

概略仕様

●主要性能

- 測定方式 :超音波パルスによる前後左右ヘアビーム方式
- 使用周波数 :140kHz
- 表示器・表示解像度 :19型TFT液晶カラーディスプレイ 解像度1024×768、XGA
- 電源 :AC100V/AC110V/AC220V、50/60Hz、単相
- 消費電力 :180VA以下
- 動作温度範囲 :0℃～+50℃

●船速・潮流測定性能

- 潮流測定層数 :最大5層(対地・対水)
- 潮流測定船底下距離 :海底から80%以内で3m～220mの範囲(但し水中の状態により異なります)
- 測定形式:流向・流速及び偏差流向・流速の同時測定
- 流速測定範囲 :0～9.9ノット
- 潮流測定分解能 :最小0.1ノット
- 対地速度船底下距離 :最大450m(但し海底の底質、水中の状態により異なります)
- 対水速度船底下距離 :15m以深
- 対地対水船速測定範囲 :0ノット～30ノット
- 船速測定分解能 :最小0.1ノット
- 航程積算範囲 :0～9999.9nm

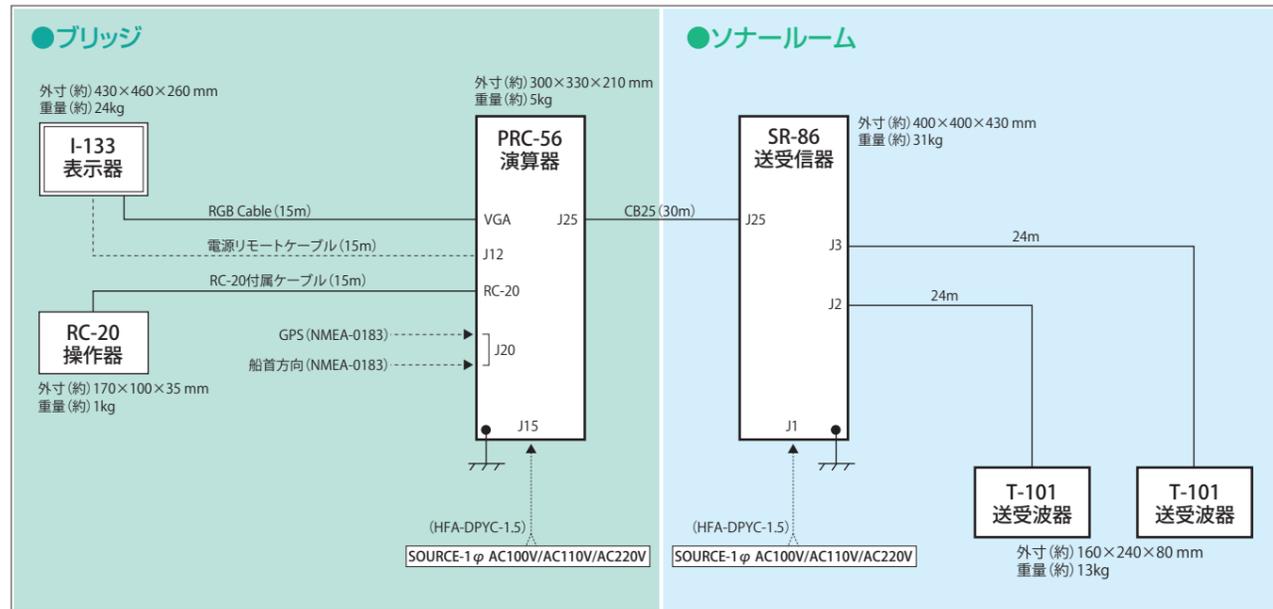
●表示機能性能

- 機能 :潮流測定、船速測定、水深測定、魚群表示、3次元潮流表示、経過表示、自己点検
- 表示モード :総合、エコーグラム、数値、船速表示、ベクトル、3次元
- 数値表示 :流速、流向、測定深度、水深、船速、航程、自船位置、針路、船首方位、現在日時、偏差潮流
- トレンドグラフ表示 :潮流、偏差潮流、船速、水深、水温(水温データ入力時)

●外部インターフェース

- NMEA入力 :GPSデータ(GGA、GLL、VTG)、船首データ(HDT、HDG、HDM)、水温データ(MTW)、水深データ(DBT、DBS)
- 外部同期入力
- NMEA出力 :船速潮流データ(VTG、VHW、VBW、DBT、CUR)
- LOGパルス(200p/n.m.)出力
- 外部同期出力・GPIF出力

標準機器系統



▲安全に関する注意: 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。  
●カタログ記載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

# KDG-300

## ドップラー カレントグラフ

### [潮流計]



# 潮流測定の決定版!!

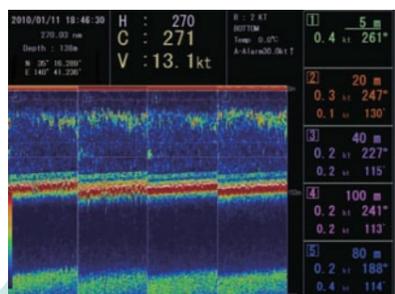
## 刻々と変化する潮流の把握に最適な1台



豊漁への近道は絶えず変化する潮流を把握することが重要。最新のデジタル信号処理を採用、高精度な潮流計をここに実現!

