

文字情報を送受信



一目で分かるアナログ時計表示

現在のチャンネル

大きなダイヤルで簡単操作

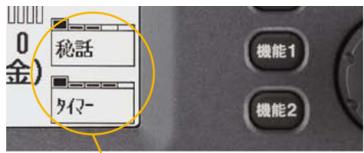
機能キー

登録された機能呼び出します。

大きく分りやすい操作画面

2つの機能キーで、簡単操作を実現

よく使う機能は、2つの機能キーに登録するだけでワンタッチ操作が可能です。1つの機能キーには5つの機能を登録することができます。



現在の機能を表示

大型液晶だからできる多彩な情報表示画面

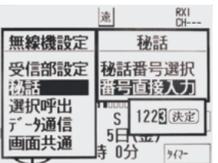
位置、船速、深度、水温など自船情報の表示が可能です。その他、潮汐時刻や潮汐グラフ、タイマーなど様々な情報を表示します。

<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RXI CH142</th></tr> <tr><td>緯度</td><td>34° 44.4664' N</td><td>経度</td><td>135° 21.2910' E</td></tr> <tr><td>船速</td><td>7.1 kn</td><td>深度</td><td>14.54 m</td></tr> <tr><td>水温</td><td>2.50 °C</td><td colspan="2">航法データ画面</td></tr> </table>	速		RXI CH142		緯度	34° 44.4664' N	経度	135° 21.2910' E	船速	7.1 kn	深度	14.54 m	水温	2.50 °C	航法データ画面		<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RXI CH142</th></tr> <tr><td colspan="4">港：稚内</td></tr> <tr><td>干潮1</td><td>12:25</td><td>満潮1</td><td>2:34</td></tr> <tr><td>干潮2</td><td>--:--</td><td>満潮2</td><td>--:--</td></tr> <tr><td>月齢</td><td>15.5</td><td>潮名</td><td>大潮</td></tr> <tr><td>日付</td><td colspan="3">2007年01月05日 自動</td></tr> <tr><td colspan="4">潮汐時刻画面</td></tr> </table>	速		RXI CH142		港：稚内				干潮1	12:25	満潮1	2:34	干潮2	--:--	満潮2	--:--	月齢	15.5	潮名	大潮	日付	2007年01月05日 自動			潮汐時刻画面				<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RXI CH145</th></tr> <tr><td colspan="4">港：稚内 + 0時間00分</td></tr> <tr><td>月齢</td><td>15.5</td><td>潮名</td><td>大潮</td></tr> <tr><td>日付</td><td colspan="3">2007年01月05日 自動</td></tr> <tr><td colspan="4">潮汐グラフ画面</td></tr> </table>	速		RXI CH145		港：稚内 + 0時間00分				月齢	15.5	潮名	大潮	日付	2007年01月05日 自動			潮汐グラフ画面				<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RXI CH142</th></tr> <tr><td colspan="4">めざまし</td></tr> <tr><td>残り</td><td>08:30</td><td>残り</td><td>21分 16秒</td></tr> <tr><td colspan="4">時計タイマー画面</td></tr> </table>	速		RXI CH142		めざまし				残り	08:30	残り	21分 16秒	時計タイマー画面			
速		RXI CH142																																																																																	
緯度	34° 44.4664' N	経度	135° 21.2910' E																																																																																
船速	7.1 kn	深度	14.54 m																																																																																
水温	2.50 °C	航法データ画面																																																																																	
速		RXI CH142																																																																																	
港：稚内																																																																																			
干潮1	12:25	満潮1	2:34																																																																																
干潮2	--:--	満潮2	--:--																																																																																
月齢	15.5	潮名	大潮																																																																																
日付	2007年01月05日 自動																																																																																		
潮汐時刻画面																																																																																			
速		RXI CH145																																																																																	
港：稚内 + 0時間00分																																																																																			
月齢	15.5	潮名	大潮																																																																																
日付	2007年01月05日 自動																																																																																		
潮汐グラフ画面																																																																																			
速		RXI CH142																																																																																	
めざまし																																																																																			
残り	08:30	残り	21分 16秒																																																																																
時計タイマー画面																																																																																			

