

AIS(船舶自動識別装置)

# JHS-183

AIS : Automatic Identification System

**JRC**



**JHS-183は周辺海域で航行する他船の運航情報を捕らえ、安全な船舶の航行を助けます。**

- JRC独自のアンテナ一体型トランスポンダ
- コントローラとトランスポンダの接続は同軸ケーブル一本
- 他のJRC製品（GPS、ログ等）との共通デザインを採用
- パイロットプラグを標準装備
- JRC独自のリモートメンテナンスシステムに対応
- コンパクトで高輝度な4.5インチLCD表示採用
- LEDバックライトと大きな文字による見やすい表示

**JRC** 日本無線

# JHS-183 AIS

## 特長

JRC JHS-183は全く新しいコントローラと受信性能を強化したトランスポンダを採用した、衝突回避や操船に際して重要な情報を提供する航海機器です。



### デュアルカラーのLEDバックライト

JHS-183では視認性の高い4.5インチLCD表示部に、様々なモードでデータを表示します。広範囲に調整可能なディマー機能、操作キーのバックライト照明に加え、白色もしくはオレンジ色から選択可能なLEDバックライトの採用により、ブリッジの明るさに合わせた、見やすく操作しやすい設定が簡単に行えます。

### フラッシュマウントキット不要

新たな発想でのデザインへの取組みにより、フラッシュマウントの際にも専用の装備キットは必要としません。また、表のカバーにより固定用ネジが隠れる構造になりました。



### ガードゾーン

ガードゾーンを設定することにより、指定エリアへ船舶の侵入があった場合には表示および警報音によりアラームを発生してお知らせします。

### 僚船判定

JHS-183には僚船を自動認識する機能があります。事前に船舶の認識番号を登録しておくことにより一致する情報を捉えた際には分かりやすく表示します。

### AIS-SART

JHS-183はAIS-SART信号の受信に対応しています。この信号を受信した際には自動的にその情報をトップに表示します。

### 自己診断機能

JHS-183には自動自己診断機能が組み込まれています。機器の保守が簡単で、より信頼性の高いシステムを提供します。

# JHS-183 AIS

## 操作

### 共通操作

使いやすいインターフェイスの提供を第一の目標とする当社の開発方針により、JHS-183を含む共通デザインのコントローラではソフトウェアによる共通操作体系を採用しています。

JHS-183は最大200のAISターゲット情報が表示可能であるだけでなく、分かりやすいメニュー表示の採用により、使用に際しての習熟期間を大幅に短縮します。



### AIS (船舶自動識別装置) について

AISは自船の船名や積荷などの登録データに加えて、現在位置や針路・スピードなどの情報を放送します。また、他船より放送されている情報を常時受信して表示することにより、視界に入る前の他船の動向を把握することができます。

### 航法装置との連携

JHS-183は船舶の航行や衝突回避に係る重要な航海機器です。他船より放送される情報をコントローラの画面に表示すると共にその位置情報をレーダーやECDIS上で表示することで、船舶の運航にかかる意思決定をサポートし、適当なタイミングでの他船へのコンタクトを可能にします。

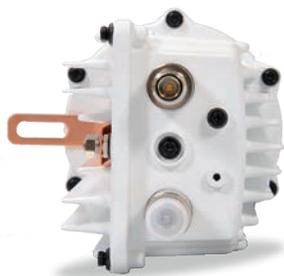


### リモートメンテナンスシステム (RMS)

JRC JHS-183はJRC独自のリモートメンテナンスシステム(RMS)に対応しています。当社製VDR装置およびインマルサット衛星通信装置を利用して、航海中でも機器の機能や動作状況を確認することが可能です。RMSをご利用いただくことでより一層の保守費用削減に効果を発揮します。

# JHS-183 AIS

## 柔軟性



### 新設計のトランスポンダ

JHS-183ではロングレンジ機能への対応が追加されています。トランスポンダの外形は先行モデルと同じですが、内部はデジタル信号処理回路など、最新の技術を採用して高集積化、受信性能を高め、送信出力を最適化する設計となっています。

