

★空中線部				
型式名	MDC-5204 / MDC-5504	MDC-5260 / MDC-5560	MDC-5210 / MDC-5510	MDC-5270 / MDC-5520
駆動部	RB806	RB717A	RB718A	RB719A
アンテナ型式	オープンアンテナ			
輻射角	100 cm / 130 cm	130 cm / 195 cm	130 cm / 195 cm	195 cm / 270 cm
送信出力	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
送信周波数	9410 MHz ± 30 MHz			
水平ビーム幅	100 cm : 2.5° / 130 cm : 1.8° / 195 cm : 1.2° / 270 cm : 0.8°			
垂直ビーム幅	100cm, 130 cm, 195 cm : 22° / 270 cm : 25°			
アンテナ回転数	24 rpm または 48 rpm			
中間周波数	60 MHz			
距離精度	8 mまたはレンジの1%の大きい方			
方位精度	1° 以内			
最小探知距離	20 m以内			
距離分解能	20 m以内			
予熱時間	2分			3分
送信パルス幅	0.08 μs, 0.25 μs, 0.8 μs	0.08 μs, 0.25 μs, 0.5 μs, 0.7 μs, 1.0 μs		0.08 μs, 0.3 μs, 0.6 μs, 0.8 μs, 1.2 μs

型名	MDC-5200 シリーズ	MDC-5500 シリーズ
指示機	MRD-111	MRD-109
表示画面	12.1インチカラー液晶ディスプレイ	15インチカラー液晶ディスプレイ
有効直径	184 mm	228 mm
表示解像度	768 x 1024 ピクセル (XGA)	
オフセンター エコーエリア	最大72 %まで 2種 (全画面、有効直径内)	
レンジ	0.125 0.25 0.5 0.75 1.5 3 6 12 24 48 64 96	0.0625 0.125 0.25 0.5 1 2 4 8 12 16
固定マーカー間隔	(48NM: 4kW, 64 NM: 6 kW, 12 kW, 96 NM: 25 kW)	

表示モード	ビデオ/デジタル (真逆動)、アナログ (他逆動)、ユース/デジタル (真逆動)、ユース/アナログ (他逆動)			
映像表示階調	16			
距離単位	NM, km, sm, kt, ky			
その他機能	CFAR(反射抑制)、干渉除去、物標拡大、信号処理、VMR、EBL、平行カーソル、ERBL、カーソル(位置・方位(真/相)、航跡(真/相)、自航跡*、作図(マーク等)、モニター出力(アナログRGB)			
入力センテンス	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.1 BWC, DBT, DPT, DTM, GGA, GLC, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MTW, RMA, RMB, RMC, RTE, VBW, VDR, VHW, VTG, WPL, ZDA			
出力センテンス	NMEA0183 Ver.2.0 HDT, VHM, VTG, GLL, VDR, RSD, OSD, TMM, TLL			
AIS*	1000 ターゲット (標準)			
TT*	自動/手動100ターゲット (標準)			
電源	21.6~41.6 VDC			
消費電力	100W以下	130W以下	150W以下	200W以下

*方位データ、船速データ・緯度経度データを入力する必要があります。

The diagram illustrates the connection between the **操作部 MRO-108** (Control Unit) and the **指示機 MRD-111 MRD-109** (Indicator Unit). The control unit is connected to the indicator unit via a **21.6 to 41.6V DC** power line. The indicator unit is also connected to the **空中線部** (Antenna Unit) and the **接続ケーブル** (Connection Cable). The connection cable is labeled with the following specifications: **※接続ケーブル** (Connection Cable), **レーダー信号入力** (Radar Signal Input), **(副指示機モニター動作用)** (For Sub-indicator Monitor Operation), **レーダー映像出力 (外部モニター)** (Radar Image Output (External Monitor)), **NMEA0183 入出力** (NMEA0183 Input/Output), **AIS 信号** (AIS Signal), and **外部ブザー** (External Buzzer). The indicator unit is also connected to the **接続箱** (Connection Box), which is labeled with **NMEA0183 入出力** (NMEA0183 Input/Output). The indicator unit is also connected to the **電源整流器** (Power Rectifier), which is labeled with **100/115 V AC** and **200/230 V AC**. The indicator unit is also connected to the **ジャイロコンパス** (Gyro Compass) and the **スピードログ** (Speed Log).

