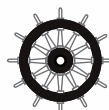
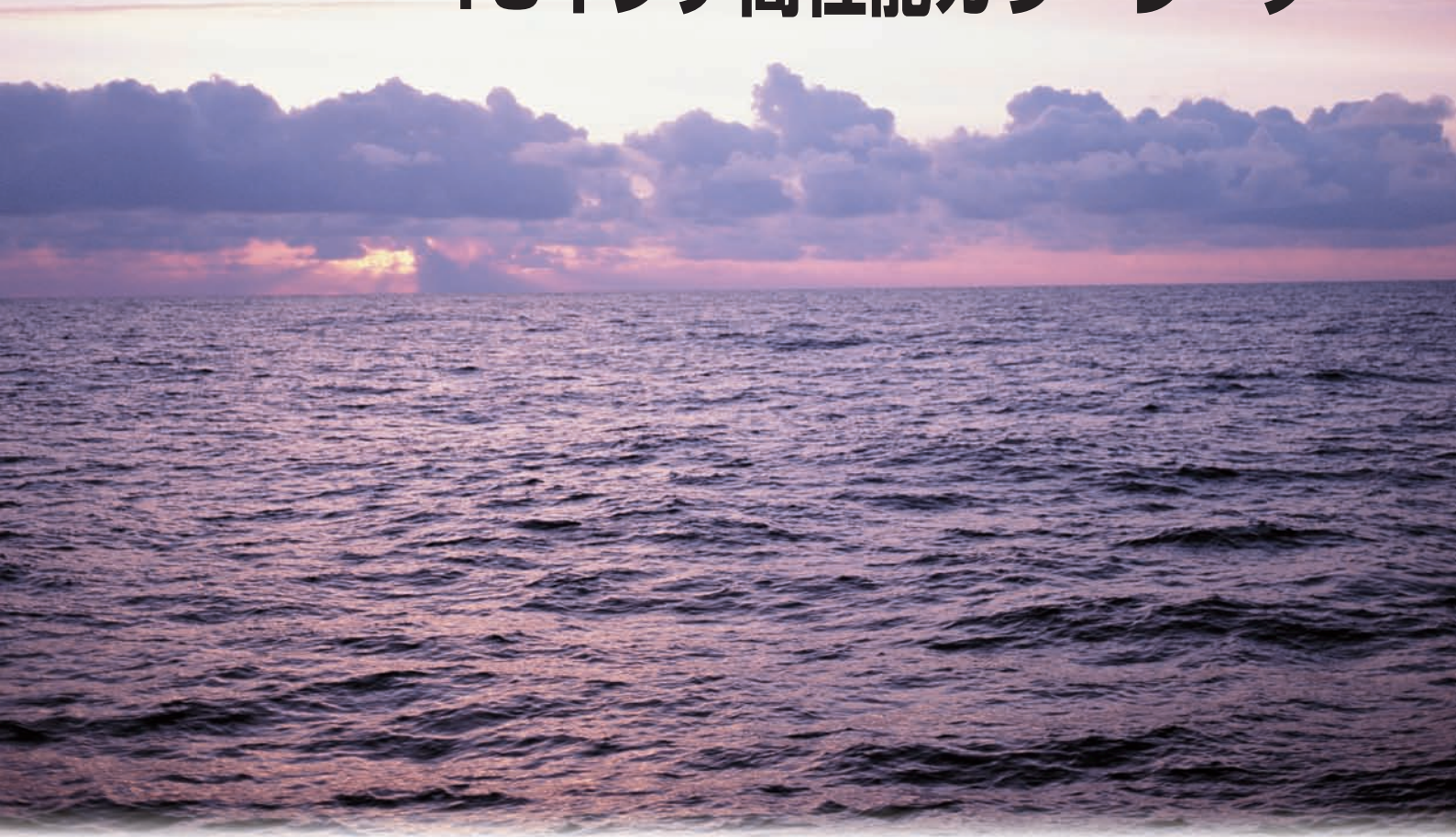




JMA-5200シリーズ

15インチ高性能カラーレーダー



Complies with SOLAS
carriage requirements for
vessels under 1,000 GT.

