

FURUNO

カラービデオプロッタ

型式

GD-700-MARK-2



高速エンジン搭載



海底マッピング
機能



ブラックボックス
(モニター別売)



VIDEO 出力
(HDMI)



船舶自動識別
装置対応



自動衝突予防
援助機能



イーサネット
プラグ&プレイ

表示部: カラー液晶ディスプレイMU-192HD (別売)
映像例: 海底マッピング (A仕様のみ)

www.furuno.com

漁業の未来を支える 高性能ビデオプロッタ。

主な機能・特長

- 18層のレイヤー構造により、大容量データを効率的に管理可能
- 日本全国の詳細なnew pecチャートを標準搭載
- 見下ろし角度の調整や映像の回転が可能な3D表示機能
- 深度情報をもとに海底地形を描写する海底マッピング機能を搭載
- 操業支援に役立つ各種警報機能を搭載
- 船舶自動識別装置 (AIS) と接続することで、AISターゲット情報の表示が可能
- 周辺機器との接続により、航法エリアに多様な航海情報を表示可能
- 気象情報やレーダー画像の重畳表示に対応
- レーダー接続*により、他船の動きを監視できるTT表示が可能



表示部：カラー液晶ディスプレイ
MU-192HD (別売)



操作部：RCU-034

機能一覧

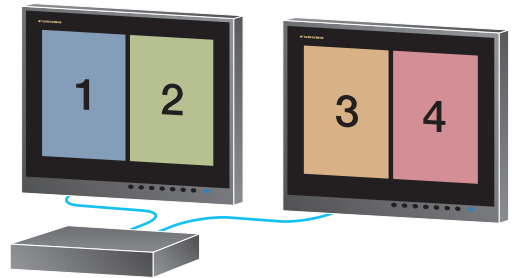
	A 仕様	B 仕様	C 仕様	旧モデル (GD-300)	旧モデル (GD-700)
プロッタ機能	○	○	○	○	○
レーダー重畳	○	○	×	○	○
気象情報重畳	○	×	×	×	○
海底マッピング	○	×	×	×	○
WASSP 表示	○	×	×	×	○
内蔵 GPS	×	×	×	○	×
メニュー形式	リボンのみ	リボン・標準	リボン・標準	リボン・標準	リボンのみ

2画面独立表示対応

ディスプレイ2台の接続により、最大4画面まで独立操作することができます。

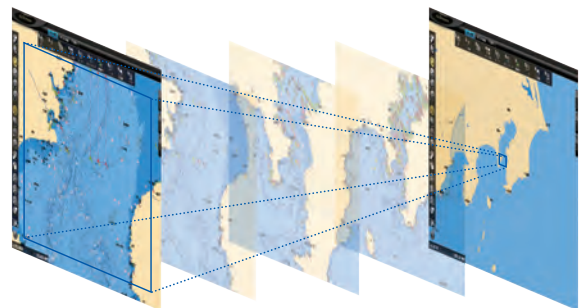
2つの画面に同じ映像の表示も可能です。

■ 4画面表示イメージ



映像の瞬時描画を実現する TimeZero™ テクノロジーを採用

高度な描画特性を誇るタイムゼロテクノロジーにより、データの処理・描画スピードを大幅に向上させ、機器操作時のストレスを格段に軽減します。



※イメージです。

大容量メモリと多層レイヤー

自船航跡 600,000点、マーク 200,000点、ライン 400,000点、目的地 100点、ルート 200点を記憶できる大容量メモリを有しています。表示レイヤーは18層、季節や用途に応じてレイヤーを切り替えることで、必要な情報をすばやく表示・管理できます。

OPTION

よく使う機能にすばやくアクセスできる専用操作部



プロッタ操作部 PCU-001



トラックボール操作部
TCU-001

プロッタ操作部

- 使用頻度の高い機能をファンクションキーに登録可能。ワンタッチで目的の機能にすばやくアクセス
- 視認性・操作性を高めるため、色分けと大型のメニューキーを採用

トラックボール操作部

- トラックボールで楽々操作

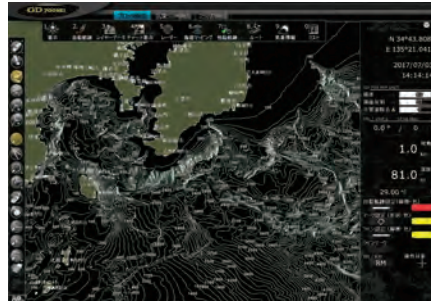
※プロッタ操作部PCU-001、トラックボール操作部TCU-001の接続にはUSB操作部延長箱UDS-001が必要です。

