

小型船舶用マリンレーダの紹介

MDC-900 シリーズ

株式会社 光電製作所
マリン営業部

KODEN

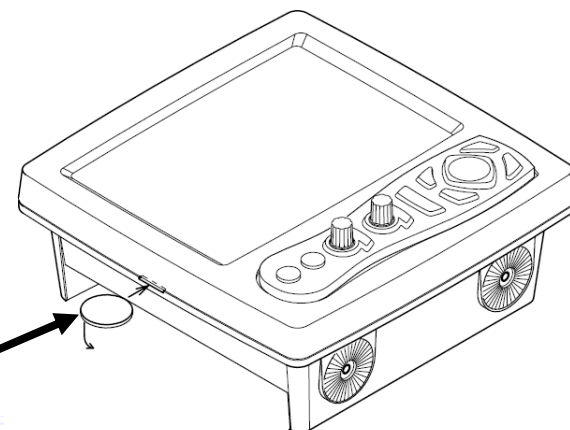
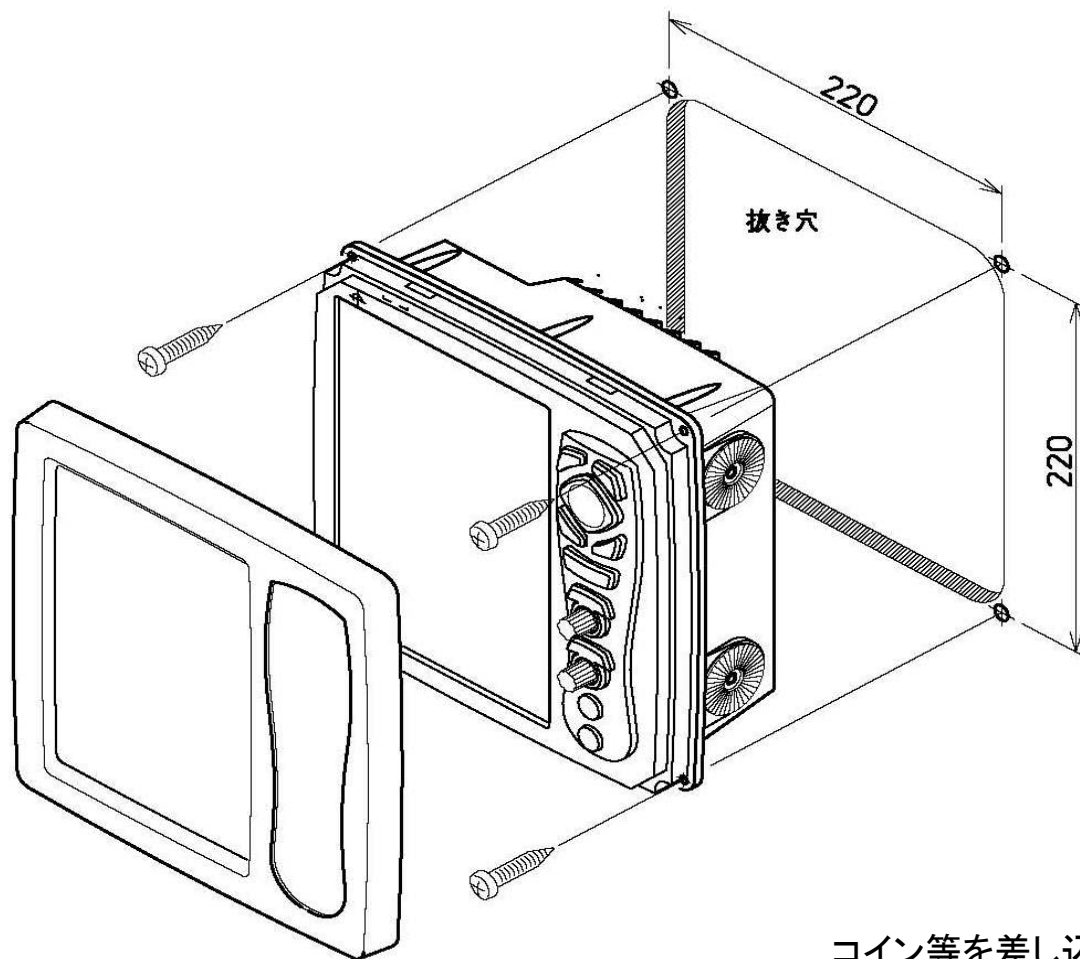
MDC-900 シリーズ 概要 ①