JRC独自の最先端レーダー技術によりクラスを超えた高性能を実現

ヘッドアップでも真航跡が表示できる、先進の「リアルタイムヘッドアップモード」を搭載
最適なクラッタ抑制制御を自動的に行う自動海面反射抑制機能を搭載
物標の大きさに応じて拡大率が変わるJRC独自の物標拡大機能を搭載
3ユニット構成（アンテナ部除く）と処理部のコンパクト化により優れた装備性を実現
高い視認性を誇る高輝度専用表示器



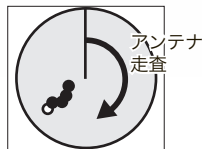
日本無線

JRC独自の最先端技術で、クラスを超えた高

リアルタイムヘッドアップモード

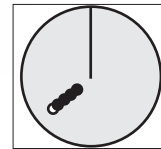
リアルタイムヘッドアップとは、レーダー映像・航跡・各種シンボル・海図などが、自船の回頭に合わせてリアルタイムに追従して動く機能です。従来のレーダーでは、数回のアンテナ走査により映像が更新されていたため、自船の動きに伴い他船の航跡も小刻みに変化して表示されていましたが（相対航跡）、本機では常に真航跡が表示できるため、他船の動きが正確に読み取れます。また、物標の相対位置がブリッジから見た実際の風景と常に一致するので、高速旋回時や繰り返し回頭するような操船時でも周囲の状況が直感的に分かります。

従来のレーダー



数回のアンテナ走査で映像を更新するため、航跡は相対表示になります。

リアルタイムヘッドアップ



船首方向が変わっても常に真航跡が表示できます。

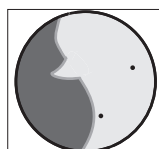
最適化自動海面反射抑制機能

本機の自動海面反射抑制モードでは、レーダー映像の各領域（セクター）ごとに別々にクラッター抑制レベルを計算し、最適な抑制レベルを設定します。この機能は沿岸付近を航行中の船舶において、外洋と沿岸で海況が異なるような場合に、特に有効です。

最適化物標拡大機能 (TEF™)

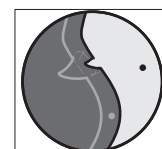
TEF™はJRC独自のアルゴリズムによる物標拡大機能であり、物標の大きさに反比例して拡大率を変化させて表示します。従来のレーダーでは物標の大きさに関係なく一様に拡大されていたため、大物標付近の物標が隠れてしまうことがありましたが、TEF™では小さい物標ほど大きく拡大され、逆に陸地などの大きな物標は殆ど拡大されないため、物標を見失うことなく識別しやすい表示が可能です。