詳細な海域情報を掲載した new pec*

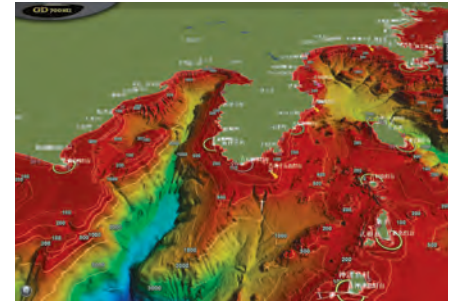
共通

詳細な海底地形図（等深線）、漁具の定置箇所、マリーナなど、有益な情報が満載の「new pec」を採用しています。3D画面では等深線のカラー表示により、海底地形をより直感的に把握することができます。

- * new pecをMapmediaフォーマットに変換しています。
- 日本水路協会が発行する航海用電子参考図（new pec）とは表現が一部異なります。
- 紙海図の代替としての活用はできません。航海上の判断には海図を使用してください。



2D表示（平面プロッタ画面）



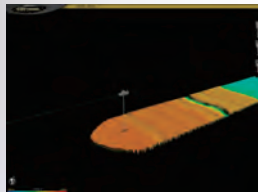
3D表示（海底起伏のカラー表示例）

海底マッピング機能搭載

A仕様

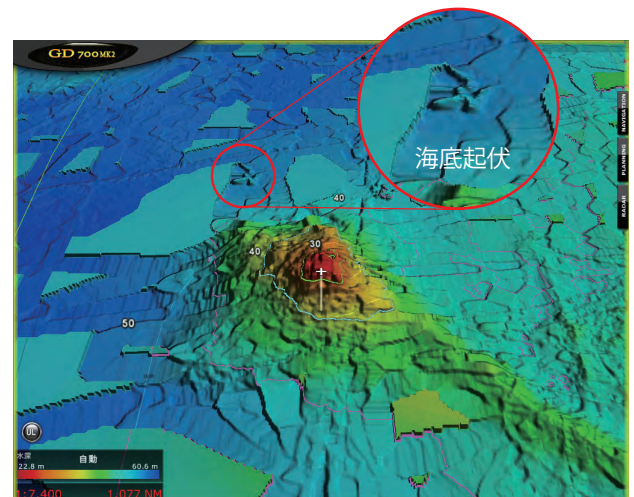
魚群探知機やマルチビームソナーWASSPシリーズ*が計測した深度情報で海底地形を描くマッピング機能を搭載しています。海底の起伏や点在する漁礁や水没物等をリアルタイムにグラフィック表示すると同時にデータ収録が可能で、収録したデータはUSBメモリを介して他船のGD-700シリーズへ移行することもできます。

※ 対応モデル：WMB-160F-CT、WMB-80F、WMB-3230、WMB-5230、WMB-4340、WMB-6340、WMB-1320F



◀ マッピングイメージ

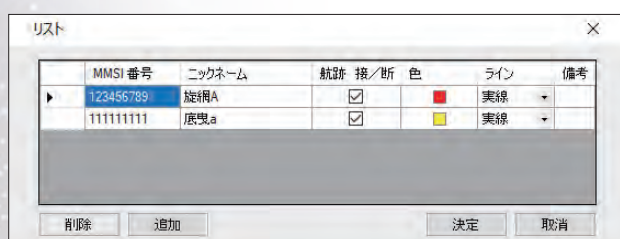
海底マッピング機能により水深50m ▶のラインに現れた海底起伏。これまでとは違った場所で漁獲ができるなど漁場開拓に役立ちます。



