

FURUNO

AIS

Automatic Identification System

國際船舶自動識別裝置



型式：
FA-170

優れたユーザーインターフェイスで
各機能に簡単アクセス

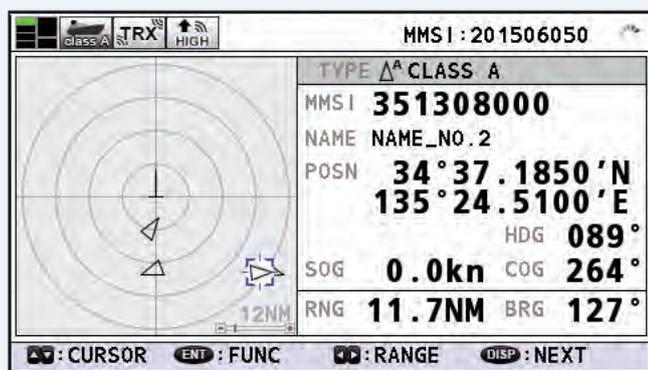
カラー画面で他船の動静を確認、
衝突回避・安全航行に寄与

AIS
Automatic Identification System



- ▶ AISを装備した船舶との間で情報を交換し、衝突防止・安全航行に寄与
- ▶ AIS基地局や航路標識(ブイ、灯台など)、AIS-SART局を表示
- ▶ 見やすい4.3型カラー液晶画面
- ▶ 複数のレーダー、ECDISとも接続できる豊富なポート数
- ▶ 航海機器ネットワークへの組み入れが容易に行えるLANポート
- ▶ IMO MSC.302(87) (Bridge Alert Management) 対応
- ▶ パイロットプラグもオプションで用意

プロッタ表示



設定レンジ内のAIS搭載船や航路標識、AIS-SART局をシンボルで表示します。
船舶のシンボル(ターゲット)を選択すると、その船舶のMMSI番号や対地船速・対地針路などが表示されます。

AISシンボル

 自船	 AIS基地局	 AIS-SART局
 ターゲット	 航路標識	 救難捜索機
 選択ターゲット	 仮想航路標識	 警備救難船

ターゲットリスト

NAME/MMSI/TYPE	RNG [NM]	BRG [°]	AGE [']
300000001	1.0	000.0	1
DUMMY_NAME_NO.2	1.1	010.0	2
DUMMY_NAME_NO.3	1.2	020.0	3
BS:300000004	1.3	030.0	4
{SAR/AIRCRAFT}	1.4	040.0	5
{SAR/VESSEL}	1.5	050.0	6
300000007	1.6	060.0	7
DUMMY_NAME_NO.8	1.7	070.0	8

利用したい機能に簡単アクセス

ターゲットを選択し、[ENT]キーを押すと、ポップアップウィンドウが表示されます。

ターゲットを選択し、[ENT]キーを押すと、ポップアップウィンドウが表示されます。

対応したボタンを押すことで、AIS詳細情報の確認や、メッセージ作成画面への移動、船名リクエストの送信など、各機能に簡単にアクセスできます。

対応したボタンを押すことで、AIS詳細情報の確認や、メッセージ作成画面への移動、船名リクエストの送信など、各機能に簡単にアクセスできます。

危険ターゲットリスト

危険ターゲットを検知すると、危険ターゲットリストの表示が可能となり、状況を一覧で確認できます。

NAME/MMSI/TYPE	RNG [NM]	BRG [°]	AGE [']
300000001	1.0	000.0	1
DUMMY_NAME_NO.2	1.1	010.0	2
DUMMY_NAME_NO.3	1.2	020.0	3
BS:300000004	1.3	030.0	4
{SAR/AIRCRAFT}	1.4	040.0	5
{SAR/VESSEL}	1.5	050.0	6
300000007	1.6	060.0	7
DUMMY_NAME_NO.8	1.7	070.0	8

自船情報

自船の位置や進路、対地船速、MMSI番号、船名等の情報を表示できます。

自船の位置や進路、対地船速、MMSI番号、船名等の情報を表示できます。

航行前に目的地を入力する際は、リストから選択することができます。リストには20ヶ所の目的地名を登録でき、リストの編集には、切り取り/コピー/ペースト機能を使用できます。

航行前に目的地を入力する際は、リストから選択することができます。リストには20ヶ所の目的地名を登録でき、リストの編集には、切り取り/コピー/ペースト機能を使用できます。