拡大なし



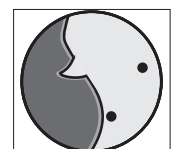
小さな物標は識別が困難です。

従来の拡大機能



物標サイズに関係なく一様に拡大されるので、物標を見失うことがあります。

TEF™

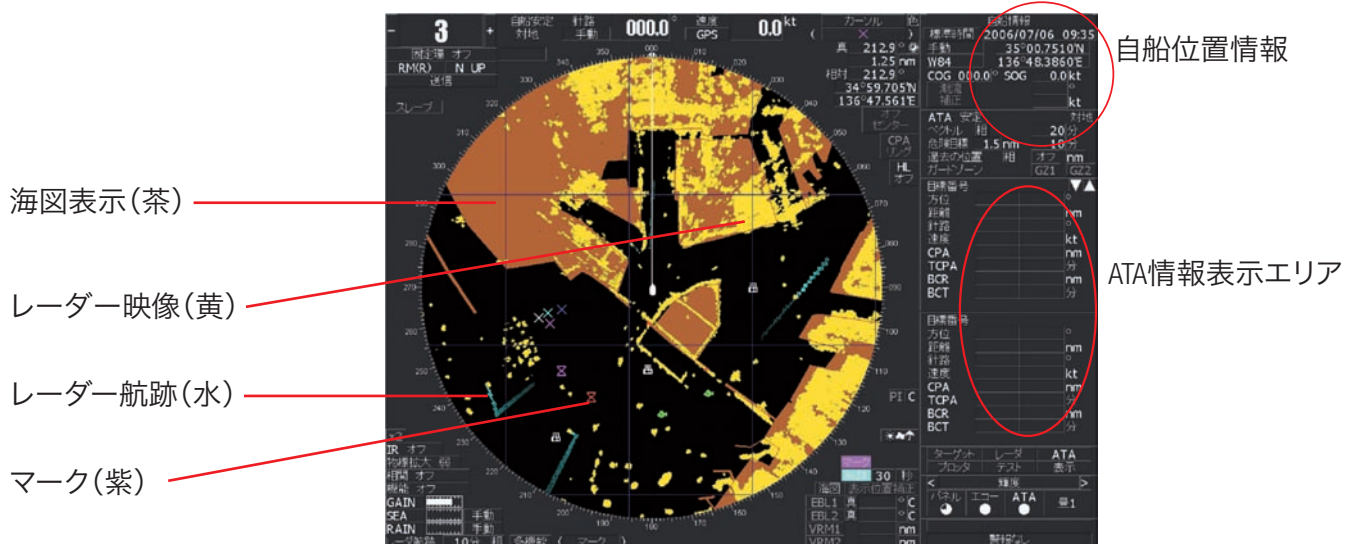


大物標付近の小物標も、識別しやすい表示されます。

性能と使いやすい高機能を両立！

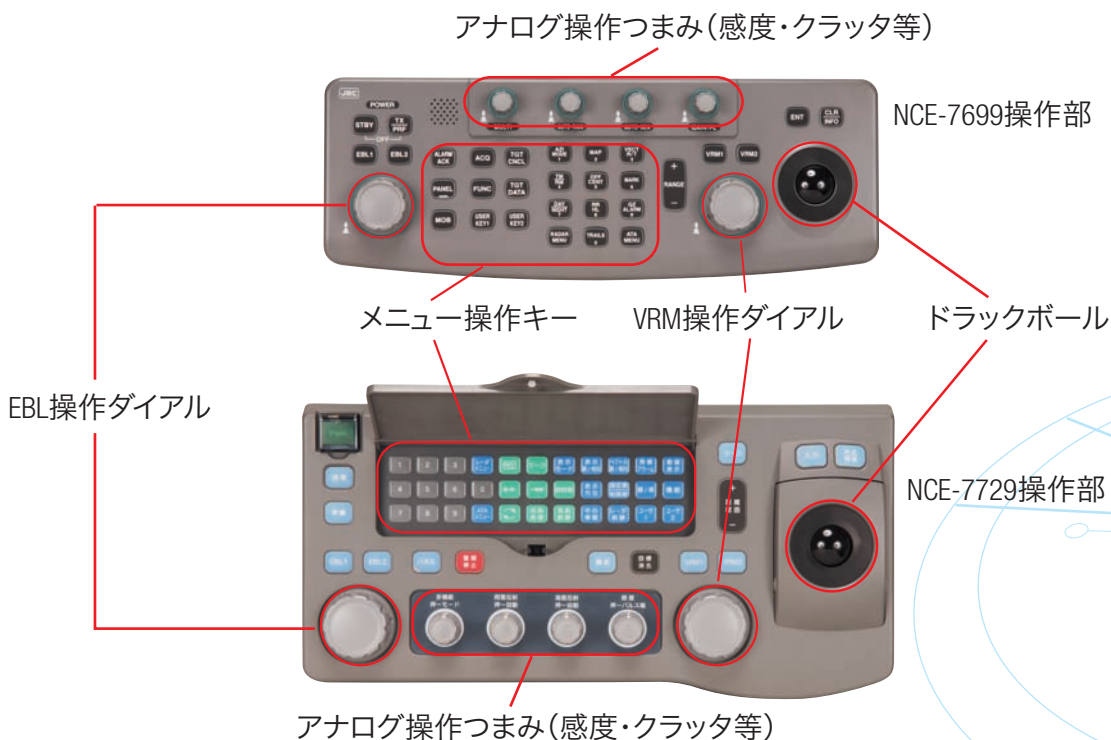
チャートプロッターオプション

オプションのNDB-34プロッタユニット装備により、JRC、ERC、C-Map NT+ の各種海図とレーダー映像を重畳表示させたり(合成モード)、既存のプロッタと同様に海図だけを表示する(プロッタモード)ことができます。合成モードでは、レーダーレンジに合わせて海図の縮尺が自動的に調整されます。また、自船航跡を7色で記憶保存できますので、異なる過去の航路を容易に区別できます。さらにマーク入力やライン作図機能を使って海図上にオリジナルデータを追記・記憶することも可能です。



使いやすさを追求した専用操作部

JMA-5200シリーズレーダーは、使いやすさを重視した専用操作部を2種類用意しています。なお、第1種検定／MED認証モデル用の標準操作部はNCE-7699、第3種または第4種認証モデルの標準操作部はNCE-7729になります。