KODEN



フラッシュマウント

KODEN



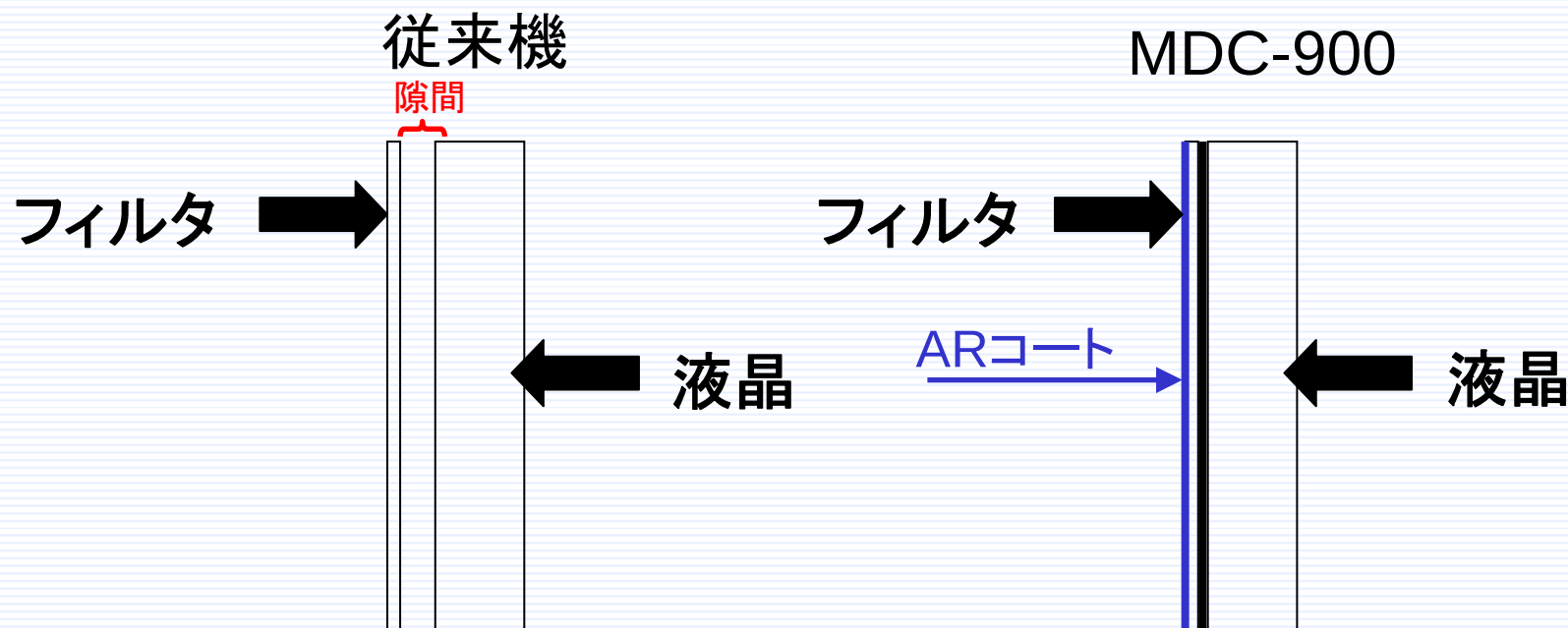
コイン等を差し込み、
持ち上げるとフロント
パネルが外れます

結露防止表示部(ダイレクトボンディング)

従来の製品は液晶とフィルタの間に隙間が存在しました。

MDC-900 シリーズでは、ARコート付アクリルフィルタを直接液晶に貼り付けています。

可視性が増し、結露が起こりません。



簡単操作



- 「感度」と「STC」は、専用の回転式ツマミを採用しました。
- 2つのファンクションキー（F1、F2キー）にお好みの機能を登録することができます。

F1、F2キーへの機能の登録はシステムメニューで行います。

または、F1、F2キーを長押ししても登録することができます。

MDC-900 シリーズ 構成

KODEN



レドーム



オープン



指示機

モデル構成



モデル名	MDC-921	MDC-941	MDC-940
指示機	MRD-103		
アンテナ部	RB714A	RB715A	RB716A
アンテナ形状	レドーム	レドーム	オープン
アンテナ	45cm	64cm	100cm 130cm
最大レンジ	24NM	32NM	48NM
出力	2 kW	4 kW	4 kW

