



Nesspoint

About us



[www.nesspoint.com](http://www.nesspoint.com)

当社は世界各国で洋上施設向けの通信、追跡、監視システムを設計、構築しています。主な顧客は、再生可能エネルギー事業者、石油およびガス事業者、港湾および防衛関連です。



### 作業船(船舶)と人員の追跡

事業海域内の船舶、スタッフ、チームを追跡するためのソフトウェアプラットフォーム



### 無線通信

調査、計画、設置・導入支援、運用支援



### 海上監視

CCTV、AIS、またはレーダーを使用し、気象条件も含めて船舶の動きを監視  
ADS-Bデータによってヘリコプターの監視、制御



### ネットワークとホスティング

陸上、洋上に関わらず、事業サイト全体を接続してデータを保護

## 作業船(船舶)と人員の追跡

2つの統合ソフトウェアプラットフォームを提供しています。1つは船舶追跡用、もう1つは人員追跡用です。

2つのプラットフォームには通信リンクがあり、関連情報を自動的に共有、同期可能です。事業設備・施設内で発生しているすべての事象の詳細な情報表示に加え、シンプルに入構者安全教育、作業許可、資格証明書などを管理します。

当社の船舶追跡システムは、船舶の移動データを複数の海洋監視技術からのデータフィードと組み合わせ、それらを電子海図に重ね合わせ、イベントをリアルタイムで反映するシンプルで直感的なグラフィックス・インターフェイスを作成します。このプラットフォームは、業界リーダーであるInnovative Navigation (IN) が作成しています。

当社の「Tracker」では、事業設備・施設上のあらゆる場所の人々の動きを監視できるだけでなく、作業計画、資格証明書、作業許可、および入構者安全教育を管理できます。「Tracker」プラットフォームは当社内で開発し、特に洋上エネルギー施設のニーズを満たすため、マリン・コーディネーターと常に協力して開発を続けています。各国での活用を念頭に、インターフェイスは多言語をサポートしています。

## 船舶追跡機能

海上の事業設備・施設の明確、包括的で分かりやすい表示

- AIS、ADS-B、レーダー、CCTV、気象予報、気象センサーから情報を自動的に収集し、統合
- 迅速な事業設備・施設全体の状況表示

事業設備・施設の安全確保と緊急時の対応

- 安全な海上交通を確保し、衝突のリスクを最小限とする
- 緊急事態に対応し、救助活動を支援
- 事業設備・施設の境界周辺の侵入と速度超過を監視
- 緊急事態時での自動警報発生を設定

建設のコーディネーション

- 設定された作業計画の監視、および管理
- 建設作業中の作業フローと作業進捗チャート状況の管理

技術統合

- 既存のセンサーシステムへの容易な接続
- 専用端末、または標準のWebブラウザでの表示
- 第三者と情報共有
- 必要に応じてシステムからデータのエクスポート

## 人員追跡機能

スタッフ、船舶、作業計画を管理

- 役割や相応しい許可・資格により人員のプロファイルを作成(マリン・コーディネーター、エンジニア、操船など)
- チームメンバーの航行予定(出港・帰港・行先・作業予定時間)、認証などを含め、船舶毎で作業計画を作成

人員の位置、作業時間・実績の記録

- 船舶追跡プラットフォームと統合し、陸上、船舶、洋上設備間の人員移動がすべて追跡され、特定の場所での時間を表示
- 特定の船舶、設備等アセット、人員の詳細表示
- アクセス可能な条件と各々のサイトの状況に応じて、チームとリソースをより効率的に展開
- 場所ごとに作業時間を記録し、予定・目標に対するパフォーマンスを確認

作業許可

- チームメンバーがプロジェクトに配属される前に、作業許可、リスク評価、作業手順書、隔離証明書を自動的にチェック
- HSEのHSG250基準、および作業許可に最も適した方法に準拠するよう設計
- 独自のプロセスに合わせてシステムをカスタマイズ(特定の書類なしで作業を続行、特定の書類を必須にする、など)

緊急時対応

- 緊急事態発生リストにある人員やチームの場所を即座に確認
- 近親者等の緊急時連絡先の詳細の保存と迅速なアクセス

オンライン入構者安全教育

- オンラインでプロジェクトに応じたの入構者安全教育を設定、管理
- ビデオ、スライド等説明資料のアップロード
- 選択方式の質疑応答テストの設定
- 各々の技術者の役割と責任範囲に応じた入構者安全教育要求事項の定義
- マリン・コーディネーターのサポート等なしにオンラインポータルからサインアップ可能