魚群発見など、仲間だけに知らせる秘話機能内蔵

10,000種類の秘話番号から設定できる秘話機能を内蔵しています。自船操業情報を僚船以外に知られずに伝えることができます。

- ◆秘話番号を簡単呼出(最大20件)
 - 僚船との間であらかじめ決めた秘話番号を最大20件までニックネームで登録できます。
- ◆機能キーに登録すればワンタッチで秘話を開始できます。
- ◆直接秘話番号の入力も可能
 - ※許可されたチャンネルのみ



さらに、従来のFURUNO秘話装置 VS-8を接続した装置との会話も行えます。(秘話番号1,000種類)

仕様

◎共通	音声通話 A3E	データ通信 A2D
周波数範囲	送信 39 MHz~40 MHz	受信 35 MHz~36 MHz 及び39 MHz~40 MHz
周波数表示	チャンネル番号[ch]	
チャンネル数	漁業船舶非加入、8波(全国共通波(CH118)、船間波6波、およびセルコール波) 漁業船舶加入、22波(全国共通波(CH118)、船間波20波、およびセルコール波) プリジャー、4波、全国共通波(CH118)、および船間波(シジャー用)3波	
チャンネル記憶	一般通信用 記憶1,2,3,4:各々任意の20波、合計80波 3波:スキャン用、任意の3波	
発振回路方式	選択呼出用 15地区、地区毎に2波、合計30波	
通信方式	陸上通話用 15地区、地区毎に3波、合計45波	
送受信切替	PLL シンセサイザ方式	
NMEAセンテンス	単信方式 一挙動切換え(スイッチプレストーク式)	
LCD	出力 TTM	
LED	入力 CUR, DBT, DPT, GGA, MTW, VTG, ZDA	
◎送信部	サイズ:5 インチ、解像度:QVGA(320x240 pixels)	
周波数偏差	色調/階調:白黒/2階調、照明:白色LEDバックライト装備	
占有周波数帯幅	発光色数:2色(赤及び緑)	
スプリアス放射の強度	20x10 ⁶ 以内 6 kHz以内 帯域外領域(基本周波数±3 kHz~基本周波数±62.5 kHz以内) :スプリアス放射の強度 1 mW以下、基本周波数の平均電力より60 dB低い値 スプリアス領域(基本周波数±62.5 kHz以上) :スプリアス放射の強度 基本周波数の搬送電力より60 dB低い値	
空中線電力	5 W	
空中線電力偏差	上限+20%、下限-50%	
出力インピーダンス	75 Ω	
◎受信部	10 μV以下	
感度	5 kHz以上	
通過帯域幅	50 dB以上	
スプリアスレスポンス	50 dB以上	
隣接チャンネル選択度	75 Ω	
入力インピーダンス	ダブルスーパーヘテロダイン方式	
受信方式	1 W	
定格出力	8 W	
最大出力	4 Ω	
出力インピーダンス	φ6.5 およびφ3.5 モノラルジャック	
スピーカー端子	φ3.5 は、ディレーティング処理	
スケルチ	キャリア検出および音声検出(自動スケルチ)による	
自動スケルチ設定	自動スケルチディレー、検出周波数	
スキャン	選択しているチャンネルグループ(船間/3波/記憶1,2,3,4)内をスキャン受信システム設定にてストップスキャン/プリースキャンを選択	
受信感度調整	遠/中/近の3段階	
雑音除去	パルス性ノイズを低減、ON/OFF 切換え可能	
◎選択呼出信号発生装置部	デジタル信号処理	
信号発生方式	4 周波直列トーン方式	
呼出方式	1 回または2回	
送出回数	持続時間 0.2 秒±0.03 秒以内	
トーン信号	間隔 0.01 秒以下	
その他	周波数偏差 ±1Hz 以内	
◎変調信号処理装置(秘話装置)部	設備規則第9条の2第3項に基づく告示(告示1044号)に準拠	
周波数	許可された周波数	
秘話方式	時刻方式(VS-8互換)	
組み合わせ数	1000通り	
自動識別装置	識別番号(ATIS番号)を送出(秘話有効の場合、送信終了時)(設備規則第9条の2第1項)	
秘話コード	10進数4桁0000~9999	
◎データ通信部	このうち、0000~1999 はVS-8互換	
変調方式	副搬送波MSK	
変調速度	1200 baud	
トーン周波数	マーク:1200 Hz±10 Hz	
識別番号	スペース:1800 Hz±10 Hz	
	船船等識別番号:県別番号(2桁)+登録番号(7桁)+種別番号(1桁)	