MDC-900 シリーズ システム構成 ①



リモートディスプレイ
(オプション)

指示機
MRD-103



アンテナ
RB714A (2kW レドーム)
RB715A (4kW レドーム)
RB716A (4kW オープン)

ATAボード (オプション)



AIS インターフェイス (オプション)



オプションボード内蔵



電源
10.8~31.2VDC



外部モニター(市販品)
ユーザー手配



CCDカメラ(市販品)
ユーザー手配

MDC-900 シリーズ システム構成 ②

リモートディスプレイ
信号入出力

AIS信号入力

J3 NMEA0183
信号入出力
(+12V出力あり)

J4 NMEA0183
信号入出力

RGB信号出力
(外部モニター用)

CCD カメラ
映像入力



※ 同じセンテンスが
入力された場合、
J4が優先されます。

- **映像向上**

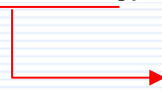
従来機に比べ、近距離感度、遠距離感度とも向上しました。
デジタルSTC、物標拡大など上位機種と同等の回路を採用しています。
また、0.0625NM(1／16NM)レンジも設定可能です。

- **スムーズに回転するH UP(ヘッドアップ)モード**

船首方位の変更に応じてリアルタイムに映像が回転します。

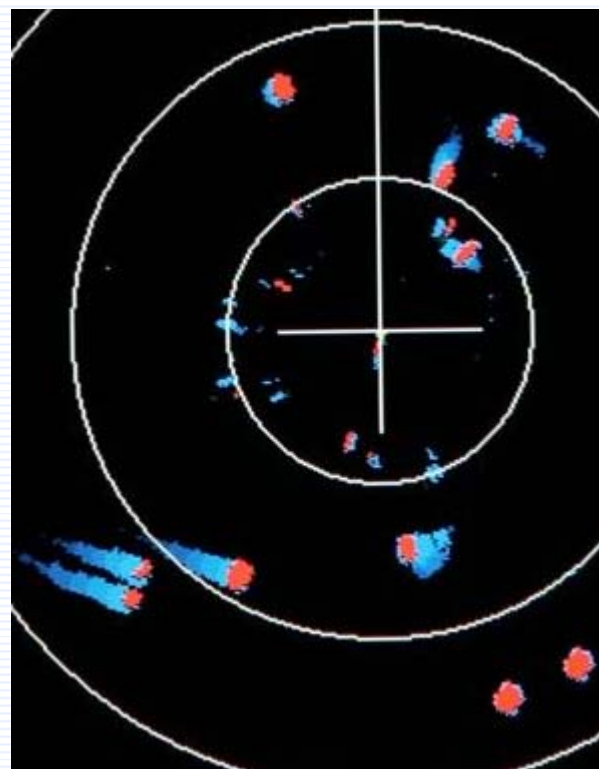
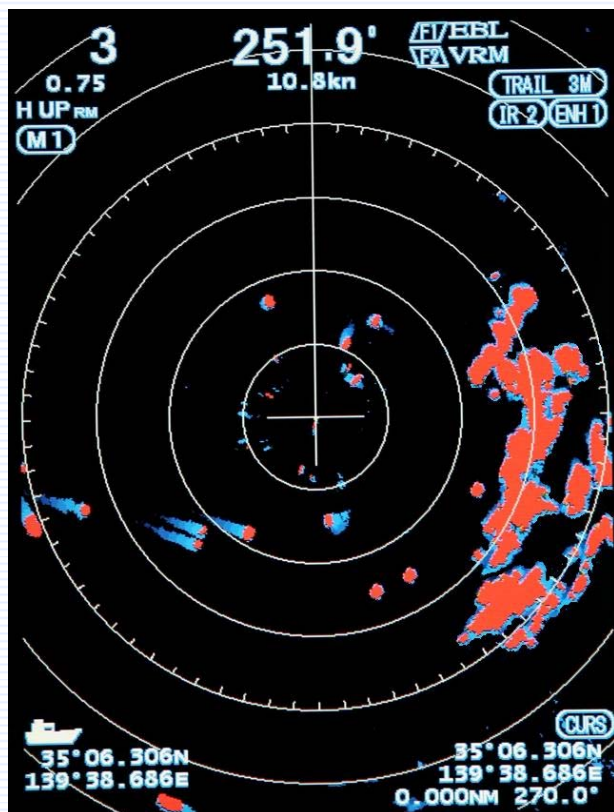
- **アンテナ高速回転**

