

n B



古野電気(株)社製
船舶地球局設備



日本無線(株)社製
船舶地球局設備

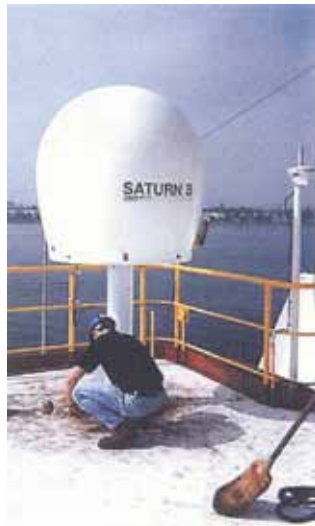
音声通話 (16kbps)

FAX (G3モード 9.6kbps)

低速データ (9.6kbps)

HSD: 高速データ (64kbps)

テレックス(50 ボー)



ネラ
(上) NERA社製 可搬型
ネラ
(左) NERA社製 船舶型

アナログシステムだった初代インマルサットサービスの”A”をデジタル化したシステムによるサービスです。

オプションによりGMDSSに対応します。

n C



古野電気(株)社製
船舶地球局設備



日本無線(株)社製
船舶地球局設備

テレックス

Eメール

FAX代替サービス(陸・船双方向)

動態管理(ポーリングなど)

高機能グループ呼出し(一斉同報機能)



トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 車載型

端末を小型化し、小容量データの蓄積伝送に特化したシステムです。回線交換による通信はできません。

主に船舶の保守情報、位置情報の確認等に利用されています。

また、海上の安全情報や気象情報の自動受信ができ、GMDSSに対応する義務設備にもなっています。

n M



日本無線(株)社製
船舶地球局設備

音声通話 (6.4kbps)

低速FAX (2.4kbps)

低速データ (2.4kbps)



OGSN社製 可搬型

Bシステムからさらに小型化を目指し機能を限定したもので、後述の「ミニM」との違いは、グローバルビーム内であれば通信が利用可能な点です。

この「M」システムをさらに小型化した「ミニM」が普及しました。

n Mini-M



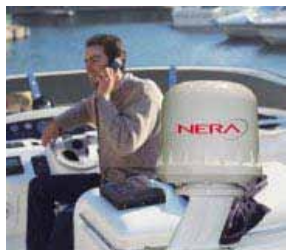
トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 可搬型



ネラ
NERA社製 可搬型



トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 船舶型



ネラ
NERA社製 船舶型

音声通話 (4.8kbps)

低速FAX (2.4kbps)

低速データ (2.4kbps)

グローバルビームではなくスポットビームを利用することで小型化に成功したシステムです。
小型船や防災対策などで大変広く普及しています。

n M4(GAN)



トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 可搬型



ネラ
NERA社製 可搬型

音声通話 (4.8kbps)

FAX (G3モード Audio3.1kHz)

低速データ (4.8kbps)

HSD: 高速データ (56/64kbps)

MPDS: IPパケット通信 (最大64kbps)



トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 車載型



ネラ
NERA社製 車載型

BシステムとミニMシステムの特徴をあわせ持つシステム。Multi Media Mini Mの略。GAN(Global Area Network)とも呼ばれます。

IPパケット接続(MPDS)によるインターネット接続やメール送受信が可能になりました。

HSDはISDNの代替手段として、メディアや政府機関などで現在も利用されています。

n F (Fleet)



古野電気(株)社製
船舶地球局設備



日本無線(株)社製
船舶地球局設備

音声通話 (4.8kbps)

FAX (G3モード Audio3.1kHz)

低速データ (4.8kbps)

HSD: 高速データ (56/64kbps)

MPDS: IPパケット通信 (最大64kbps)

M4(GAN)システムの船舶版。

F33/F55/F77の3つの区分があり、アンテナの大きさが異なります。(F77でΦ約77cm)

アンテナが大きいほど、通信可能エリアが広く、最大通信速度も速くなります。



n FleetBroadband (FBB)



古野電気(株)社製
船舶地球局設備



日本無線(株)社製
船舶地球局設備

音声通話 (4kbps)

FAX (G3モード Audio3.1kHz)

IPパケットデータ (最大492kbps)

HSD:高速データ (56/64kbps)

SMS:ショートメッセージサービス

n BGAN



ヒューズ ネットワーク システムズ
Hughes Network Systems
社製可搬型



トラーネ トラーネ
Thrane & Thrane社製 可搬型



インマルサット第4世代衛星によって新しく提供を開始したサービスです。

従来よりも衛星のビームを先鋭化し、1端末あたりが利用できる帯域を確保することができ、大幅な高速化と小型化に貢献しました。