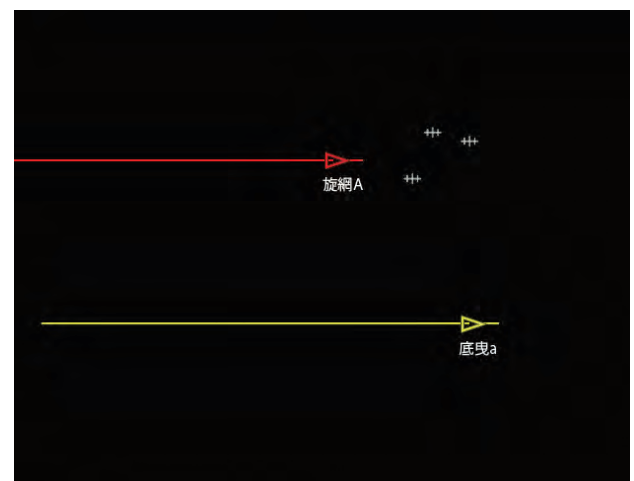
AIS のカスタム登録が可能

共通

AISのカスタム設定により、ターゲット船を特定の色、船名で表示することが可能です。また、船名の表示をカスタム設定したターゲット船のみに限定することができるため、画面を煩雑にすることなく、僚船や他船団の動向を的確に把握できます。



設定画面



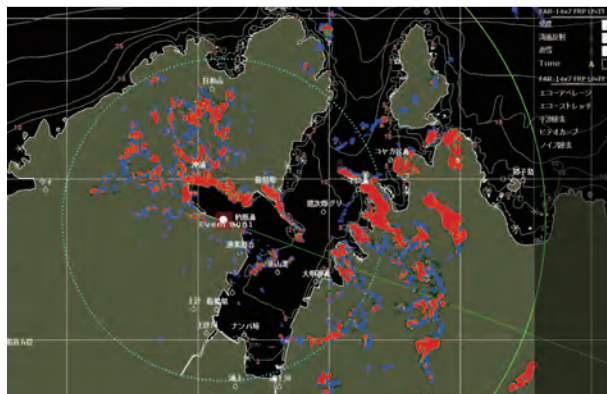
レーダー重畳機能※

A仕様

B仕様

海図（チャート）上にレーダー映像を重ねて表示することが可能です。周囲の障害物や他船との距離・位置関係を直感的に把握することができるため、安全かつ効率的な航行に役立ちます。

※ レーダー映像の重畳表示には、レーダーセンサーとの接続、自船位置情報および船首方位信号が必要です。
※ アナログレーダーの接続にはレーダー接続箱RCB-001が必要です。



エコートレイル表示

A仕様

B仕様

エコートレイルはレーダーエコーに対して、一定時間の残像（トレイル）を表示させることで、他船の動向（針路・速度）を視覚的にわかりやすくする技術です。



イメージ

トレイルやマーク・ラインの色設定が可能

共通

浅瀬、漁場などの重要なポイントにマークを投入することや、海苔網や定置網などの障害物、操業禁止区域などにラインを入れることができます。マークやラインを色分けすることで情報をわかりやすく管理することが可能です。



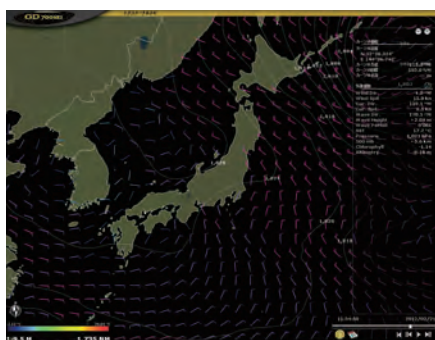
イメージ

気象や海況情報の重畳表示

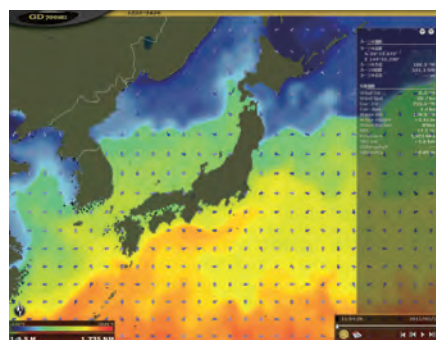
A仕様

衛星通信を利用することで、天気図や風向・風速、海面水温などの最新の気象・海況情報を、世界中どこにいても受信することが可能です。取得したデータはチャート上に重ねて表示できるため、海面水温の分布や潮流の動きなどを視覚的に把握しやすく、漁場選択をはじめとする操業の効率化に役立ちます。