空中線部

指示機
MRD-111
MRD-109

操作部
MRO-108

21.6 to 41.6V DC

※接続ケーブル

レーダー信号入力
(副指示機モニター動作用)
レーダー映像出力 (外部モニター)
NMEA0183 入出力
AIS 信号
外部ブザー

接続箱

NMEA0183 入出力

ジャイロコンパス

スピードログ

電源整流器

100/115 V AC
200/230 V AC

USB トラックボール
(お客様手配)

※接続ケーブル (オプション) の選択については
弊社販売店または下記営業所までお問い合わせください。
実線: 標準構成
破線: オプション

●標準構成			
空中線部	駆動部	RB806	4 kW
		RB717A	6 kW
		RB718A	12 kW
		RB719A	25 kW
	輻射器	RW701A-03	100 cm
		RW701A-04	130 cm
		RW701A-06	195 cm
		RW701B-09	270 cm
	指示機 (MDC-5200シリーズ)	MRD-111	
		(MDC-5500シリーズ) MRD-109	
操作部 (MDC-5500シリーズのみ)	MRO-108	2 m接続ケーブル付き	
アンテナケーブル	242159008B-15M	両端コネクタ付き	
DC電源ケーブル	CW-259-2M	2 m	
取扱説明書、装備説明書、予備品、工事材料			

指示機

MRD-111 (MDC-5200シリーズ)

重量: 7.9 kg

MRD-109 (MDC-5500シリーズ)

重量: 12.5 kg

MRO-108 (MDC-5500 シリーズ)

Technical drawing of the MRO-108 (MDC-5500 Series) showing front and side views with dimensions:

- Front View Dimensions:
 - Overall Width: 361±3
 - Overall Height: 141±3
 - Internal Width: 385±3
- Side View Dimensions:
 - Top Flange Width: 20
 - Top Flange Height: 57±2
 - Mounting Bracket Height: 31
 - Mounting Bracket Width: 64±2
 - Mounting Bracket Depth: 142±3

RB806 / RB717A / RB718A

重量:
 RB806
 100 cm : 21.5 kg
 130 cm : 22.5 kg

RB717A / RB718A
 130 cm : 23 kg
 195 cm : 25 kg

RB719A

195 cm : 1970 $\pm$ 10
 270 cm : 2740 $\pm$ 10

234 $\pm$ 3
 280 $\pm$ 5

104 $\pm$ 2
 最大450

船首方向

220 $\pm$ 3
 390 $\pm$ 3

※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

上野原事業所 〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278 Tel:0554-20-5860 Fax:0554-20-5875
営業部/販売営業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川12-13-24 Tel:03-3756-6508 Fax:03-3756-6831
北海道営業所 〒040-0062 北海道函館市若松町12-5-202 Tel:0138-23-6711 Fax:0138-23-6711
関西営業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 Tel:078-946-1466 Fax:078-94-1469
九州営業所 〒819-1107 福岡県糸島市波多江駅北3-8-1105 Tel:092-332-8647 Fax:092-332-8649

MDC-5200/5500シリーズ

信頼の品質と安全性



(to new people)

日本全国版地図データ対応！

new pecは日本水路協会が提供している
航海用電子参考図です。



MDC-5500

MDC-5200

MDC-5500 シリーズ

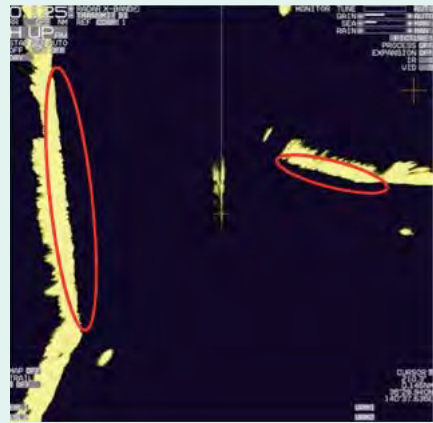
MDC-5200 / MDC-5500シリーズは、数々の新技術を駆使した高性能・多機能レーダーです。反射防止ARコートフィルター付高解像度のXGA型液晶ディスプレイによりクリアな映像を提供します。

	12.1 インチ型ディスプレイ				15 インチ型ディスプレイ			
型式名	MDC-5204	MDC-5260	MDC-5210	MDC-5220	MDC-5504	MDC-5560	MDC-5510	MDC-5520
送信出力	4kW	6kW	12kW	25kW	4kW	6kW	12kW	25kW

