



# Fleet Xpress

海上通信の新基準



途切れない  
接続



安心確実な  
性能



コストを  
適切に管理



一元管理  
サービス



業務用  
アプリケーション



サイバー  
攻撃耐性



# Fleet Xpress

海事通信の常識を覆す

船舶運用業界は、増え続ける規制やコストそして技術的なニーズに対し、常に対応を迫られています。データ収集・分析や情報セキュリティ、効率向上に努め、高度な通信をクルーに提供することを求めています。その結果として、海上における帯域幅ニーズは増加を続けています。このようなニーズに対し、大容量データに対応可能な信頼性の高いモバイル通信サービスで応えることが、インマルサットの務めであると考えています。

インマルサットの最新海事サービスである Fleet Xpress (フリートエクスプレス) は、スケーラブルつまり適応性に優れ、高性能にも関わらず設定が極めて簡単なサービスです。このサービスにより船舶運用の業務効率を向上させ、運用責任者やクルーそして管理職の皆さまに向け、海事通信の新時代を実現しました。

これまでに例のない信頼性と使いやすさを備えた Fleet Xpress は、インマルサットの Ka バンドテクノロジーに、すでに豊富な実績を持つ FleetBroadband の信頼性を組み合わせることにより、高速データ通信を可能にしました。

Global Xpress は、1 社の事業者が所有し一元的に管理する、地球上どこでも利用可能な、世界初そして世界唯一の高速衛星ネットワークです。これにより、インマルサットをご利用いただく船舶が地球上のどこに移動しても、常に安定したサービスを実践にお届けできます。Fleet Xpress をご利用いただくお客様の所有船舶すべての通信を、信頼性の高い 1 社の事業者が一括して管理することで、数々の利便性とメリットを実現することが可能です。

インマルサットは、衛星ネットワークから地上のバックボーン回線まで、Fleet Xpress サービスすべてを所有・運用しており、高い性能や安全性、信頼性を可能にしながら、管理が非常に簡単な規格化通信システムをお届けしています。インマルサットの地上局 (LES) は、完全な冗長性を備えているため、船員の皆さまは通信可能な衛星を探ることなく陸上との連絡を保つことが可能です。Fleet Xpress をご利用いただくことにより、お客様は常にネットワーク接続を維持することができるのです。

35 年以上に渡って、インマルサットは世界トップの衛星通信を開発し続け、他の追随を許さない信頼を築き上げてきました。その技術は衛星通信に革命をもたらし、商船、石油・ガスタンカー、漁船、大型遠洋船舶など、世界の海を航行する多くの船舶を支えてきました。このように並外れた実績と専門技術に基づいて開発された Fleet Xpress は、海事通信を新たな次元へと導きます。



# 海上通信の新基準

世界中のどこを航行していても、優れた通信速度、途切れることのないモバイル通信そして際立った信頼性をお届け

船舶搭載 Fleet Xpress はいずれも、Global Xpress の Ka バンドと FleetBroadband L バンド端末の両方を使用することより、インマルサットが一元的に運用する信頼性に優れた高速データ通信をお届けします。またこのサービスは船舶搭載ネットワーク サービスデバイス (NSD) により適切に管理されます。

移動通信向けに設計された Fleet Xpress は、世界をカバーする衛星群と、各スポットビームにより通信が行われるため、途絶えることがなく安定したサービスを提供することができます。しかもすべてのサービスはインマルサットがお届けします。また、衛星の切り替えは追跡システムにより行われ、船舶が別のサービスエリアに移動すると、このシステムが圏内の衛星を捕捉します。サービスが途切れず、またクルーが作業を中断して手動で操作する必要がないように、この切り替えはすべて自動で行われます。万が一 Ka バンド信号が弱くなった場合でも通信が途絶えないよう、NSD が自動で一時的に L バンドへ切り替えるため、サービスが中断することはありません。

