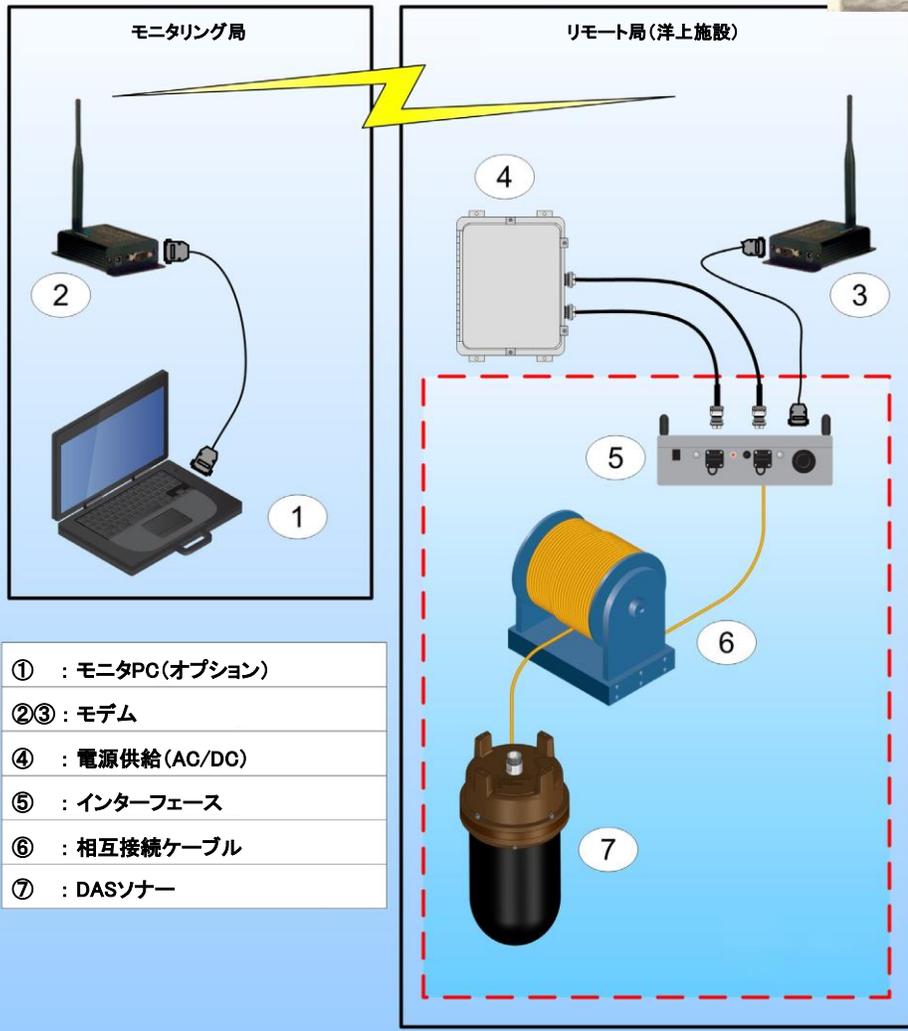
#### 洋上風力での使用例



DASデータ: フロンレール橋-北側の杭の様子



### オフショアモニタリングシステム構成



### 操作と構成

ソナーヘッドは、主にポールマウントでの設置を想定して設計されています。ポールマウントは、対象となる構造物に取り付けたり、目的の場所の上空に位置する船舶の側面に取り付けたりすることができます。単一または複数のヘッドをシステムに統合して、広い範囲を監視することができます。

### 動作モード

#### スタンドアロンモード(デフォルト):

- ホストまたはサードパーティの電源を使用
- あらかじめ設定されたプロファイルデータを取得
- 遠隔地に設置された他社製機器との連携

#### MS1000モード:

- 処理ソフトウェア「MS1000」でソナー操作
- データを画面表示し、記録および処理
- MS1000 Standard Editionのすべての機能が使用可能