### 各種インターフェイス

レーダー・ECDIS・GPSそしてGyroなど周辺装置との連携はコントローラへの接続のみです。簡易な作業で費用対効果を高めます。

新設計の接続ボックス(オプション)を用いれば、DGPSやアラーム、外部通信機を使用するロングレンジAISにも対応が可能です。

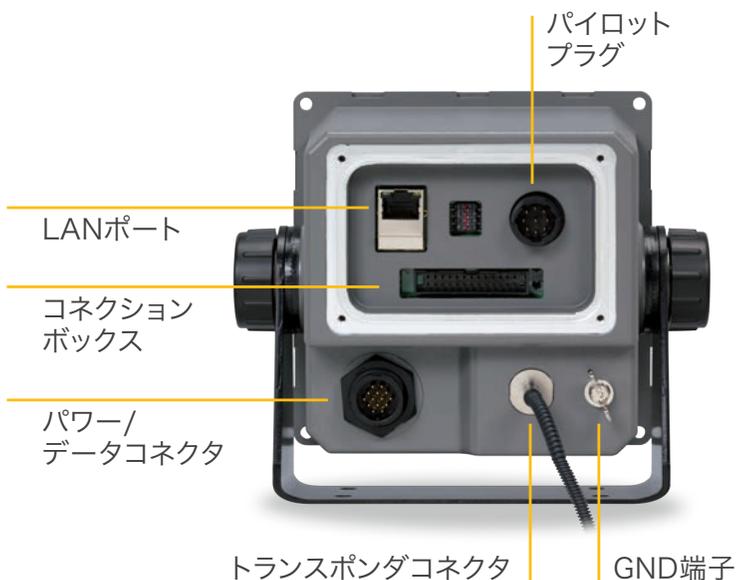
また、パイロットプラグとメンテナンスや船上ネットワークとの接続に使用するLANポートは独立したものを用意しています。

### 簡単装備

JHS-183はコントローラとトランスポンダの2つのユニットで構成されています。装備は軽量そしてコンパクトな両ユニット間を1本の同軸ケーブルで接続するだけです。この簡単な装備作業により、設置に掛かる時間を大幅に短縮しました。

### 標準構成目録

品名	型名	数量	備考
AISトランスポンダ	NTE-183	1	アンテナ一体型
AISコントローラ	NCM-983	1	架台付き
取扱説明書	7ZPJD0554	1	
予備品	7ZXJD0136	1	ヒューズ



### 長寿命LCD

LCD表示部は、50000時間という長寿命品を採用し、数年間に及ぶ連続動作にも対応します。勿論LEDバックライト色による違いはありません。

# JHS-183 AIS

## 寸法・質量および系統図

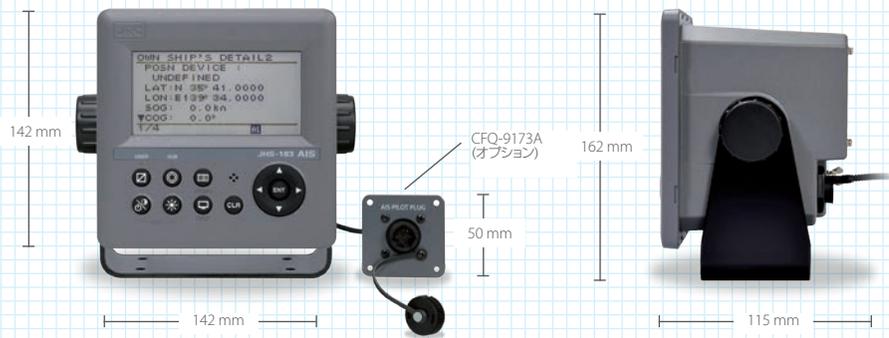
### AISトランスポンダ

NTE-183 質量：2.6kg



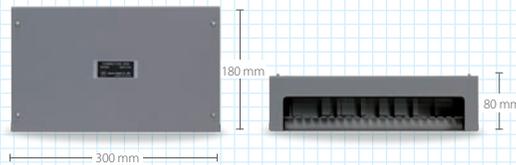
### AISコントローラ

NCM-983 質量：2.1kg



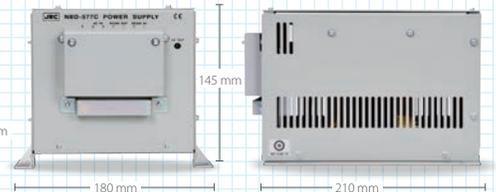
### コネクションボックス(オプション)

NQE-5183 質量：2.5kg



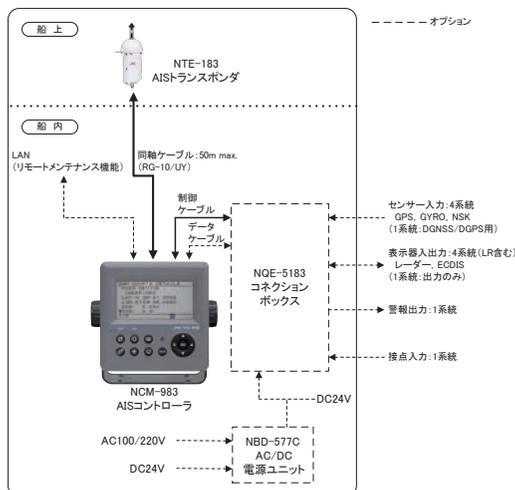
### AC/DC電源ユニット(オプション)