RB715A、RB716A接続時、アンテナの高速回転ができます。

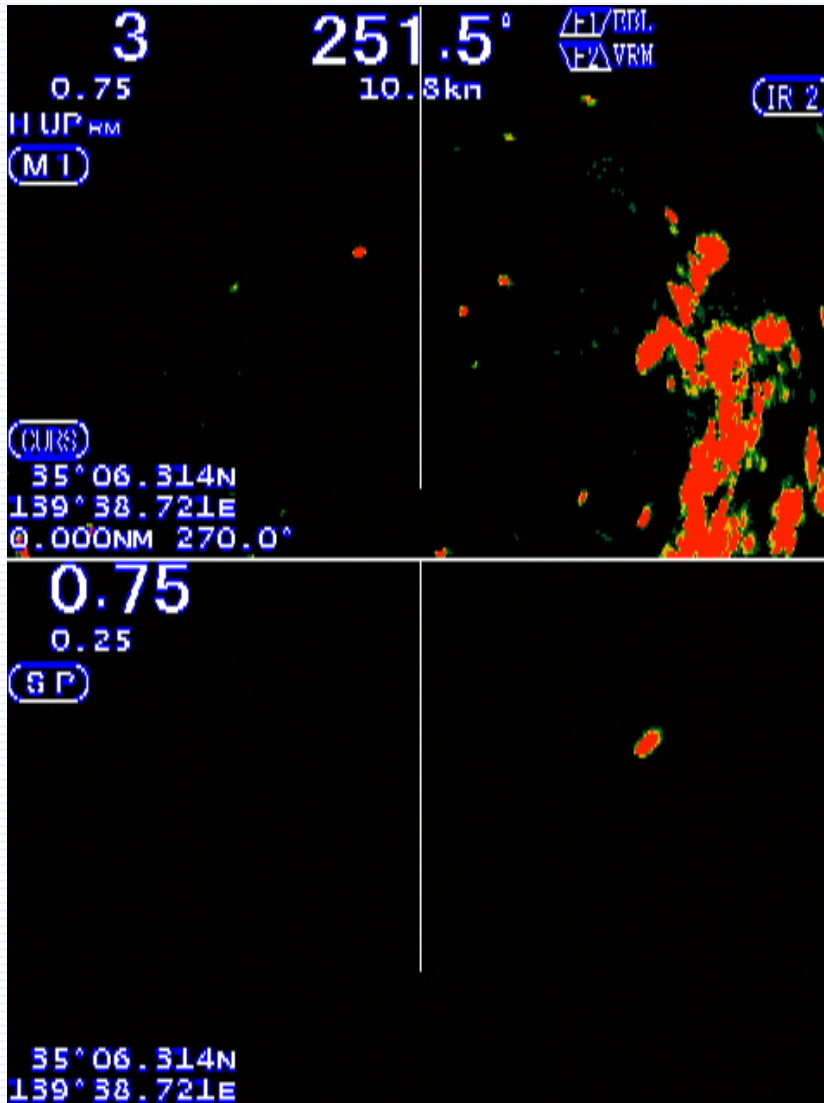
 21.6~31.2VDC

真航跡

- 他船などの動く物標は尾を引くように表示し、動かない陸地などは自船が動いても固定して表示するので、移動体と固定物を容易に区別できます。

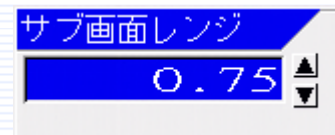


2画面表示（PPI / PPI）