## ご利用に最適な船舶

- ＞ 商船
- ＞ 漁船
- ＞ オフショア支援船
- ＞ スーパーヨット

## Fleet Xpress でしか実現できない 6 つの強力なメリット



### 途切れない 接続

衛星 2 体制の Ka バンドに、L バンドの万全なバックアップを組み合わせることで、最高の信頼性を実現。



### 安心確実な 性能

お客様の契約プランに即したデータ速度を常にご利用いただけるよう、サービス品質保証制度 (SLA) により帯域幅を保証。



### コストを 適切に管理

柔軟で幅広いプランからお選びいただけ、複数社から利用料の請求が行われることもないため正確なコスト管理が可能。



### 一元管理 サービス

世界中をカバーし 24 時間年中無休の管理・モニター・サポート体制を備えながら、簡単に利用できる一元管理サービスにより、シンプルな通信と万全の安心を実現



### 業務用 アプリケーション

アプリケーション提供企業が開発する付加価値サービスを導入することにより、さらに効率のよい船舶運用を可能にするまたとないチャンス



### サイバー 攻撃耐性

海上のサイバー攻撃に対する備えを強化

# Inmarsat Gateway

高性能管理システムと高機能アプリケーションで効率を最大化

Inmarsat Gateway は、Fleet Xpress のユーザー インターフェースです。このインターフェースにより船主や運行責任者の皆さまに、広範囲に及ぶ サービスや管理機能を簡単に利用いただき、サービスを最大限にご活用いただけます。Inmarsat Gateway を利用することで、運行責任者の皆さまは様々なユーザーグループにそれぞれアクセス権限を設定し、サービスを効率的に管理・監督することができます。

インマルサット サービス管理システム (ISEP) の優れた機能と併用することで、Inmarsat Gateway は、これまでに例のない海事アプリケーション構成を可能にし、Fleet Xpress を単なるブロードバンド通信の枠を超えたサービスへと進化させます。また ISEP を通じて、インマルサット公認アプリケーション開発企業 (CAP) が、Fleet Xpress 用の画期的な高機能アプリを開発・公開することも可能です。

## 船舶運用の未来を変える

様々な新しいアプリケーションは、船舶運用手法の大きな変革を可能にし、運用効率や安全性、法令順守、サイバーセキュリティ、クルーの福利厚生などについて、確かな利便性とメリットを船主や運行責任者の皆さまにお届けすることができます。

ライブ映像を利用して遠隔医療やビデオ監視などを可能にし、運用効率を大幅に向上させる遠隔サポートや診断などは、Fleet Xpress だけが実現できる利便性とメリットです。Fleet Xpress なら、船舶のブリッジと陸上の本社間でのテレビ会議も今や現実のものなのです。

またクルーが友人や家族と定期的に通話やテレビ電話で連絡を取り、それぞれのスマートフォンやタブレット、ノートパソコンでスポーツの試合やニュース、オンラインショッピングを閲覧したり、ソーシャルメディアを楽しむことも可能です。

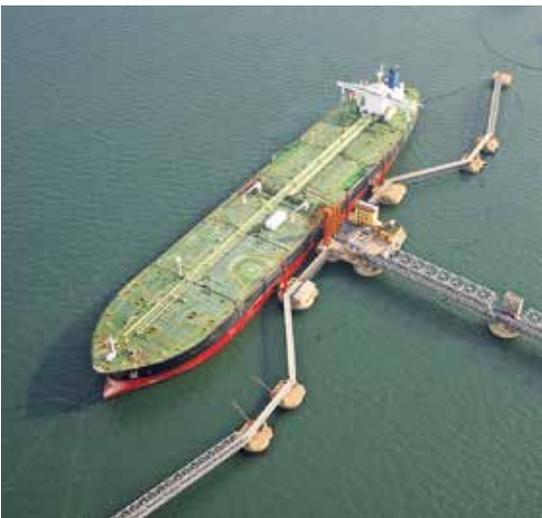
## リアルタイム監視および管理

機器およびソフトウェアメーカーが陸上から、船上に設置された自社製品やサービス、システムへアクセスすることも可能なため、お客様が性能監視や状態基準保全 (CBM) をリアルタイムで行い、時間や距離だけでなくコスト的にも運用効率を最大限まで向上させ、経費のかかる修理や遅延を防ぐことができます。