アラートリスト

現在発生しているアラートと、過去に発生したアラートの確認が可能です。

TIME (UTC)	ALERT	LOG
30/JAN 17:20	TX MALFUNCTION	01/05
29/JAN 17:20	ANTENNA VSWR EXCEEDS LIMIT	
28/JAN 17:20	RX CHANNEL 1 MALFUNCTION	
27/JAN 17:20	RX CHANNEL 2 MALFUNCTION	
26/JAN 17:20	GENERAL FAILURE	
25/JAN 17:20	ACTIVE AIS-SART	

TIME (UTC)	ALERT	LOG
01: 01/APR 10:49	TX MALFUNCTION	
02: 01/APR 10:48	TX MALFUNCTION	
03: 01/APR 10:47	TX MALFUNCTION	
04: 01/APR 10:46	TX MALFUNCTION	
05: 01/APR 10:45	TX MALFUNCTION	
06: 01/APR 10:44	ANTENNA VSWR EXCEEDS LIMIT	

安全関連ショートメッセージ

TIME (UTC)	FROM	FROM
08/APR 09:45	200000000	
08/APR 09:44	200000001	
08/APR 09:43	200000002	
08/APR 09:42	200000003	
08/APR 09:41	200000004	
08/APR 09:40	200000005	
08/APR 09:39	200000006	

VHFエリア内の特定の宛先 (MMSI番号) または全船との間で、航海の安全に関するメッセージを送受信できます。受信/送信それぞれ20件のメッセージを保存できます。

メッセージのタイトルを選択して[ENT]キーを押すと、ポップアップウィンドウが表示されます。対応したキーを押すことで、メッセージの内容を確認したり、その送信者へのメッセージ作成画面へ移動することができます。

仕様

機器名称	国際船舶自動識別装置
通信容量	2250レポート/分/1チャンネル 4500レポート/分/2チャンネル
対応国際規格	IMO MSC.74(69) ANNEX 3, IMO MSC.302(87), IMO A.694(17), IMO MSC.191(79), ITU-R M.1371-5, DSC ITU-R M.825-3, IEC61993-2 Ed. 3, IEC60945 Ed. 4 CORRIGENDUM 1, IEC 62288 Ed. 2, IEC61162-1 Ed. 5, IEC 61162-2 Ed. 1, IEC61162-450 Ed.2

トランスポンダ部

送信/受信周波数	156.025 ~ 162.025 MHz
チャンネル間隔	25 kHz
送信電力	1 W または 12.5 W (選択)
DSC受信周波数	156.525 MHz, CH70 固定

インターフェイス

COM	6ポート 入力/出力 IEC61162-1 Ed. 5 / IEC61162-2 Ed. 1
センサー	3ポート 入力 IEC61162-1 Ed. 5, 4800 bps
LAN	1ポート IEC61162-450 Ed. 2, 100 Base-TX, Auto MDI/MDIX
警報出力	1ポート リレー接点信号 (N.C. または N.O. を選択、デフォルトは N.C.) 警報ACK入力信号あり

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	GPS: 13 m 以下 (2 drms, HDOP<4) DGPS: 5 m 以下 (2 drms, HDOP<4)

VHFアンテナ

50 Ω 単一ダイポールアンテナ

表示部

画面サイズ	4.3インチカラー液晶、480×272ドット (WQVGA)
表示画面サイズ	95.04 (W) x 53.856 (H) mm
輝度調整	18段階

電源

トランスポンダ部	(送信時) DC 12-24 V 6-3 A / (受信時) DC 12-24 V 1.7-0.85 A
表示部	DC 12 V 最大0.3 A (トランスポンダ部から供給)
AC/DC電源ユニット	AC 100-115/200-230 V, 1φ, 50/60 Hz