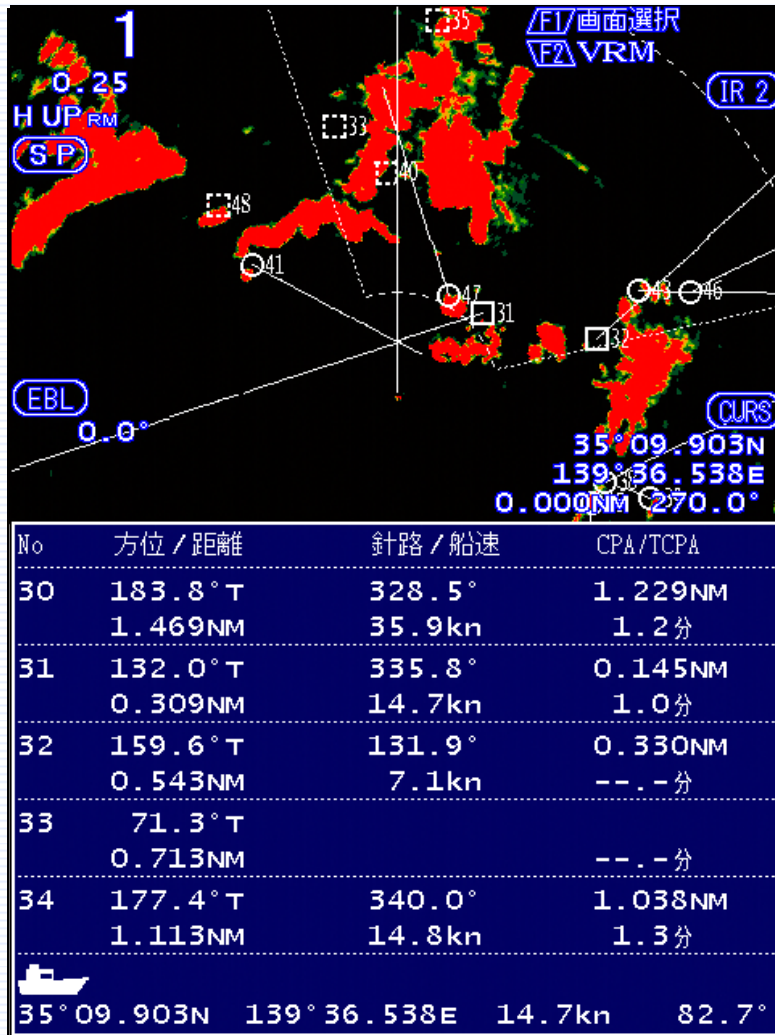


メイン画面のレンジはレンジキー、感度は感度ツマミで設定します。

サブ画面のレンジ、感度は感度ツマミを押した後、▲▼キーで設定します。



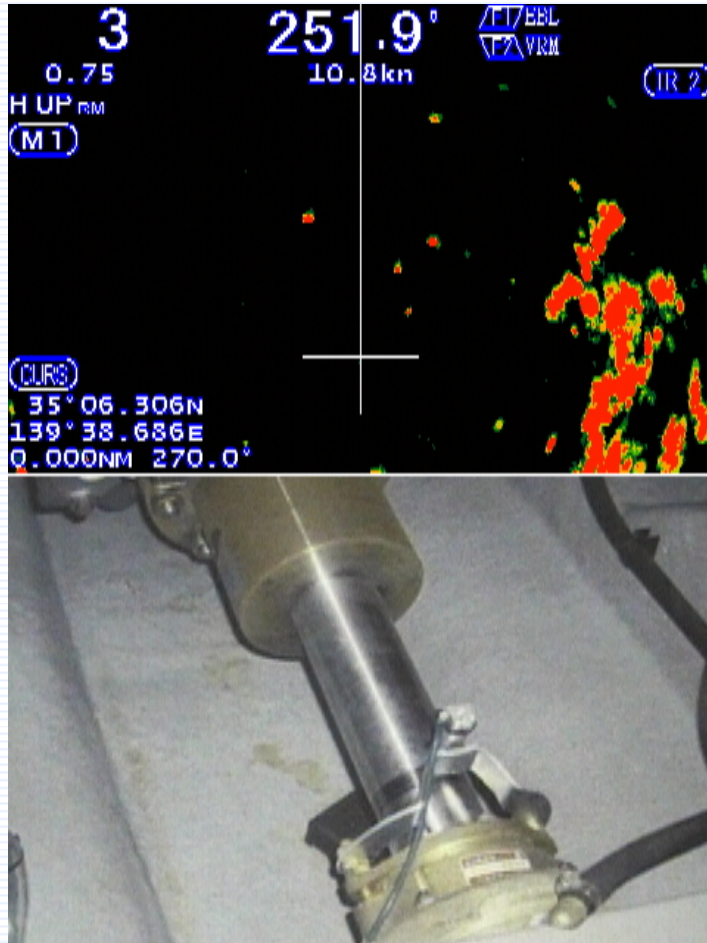
NAV画面表示（PPI / NAV）



NAV画面の内容は、
メニューで選択します。

- ・目的地、コースずれ
- ・水深、水温
- ・風速、風向
- ・コンパス
- ・AIS一覧(5隻分)
- ・ATA一覧(5隻分)

