

JRCの最新技術を惜しみなく投入した全く新しい高性能小型レーダー

- 設置場所を選ばないコンパクトな一体構成
- ●取扱説明書なしでも簡単に扱える抜群の操作性
- 高い視認性と耐久性を誇る10.4インチグラスボンディング液晶 (1000cd/m2白色LEDバックライト)
- ●最大10個の目標を自動追尾できる簡易ARPA機能MARPA+を標準搭載
- 最大50個のAIS目標表示機能を標準搭載
- AISを利用して僚船の位置がすぐにわかる他船検索機能 DirecTrak
- 48rpm 高速回転モデルをラインナップ



特長



視認性と耐久性に優れた10.4インチ高輝度グラスボンディングLCDディスプレイを採用しています。白色LEDバックライトにより1000cd/m²という高輝度を確保すると共に、保護ガラスとLCD表面を透明度の高い特殊ボンドで密着させることで太陽光などの反射を抑え、クリアな映像を提供します。また、保護ガラスは従来の樹脂製フィルタに比べて表面が硬くキズに強くなっています。

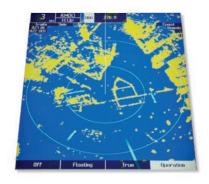
JRC独自のコア技術

JMA-3300シリーズは、JRCが独自に開発したシステム・オン・チップ(SoC)をメインコアに用いています。このSoCは優れた処理能力と低消費電力を両立させるとともに高い信頼性を誇り、クラスを超えた機能・性能を実現しています。

AIS目標表示機能と簡易ARPA機能**MARPA**+を標準搭載

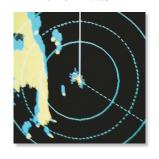
JMA-3300シリーズは、最大50隻の他船AISシンボルが表示できるAIS目標表示機能*1と、最大10隻の目標を自動追尾できる簡易ARPA機能 MARPA+(マルパプラス)*2を標準搭載しています。これらの機能により他船の動向をリアルタイムで正確に把握することができ、安全航行を強力にバックアップします。

- *1: AIS目標表示機能を使用するには、自船位置情報、船首方位情報、AIS 情報の入力が必要です。
- *2: MARPA+を使用するには、船首方位情報の入力が必要です。

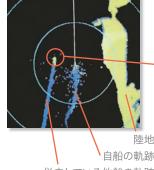


移動物標が一目でわかる真航跡表示機能Semi-Constaview

従来の映像



JMA-3300 (Semi-Constaview)





併走している他船の軌跡

JRC製大型レーダーの信号処理技術を取り入れた真航跡表示機能 Semi-Constaview (セミ・コンスタビュー)*3を搭載。これまでは自船の回頭や変針によって生じていた他船 航跡の歪みや陸地の尾引きがなくなり、自船の動きに影響されないクリアな他船航跡が表示できます。この機能により、静止している他船やブイと、移動している他船が一目で区 別できるとともに、移動している他船の針路が明確に分かります。

*3: Semi-Constaviewを使用するには、船首方位情報と自船位置情報の入力が必要です。

JMA-3300

操作

取説いらずの簡単操作

レーダーの基本操作に不可欠なキーやツマミだけを厳選して配置した、とてもシンプルで機能的なパネルレイアウトを採用。4つのソフトキーとマルチダイヤル、分かりやすいメニュー構成により、豊富な機能が誰でもすぐに使いこなせるようになっています。さらに、キーを押したときの感触やレスポンス、ツマミの太さ・硬さにもこだわり、ストレスの無い快適な操作性を約束します。

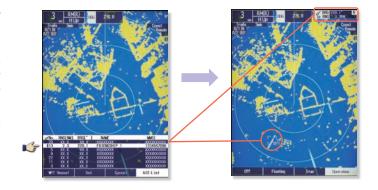
またパネル前面にUSBポートを設置。市販のUSBメモリーに各種設定値や自船/僚船のAIS情報などをバックアップしたり、そのバックアップしたデータを僚船のJMA-3300にコピーすることができます。



AISを利用した他船検索機能DirecTrak

入力された他船のAIS情報を利用して僚船の居場所などを簡単に検索できる、他船検索機能DirecTrack(ダイレクトラック)*1を搭載しています。自船に近いものから順に最大50隻分の他船情報がリストアップされ、そのなかから目的の船を選ぶと、自船と目的船の間にラインマーカーが引かれるとともに目的船までの距離と方位が画面上に数値表示されます。

*1: DirecTrakを使用するには、自船位置情報、船首方位情報、AIS情報の入力が必要です。



半透過ウィンドウ

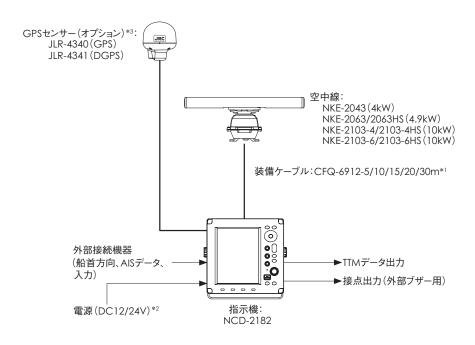
数値情報やメニューに半透過ウィンドウを採用しています。レーダー映像を画面いっぱいに表示させたときにも、必要な数値情報の視認性を損なうことなくレーダー映像を重畳できますので、画面の隅に表示された重要な物標も見失うことがありません。