柔軟な装備性と優れた拡張性

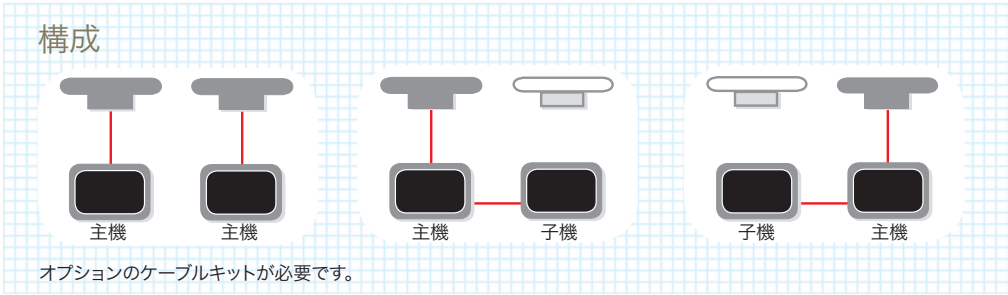
柔軟な装備性を実現するブラックボックス型処理部

ブラックボックス化されたコンパクトな処理部は設置場所は選びません。また、処理部内部にはARPAユニットやAISインタフェース、プロッターユニット用の拡張スロットが内蔵されており、それらのユニットを簡単に増設することができます。さらに2台目のキーボードや表示器をオプションとして接続することも可能です。



簡易化インタースイッチ

2台のJMA-5200間または1台のJMA-5200と1台のJMA-5300の組合せ間に「L型」インタースイッチを装備できます。



JMA-5200シリーズレーダー型式認証番号一覧

国土交通省 型式承認

物件の名称	物件の型式	承認番号	承認年月日
航海用レーダー	JMA-5210-6	第4766号	平成18年7月12日
航海用レーダー	JMA-5220-7	第4767号	平成18年7月12日
航海用レーダー	JMA-5220-9	第4768号	平成18年7月12日
自動物標追跡装置	JMA-5200	第4769号	平成18年7月12日

総務省 無線機器型式検定(第1種)