◎環境条件

使用温度範囲 -10°C~+50°C
保護等級 IPX2(前面パネルのみ)

◎電源部

電源電圧 DC12V-24V(-10%~+30%)
消費電力 受信時(音声定格出力1W時):14W(DC12V)、14W(DC24V)
送信時(30%変調時):42W(DC12V)、38W(DC24V)

構成

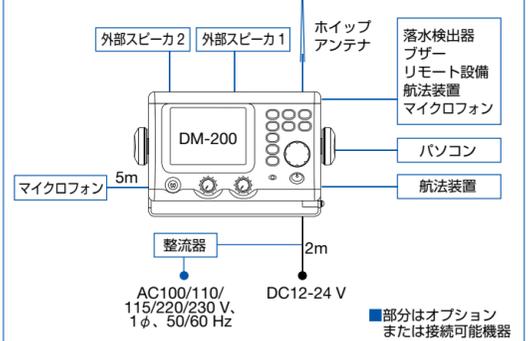
◎標準構成

- 1.本体(DM-200) x1
- 2.ハンガー x1
- 3.工事材料、付属品、予備品

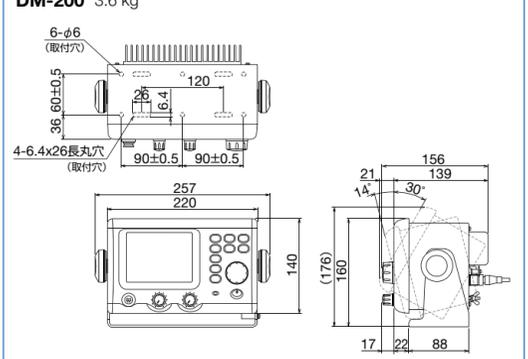
◎オプション

- コネクタ組品 ●2nd-RX基板 ●LAN基板 ●マイクロフォン ●外部スピーカ
- ケーブル組品 ●ホイップアンテナ ●アンテナ金具 ●整流器

相互系統図



外形図



商標の扱い: 本カタログに記載している社名、システム名、製品名は、各開発メーカーの登録商標または商標です。

安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

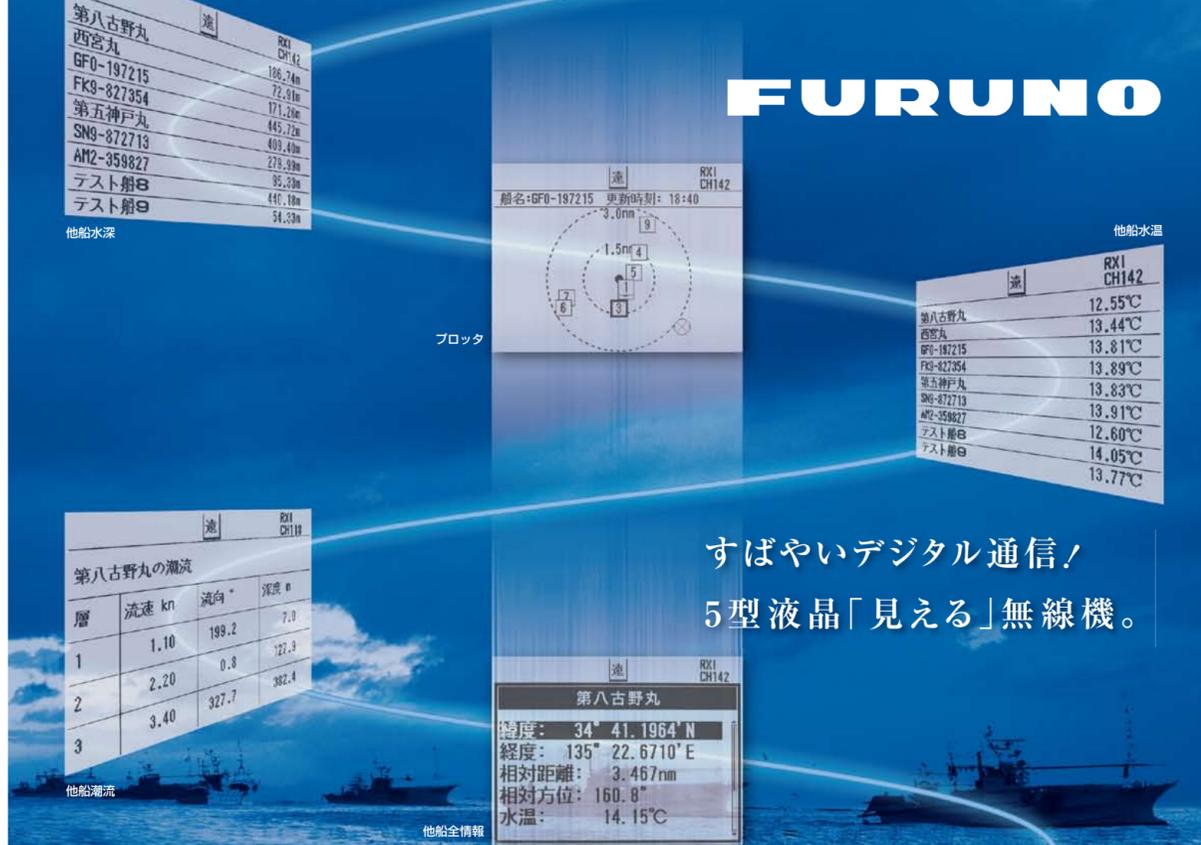
- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

