

簡易型AIS
FA-50
CLASS B AIS TRANSPONDER

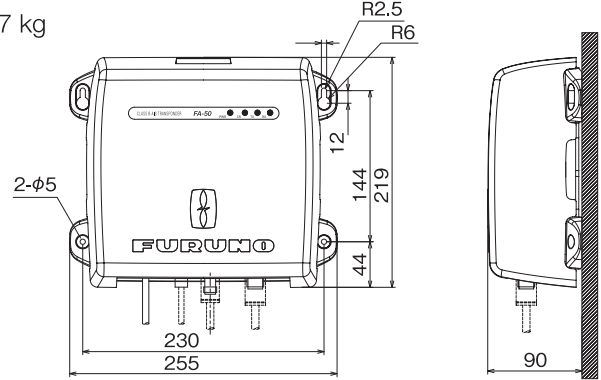
仕 様

■ 機器名称	簡易型船舶自動識別装置
■ 適合規格	CSTDMA CLASS-B AIS国際規格: IMO MSC.140(76), IEC 62287-1, ITU-RM.1371-2, DSC ITU R M.825-3, IEC 60945 Ed.4 日本総務省技術基準: 認証 001RUAB1001
■ 送受信部	
通信方式	CSTDMA、2波同時受信(F1D)
周波数範囲	161.500 MHz ~ 162.025 MHz
チャンネル間隔	25 kHz
送信電力	1 W/2 W
送信周期	3分(2kt ≥ SOG)、30秒(SOG > 2kt)
■ GPS 受信部	
受信チャンネル	12 チャンネルパラレル、12衛星追尾
受信周波数	1575.42 MHz
受信コード	C/A コード
測位精度	約10 m (95%時間、HDOP ≤ 4)
■ インターフェイス	
COM	RS-422(38.4 kbps)/IEC 61162-1(4800 bps)
イーサネット	10 BASE-T/100 BASE-TX

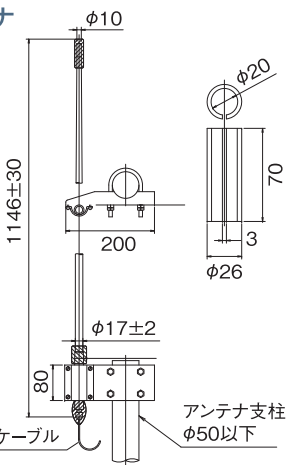
入力:	ACK, BBM, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HDT, OSD, RMC, SSD, VBW, VSD, VTG, AIQ, DSC, DSE, PFEC
出力:	VDM, VDO, ABK, ACA, ACS, ALR, TXT, PFEC
■ 電源	DC12-24 V, 2.0-1.0 A
■ 環境	
使用温度範囲	本体: -15 ~ +55℃ アンテナユニット: -30 ~ +70℃
防水性能	本体: IP20 アンテナユニット: IPx6
■ 構成	
標準構成	1. 簡易型船舶自動識別装置(簡易型AIS) 本体 ×1 2. ホイップアンテナ(VHF用) ×1 3. GPS アンテナ ×1 4. AIS 表示ソフト(PC用) ×1 5. 工事材料、予備品
オプション	●アンテナケーブルセット(GPSアンテナ GPA-017S用 30/50 m) ●直型、L型、レール用アンテナベース(GPSアンテナ用)●AC-DC 電源ユニット ●LAN ケーブル(2/10 m) (PC接続用)●マスト取付 金具(GPSアンテナ用)●ケーブル組品(GPSアンテナ GPA-017S用 同軸ケーブル 15m) ※ アンテナユニットとして、GPSとVHFアンテナを組み合わせた、複合空中線部 GVA-100、及び、10mケーブル付GPSアンテナ GPA-017も取り揃えています。

