

2023 年 8 月 1 日

当社船 2 隻で Starlink 活用のトライアルを開始 ～乗務員と乗船客の高速通信と安全な運航に貢献～

商船三井フェリー株式会社（社長:尾本 直俊、本社:東京都千代田区、以下「当社」）は、2023 年 8 月以降、船上の通信環境改善を目的に、当社が運航するフェリー、内航 RORO 船での衛星ブロードバンド「Starlink Business (<https://biz.kddi.com/service/starlink/>)」のトライアル利用（以下 本トライアル）を順次実施します。

Starlink により、航海中にダウンロード速度最大 220Mbps（注 1）の通信環境が利用でき、乗務員と乗船客の高速通信と安全な運航に貢献します。本トライアルで技術的な検証や経済性の評価などを行い、2023 年秋目途の導入を目指します。



＜本トライアルを行う船舶／左から、フェリー「さんふらわあ さっぽろ」、内航 RORO 船「むさし丸」＞

■背景

- ・陸上から遠く離れた海上では、基地局からの電波が弱くなるため通常の携帯電話の高速通信の利用は困難です。従来、LTE を用いた衛星通信サービスを活用してきましたが、情報量やデータ量の増加により、船陸間のリアルタイムでの情報通信に課題があります。
- ・海上で船舶を運航する海運会社において、船が安全に航行できる状態を維持するための安全運航管理品質の向上は重要な取り組みです。運航に関わるシステムやデータをリアルタイムで陸上と共有することは安全運航の強化へつながるため、船上の通信環境の整備が求められています。
- ・特に若年層の船員からは陸上と同じ高速なインターネットを必要とする声が多く、陸上との情報格差の解消による労働環境の向上が求められます。また、フェリーに乗船されるお客様からもサービスの向上として高速インターネットの船上での利用を望む声が増えています。

■本トライアルについて

本トライアルは、株式会社商船三井（社長：橋本 剛、本社：東京都港区、以下「商船三井」）と KDDI 株式会社（社長 CEO：高橋 誠、本社：東京都千代田区、以下「KDDI 社」）による共同検証で、当社が運航するフェリー「さんふらわあ さっぽろ」と RORO 船「むさし丸」、株式会社フェリーさんふらわあ（社長：赤坂 光次郎、本店：大分県大分市）が運航するフェリー「さんふらわあ さつま」、及び商船三井クルーズ株式会社（社長：上野 友督、本社：東京都港区）（注 2）が運航するクルーズ船「にっぽん丸」の計 4 隻に「Starlink Business」の海上利用向け通信サービス（注 3）を搭載するものです。

まずはクルー・従業員にてトライアルを行い、その結果を踏まえ、乗船されるお客様へのトライアル利用の拡大を検討します。

■トライアル利用する「Starlink」について

- ・KDDI 社が法人・自治体向けに提供する衛星ブロードバンド「Starlink Business」の海上利用向け通信サービスです。
- ・Starlink により、航海中にダウンロード速度最大 220Mbps の通信環境が利用できます。陸上でのインターネット利用と遜色ない環境が整うため、航海に必要な情報の収集が容易に可能になります。
- ・高速通信が可能になることにより、クルーズ船やフェリーの乗船客も旅行中に撮影した動画などをリアルタイムにシェアすることが可能となります。
- ・外航船では商船三井グループでも既にトライアルを行い、既存の通信設備と比較して最大で 50 倍の通信速度の向上を確認しています（注 4）。

商船三井と KDDI 社は、通信環境の構築が難しい海上において、高速通信が可能な衛星通信サービスを活用することにより、より快適な船旅の提供や船員の船上での業務や生活の質の向上を図るとともに、海上のデジタル・トランスフォーメーションをさらに推し進めます。

（注 1）2023 年 7 月 3 日 KDDI 社ニュースリリース

Starlink を海上利用向けに提供開始

～まずは日本の領海内からサービスを提供～

<https://news.kddi.com/kddi/corporate/newsrelease/2023/07/03/6823.html>

（注 2）2023 年 8 月 1 日に「商船三井客船株式会社」から「商船三井クルーズ株式会社」に社名が変わりました。

（注 3）海上でのご利用は、基準となる海岸線（基線）から海側へ 12 海里（約 22km）までとなります。また、陸上での移動使用はできません。通信速度はベストエフォートとなります。

（注 4）2022 年 12 月 12 日 商船三井プレスリリース

衛星通信サービス Starlink の外航船上トライアル利用を決定

～更なる安全運航と乗組員のウェルビーイング向上を目指す～

<https://www.mol.co.jp/pr/2022/22140.html>

2023 年 6 月 6 日 商船三井プレスリリース

衛星通信サービス Starlink の外航船上トライアルを実施

～最大で 50 倍の通信速度向上を確認～

<https://www.mol.co.jp/pr/2023/23070.html>

以上