証明書管理

- 作業員と操船者は、作業中のプロジェクトを指定し、要件を確認し、証明書をオンラインでアップロード可能
- オンラインサインアップ用インターフェースは、ラップトップ、タブレット、スマートフォン等で表示
- スタッフには、各々に関連する情報のみを表示
- 証明書の有効期限を管理し、早期のアラートにより、予め準備計画が可能
- マニュアル入力の一覧表、汎用のコンテンツ管理システムを置換え

研修

- サインアップ前に完了すべきプロセス、ビデオ教育、オンライン教育の設定
- 試験などの受験回数、合格、失敗の記録
- プロジェクトマネージャーは、システムとは別にスタッフ評価、権限にて結果を変えることも可能



## 無線通信

事業設備・施設での音声通信とデータ通信両方にて、堅牢で信頼性の高い無線通信ソリューションを計画、提供します。計画、現場調査から、設置、運用、メンテナンスに至るまで、プロジェクトのあらゆる段階でお手伝いします。

TETRAとDMR、また、VHFやUHFを使用する従来のシステムなど、あらゆる主要な無線技術を導入可能です。事業設備・施設全体の音声、データ通信では、V-SAT、WiFi、4G LTE等を使用し、当社でプロジェクトに最適であると考えられる技術にて提案します。

Nesspointは、モトローラのMOTOTRBO CapacityMaxソリューションの正規販売パートナーです。Capacity Maxは、事業設備・施設ごとに最大3000の無線端末をサポートします。最大250のサイトに亘り、サイトごとに最大15のリピータと6つの追加のデータリピータをサポートします。無線通信ネットワークはIPを介してサーバーおよび無線管理システムに接続され、オンラインでの制御に加え、他のアプリケーションとのインターフェースを可能にします。



## ネットワークとホスティング

世界中のあらゆる陸上・洋上の事業設備・施設にて、信頼性の高い高帯域幅のローカルエリアネットワーク(LAN)とワイドエリアネットワーク(WAN)を構築します。過酷で孤立しているような環境でも問題ありません。現場の状況に関わらず、当社、もしくは現地パートナーは必要とするソリューションを構築します。

また、完全バックアップと災害復旧計画を備えた、独自の安全なデータセンターのプライベート・クラウド・ホスティングのサービスを提供することもできます。

## 設置、導入・運用、メンテナンス

当社の技術者は、最も困難な環境でも、世界中のあらゆる場所でシステム導入を実現できます。通信等インフラが整った段階にて徹底的にテストし、運用を開始出来るようにし、顧客に納入します。また、すべての音声およびデータネットワークを継続的にサポートします。

24時間年中無休のオンライン、電話サポートに加えて、必要に応じてエンジニアが電話で対応します。また、技術的更新、新機能、ソフトウェアのアップデートが利用可能になり次第、提案します。

## Selected projects (導入実績例)

### QinetiQ

テスト射撃場のための長距離レーダーソリューション

### Greater Gabbard offshore wind farm

AISとVHFによるレガシーシステムの更新

### Beatrice offshore wind farm

船舶追跡、サイト全体の通信、CCTVおよびデータインフラ

### Lynn and Inner Dowsing offshore wind farms

センサーデータの二重冗長ソリューションによる船舶と人員追跡

### London Array

大規模更新の一環でのAISおよび海上VHF通信範囲の拡張

### Sheringham Shoal offshore wind farm

陸上から洋上の施設まで展開されるデータネットワークの全体管理

### Wikinger offshore wind farm

サーバーインフラとサイト全体のWAN通信網、AIS船舶追跡、船舶用VHFおよびTETRA無線

### Holyhead Deep

漂流型ブイへのPoint-to-Pointマイクロ波通信にて、7km以上沖合からのデータ転送

### Galloper offshore wind farm

新しい洋上プラットフォームへのVHFおよびAISテクノロジーのインストールと洋上での試運転

## Accreditations



## Who Do We Work With?



Seagreen  
Beatrice  
Greater  
Gabbard



SHERINGHAM SHOAL  
Offshore Wind Farm  
Operated by Equinor



Wikingen  
Baltic Eagle



Nordsee Ost  
Gwynt Y Mor  
Gallop  
Rhyl Flats



Lincs / Lyd  
Lynn &  
Inner Dowsing



AOWL  
Ormonde



**Trianel**  
Borkum West II



QINETIQ



Nordergründe

WindMW



Nesspoint

## Get in touch

To learn more about our  
solutions or request a proposal,  
please contact us on...

T +44 (0)1603 307970  
E info@nesspoint.com

**Nesspoint**  
19 Meridian Way  
Norwich NR7 0TA

[www.nesspoint.com](http://www.nesspoint.com)

サイスガジェット株式会社  
〒143-0016 東京都大田区大森北3-38-1PEACE大森 1F  
TEL: 03-5763-5610  
FAX: 03-5763-5810  
E-mail: all@seisgadget.com