本体 FA-50

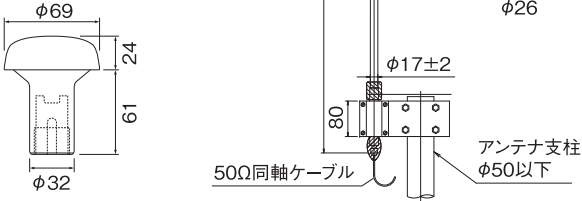
1.7 kg



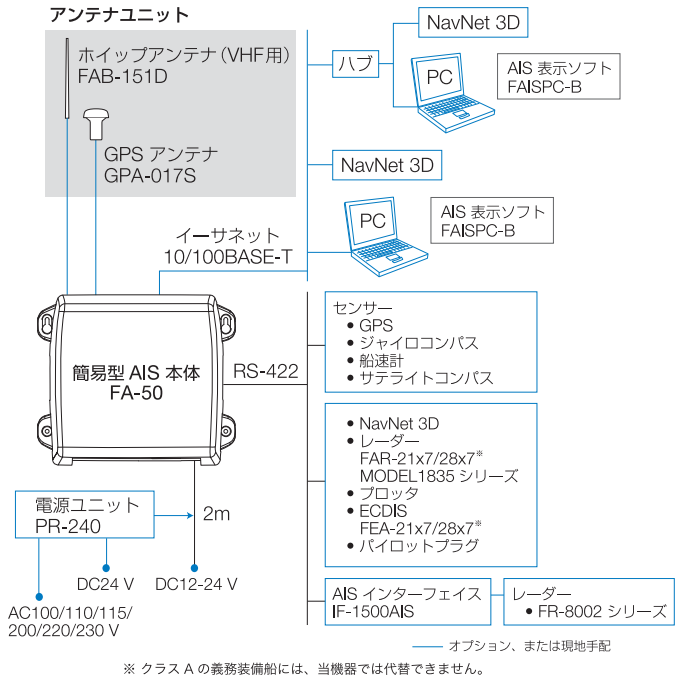
ホイップアンテナ
FAB-151D
0.85 kg



GPSアンテナ
GPA-017S
0.15 kg



相互系統図



※ クラス A の義務装備船には、当機器では代替できません。

外部 GPS を接続する場合は、規格上、以下の条件を満たした GPS 受信機を活用下さい。

- 1) DTM センテンス出力 (WGS-84 の選択が必須)
- 2) GBS センテンス出力
- 3) モードインジケータ付センテンス出力
GNS (Ver3.0 以降)、GLL (Ver2.0 以降)、GGA (Ver2.0 以降)、RMC (Ver1.5 以降)
- 4) 内蔵 GPS アンテナと外部 GPS アンテナの測定結果が、26m 以内であること。
(内蔵 GPS アンテナと外部 GPS アンテナが、6m 以上離れていないこと。)

商標の扱い本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

★ご購入の前に

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

●お問い合わせは



古野電気株式会社

本社/国内営業部	662-8580 西宮市芦原町9番52号 (0798)63-1085
●東京支店	(03)5687-0421
●銚子営業所	(0479)25-0255
●横浜営業所	(054)628-7181
●東北支店/八戸営業所	(0178)33-7415
●石巻営業所	(0225)93-0701
●北海道支店	(011)561-7261
●釧路営業所	(0154)25-7831
●稚内出張所	(0162)22-2815
●函館出張所	(0138)26-1067

www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社	伊勢支店 (0596) 35-0330	関西支店 (078) 304-7008
	四国支店 (088) 832-7171	
フルノ九州販売株式会社	西九州支店 (095) 861-3261	北九州支店 (0832) 67-9111
	南九州支店 (0987) 64-1108	

※ 弊社問合せ先は事情により変更される場合があります。弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。



