

☆仕様

■一般仕様

- 作図方式 : メルカトル図法
 有効作図範囲 : 緯度85度未満
 縮尺 : 自由縮尺または任意の10ステップ
 (1/1,000~1/9,500,000)
 航跡表示 : 主副2種類の航法装置による航跡を同時表示可能
 記憶間隔…時間 (1秒~59分59秒) または距離
 (0.01~99.99マイル)
 表示色…赤、黄、緑、水、紫、青、白
 海岸線表示 : ERC
 ★レーダー映像とチャートとの重畳表示には、航海用電子参考図 (ERC)
 のみ許可されます。
 航跡・マーク表示点数 : 航跡、マーク、線、コメント、外部イベント …20,000点
 目的地…97点×2頁 ルート (最大10の目的地) …10ルート
 外部目的地…1点 特定物標…10点
 グラフ表示 : (1) 水温グラフ (2) 水深グラフ
 データ表示 : (1) 自船位置*…緯度経度/LOP値 (LA/LC/DE) (2) +カーソル
 位置…緯度経度/LOP値 (LA/LC/DE) (3) 自船船速・進路 (4)
 自船から+カーソル交点までの方位、距離 (5) 平行カーソルの幅/傾き
 (6) 円カーソルの半径 (7) 目的地名、目的地 (行先) の緯度、経度、目
 的地までの距離、方位、接近速度、所要時間 (8) 航法装置名 (9) 方位モ
 ード (10) 漁区 (11) 水温* (12) 水深* (13) 表示縮尺 (14) 年月日、時
 刻 (15) 航跡・マーク記憶点数 (16) 流向/流速* (17) 風向/風速*
 ※印は、各種センサが必要
 航跡画面表示方式 : (1) ノースアップ (真方位) (2) コースアップ
 (3) 自動コースアップ
 警報機能 : (1) 接近/離脱 (アンカーワッチ) (2) コースずれ/侵入
 (3) 特定物標接近 (4) 水温* (5) 水深* (6) 潮流*
 (7) 船速* (8) タイマ (9) 目覚まし ※印は、各種センサが必要

- 入出力データ : (1) DATA1…NMEA0183またはCIF (古野標準フォーマット)
 (2) DATA2…NMEA0183またはCIF (古野標準フォーマット)
 (3) DATA3…オートパイロット他 (NMEA0183)
 (4) EVENT…接点入力
 (5) リモートディスプレイ…汎用モニタ (R,G,B,Hs,Vs)*
 (6) 警報音
 (7) 方位信号…AD10フォーマット*
 (8) レーダー信号入力*
 *印は、別途オプション基板が必要
 電源 : (1) DC12/24 - 32 V DC12 V : 7A, DC 24 - 32V : 3.5A
 (2) AC100/110/115/220/230V, φ0,
 50/60Hz (別途整流器が必要)

☆構成

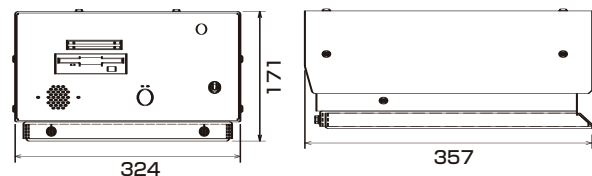
■標準構成

1. GD-280BB制御部 ……×1 (約8.5kg)
2. 操作部 ……×1 (約0.86kg)
3. 工事材料、付属品、予備品 (書類、フード含む)

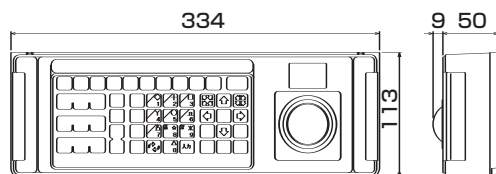
■オプション

- 表示部 ●自航跡記憶用 (RAM) カード ●クリーニングFD
 - 外部スピーカ接続 ●リモートイベントスイッチ用コネクタ ●リモコン
 - モニターインターフェースキット ●整流器 (AC110V) ●フィルター
- <レーダー>
- レーダー重畳キット (レーダー操作部付) ●レーダー信号切換箱 ●ARPキット
- (オートプロッタ (簡易ARPA))