MARPA+、Semi-Constaview、DirecTrakは、当社機器機能の名称です。

構成

系統図



- *1:4kW、4.9kWモデルをDC12Vで使用する場合、最大ケーブル長は20m以下になります。
- *2:12V/24V:4/4.9kW, 24V:4.9kW-HS, 10kW/10kW-HS
- *3:オプションのJRC製GPSセンサーは、センサーの付属ケーブルで直接接続することができます。

標準構成品目

品 名	型名	数量	備考	
指示機	NCD-2182	1台		
空中線*4	NKE-2XXX	1台	何れかを選択	
FUSE		一式	空中線に添付	
標準予備品	7ZXRD0028	1式		
取扱説明書	7ZPRD0788	1⊞		
装備要領書	7ZPRD0790	1⊞		
簡易取説	7ZPRD0794	1冊		

*4:装備ケーブルCFQ-6912-xxは別途手配になります。装備環境に合わせて必要な長さをご指定下さい。

総務省 特定無線設備認証(第3種)

型式または名称	認証番号	工事設計認証取得年月日		
JMA-3340-4	001VYAA1074	平成22年12月6日		
JMA-3340-4HS	001VYAA1075	平成22年12月6日		
JMA-3340-6	001VYAA1076	平成22年12月6日		
JMA-3340-6HS	001VYAA1077	平成22年12月6日		

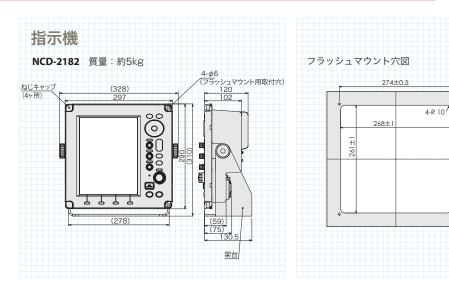
総務省 特定無線設備認証(第4種)

型式または名称	認証番号	工事設計認証取得年月日		
JMA-3334	001UZAA1035	平成23年9月20日		
JMA-3336	001UZAA1036	平成23年9月20日		
JMA-3336HS	001UZAA1037	平成23年9月20日		