インマルサットは Fleet Xpress を通じて、船舶運用の未来をサポートし、運用効率、クルー福利厚生、安全性などの点において、お客様に「海上通信の新基準」をお届けします。



INMARSAT  
gateway



# Fleet Xpress を支えるもの

インマルサットは、衛星通信および海事安全サービスのパイオニアとしての役割を担ってきました。船員の皆さまの安全を守り、必要不可欠な通信ライフラインを提供するため、インマルサットは 1979 年に世界初となるグローバル移動体衛星通信サービスを開始しました。そして今、インマルサットは技術的に最も高度な商業衛星ネットワークを所有し、サービスを運用・提供しています。

Global Xpress の登場により、インマルサットは世界で初めて、全世界をカバーする高速 Ka バンドの商業衛星ネットワークを完成させました。各衛星は複数のスポットビームを採用することで、さらに小型になった端末を通じてお客様へ高速通信をお届けしています。また操作が可能な可動ビームも搭載することで、ニーズの多い地域へ帯域幅を振り分けることも可能です。

衛星と地上ネットワーク間の通信を加速するため、各衛星はインマルサットの地上局ネットワークに接続します。現在インマルサットはお客様が世界のどこへ船舶を進めていても、ネットワーク保証のメリットをさらに確実かつ柔軟にご活用いただけるよう、ネットワーク全体への投資を進めています。