古野電気株式会社

本社/国内営業部	662-8580	西宮市芦原町9番52号 (0798)63-1085
●東京支店	(03)5687-0421	●北海道支店 (011)561-7261
●鎌倉支店	(0479)25-0255	●釧路営業所 (0154)25-7831
●横浜支店	(045)628-7181	●稚内出張所 (0162)22-2815
●東京/川崎支店	(0179)93-7415	●函館出張所 (0138)26-1067
●石巻営業所	(0225)93-0701	
www.furuno.co.jp		
フルノ関西販売株式会社	伊勢支店 (0596) 35-0330	関西支店 (0798) 63-1201
	金沢支店 (076) 262-3326	堺支店 (0859) 44-3221
	高知支店 (088) 832-7171	
フルノ九州販売株式会社	長崎支店 (095) 861-3261	下関支店 (0832) 67-9111
	佐世保支店 (0956) 48-4440	南九州支店 (0987) 64-1108



FURUNO



すばやいデジタル通信!
5型液晶「見える」無線機。



DSB送受信機
DM-200
[40MHz 5W]

データ通信機能によりGPS位置情報など 文字情報を送受信 5型液晶で“見える”無線機!

- ▶視認性の良い大型液晶の採用とダイヤルによる簡単操作
- ▶新機能!データ通信方式で、僚船とのやりとりもスムーズ
それぞれの位置、水温、水深、潮流などの情報をデータ通信できます。
僚船との漁場情報のやりとりも一目で確認できるだけでなく、他船に知られる心配がありません。
※GPS、水温、船速、水深、潮流の各種センサーとの接続が必要
- ▶最新デジタル技術を駆使した多彩な機能を搭載
自船航法情報、潮汐情報、GPSによる正確な時間情報など多彩な画面表示が可能です。
※GPSを接続していない場合、時刻は手動設定となります。

- ▶当社の従来無線機機能を全て継承
漁船用全チャンネル装備、スキャン受信、セルコール機能など FURUNO DSB送受信機DM-22の全機能を継承しています。
※スキャン受信とセルコール機能(受信)には、オプション機器が必要です。
- ▶僚船と安心して話せる、秘話機能を内蔵
ワンタッチで僚船と秘話を開始できます。さらに、秘話コード番号は従来のFURUNO秘話装置VS-8に比べて10倍の10,000パターンが利用可能です。
- ▶緊急時にデジタル救急通報を一齐送信!
事故などの緊急時に、自船位置を含む救急通報を一齐に送信します。
落水検出器(他社製)とも接続可能で、一人乗り船での転落時にも救急通報を自動送信します。
- ▶大事な情報を聞き逃さない“聞き直し機能”を搭載
過去30秒までの受信音声をかかのぼり再生が可能です。
- ▶ひと目でわかる漢字表示対応
船名登録された船舶は、その船名が通信時に漢字で表示されます。
より直感的な情報整理に役立ちます。