※ メールまたはパケット料などの通信費が別途かかります。



気圧配置/風向風速



海面温度/海流

1. 表示部要求仕様	
解像度	XGA (1024×768)、SXGA (1280×1024)、UXGA (1600×1200)、WUXGA (1920×1200)、FHD (1920×1080)
2. 制御部	
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18 ステップ (1/500～1/10,000,000)
画面モード	プロッタ/気象*/2 分割 (2D/3D 表示) *仕様による
表示レイヤー	18 層
重量情報	気象*、レーダー*、海底地形*、反射強度*、衛星写真、水深帯、等深線、潮汐・潮流アイコン *仕様による
航跡表示	自船航跡を記憶・表示
記憶間隔	1/2/5/10/15/20/30/45 秒、1/2/5/10/15/20/30/45 分、1時間
海岸線表示	Mapmedia チャート (new pec)
航跡・マーク表示	自船航跡 600,000 点
	目的地 100 点
	マーク記憶点数 200,000 点
	ライン記憶点数 400,000 点
	ルート (目的地最大100) 200 ルート
グラフ表示	外部目的地 1 点
データ表示	日/時、漁区、船の位置、測地系、対地進路、対地船速、船首方位、対水船速、真風向 (北) 真風向 (船首)、真風速、相対風向、相対風速、水温*、水深* *外部データ入力が必要
航跡画面表示方式	ノースアップ、コースアップ、自動コースアップ、ヘッドアップ、目的地アップ、スターンアップ
警報機能	接近/到着、アンカーワッチ、コースずれ、警戒領域、水深、AIS ロスト/ターゲット、CPA/TCPA、TT/AIS 接近
航跡記憶	TT 200,000 点 (100 隻)
	AIS 200,000 点 (100 隻)
	DR-100/DM-200 80,000 点 (40 隻)
	GPS ブイ 20,000 点 (999 個)
映像出力	HDMI 2ポート
3. レーダー重畳機能 (レーダー接続時)	
表示色	3 色カラー/単色16 階調、表示選択
距離範囲	0.125～120 海里
その他の機能	オフセンター、エコートレイル、干渉除去、見張警報
4. インターフェイス	
ポート数	シリアル 6 ポート (IEC61162-2: 4、IEC61162-1: 2) NMEA0183 Ver1.5/2.0/3.0、航法装置用
	HDMI 2 ポート、XGA/SXGA/UXGA/WUXGA/FHD
	LAN 2 ポート、イーサネット、LAN1:1000Base-TX、外部接続 LAN4:100Base-TX、周辺機器接続
	USB 6 ポート、USB2.0: 4 (うち2 ポートは輝度制御用)
	制御信号 1 ポート、操作部接続
	接点信号 6チャンネル、警報: 4出力、警報解除: 1入力、イベントスイッチ: 1入力
5. 電源	
制御部	DC24 V
AC/DC 電源ユニット (オプション) PR-241	AC100-230 V、単相、50-60 Hz
6. 環境条件	
使用温度範囲	-15℃～+55℃
相対湿度	93%以下 (+40℃)
保護等級	制御部 IP20 (IP22: オプション) 操作部 IP22 (前面)、IP20 (背面)
振動	IEC60945 Ed.4

構成

<標準構成>
制御部 MPU-005 / 操作部 RCU-034 / 工事材料、予備品

<オプション>
●プロッタ操作部* ●トラックボール操作部* ●USB操作部延長箱 ●AC/DC電源
●ケーブル組品 ●LANケーブル ●HDMIケーブル ●USBケーブル
●操作部ケーブル ●ジョイントボックス ●防水カバー ●取扱説明書 (B/C仕様用)

* 直接制御部に接続する場合は USB 操作部延長箱が必要です。

制御部 MPU-005
8.0kg

操作部 RCU-034
卓上タイプ (金具固定)
3.3kg
※KB取付金具込み

埋め込みタイプ
2.3kg

相互系統図

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に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。あらかじめご了承ください。
- 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。
- 類似品にご注意下さい。

古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

www.furuno.com

お問い合わせはこちら 拠点情報