

JRC

船舶自動識別裝置(AIS)

Automatic Identification System

JHS-182



JRC 日本無線

Automatic Identification System

AIS (Automatic Identification System) は、船舶の位置情報や針路、船速などの航海情報、船名や積み荷などの固有情報を最新のTDMA技術を使いVHF帯で定期的に放送するとともに、他船から放送されたこれらの船舶情報を常時受信し表示するシステムです。

AISは、2002年7月1日施行の新SOLAS[※]第V章により、全ての客船と、国際航海に従事する300トン以上の船舶および国際航海に従事しない500トン以上の船舶に対して、2002年7月1日以降建造の新造船および、現存船では2002年7月1日から2008年7月1日までの間に順次搭載が義務化されています。

※ SOLAS : International Convention for the Safety Of Life At Sea

船舶自動識別装置(AIS)
Automatic Identification System
JHS-182

特長

JRC独自のアンテナ一体型トランスポンダを更に小型・軽量化し装備性を向上

トランスポンダとコネクションボックス間接続の同軸ケーブルを一本化

当社ARPAレーダーとガードゾーン設定を共通化することで危険船探知の利用性を向上

パイロットプラグを標準装備

ジョグダイヤル・ジョイスティックによる簡単操作

遠隔故障診断システムに対応

5.7インチ液晶ディスプレイ採用による大きく見やすい表示画面

MSC74 (69) Annex 3, IEC 61993-2, ITU-R M.1371、IEC 60945 など国際規格に適合

クラスA船舶局の送受信される情報

静的情報

MMSI番号、IMO番号、呼出符号、船名、船種、GNSS ANT位置、船体長・幅

(MMSI : Maritime Mobile Service Identity)

動的情報

船位(緯度・経度)、世界標準時(UTC)、対地針路(COG)、対地速度(SOG)、船首方位、回頭率、航海ステータス

航行関連情報

喫水、積載物、目的地、到着予定時刻(ETA)

通信文

放送通信文、宛先付通信文

レーダー/ECDISとの接続

JHS-182

接続筐

インターフェイス
ユニット

筐体内に内蔵

インターフェイス
ユニット

筐体内に内蔵

■対応レーダー

JMA-7000CAシリーズ^{*1}
JMA-9000CAシリーズ^{*1}
JMA-9800シリーズ
JMA-9900シリーズ

^{*1} IMO対応バージョンで対応する(1999年1月以降)

■対応ECDIS

JAN-1290/1397^{*2}
JAN-3598^{*2}
JAN-901/701

^{*2} AISシンボルは弊社独自のシンボルで表示されます

本装置のGPS/VHF一体型アンテナは、拓殖大学後藤尚久教授(東京工業大学名誉教授)のご協力により開発されたものです。

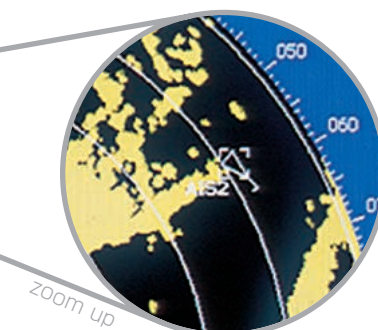
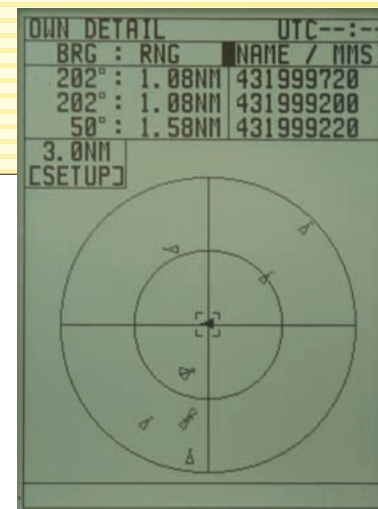
RADAR

Ship information

通常画面

SORT: NORTH/RANGE		UTC--:--
BRG	RNG	NAME / MMSI
202°	1.08NM	431999720
202°	1.08NM	431999200
50°	1.58NM	431999220
331°	1.71NM	431999210
192°	1.93NM	431999730
191°	2.04NM	431999530
211°	2.34NM	431999190
188°	2.70NM	431999740
45°	2.86NM	431999230
187°	3.03NM	431999540
214°	3.62NM	431999180
179°	4.00NM	431999750
185°	4.02NM	431999550
43°	4.14NM	431999240
N 35°28.0014 SOG 1.0KT		
E 139°20.5007 COG 27.0°		
TOTAL: 75 CURSOR: 1		