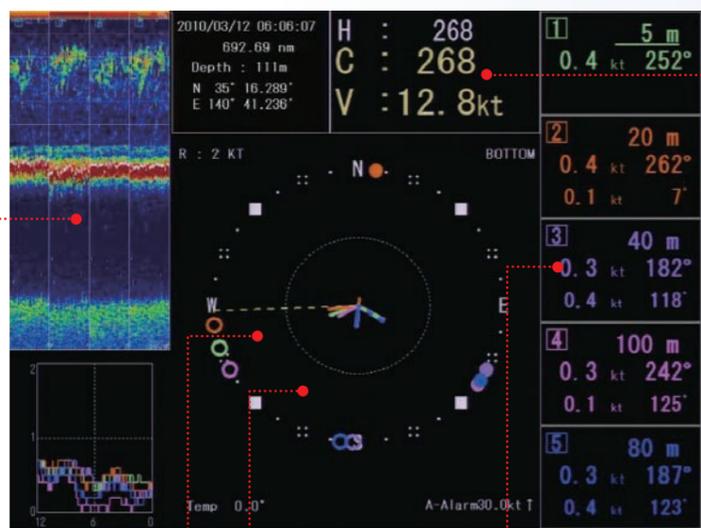
**多彩**  
必要な情報を  
瞬時に表示

簡単操作で欲しい情報を  
鮮明表示!  
"今"の潮流状況を正確に  
把握できます。



### エコグラムモード

エコグラム表示により、プランクトンや水中浮遊物を表示します。多方向高周波魚探としても活用できます。



### 総合モード



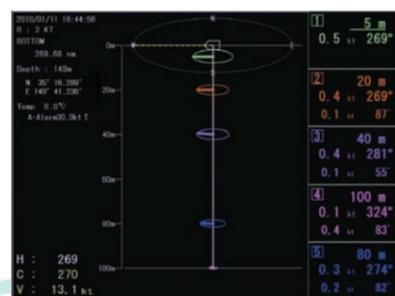
### ベクトル表示モード

従来のベクトル表示モードです。ベクトルの色、長さ、方向で潮流を認識します。



### 数値表示モード

数値を大きく表示して、遠くからも見たい潮流値が一目で認識可能です。



### 3次元表示モード

各層で取得した潮流データを立体的に表示します。



### 船速表示モード

船の前後左右の動きを速度で表示し、グラフでその軌跡も表示します。

## 長寿命

耐久性抜群の  
送受波器

潮流計の要である送受波器は、弊社独自開発の技術を採用。長年に渡り蓄積されたノウハウと経験が詰まった送受波器は、頑丈、長寿命で信頼性に優れています。潮流計の心臓部であるこの送受波器により、欠測の少ない安定した潮流測定をお約束します。



送受波器船底装備例



T-101型送受波器

## 簡単

操作性を高めた  
リモコン

使い易さの鍵はどれだけシンプルにできるか。余計な機能やキーを全て排除し、更に小型軽量にこだわった結果、初心者でも容易に扱える操作器ができました。潮流計画面を見ながらでも操作できる様に工夫されたリモコンが潮流測定のお役に立ちます。



## 5層

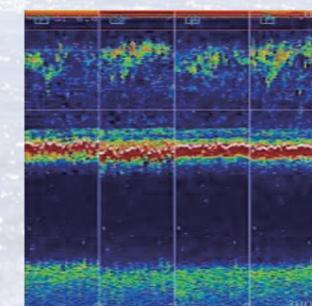
色別表示により  
認識性抜群

対地・対水最大5層までの潮流を色別に表示して認識性を向上。5層の測定深度も任意に設定できるので、潮流が手に取るように把握できます。

## エコグラム

簡易魚探として活用

潮流測定に使用している前後左右4方向の超音波ビーム受信状態をエコグラム形式で表示します。海底の状況やプランクトンなどの反応も鮮明に表示し、魚群の移動方向の判定をサポートします。



プランクトン  
魚群反応

海底

前後左右斜め方向のエコ受信状態

## 安定

最新の  
信号処理技術



PRC-56型演算器

最新のデジタル信号処理技術を導入した演算器。時化で船が動揺しても欠測の無い安定した潮流測定を実現しました。

## KDG-300

ドップラーカレントグラフ