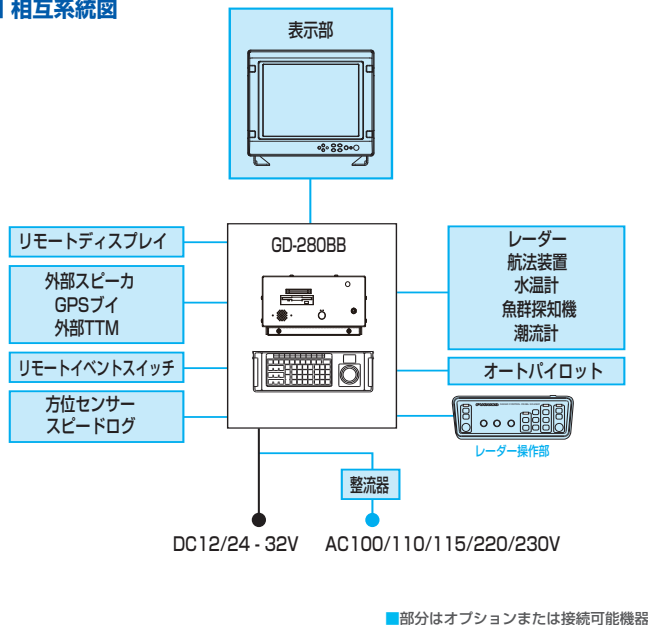
■制御部



■操作部



■相互系統図



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、オプション等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とで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。

●お問い合わせは



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
 ●銚子営業所 (0479)25-0255 ●釧路営業所 (0154)25-7831
 ●焼津営業所 (054)628-7181 ●稚内出張所 (0162)22-2815
 ●東北支店/八戸営業所 (0178)33-7415 ●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 金沢支店 (076) 262-3326 高知支店 (088) 232-7171 長崎支店 (095) 861-3261 佐世保支店 (0956) 48-4440	関西支店 (0798) 63-1201 堺港支店 (0859) 44-3221 下関支店 (0832) 67-9111 南九州支店 (0987) 64-1108
フルノ九州販売株式会社		

カタログNO.GP-77b
 3-0709-pdf
 2-1208-pdf
 1-0508-pdf



※表示部はオプションです。



品質保証の国際規格
 ISO9001 認証取得

フルノの品質保証システムが
 国際的に認められました。

www.furuno.co.jp



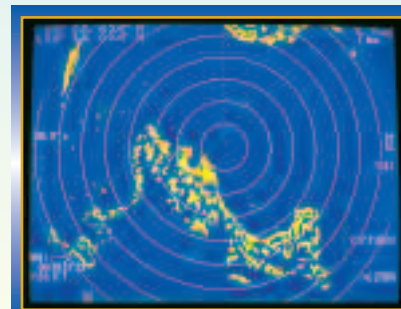
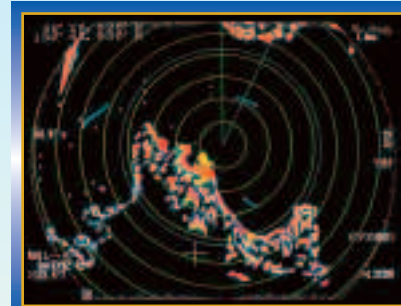
GD-280 BB
制御部と操作部

リモコン

※ リモコン、レーダー操作部はオプション

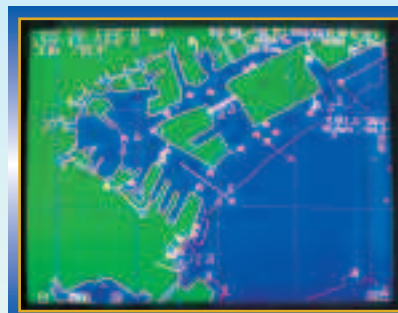
レーダー表示

●レーダー表示にはレーダー本体との接続が必要です。



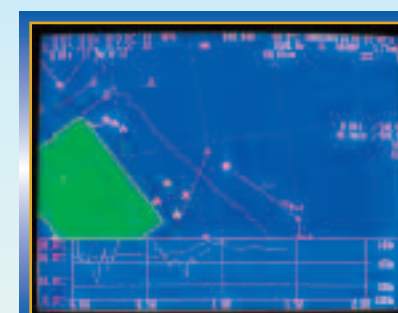
レーダーエコーには、多色と単色表示を用意。また、バックグラウンドにもカラーバリエーションを内蔵。

