

## 簡易型船舶自動識別裝置

型式 FA-60

AIS 受信機

型式 FA-40



# AIS 装備で安全航行をサポート

AIS (船舶自動識別装置) を装備することで、周囲の船舶情報 (船舶名、コールサイン、位置、COG、SOG等) を受信し、他船の動向を監視しながらの航行が可能となります。航海時の衝突防止および安全支援に寄与します。

- NavNet シリーズ、レーダー、プロッタ等に AIS 情報を表示
- スペースをとらないコンパクト設計
- NMA2000 / NMEA0183 対応
- サイレントモード機能搭載\* (FA-60のみ)  
\* 別途外部スイッチが必要です。
- NavNet TZtouch3からの初期設定が可能
- 無線従事者資格不要 ※簡易型船舶自動識別装置「FA-60」を装備する場合は無線局開局申請が必要です。

簡易型船舶自動識別装置

型式 FA-60

AIS 受信機

型式 FA-40

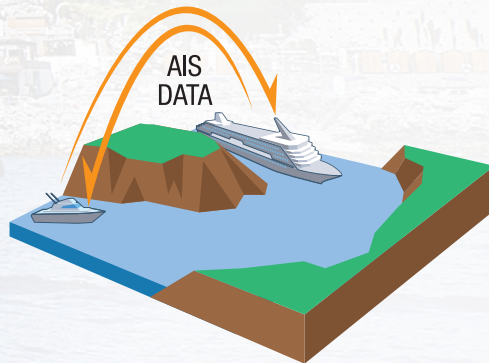
NMEA2000  
認証



写真:簡易型船舶自動識別装置 FA-60

## AISとは

AIS (Automatic Identification System: 船舶自動識別装置) とは、船の位置や船速、進行方向などの情報を、VHF電波を活用して他船と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、目視ができない状況でも他船の動きを把握することができ、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。