Inmarsat アプリをダウンロードして「パワー」をぜひ体験してください。この画像をスキャンするとビデオをご覧ください。

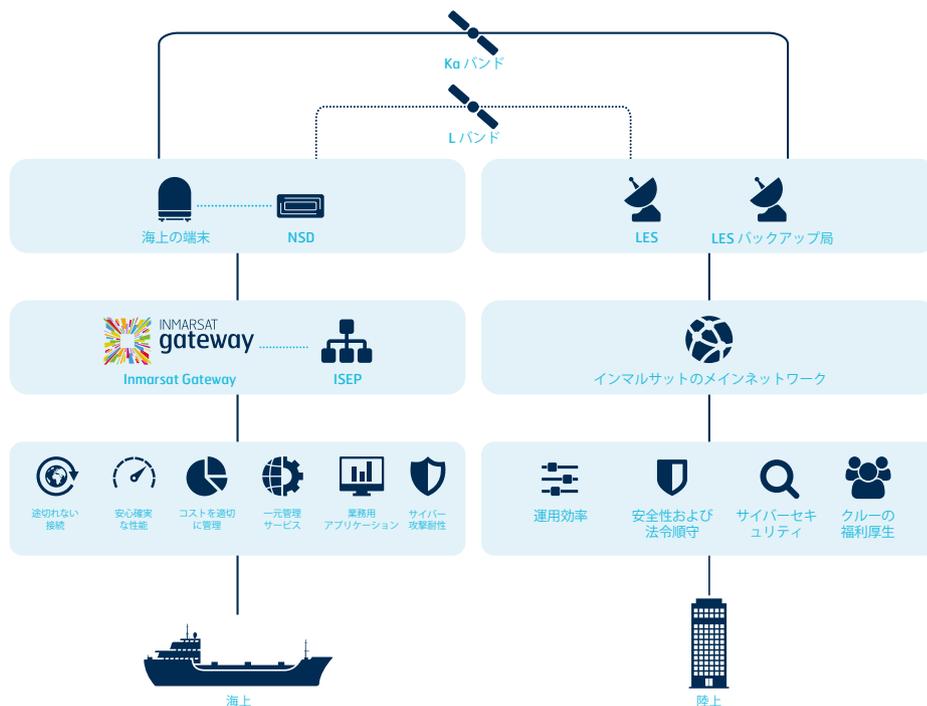
## 操作が簡単で、すばやい立ち上げが可能な端末

コスト効率がよく、利用が簡単なサービスを提供するため、大手メーカーにより幅広いラインアップの Global Xpress 端末が開発されました。直径 60 cm または 1 m のアンテナを備えた各端末はいずれも、Fleet Xpress サービスに適合していることを示すインマルサットの型式承認を受けています。また各端末は高いスループットを備え、迅速かつ簡単な立ち上げが確実に行えるよう、事前にネットワーク上で作動させています。これにより世界のどこにいても常に簡単かつすばやく設置・保守することができ、港での運航停止時間も最低限に抑えることができます。

これらの端末は厳しい海上環境にあっても確実に運用できるように設計・製造されています。極めて丈夫な構造と厳格な試験により、最も厳しい製品規格にも適合する端末は、過酷な海上環境や温度でも中断することなく運用し続けることが可能です。

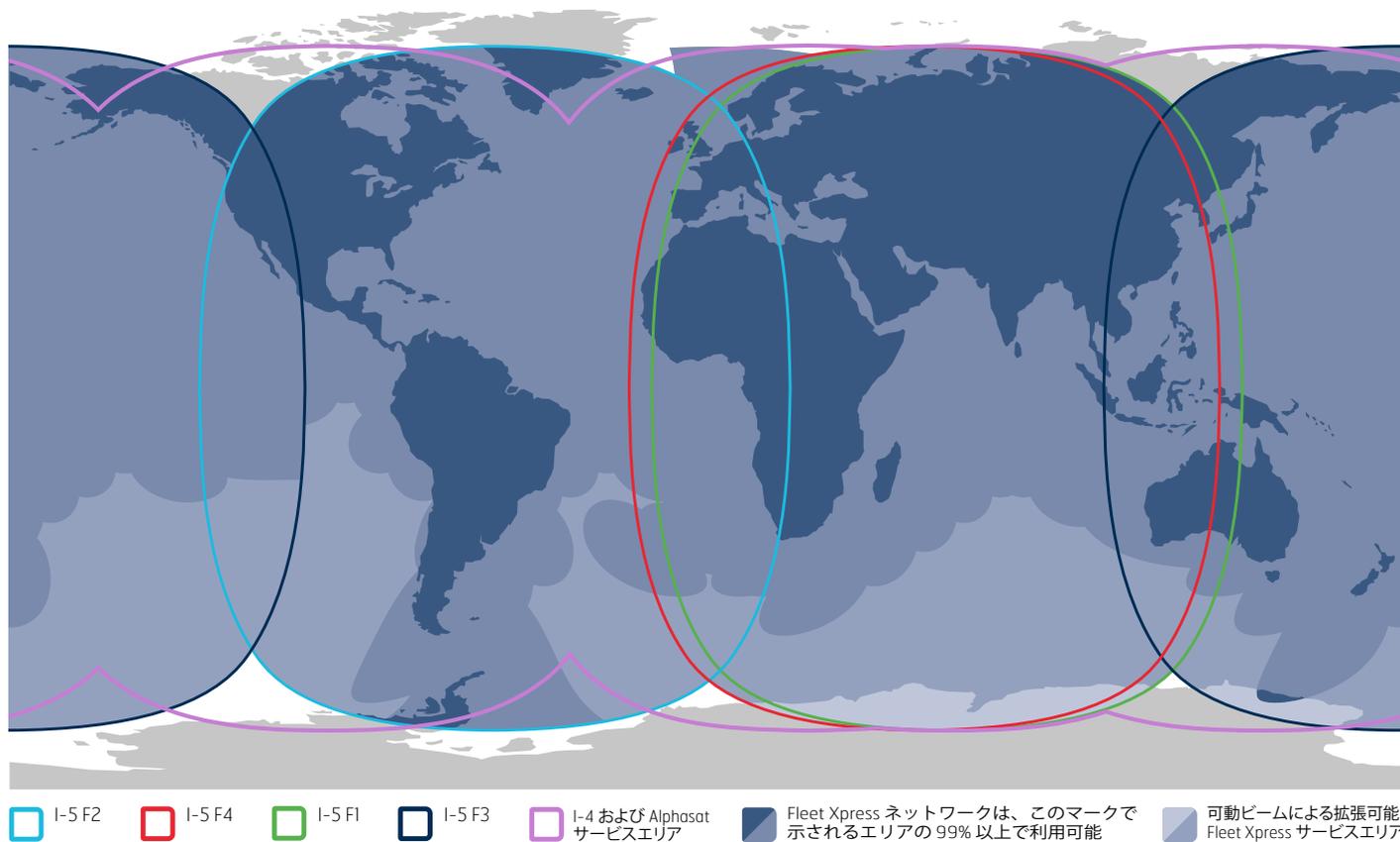
お客様のニーズに最も適した端末につきましては、お近くのインマルサット提携パートナーにご相談いただくか、当社ウェブサイト [inmarsat.com](http://inmarsat.com) をご覧ください。