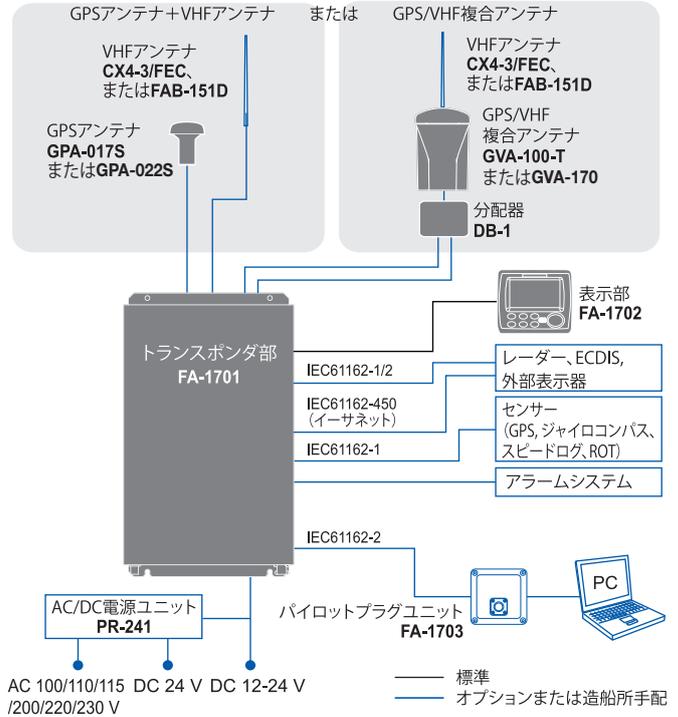
環境条件

動作温度	トランスポンダ部, 表示部	-15 ~ +55°C
	パイロットプラグユニット, AC/DC電源ユニット	
相対湿度	GPS/VHF複合アンテナ, GPSアンテナ	-25 ~ +70°C
	40°Cにおいて93%以下	
防塵/防水性	トランスポンダ部	IP22 (壁掛け)、IP20 (床置)
	表示部	IP22, IP35 (防水キット装着時)
振動	パイロットプラグユニット	IP22 (前面パネルのみ)
	GPS/VHF複合アンテナ, GPSアンテナ	IP56

構成

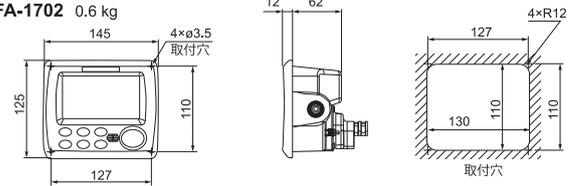
標準	1 トランスポンダ部	FA-1701	×1	選択
	2 表示部	FA-1702	×1	
	3 GPS/VHF複合アンテナ+分配器	GVA-100-T+DB-1	×1	
	4 GPSアンテナ	GPA-017S	×1	
	5 GNSS/VHF複合アンテナ	GVA-170	×1	
	6 GNSSアンテナ	GPA-022S	×1	
	7 同軸ケーブル	TNC-PS/PS-3D-L15M-R	×1	
	8 ケーブル組品	Z-AWG25X4P-5B (5m)	×1	
オプション	1 アンテナケーブルキット (GPS/VHF複合アンテナまたはGPSアンテナ用) (30/40/50 m)			
	2 VHFアンテナ (選択可能)	CX4-3/FEC、FAB-151D		
	3 AC/DC電源ユニット	PR-241		
	4 パイロットプラグユニット	FA-1703		
	5 ADコンバータ	AD-100		
	6 第2表示部	FA-1702		
	7 表示部前留めパネル	OP24-35		
	8 表示部換装キット (FA-150からの換装用)	OP05-140		
	9 表示部防水キット (IP35)	OP05-139		

相互系統図



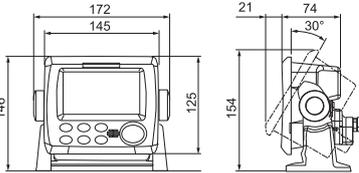
表示部 (埋め込み装備)

FA-1702 0.6 kg



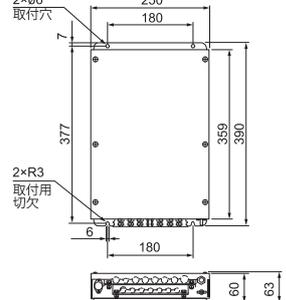
表示部 (ハンガー装備)

FA-1702 0.7 kg



トランスポンダ部

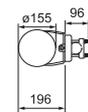
FA-1701 3.0 kg



GPS/VHF複合アンテナ

GVA-100-T

3.3 kg



VHFアンテナFAB-151D

1245

236

127

169

アンテナ支柱 (φ40~50)

VHFアンテナCX4-3/FEC

1020

236

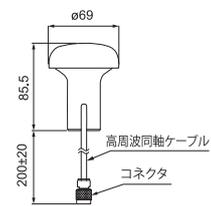
127

169

GPSアンテナ

GPA-017S

0.12 kg



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。
- 印刷物と製品とで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。

古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

www.furuno.com

お問い合わせはこちら [拠点情報](#)