## NavNetシリーズの表示例

NavNet TZtouch3からFA-60/40の詳細設定が可能です。

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。



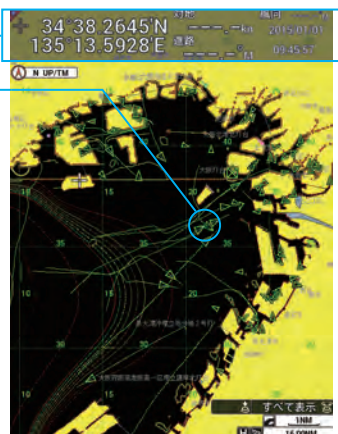
AIS ターゲット

## レーダー/プロッタの表示例

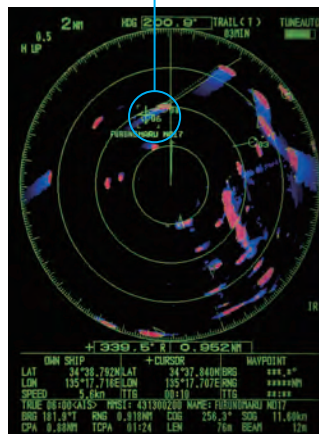
レーダーやプロッタ画面にAIS情報を重畳できます。

AIS 情報

AIS ターゲット



AIS ターゲット



### AISターゲット表示例

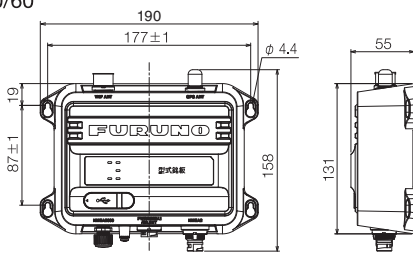


GPSプロッタ魚探

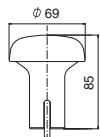
|          |  |   |
|----------|--|---|
| 型式       | AIS受信機   | 簡易型船舶自動識別装置   |
|          | FA-40  | FA-60   |
| 総合       |  |   |
| 種別       | AIS受信機   | クラスB AIS装置  |
| 受信容量     | 2250レポート/分/1チャンネル、4500 レポート/分/2 チャンネル  |   |
| 受信方式     | 2波同時受信   | CSTDMA、2波同時受信   |
| 送受信部     |  |   |
| 送信電力     | —  | 2 W   |
| チャンネル間隔  | —  | 25 kHz  |
| 送信周期     | —  | 30 秒(SOG>2kn)、3 分(SOG≤2kn)  |
| 周波数範囲    | 156.025 ~ 162.025 MHz (F1D)  | 161.500 ~ 162.025 MHz (F1D)   |
| GPS 受信部  |  |   |
| 受信チャンネル  | GPS:12チャンネル  | GPS:12チャンネル、SBAS:2チャンネル、14衛星  |
| 受信周波数    | 1575.42 MHz、C/Aコード   |   |
| 測位精度     | GPS:13 m以下(2drms、HDOP<4)   |   |
| インターフェイス |  |   |
| ポート数     | シリアル   | 2 ポート(IEC61162-1、4800/38400 bps)  |
|          | NMEA2000   | 1 ポート、LEN=1   |
|          | USB  | 1 ポート(USB2.0、Full speed)、メンテナンス用  |
| 電源       |  |   |
|          | DC12-24 V: 0.3-0.2 A   | DC12-24 V: 1.1-0.6 A(送信)、0.3-0.2 A(受信)                                    |
| 環境条件     |  |   |
| 使用温度範囲   | 空中線部   | -25° C ~ +70° C   |
|          | AIS受信機   | -15° C ~ +55° C   |
| 保護等級     | 空中線部   | IP56  |
|          | AIS 受信機  | IP55  |
| 振動       | IEC60945 Ed.4  |   |
| 構成       |  |   |
| 標準構成     | 1. AIS受信機 (FA-40) 2. 工事材料、予備品、付属品  | 1. 船舶自動 識別装置 (FA-60) 2. GPSアンテナ (GPA-017S)<br>3. 工事材料 (15 mケーブル他)、予備品、付属品 |
| オプション    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● GPSアンテナ* (GPA-017, GPA-017S, GPA-C01) ● AC/DC 電源 (PR-240) ● ケーブル組品 ● アンテナケーブルセット</li> <li>● マスト取付金具 ● アンテナ ● アンテナ金具 ● 直型アンテナベース ● L型アンテナベース ● レール用アンテナベース</li> <li>● コネクタ (Tコネクタ・終端器・インライン終端器)</li> </ul> <p>*FA-60は標準構成にGPSアンテナを含みます。別途手配必要またはFA-40にGPSを装備する場合はオプション品をご購入ください。</p> |   |

## ■ 外寸図

本体 FA-40/60  
0.45 kg

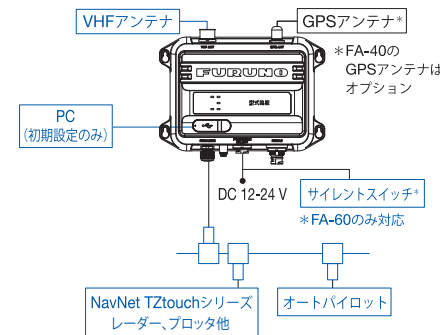


アンテナ GPA-017S  
(FA-60 のみ)  
0.15 kg

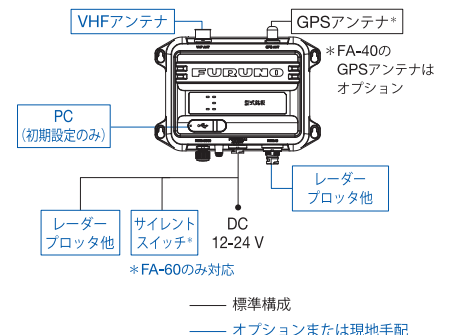


## ■ 相互系統図

NMEA2000



NMEA0183



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。あらかじめご了承ください。
- 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。
- 類似品にご注意下さい。



安全に関する  
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

# 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](http://www.furuno.com)

本社/国内営業部 (0798)63-1085  
 北海道支店/札幌営業所 (011)561-7261  
 ●釧路営業所 (0154)25-7831  
 ●稚内営業所 (0162)22-2815  
 東日本支店/東京営業所 (03)5687-0421  
 ●八戸営業所 (0178)33-7415  
 ●石巻営業所 (0225)93-0701  
 ●銚子営業所 (0479)25-0255

東北北陸支店/焼津営業所 (054)628-7181  
 ●名古屋営業所 (052)951-6061  
 ●伊勢営業所 (0596)28-7177  
 ●金沢営業所 (076)262-3326  
 西日本支店/神戸営業所 (0798)63-1281  
 ●田辺営業所 (0739)24-9531  
 ●堺港営業所 (0859)44-3221  
 ●高知営業所 (088)832-7171  
 ●徳島営業所 (088)662-6580  
 ●宇和島営業所 (0895)23-2613

北九州支店/長崎営業所 (095)861-3261  
 ●秋営業所 (0838)25-3151  
 ●下関営業所 (083)267-9111  
 ●佐世保営業所 (0956)48-4440  
 ●福岡営業所 (092)711-1777  
 南九州支店/宮崎営業所 (0987)64-1108  
 ●鹿児島営業所 (099)266-1828  
 ●延岡営業所 (0982)21-2161  
 ●沖縄営業所 (098)863-7779

本社/船舶営業部 (0798)63-1087  
 ●関東支店 (03)5687-0432  
 ●広島支店 (084)993-9777  
 ●今治営業所 (084)993-9777  
 ●福岡駐在所 (092)711-1778

※ 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。

カタログNo. CA000002276  
F-2401B