NBD-577C 質量：5.2kg

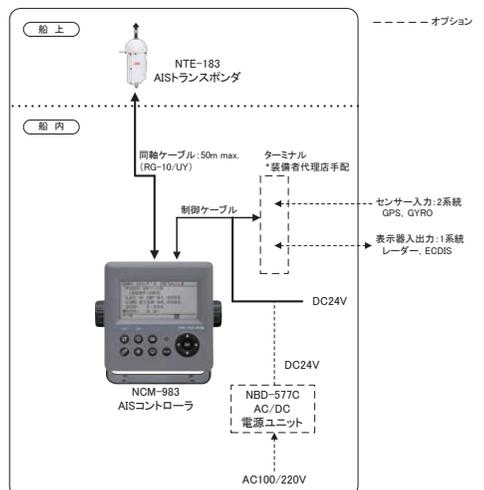


### 機器系統図

商船向けAIS系統図



漁船向けAIS系統図



# JHS-183 AIS

## 仕様

型名	JHS-183	
名称	船舶自動識別装置 (AIS)	
IMO型式認証	○	
周波数	156.025MHz~162.025MHz, 初期チャンネル161.975MHz, 162.025MHz, DSC (受信のみ) 156.525MHz	
周波数偏差	±3 x 10 <sup>-6</sup> 以下	
チャンネル間隔	25kHz	
電波形式	G1D(F1D), G2B (F2B)	
変調方式	GMSK	
電源電圧	DC 24V (+21.6V ~ 31.2V), AC100~230V (オプションの外部電源装置使用の際)	
消費電力	送信時最大 3.0A, 受信時最大 1.0A	
空中線電力	12.5W / 1W	
表示ユニット	4.5インチFSTN LCD, 128x64 ドット	
操作キー	バックライト付き12キー	
デマラー機能	明、暗1、暗2、断の4レベル (明、暗1、暗2は13段階より事前選択)	
インターフェイス(標準)	IEC-61162-1/2 入力: 2ポート (GPS, Gyro) IEC61162-1 入出力: 1ポート (レーダー またはECDIS)	
インターフェイス (コネクションボックス)	IEC61162-1/2入力: 最大4ポート (GPS, Gyro, Speed log) IEC61162-1/ITU-R M.823-2: 1ポート (DGPS) IEC61162-2 入出力: 最大3ポート (レーダー, ECDIS, ロングレンジ) IEC61993-2 警報 (リレー接点) 出力: 1ポート カレントループ入出力 (NSK) : 1ポート (入力ポートは兼用)	
IEC61162-1 入力センテンス	DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HDT, RMC, ROT, VBW, VHW, VTG	
IEC61162-2 入力センテンス	ABM, ACA, ACK, AIQ, AIR, BBM, EPV, LRI, LRF, POS, SSD, SPW, VDO, VDM, VSD	
IEC61162-2 出力センテンス	ABK, ACA, ACK, ACS, ALR, DSC, DSR, EPV, HBT, LRI, LRF, LR1, LR2, LR3, NAK, SSD, SPW, TXT, TRL, VDO, VDM, VSD, VER	
LANポート(100BaseT)	IEC61162-450: 1ポート	
パイロットプラグ	IEC61162-2 入出力: 1ポート	
パイロットプラグ 入力センテンス	ABM, ACA, ACK, ACS, AIQ, AIR, BBM, EPV, LRI, LRF, POS, SSW, SPW, VDO, VDM, VSD, WPL	
パイロットプラグ 出力センテンス	ABK, ACA, ACK, ACS, AIQ, ALR, DSC, DSR, EPV, HBT, LRI, LRF, LR1, LR2, LR3, NAK, SSD, SPW, TXT, TRL, VDO, VDM, VSD, VER	
トランスポンダ接続	同軸ケーブル (50m以下)	
環境条件	動作温度: -25~55°C (トランスポンダ), -15~55°C (コントローラ, コネクションボックス) 保護等級: IP56 (トランスポンダ), IP55 (コントローラ) 相対湿度: 0~95% (結露無し)	
オプション		
コネクションボックス	NQE-5183	タッピングネジ 4個
パイロットプラグボックス	NQE-3150	壁付けタイプ
AC/DC電源ユニット	NBD-577C	100/220V手動切替
NCM-983用制御ケーブル	CFQ-9183A/D/F	A:2m, D:10m, F:20m
NQE-5183用データケーブル	CFQ-9193A/D/F	A:2m, D:10m, F:20m
パイロットケーブル	CFQ-9173A	壁取り付けケーブル 0.3m
パイロットケーブル	CFQ-6961	20m
パイロットPC用電源装置	NBG-380	AC120V出力
NQE-3150用コンソールマウントキット	MPBX40498 MPBX45388	塗装色:7.5BG7/2 塗装色:N4.0
L型アダプタ	CFQ-9184	

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。



**注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

**JRC 日本無線株式会社**

JRCウェブサイト <https://www.jrc.co.jp/>

辰巳事業所 〒135-0053 東京都江東区辰巳1-7-32

マリンシステム営業部 ☎(03)5534-1115(ダイヤルイン)

函館支店 〒040-0065 函館市豊川町10-6 ☎(0138)22-5855  
 仙台支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアビルズ ☎(022)781-6173  
 関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ ☎(06)6344-1633  
 九州支店 〒812-0024 福岡市博多区綱場町4-1 福岡RDビル ☎(092)262-2141

釧路 稚内 八戸 焼津 高知 長崎 鹿児島 釜山 上海 台北 マニラ ハノイ  
 シンガポール ジャカルタ ロッテルダム アテネ エーゲルスン ニューヨーク  
 ヒューストン リオデジャネイロ

54JM

2020年4月作成

ISO9001, ISO14001 認証取得

© 2013.5 CAT.No.A233 (No.697-2-0) D