プロッタ表示



※海岸線表示には海上保安庁発行のERCカードが必要です。

水温・水深グラフ表示と 自航跡の自動変色



水温や水深ごとに自航跡を自動で変色させることができます。また、そのデータをグラフ化することも可能。

表示部を自由に選べる ブラックボックス*1タイプ！

市販のモニター等、様々なモニターをご使用いただけます。また、FURUNO高輝度ディスプレイ*2も12.1型、15型、17型、20.1型をご用意。船内の環境に合わせてお選びいただけます。

*1ブラックボックスの仕様には、表示部が含まれておりません。
*2FURUNO高輝度ディスプレイは、別途カタログをご覧ください。



写真：MU-151C
画面はプロッタ+レーダー重畳表示

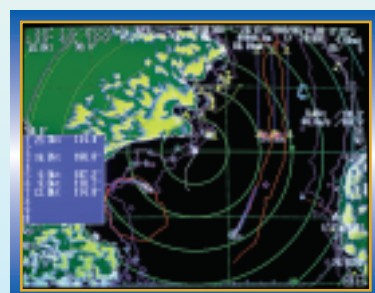
■ 航法機器との接続により、高性能カラープロッタを実現！

■ ハイスピード描画！

スクロール時においても高速処理で海岸線データを切替表示するので、ストレスを感じません。

※海岸線表示には海上保安庁発行のERCカードが必要です。

■ レーダーとの接続により、プロッタ画面にレーダー映像を重ねて表示できる、レーダー重畳表示が可能



*重畳表示には、オプションのレーダー重畳キットと方位センサーが別途必要です。
*レーダー映像とチャートとの重畳表示には航海用電子参考図(ERC)のみ許可されます。

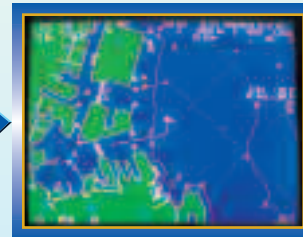
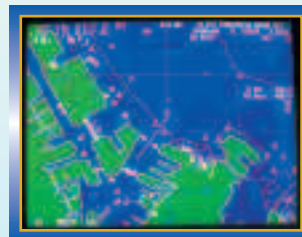
■ 複数操作もワンタッチで行うことができる ファンクションキー (9種類)

■ 自船位置、カーソル位置、ロラン時間差位置でのマーク投入が可能

■ 表示モードに自動コースアップを採用！

自船針路を上方向にキープします。自船が旋回※すれば、周りの海岸線データが更新します。

※ 自船針路が22.5°以上の変針時に海岸線データを更新



■ 各種ラインの投入が可能

独自の漁場図、作業エリアを作成できます。

■ 水温または水深に応じて自航跡が自動変色 (各種センサーが必要)

■ 記憶点数 20,000点 (航跡+マーク)

■ 外部ARPAの追尾マーク、外部目的地、さらに外部イベントマーク等をプロッタ上に取り込み可能

■ 主航跡と副航跡の同時表示ができるデュアルトラック機能

例えば、ロランとGPSの航跡を同一画面上に表示することができ、両航跡の差をはっきり表現することができます。

■ 各種警報機能付き

目的地接近/離脱、コースずれ/侵入、特定物標接近、水温、水深、潮流、船速、目覚まし、タイマーの各種警報が設定できます。

■ 潮流ベクトル表示(3層分)や、水温・水深を折れ線グラフで表示 (各種センサーが必要)



■ GPSブイの航跡データを継続的にプロッタ上へ表示 (GPSブイが必要)

■ メモリーカードドライブ標準装備

■ 航法データバックアップ機能

主航法装置の異常時に、接続されている他の外部航法装置に自動で切り換えることができます。

レーダー機能 <オプション>

●レーダー表示にはレーダー本体との接続が必要です。

■ レーダー操作には、独立したコントロールパネルを用意

■ 最大10物標を捕捉追尾！ 衝突予防援助に威力を発揮する、オートプロッタ機能(簡易ARPA)内蔵可能

レーダーで得た情報を自動的に演算処理し、他船(最大10物標)の動きを詳細に分析表示します。他船が複雑に入り交じる湾内等で、安全航行に威力を発揮します。

■ 2つのEBL/VRM機能

■ 他船の動きを尾引き表示するエコートレイル機能

■ 見張警報 (侵入/離脱)、海面反射除去、雨雪反射除去等、機能充実！