CCD カメラ表示



CCDカメラ用の専用コネクタ(J7)と
接続用のケーブルを用意しました。

STCツマミを押すと
CCDカメラの映像を
表示することができます。

STCツマミを続けて押すと
カメラ映像のサイズが
変わります。
(全画面 ⇔ 半画面)

他のキーを押すと、カメラ映像
が消え、元の画面に戻ります。

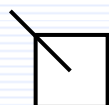
捕捉ターゲット数 = 50



捕捉直後



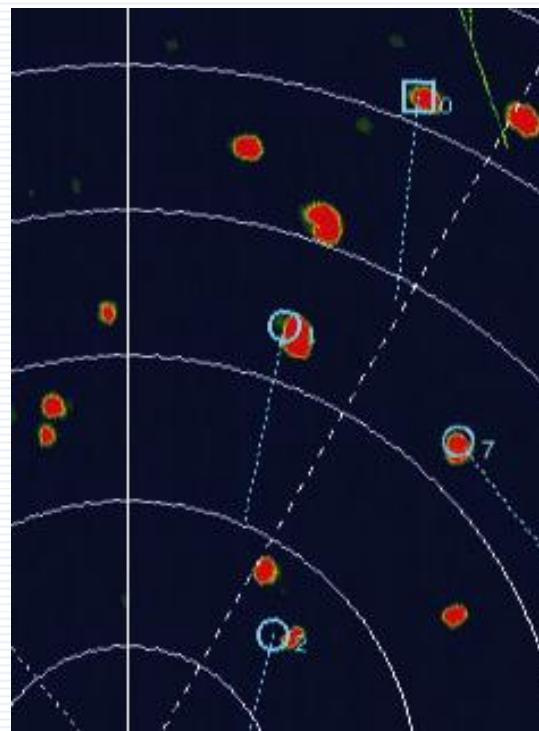
安定追尾中



安定追尾中
(数値表示中)

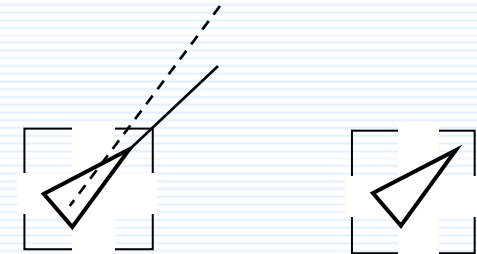
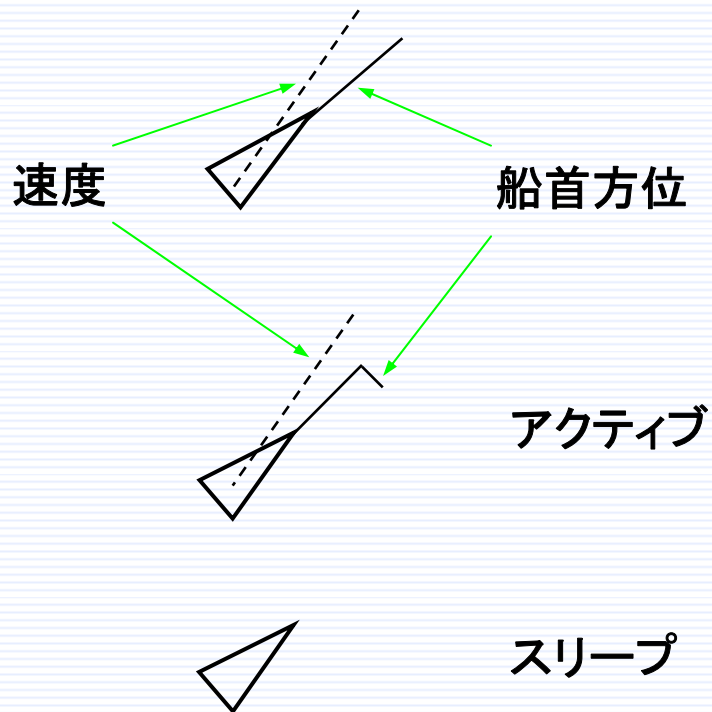