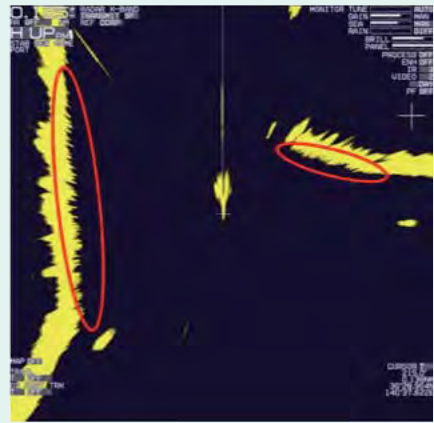
機能の向上

●近距離レンジ映像

近距離レンジでの映像が滑らかになりました。
下記写真により岸壁映像の違いがわかります。（当社従来機比）



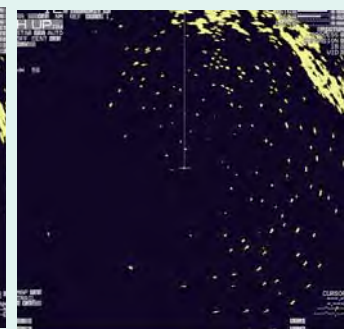
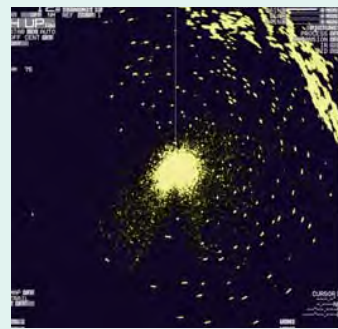
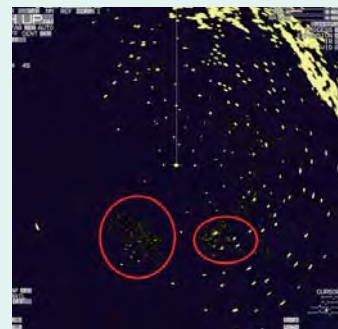
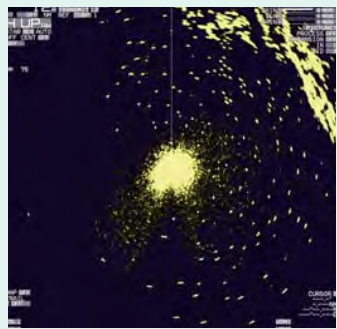
MDC-5200
0.125NMレンジ



従来機
0.125NMレンジ

●映像調整

誰でも簡単に操作出来るレーダーを目指し、自動感度・自動STC・CFAR処理機能を標準搭載しました。これらの調整にはエンコーダーを採用し、従来のボリュームにない滑らかな操作性を実現しました。エンコーダーのスイッチ機能により自動と手動調整を簡単に切り替える事が出来ます。



手動 STC

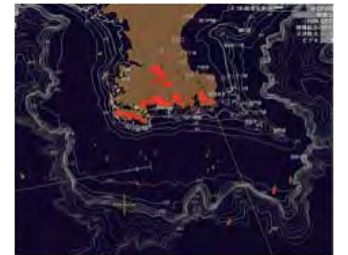
風向きによって海面反射の強度が異なる場合、効果に差が出る事があります。

自動 STC

海況に合ったSTCカーブを自動制御します。方位方向が異なる海面反射強度の違いにも対応可能。

●その他向上した性能

- 映像モード機能により、湾内や遠距離などシチュエーションに合わせたレーダー映像の設定を即座に切り替えることが出来ます。映像モード別に信号処理などの設定値はもとより感度、STCの調整値も記憶します。
- AIS表示物標数をクラス最高の1000とし、より航海の安全性を高めました。AISフィルター機能も充実させ、必要なAIS情報のみの表示も可能です。
- 簡易作図機能（海岸線、ナブライン、ルート、マーク等）の入力・編集が簡単に行えます。
- 映像監視機能としてエコアラーム（扇形）、エリアアラーム（合計100点までの多角形：分割可）、AIS/TT機能を利用したガードゾーンアラーム、ナブライン交差アラームなどを持ち、安全確保を支えます。
- USB接続のトラックボール/マウスを使つての操作が可能な画面としました。離れた場所からでも操作ができて便利です。
- 国内地図にnew pecを採用し、等深線情報をより詳細に表示することが出来ます。



詳細な等深線情報

●便利な機能

- 色消し機能の追加
中間色を消去して強い物標だけを残すことで画面がすっきりします。
- メニュー表示のON/OFF機能を追加
使わないメニュー項目を非表示にして使い易くなります

海岸線地図重畳機能（オプション）

海岸線地図を表示することが出来ます。航路・ブイ・危険物標も表示しますので、レーダー映像との組み合わせでより安全な航行に役立ちます。
また、ヘッドアップモードにおいても、船の針路変更に合わせて地図はスムーズに追随します。

TT(ATA)機能



自動追尾機能TT(ATA)は、最大100ターゲットの追尾が可能です。他船の最新動向をベクトルや数値で瞬時に把握できます。自動捕捉範囲を設定することにより、その範囲に入ってきたターゲットを自動的に捕捉します。

AIS機能



AIS表示機能が標準装備されています。AIS信号(VDM)を接続することによってAIS搭載の船名、船首方位、船速などの情報を最大1000ターゲット表示します。

