



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. Iridium Certusプリペイドサービス
5. 保守期間・保守体制
6. 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

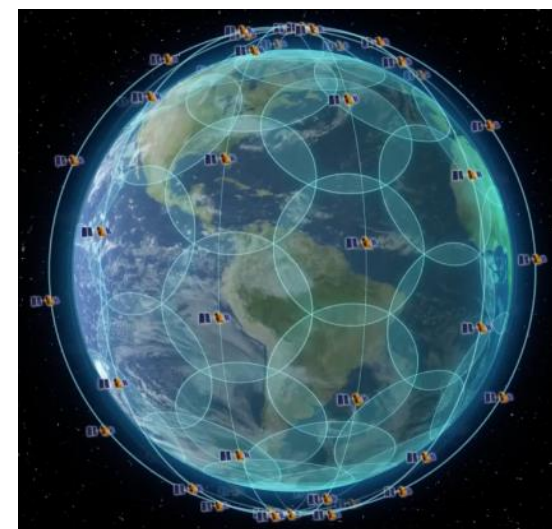
- ・ 低遅延で高品質、3回線の同時通話が可能（※船内LAN構成に依存）
- ・ 音声プリペイドサービスが利用可能

■ 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）

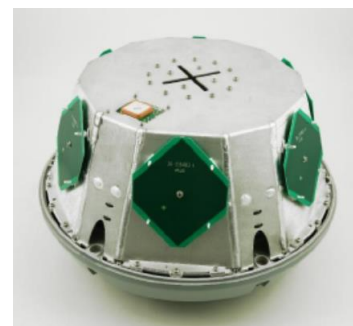
■ 設置工事

- ・ 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

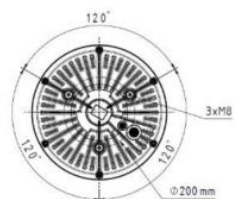




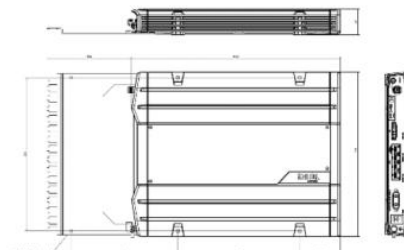
2. Iridium Certus 700 通信機器 端末メーカー：COBHAM社 SAILOR4300



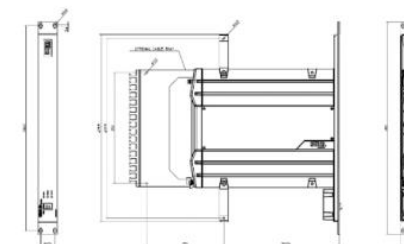
SAILOR 4300 L-Band
BDU



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



サイズ・重量
直径: 380mm
高さ: 235mm
重量: 8.0kg

- 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

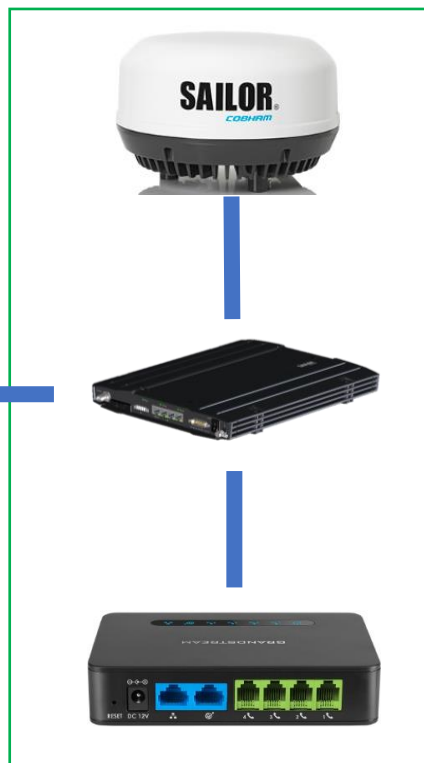
 標準構成品

 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. Iridium Certus プリペイドカード

- \$23.40で45分の通話が可能（カード1枚あたり）
 - ▶ 1分間\$0.52（免税）
- 船員のご家族やご友人との連絡手段として最適
 - ▶ プリペイドだから後から通信料を利用者と精算する必要はありません。

【特徴・注意事項】

- 最低10枚以上からご注文が可能です。
- PIN番号をご購入者様へお知らせいたします。カード現物はありません。
- 20秒毎に課金されます。
- 他の衛星回線宛の通話はできません。（例：イリジウム⇒インマルサットは不可）
- 音声通話のみ利用できます。データ通信にはご利用になれません。
- プリペイドご利用の場合、最低1回線をプリペイド発信専用回線として登録が必要です。（プリペイド発信専用回線は着信できません。）
- Certus専用のプリペイドカードです。オープンポートサービスとの互換性はありません。
- 各カードは、購入から2年間、最初の通話からは12か月間有効です。リチャージはできません。
- プリペイドカードは法人様にのみ販売をいたします。船員各個人様へ弊社から直接の販売はできません。



5. 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。）



6. 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