FURUNO

簡易型AIS

FA-50
CLASS B AIS TRANSPONDER



他船動向把握とともに、自船の存在を明確に伝える、簡易型AIS（船舶自動識別装置） 安全航行に大きな効果を発揮します。

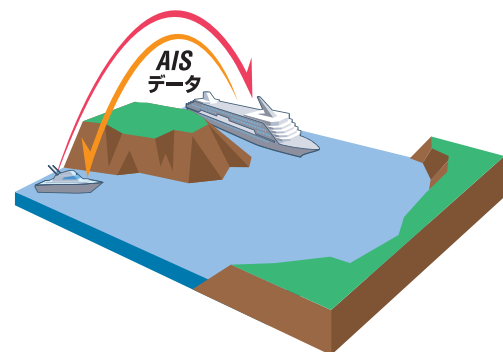


簡易型AIS FA-50 CLASS B AIS TRANSPONDER

- ▶ 国産唯一の簡易型AIS（船舶自動識別装置）
- ▶ 無線従事者資格不要
- ▶ クラスB、AISの国際試験規格IEC62287-1に適合
- ▶ NavNet 3Dやレーダー（FAR-2107シリーズ、FR-8002、MODEL1835シリーズ）、PC等で、AIS情報を表示
- ※本機器を装備する場合、日本国内においては、上記のような表示部の装備が必要となります。
- ▶ 2周波同時受信
- ▶ クラスA、B 双方のAIS情報を受信
- ▶ 周囲の船舶（AIS搭載船）の動向把握に加え、相手船に、自船の動向を明確に示すことができるため、安全航行に大きな効果を発揮

AISとは

AIS(Automatic Identification System:船舶自動識別装置)とは、船の位置や船速、進行方向等の情報をVHF電波を活用して情報を交換するシステムであり、自船情報の送信とともに、他船の情報を受信し、周辺船舶の動向を把握できます。濃霧や夜間など、目視がきかない状況でも他船の動きを把握でき、安全航海をサポートします。また、レーダーでは探知できない島影に隠れた船舶や、河口から出てくる船舶でも、AISならその存在を確認できるため、衝突防止の一助となります。



※ 本機は、クラスAの義務装備船には、代替できません。

- ▶ 目視がきかない夜間や濃霧時、また、混雑する海域での安全航海をサポート
- ▶ 壁面装備も自在。ブラックボックスタイプ
- ▶ WINDOWS PC上で表示が可能な、AIS表示ソフトを標準装備



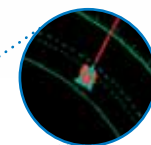
WINDOWS PC用 AIS 表示ソフト FAISPC-B(標準装備)

FA-50 イーサネット接続

イーサネット



NAVnet 3D



AIS ターゲット
AIS 情報

AISターゲットにカーソルを合わせることで、画面上にダイアログボックスが現れ、ターゲット船の情報を表示します。

FA-50 NMEA0183接続

NMEA0183



10.4型レーダー
MODEL1835シリーズ



12.1型レーダー
FR-8002シリーズ

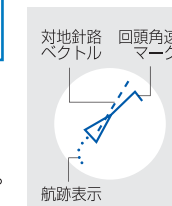
※FR-8002 シリーズとの接続には、オプションのAIS インターフェイス IF-1500AISが必要



AIS ターゲット
AIS 情報

AIS ターゲットシンボル

対地針路ベクトルは、船速に応じて長さが変化し、さらに、回頭角速度も表示されます。（回頭角速度は、クラスAの場合のみ表示）



受信情報

動的情報

- 他船位置(WGS-84)
- 協定世界時(UTC)
- 対地針路(COG)
- 対地速度(SOG)
- 回頭角速度(ROT)*
- 船首方位
- 航行ステータス*

静的情報

- MMSI番号
(海上移動業務識別番号)
- IMO番号*
- 船名
- 船種
- 呼出符号
- 船の長さ×幅
- 測位アンテナの位置

航海関連情報

- 他船の喫水*
- 危険貨物の種類
- 目的地と到着予定時刻*

安全関連メッセージ

送信情報

動的情報

- 自船位置(WGS-84)
- 協定世界時(UTC)
- 対地針路(COG)
- 対地速度(SOG)
- 船首方位
※ 船首データ入力時のみ

静的情報

- MMSI番号
(海上移動業務識別番号)

- 船名
- 呼出番号
- 船種
- 危険貨物の種類
- 船の長さ×幅
- 測位アンテナの位置

*Class A対象船(搭載義務船)からの受信情報