



Iridium Certus

マリサット通信サービス株式会社



目次

1. Iridium Certusサービス特長
2. Iridium Certus 700 通信機器のご紹介
3. 一般的なネットワーク構成図
4. 保守期間・保守体制
5. お問い合わせ先



1. Iridium Certusサービスの特長

■ 100%グローバルカバレッジ

- ・ 高度780kmの6軌道に各11基の衛星が周回し、極点を含む地球全体をカバー

■ リアルタイム通信

- ・ 高度780kmと低軌道を衛星が移動するため、遅延を感じることなくクリアな音声を実現

■ 信頼性の高い単独ネットワーク

- ・ 66基の周回衛星のほかに9基の予備衛星を保有
- ・ 衛星障害の影響を受けにくい
- ・ イリジウムだけですべての海域を網羅するため、導入もメンテナンスも簡素化が可能

■ 周波数帯

- ・ 降雨に強いLバンド（1.5-1.6GHz）

■ ニーズに応える通信速度

- ・ 704kbps（下り）／ 176kbps（上り）を実現（通信速度はベストエフォート）

■ 音声通話

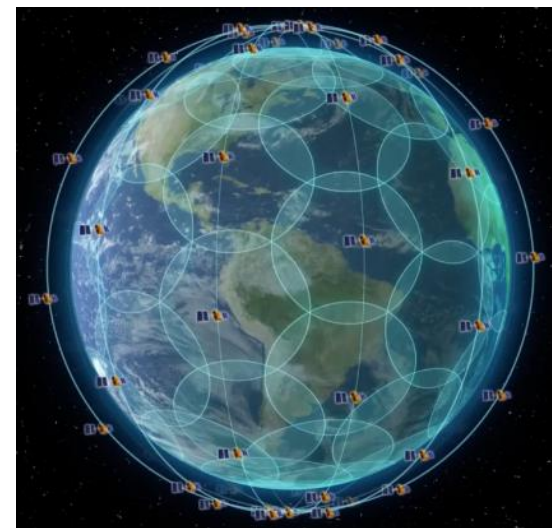
- ・ 低遅延で高品質、3回線の同時通話が可能（※船内LAN構成に依存）
- ・ 音声プリペイドサービスが利用可能

■ 対象船舶

- ・ 外国籍船のみならず、日本籍船へ搭載可能（包括免許取得済）

■ 設置工事

- ・ アンテナが小型で設置作業が容易であり工事費の抑制が可能
- ・ インマルサットFBB同軸ケーブルを流用することが可能
- ・ インマルサットFBBに代わるメイン通信としての利用、VSAT通信、Starlink通信のバックアップとして利用可能

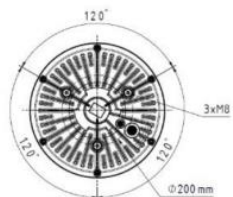




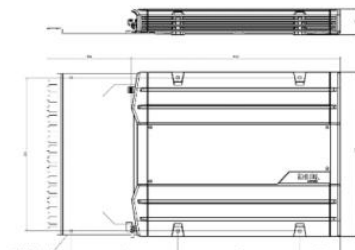
2. Iridium Certus 700 通信機器

端末メーカー：COBHAM社 SAILOR4300

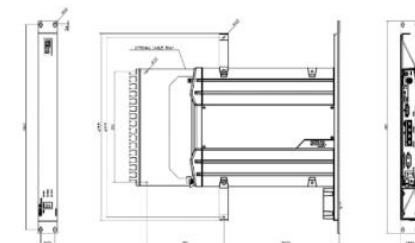
SAILOR 4300 L-Band
BDU



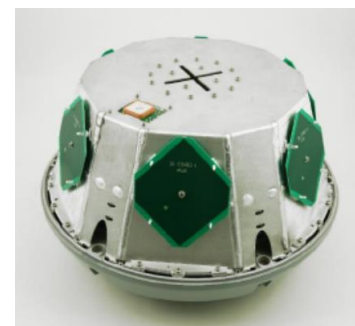
高:368 (ドレン含み)
φ:380
幅:270
重量: 8Kg



高さ:42
深さ:342,5
幅:270
重量: 3,2Kg



19" - 1U rack
高さ:43,65
深さ:338,5
幅:482
重量: 3,8Kg



- 制御装置 (BDU) とアンテナ (ADU) との接続は同軸ケーブル1本を利用
- 標準同軸ケーブル長は25m、オプションで25m以上必要な場合はご相談下さい
- 電氣的に衛星を追尾するため、アンテナ内部に駆動部がなく、安定した構造で故障リスクが少ない
- AC電源、電話機は別途ご購入が必要です
- COBHAM社正規代理店含め70以上拠点があり、保守体制が充実している
- 19インチラック対応: 1UサイズでVSAT機器との親和性に優れます



3. 一般的なネットワーク構成



標準構成品



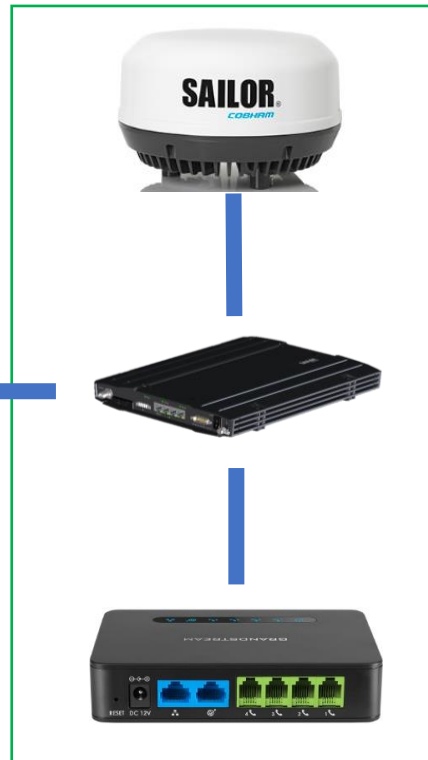
オプション品

(古野電気側で対応します)

Firewall
Router



船内
ネットワーク



Iridium ADU
(アンテナユニット)

Iridium BDU
(コントロールユニット)

ATA
(アナログ電話アダプタ)



ANALOG
TELEPHONE



4. 保守期間・保守体制

■保守期間

- ▶ 納品から 1 年間

■保守内容

- ▶ 保証期間内の修理部品代は無償（代替機を弊社からお客様へ出荷）
（但し、修理作業員の訪船作業工賃、交通旅費、国内部材輸送費などの実費は、お客様へ請求させていただきます。）

■障害受付

- ▶ マリサット通信サービス宛てにご連絡ください。
TEL : 03-4531-2330 E-mail : maritime@marisat.co.jp

■修理対応

- ▶ 日本国内であれば、古野電気から技術者が訪船して対応
（但し、修理作業員の交通旅費、国内部材輸送費などの実費は、お客様へ請求させていただきます。）



5. お問い合わせ先



Marisat Communication Service Inc.

-本件に関するお問い合わせ-

マリサット通信サービス株式会社

TEL : 03-4531-2330

(平日9:00~17:30 年末年始を除く)

Mail : maritime@marisat.co.jp