機器の名称	物件の型式	機器の型式名	検定番号	検定合格年月日
船舶用レーダー装置	JMA-5210-6	RASS4NM9-10kPON-8	R06003	平成18年4月6日
船舶用レーダー装置	JMA-5220-7	RASS4NM9-25kPON-12	R06004	平成18年4月6日
船舶用レーダー装置	JMA-5220-9	RASS4NM9-25kPON-13	R06005	平成18年4月6日

総務省 特定無線設備認証(第3種)

型式又は名称	物件の型式	認証番号	認証をした年月日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5210-4R	001VYAA1025	平成18年6月21日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5210-6R	001VYAA1026	平成18年6月21日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5220-7R	001VYAA1027	平成18年6月21日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5200-9R	001VYAA1028	平成18年6月21日

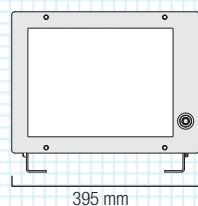
総務省 特定無線設備認証(第4種)

型式又は名称	物件の型式	認証番号	認証をした年月日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5206R	001UZAA1026	平成18年10月24日
MARINE RADAR EQUIPMENT	JMA-5206HSR	001UZAA1027	平成18年11月2日

JMA-5200シリーズ

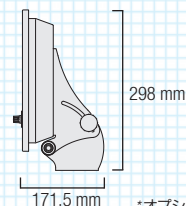
外形寸法図

表示器



NWZ-164
質量 3.7kg

MPBX42944 (オプション)
質量 1.3kg

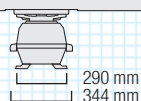


*オプションのブラケット付。

空中線

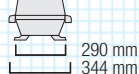
スウィングサークル1220mm

NKE-2062/HS
質量 24kg
(IMO基準外)



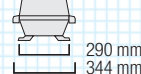
スウィングサークル1320mm

NKE-2102-4
質量 31kg
(IMO基準外)



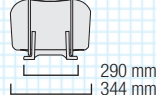
スウィングサークル1910mm

NKE-2102-6
質量 33kg
(PM込みで37kg)



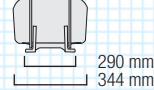
スウィングサークル2270mm

NKE-2252-7
質量 50kg
(PM込みで54kg)



スウィングサークル2825mm

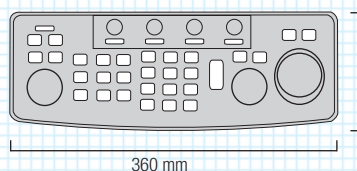
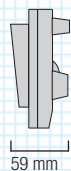
NKE-2252-9
質量 52kg
(PM込みで56kg)



処理部、操作部

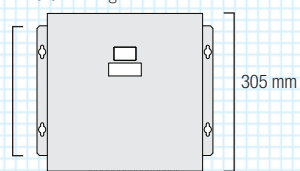
操作部

NCE-7699
質量 1.3kg



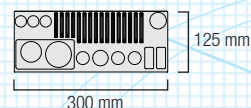
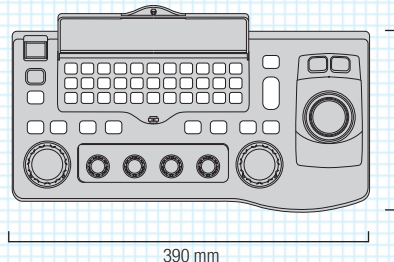
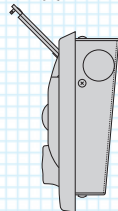
処理部