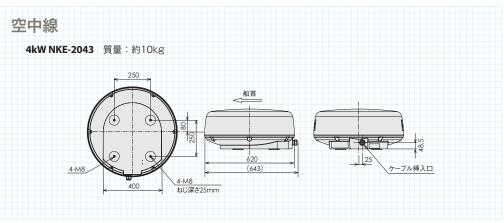


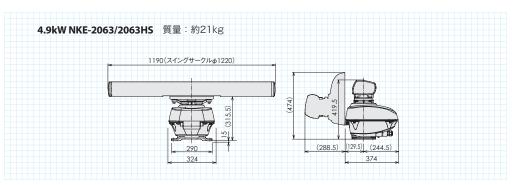
外形寸法図

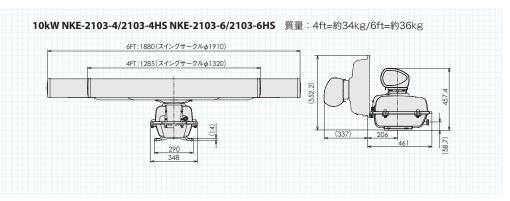




4-M 5







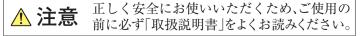
仕樣

名称				船舶用レーダー				
総合型名	JMA-3334	JMA-3336	JMA-3336HS	JMA-3340-4	JMA-3340-4HS	JMA-3340-6	JMA-3340-6HS	
表示方式			カラ	ーラスタースキャン	ンPPI			
空中線	,							
型名	NKE-2043	NKE-2063	NKE-2063HS	NKE-2103-4	NKE-2103-4HS	NKE-2103-6	NKE-2103-6HS	
周波数			X	-band (9410MHz	2)			
送信出力	4kW							
空中線タイプ	レドーム型			オープン型				
輻射部長	2ft	.3	9ft		lft		6ft	
回転数	16-48rpm	16-27rpm			16-48rpm	16-27rpm	16-48rpm	
ビーム指向角								
C AHPA		H: 4°, V: 25° H: 1.8°, V: 20° H: 1.2°, V: 20°						
NY /= !=	0.08μs/4000Hz 0.5μs/1200Hz 0.08μs/2250Hz 0.08μs/2250Hz 0.25μs/1700Hz 0.5μs/1700Hz 0.5μs/1700Hz 0.5μs/1700Hz 0.65μs/1700Hz 0.8μs/750Hz 0.8μs/750Hz							
送信パルス幅								
/繰返し周波数								
	0.23μ8	0.25 \(\mu\s/1700\text{Hz}\) 1.0 \(\mu\s/650\text{Hz}\)						
最大レンジ	48NM			72	NM:			
	0.125, 0.25, 0.5,							
レンジスケール	0.75, 1.5, 3, 6,		0.125,	0.25, 0.5, 0.75, 1.	5, 3, 6, 12, 24, 48,	72 NM		
	12, 24, 48 NM							
指示機								
型名				NCD-2182				
距離分解能				30m 以下				
最小探知距離				40m 以下				
方位分解能				±1°以下				
表示器		10.4イン・	チ カラーLCD, 640:		ocd/m², 白色LEDバッ	ックライト		
PPI有効直径		101117	, ,, ,,	150mm以上	.00,,	, , , , ,		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
表示モード	相対運動: ノースアップ, ヘッドアップ, コースアップ 真運動: ノースアップ. コースアップ							
感度調整	兵連勤: ノースアップ、コースアップ 自動 / 手動							
海面/雨雪反射抑制				自動 / 手動				
レーダー航跡表示			4 Fルではよい こ 200 H		1時間 油烘			
オフセンター	4段階から選択 (例 Long=1分~1時間、連続)							
				PPI半径の66%				
バージアイコン			4	表示可能				
MARPA+捕捉モード*3			目動/手動	(自動: New Targ	getによる)			
MARPA+追尾可能目標数*3				10				
MARPA+捕捉/追尾 最大レンジ*3				20NM				
MARPA+目標データ* ³			百方位 距離 7	直コース 直スピー	K CPA TCPA			
ベクトル表示方法および長さ	真方位, 距離, 真コース, 真スピード, CPA, TCPA 真/相対ベクトル、可変(1~60 分)							
ガードゾーン			共/恒刈1	2	-00 /) /			
			ODA (TODA 🌣	_	S. 7 = 1 = =			
アラーム	CPA/TCPA, 新目標捕捉, 目標喪失, システムエラー							
AIS表示目標数*4	50							
AIS目標データ*4		N	/IMSI, 船名, 真方位,	距離, 真コース, 真.	スピード, CPA, TCPA	A		
入力データ (航海情報)	GGA, GNS, GL	L, RMC, VTG, VB\	W, VHW, THS, HDT,	HDG, HDM, DPT,	DBT, MTW, ROT, R	SA, VDM, VDO, A	ALR, VWT, VWR	
			IEC61162 (4800)	/38400bps - THS	, HDT, HDG, HDM)			
入力データ(船首方位)				ISK format (JLR-2				
			Gyro-sync/s	step (360x, 180x,	90x, 36x) *1			
			IEC6116	2 (4800bps - VB	W, VHW)			
入力データ(船速)				c (360x, 180x, 90				
			Log-puls	se (800, 400, 200), 100) *1			
出力データ		RSD,	OSD, TTM, TLL, T	TD, GGA, RMC, G	NS, GLL, VTG, THS	, HDT		
接点出力			1	系統(外部ブザー用	月)			
電源電圧	DC	12/24V-10/+30	%* ²		DC24V-1	0/+30%		
		定常時:約85W	定常時:約85W	定常時:約100W	定常時:約100W	,	/ 定常時:約100W	
消費電力	約60W	最大風速時:	最大風速時:	最大風速時:	最大風速時:	最大風速時:	最大風速時:	
			約230W			約210W		
			Liense	(空中線)、-15℃	~+55℃ (指示機)			
環境条件 相対湿度: 93%@40°C					°C			
			IPコード: IP26(空	中線)、IP55(指示	(機フロントベゼル)			
オプション								
装備ケーブル (空中線-指示機)	CFQ-6912-xx(xx: 5/10/15/20/30 m) *2							
ジャイロインターフェースユニット	NCT-4106A*1							
サンカバー	MTV304869							
JLR-20接続ケーブル(10m)	CFQ-5469							
JLIN-ZUJ女/Niノ ノル(TUIII)				UI Q-0409				

*1:ジャイロ/ログ信号の入力にはNCT-4106A(オプション)が必要です *2:DC12Vの場合、装備ケーブルの最大長は20mになります

*3: MARPA+を使用するには船首方位情報の入力が必要です *4: AIS目標表示機能を使用するには自船位置情報・船首方位情報・AIS情報の入力が必要です

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。



本無線株式會社

JRCウェブサイト http://www.jrc.co.jp/

本社事務所 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト 海上機器営業部 ☎(03)6832-1807(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 東 北 支 社 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアヒルズ 中 部 支 社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎(011)261-8339(直涌) ☎(052)959-5901(代表) ニ鷹教作所 T181-8510 東京都二鷹市下建電5-1-1 175 (0422) 45-9111 (案内) 推内 釧路 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 さいたま 横浜 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 境港 山口 高松 高知徳島 松山 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク アムステルダム アテネ ハンブルグ マニラ シンガポール 台北 ハノイ ジャカルタ 上海 リオデジャネイロ

ISO9001. ISO14001 認証取得

2015年4月作成

43JM