グラフィック表示画面



レーダー / ECDISへのAISターゲット表示

AISは、レーダーやECDISでの他船の識別情報を表示させるためのキーデバイスです。

●AISターゲットは、ARPAシンボルとともに、レーダーやECDIS画面上に重畳ができます。

●AISターゲットは、他船から受信された運航情報で、リアルタイムにベクトル表示されます。そのため、ARPAデータよりも精度が高く、避航のための他船動向の把握に適しています。

●AISターゲットは、レーダ映像のように陸地、雲や雨などの影響を受けず、また雨雪反射や海面反射の除去機能により消えてしまうことはありません。したがって、いつでも他船の確認ができます。

●AISターゲットの表示の表示・非表示の切換ができます。これにより、レーダー映像やECDISで、目標探知が行いやすくなります。

ECDIS

Ship information

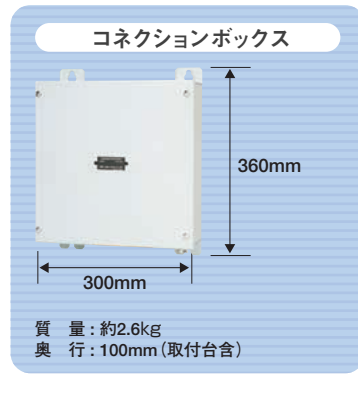
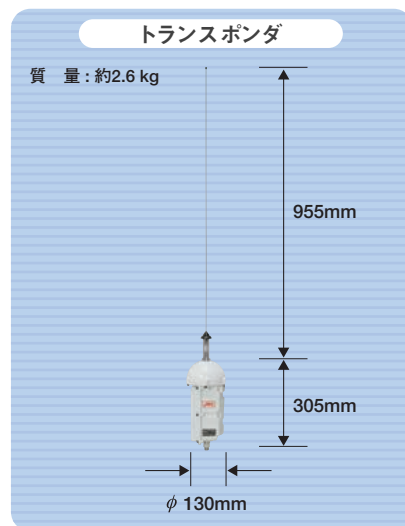
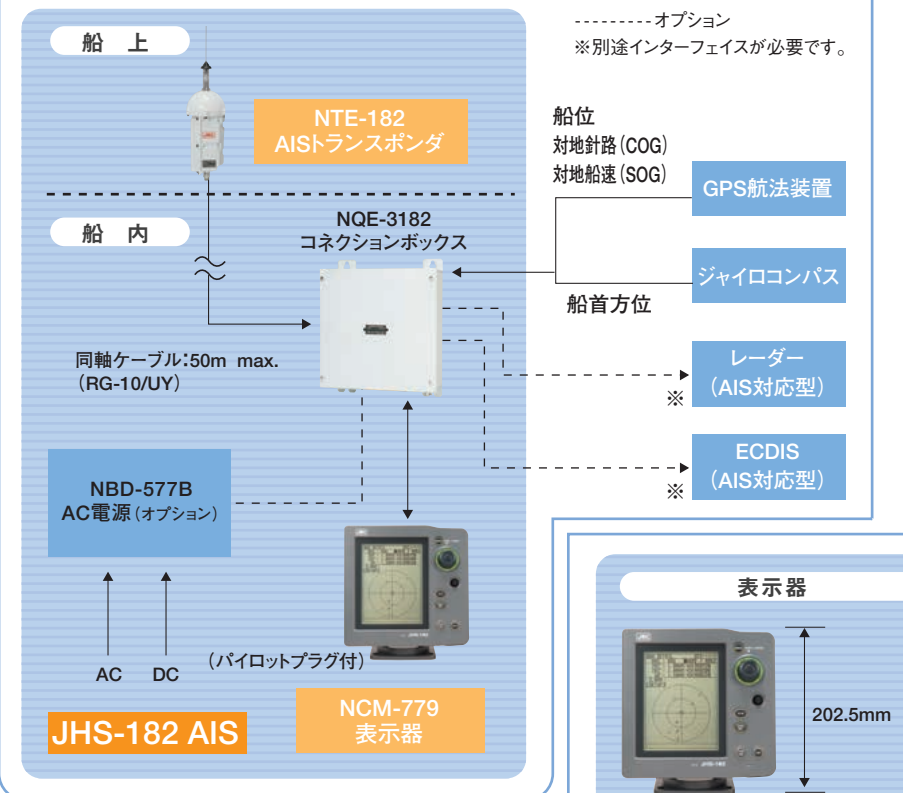