危険船

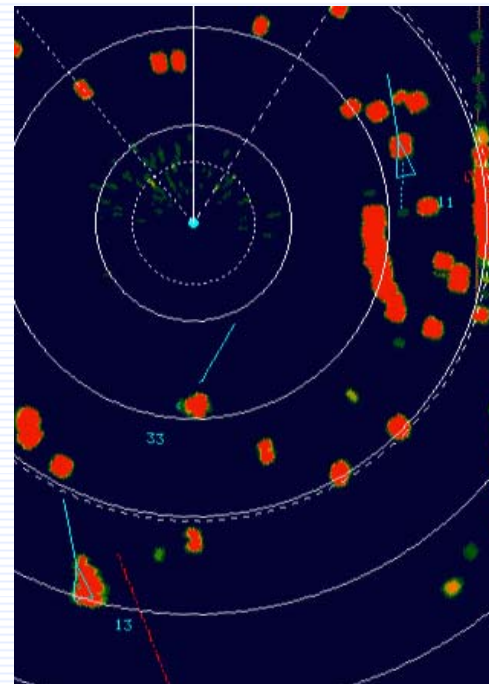


AIS (オプション)

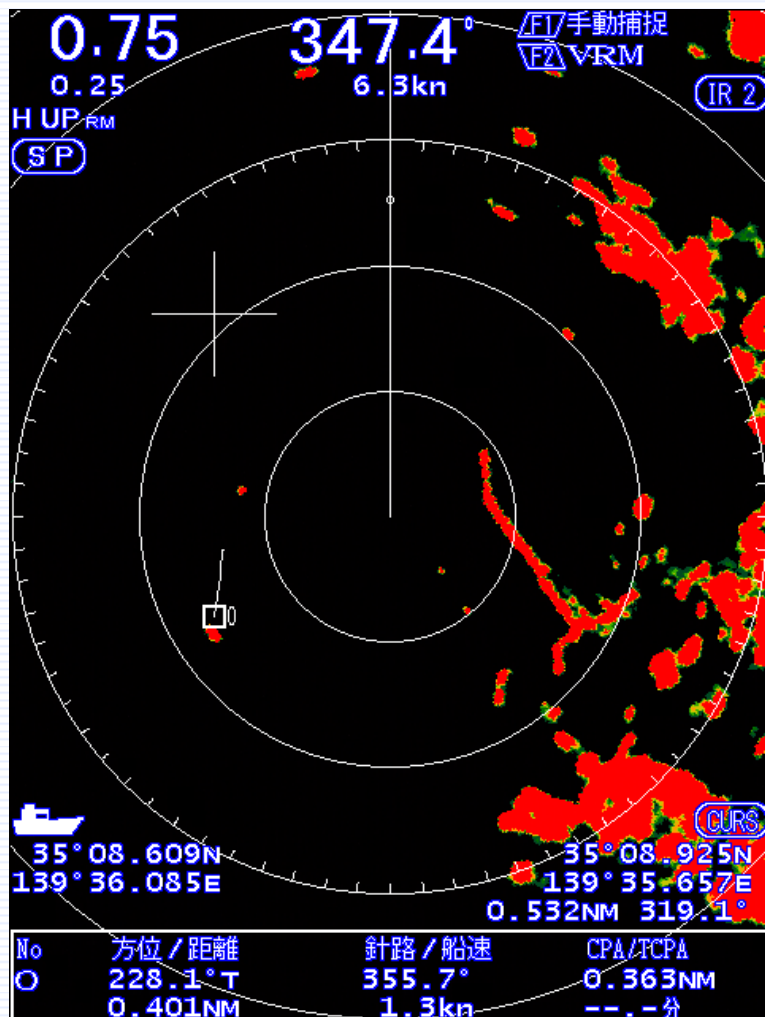
シンボル数 = 100



数値情報表示



ATA / AIS 数値情報



指定したATA または AIS
ターゲットの数値情報を
画面下部に表示することができます。

MDC-900シリーズの実装例











ありがとうございました