- ▶よく使う機能をワンタッチで使用できる“機能キー”
- ▶2波同時受信が可能な第2受信部(オプション)
音声通話とデータ通信でチャンネルの使い分けが可能です。
- ▶GPSプロッタやレーダーと接続可能
本機で受信した他船の位置情報をGPSプロッタGP-3500/Fや、レーダーMODEL1835シリーズの画面に表示します。
(詳しくは営業員または販売店へお問い合わせください。)

DSB送受信機
[40MHz 5W]
DM-200

※マイクはオプションです



位置情報などのデータ通信が可能

DM-200は新しく認可されたA2D波によるデータ通信に完全対応しています。
最大40隻からの僚船データの受信、保持が可能で、その情報はプロッタ画面上や、リスト画面に表示、確認できます。
また、僚船は3つのグループに分けて登録できるので、グループごとにデータを一齐送受信することができます。

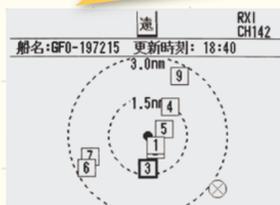


自船

通信可能データ

船名	速	RX1 CH142
第八古野丸	12.55°C	
西宮丸	13.44°C	
GF0-197215	13.81°C	
FK9-827354	13.89°C	
第五神戸丸	13.83°C	
SN9-872713	13.91°C	
AM2-359827	12.60°C	
テスト船	14.05°C	
テスト船	13.77°C	

他船水温



プロッタ

船名	速	RX1 CH142
第八古野丸	186.74m	
西宮丸	72.91m	
GF0-197215	171.26m	
FK9-827354	445.72m	
第五神戸丸	409.40m	
SN9-872713	279.99m	
AM2-359827	95.33m	
テスト船	440.18m	
テスト船	54.33m	

他船水深

船名	速	RX1 CH143
第八古野丸		
緯度: 34° 41.1964' N		
経度: 135° 22.6710' E		
相対距離: 3.467nm		
相対方位: 160.8°		
水温: 14.15°C		

他船全情報

層	流速 kn	流向 °	深度 m
1	1.10	199.2	7.0
2	2.20	0.8	127.9
3	3.40	327.7	382.4

他船潮流

GPSプロッタやレーダーとの接続でさらに見やすい!



MODEL1835シリーズ



僚船位置が一目瞭然!

船名	速	RX1 CH142
第三古野丸		
緯度: 34°39.727' N		
経度: 134°40.381' E		
距離: 1.00nm		
方位: 0.0°		
スイト: +13.20°C		
シフト: 0.00m		

僚船データ詳細

カーソル選択で詳細情報表示!

詳しくは営業員または販売店へお問い合わせください。

万一の事故に備えた救急通報機能!

事故などの緊急時には、緊急キーを5秒以上押すことにより、データ通信機能を利用したデジタル救急信号を一齐に送信します。通報本文には自船位置情報も含まれるため、受信した海岸局や他船が救助に即応できます。
※GPS受信機との接続が必要



一人乗り船での落水時に、自動で救急通報を発信! ※落水検出器との接続が必要

落水検出器(他社製)との接続で、落水時には自動的に救急通報を発信します。
一人乗り作業で不意の落水時、早期救助に寄与します。
(詳しくは営業員または販売員へお問い合わせください。)

海岸局用PC接続機能(オプション)

オプションのLANポート組込みにより、最大100文字のメッセージの送信が可能になります。さらに船名情報を送信することにより、通信相手船舶の船名を漢字で表示するよう設定できます。より直感的な情報整理に役立ちます。



ブラウザソフト



メッセージ送信画面

LAN接続



船名	速	RX1 CH142
2008/4/21 (金) 12:30		
警報		
・20日午後7時頃、東京～伊豆諸島を航路とする旅客船から、海中転落者を目撃したとの通報があった。		

文字情報画面

文字情報や船名情報を配信

地域加盟船