## Fleet Xpress の運用イメージ



注  
 NSD: ネットワークサービスデバイス  
 LES: 地上局  
 ISEP: インマルサットサービス管理システム

# Fleet Xpress サービスエリア



この図は一般的な情報提供のみを目的としており、何ら法的な説明または表現として、解釈もしくは使用されるものではありません。またこの図の位置的または時間的な正確性、もしくは特定の利用目的への適合性を保証するものでもありません。ご利用いただけるサービスエリアは随時変更される場合があります。この図に基づいて行われたまたは行われなかった判断や行動について、もしくは結果的に発生した損失について、インマルサット社はいかなる責任も負いません。

デジタルでつながった現代の世界で成功するには、どこの海上を航行していても、365日24時間を通して信頼性の高い通信が必要です。Fleet Xpressは、海上での運用効率を新たなレベルへと引き上げることのできるシステムを通じて、そのニーズを上回るサービスを提供しています。

インマルサットによる他に類を見ないインフラは、一定の海域から世界中を航行する船舶まで、これまで海上では不可能であった数々の利便性とメリットをお届けしています- しかもすべてインマルサット1社から。

[inmarsat.com/gxfx](http://inmarsat.com/gxfx)



## ご購入方法

インマルサットは世界 60 ヶ所以上に支社を有しています。世界最高水準の製品、サービス、ソリューションをお届けし、24 時間年中無休のカスタマーサポートにも直接対応しています。また、各国の提携企業やサービス取扱店の世界ネットワークを通じてさらに多くのお客様にサービスを提供しています。



Inmarsat アプリをダウンロードしてこの「パワー」をぜひ体験してください。このアイコンが表示されているページで画像をスキャンするとビデオをご覧ください。



[inmarsat.com/gjxf](https://inmarsat.com/gjxf)

本文書に記載されている情報について、インマルサット社は細心の注意を払って製作しておりますが、情報の妥当性、正確性、完全性、信頼性、目的または用途への適合性に関しては、明示暗示を問わず、保証もしくは表明するものではありません。またインマルサットグループ企業は、その幹部、社員、代理人を含め、本情報に起因したいかなる責任あるいは債務も負うものではありません。かかる責任および債務は適用法により許可される最大限の範囲において、すべて免責および除外されるものとします。INMARSATは International Mobile Satellite Organisation (国際移動衛星通信機構) に帰属する商標であり、Inmarsat Global Limited に使用権が与えられています。インマルサット社のロゴおよび本書に記載されたその他インマルサットのあらゆる商標は、Inmarsat Global Limited に帰属します。本免責事項は、翻訳版と原語である英語版の間に相違が認められる場合、英語版が優先されるものとします。© Inmarsat Global Limited 2019. 無断複写・転載を禁じます。Fleet Xpress Overview. July 2019 (Japanese).