zoom up



系統図

寸法



主要仕様

AIS トランスポンダ (NTE-182)

送受信周波数: 156.025MHz~162.025MHz
(初期チャンネル AIS1: 161.975MHz)
AIS2: 162.025MHz)

電波型式: G1D (F1D), G2B (F2B)

変調方式: GMSK, FSK

空中線電力: 12.5W / 2W

電源電圧: DC24V (-10%, +30%)

消費電流: 4.5A max (送信時), 1.5A max (受信時)

動作温度範囲: -25℃ ~ +55℃ (IEC 60945)

AIS コントローラ (NCM-779)

■操作パネル
表示ユニット: 5.7インチFSTN LCD、320×240ドット
バックライト: LCD及び操作キー

■環境条件
動作温度範囲: -15℃ ~ +55℃ (IEC 60945)
電源電圧: DC24V -10% ~ +30% (IEC 60945)

■外部インターフェイス
コネクションボックス入出力: IEC 61162-2 1系統
AUX入出力: IEC 61162-2 1系統
メンテナンス入出力: RS-232C 1系統

コネクションボックス (NQE-3182)

■環境条件
動作温度範囲: -15℃ ~ +55℃ (IEC 60945)
電源電圧: DC24V -10% ~ +30% (IEC 60945)

■外部インターフェイス
センサ入力: IEC 61162-1: 4入力
IEC 61162-2: 3入力
ジャイロ情報入力 (NSK): カレントループ 1系統
GNSS補正情報入力: ITU-R M.823-2 1系統
AUX表示器入出力: IEC 61162-2 2系統
AUX出力: IEC 61162-2 2系統
警報出力: リレー接点出力 1系統

標準構成

AIS トランスポンダ [NTE-182]
コネクションボックス [NQE-3182]
AIS コントローラ [NCM-779]
コントローラ用ケーブル [7ZCJD0214A]
予備品 [7ZXJD0049]
取扱説明書 [7ZPJ0229]

オプション

AC / DC電源装置 [NBD-577B]
ジャンクションボックス [NQE-4382]
AIS コントローラ [NCM-779]
ジャンクションユニット [CQD-5182]
NSKユニット [NCT-27]
NCM-779用コンソールマウントキット [NCE-5779]
パイロットPC用電源装置 [NBG-380]
パイロットプラグケーブル [CFQ-6961]
パイロットプラグボックス [NQE-3150]
NQE-3150用コンソールマウントキット [MPBX40498]
[] 型式 / 商品コード

●外観・仕様などは予告なく変更することがあります。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」を良くお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因になることがあります。
- 本装置の整備工事は当社または当社代理店にご依頼ください。専門整備員以外の整備工事は感電、故障などの原因となることがあります。

JRC 日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目1番1号 日土地西新宿ビル
海上機器営業部 ☎(03) 3348-2351 (ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎(011) 261-8321 (直通)
東北支社 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8 田山ビル ☎(022) 225-6833 (直通)
中部支社 〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1 白川ビル別館 ☎(052) 203-1225 (業務課)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎(06) 6344-1633 (直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 東京生命福岡ビル ☎(092) 262-2141 (直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎(0422) 45-9111 (案内)

雅内 釧路 函館 青森 八戸 盛岡 秋田 福島 大宮
新潟 金沢 福井 清水 焼津 神戸 広島 松江 山口
高松 高知 長崎 大分 津久見 熊本 宮崎 鹿児島 那覇
シアトル アムステルダム 台北 マニラ ジャカルタ シンガポール ハノイ
ニューヨーク ビレエフス

30JM

2004年4月作成

ISO9001, ISO14001 認証取得

© 2004.4 CAT.No.A-210 (No.600-1-4) D