

ケーススタディ：世界の七大海峡のひとつ「津軽海峡」遠泳を支える SPOT Trace

1. 背景：世界最難関の海峡横断を成功させるためのリアルタイム位置情報

青森県中泊町に拠点を置く津軽海峡遠泳連盟は、遠泳の最難関「オーシャンズセブン」の一つである津軽海峡の横断をサポートする団体です。挑戦者の伴走船の手配から、安全管理、完泳へのサポートまで多岐にわたる役割を担っています。

津軽海峡の遠泳は、潮の流れや天候の変化が激しく、常に危険と隣り合わせです。そのため、伴走船とスイマーの位置情報をリアルタイムで把握し、管理者や関係機関と共有することが、安全確保のために不可欠でした。

2. 課題：広大な海域での確実な位置情報共有

広大な津軽海峡において、手軽に導入でき、安定した通信を安価に確保することが大きな課題でした。伴走船とスイマーの正確な位置情報をリアルタイムで共有し、万が一の事態に備えて海上保安庁などの関係機関とも迅速に連携できるシステムが強く求められていました。

3. 導入：Globalstar SPOT Trace によるリアルタイムトラッキング

津軽海峡遠泳連盟は、この課題を解決するため、Globalstar の衛星位置情報端末「SPOT Trace」の導入を決定しました。

今年 6 月、初めての津軽海峡遠泳において、伴走船に SPOT Trace を装着。5 分間隔での位置情報送信を設定し、連盟管理者と海上保安庁に位置情報をリアルタイムで共有しました。

SPOT Trace は操作が非常にシンプルで、特別な技術や知識がなくても誰でも簡単に使いこなせるため、現場での導入もスムーズに進みました。これにより、伴走船とスイマーの現在位置、進行方向、速度などを常に監視することが可能となりました。

4. 効果：関係機関との連携強化と完泳記録の可視化

SPOT Trace の導入は、津軽海峡遠泳連盟に以下の大きな効果をもたらしました。

関係機関との連携強化： 海上保安庁へのスムーズな情報共有が可能となりました。これにより、万が一の緊急時にも迅速な対応が期待されます。

正確な完泳記録の提供： SPOT Trace が記録した位置情報は、スイマーが実際に泳いだコースの正確なデータとして残り、完泳者にとっては達成感の可視化、連盟や関係者にとっては貴重な記録となりました。

津軽海峡遠泳連盟では、今後も開催されるすべての遠泳管理に SPOT Trace を利用する予定です。

津軽海峡遠泳連盟について：

津軽海峡遠泳連盟は、世界中の遠泳スイマーが目標とする「オーシャンズセブン」の一つ、津軽海峡の遠泳をサポートする団体です。潮の流れが速く、潮目が変わりやすい津軽海峡は、遠泳の最難関の一つとされています。連盟は津軽海峡遠泳に挑戦するスイマーに対し以下のサポートを行っています。

- ・ 公的機関への申請
- ・ 船舶の手配
- ・ 当日スタッフの乗船
- ・ 報告書および完泳証の発行

挑戦はスイマー1人あたり連続した5日間の中から、条件の良い1日を選んで実施されます。

詳細については、津軽海峡遠泳連盟の公式ウェブサイトをご覧ください。

(<https://nakadomari-ctea.jp/archives/2679>)

Globalstar, Inc.について：

Globalstar は、国際的な電気通信インフラプロバイダーとして、信頼性の高い衛星通信および地上波通信サービスを提供しています。顧客がよりスマートに、簡単、迅速、安全、そして手頃な価格で接続、送信、通信できるように支援しています。

同社の低軌道（LEO）衛星コンステレーションは、世界中の消費者、企業、政府機関のために、資産の接続と保護、重要な運用データの送信、そして人命救助を目的とした安全なデータ伝送を可能にします。

また、Globalstar の地上波帯域「Band 53」およびその 5G バージョンである「n53」は、キャリア、ケーブル会社、システムインテグレーターに対し、プライベートネットワーク向けの多用途で完全にライセンスされたチャンネルを提供します。この成長するエコシステムは、顧客のワイヤレス接続を改善します。さらに、Globalstar の「XCOM RAN」製品は、高密度なワイヤレス展開において、著しい容量増加をもたらします。

SPOT GPS メッセンジャーに加え、Globalstar は次世代の IoT（モノのインターネット）ハードウェアおよびソフトウェア製品も提供しています。これには、資産の効率的な追跡と監視、エッジでのスマートデータ処理、そしてクラウドベースのテレマティクスソリューションによる分析管理が含まれ、安全性、生産性、収益性の向上に貢献します。詳細については、www.globalstar.com をご覧ください。

オーストラリアの元オリンピック銅メダリスト、Robert Woodhouse 氏の遠泳と、SPOT Trace が捉えた挑戦の軌跡