NDC-1340
質量 6kg



多機能操作部

NCE-7729
質量 2.5kg



JMA-5200シリーズ

仕様

総合型名 *		JMA-5206/5206HS	JMA-5210-4	JMA-5210-6	JMA-5220-7	JMA-5220-9
IMO準拠		×	×	○	○	○
表示方式		カラーラスタースキャン				
表示距離範囲		0.125 – 96 nm				
空中線						
	型名	NKE-2062 NKE-2062HS(高速回転型)	NKE-2102-4	NKE-2102-6	NKE-2252-7	NKE-2252-9
	輻射部長	4ft	4ft	6ft	7ft	9ft
	送信出力	4.9kW	10kW		25kW	
	送信周波数	9410MHz ± 30MHz				
	ビーム幅3db	水平2.0° 垂直30°	水平1.8° 垂直20°	水平1.2° 垂直20°	水平1.0° 垂直20°	水平0.8° 垂直20°
	回転数	NKE-2062 : 約27rpm NKE-2062HS : 約48rpm	約27rpm		約24rpm	
	パルス幅 (受信波)	0.08ms/2250Hz, 0.25ms/1700Hz 0.5ms/1200Hz, 0.8ms/750Hz 1.0ms/650Hz			0.07ms/2200Hz, 0.2ms/2200Hz 0.4ms/1400Hz, 0.8ms/750Hz 1.0ms/650Hz, 1.2ms/520Hz	
	送受切替器	サーキュレータ+ダイオードリミッタ				
	同調	自動/手動				
	動作環境	温度:-25°C~+55°C 湿度:93%@°C40 最大風速:100ノット				
処理部						
	型名	NDC-1340				
	画面表示	ノースアップ/コースアップ/ヘッドアップ				
	運動モード	相対運動真航跡表示、相対運動相対航跡表示、真運動表示				
	EBL	単色2本 (EBL1/EBL2)				
	VRM	単色2個 (VRM1/VRM2)				
	レーダー航跡表示	オフ/15秒/30秒/1分/3分/6分/10分/15分/30分/60分/連続				
表示器						
	型名	NWZ-164				
	LCD	1024×768ドット (XGA)				
	有効レーダ径	180mm以上				
	接続ケーブル	5m (処理部一表示部間)				
キーボード						
	型名	NCE-7699 (IMO船舶向け) またはNCE-7729 (第3種・第4種レーダー向け)				
	接続ケーブル	5m (処理部一キーボード間)				
	動作環境	温度:-15°C+55°C, 湿度:93%@40°C				
装備ケーブル		CFQ-6912-20 標準長=20m (最大長65mまでオプションあり) **				
電源 (電圧)		DC 21.6-31.2V ***				
消費電力 (最大風速負荷)		約300W	約300W		約400W	
オプション						
NSKユニット (ジャイロ/ログインタフェース)		NCT-4106 (ジャイロ (シンクロ/ステップ)、ログ (パルス/シンクロ) 接続時に必要)				
ATAユニット (30ターゲット)		NCA-877 (全てのIMO船舶に必要)				
インタースイッチケーブル5m		CFQ-5251 + CFQ-5351 (AUXコネクタ)				
AISインタフェースユニット		NQA-4250				
プロッタユニット		NDB-34				
パフォーマンスモニター(PM)		NJU-64 (全てのIMO船舶に必要)				
PMインタフェース (JMA-5210のみ)		MPBX40829 (全てのIMO船舶に必要)				
NWZ-164表示器ブラケット		MPBX42944				
副操作部キーボード		NCE-7699 (IMO船舶向け) またはNCE-7729 (第3種、第4種レーダー向け) + CFQ-5351 (AUXコネクタ)				
AC整流器		NBA-3308				
5/10/15/20/30/40/50/65mケーブルキット		CFQ-6912-5/10/15/20/30/40/50/65				

* 第3種/第4種認証モデルは、総合型名の末尾に「R」が付加されます。(例: JMA-5206R) ** JMA-5206/5206HS の最大ケーブル長は30mになります。

*** JMA-5206のみ、装備ケーブル長20m以下の場合に限り電源電圧DC12Vに対応可能です。

※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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



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10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 博多アーバンスクエア ☎ (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)
稚内 釧路 帯広 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野
神奈川 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 山口 徳島 高松 高知
愛媛 佐賀 大分 長崎 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 上海 台北 マニラ ハノイ シンガポール ジャカルタ