

- 表示** : TFT液晶カラーディスプレイ
表示器 : 19型液晶カラーディスプレイ
表示色
 ソナー信号 : 32/16色表示 (メニューによる切り替え)
 キャラクタ : 4色表示
 マーカ : 2色表示
表示モード
 ソナー映像 : 3モード切替え可能 (RM船首, RM真方向, TM真方向 *外部信号が必要)
 サブ併画 : 外部入力信号表示, 聴音画像/魚探画像/魚群情報を切り替え表示
 併画機能
 ・全画面画像 : 全画面にソナー画像を表示
 ・2画面画像 : 独立したレンジ, 俯角のソナー映像を2画面表示 (上下/左右, 表示選択可能)
 ・切出し画像 : ソナー映像上での任意の位置の4ヶ所を表示
 ・断面画像 : 任意方位の垂直画像を表示 (1方向/2方向/1方向拡大, 選択可能)
オフセンター
 スタビライズ : RMモード時, 任意方向にオフセンター位置を設定可能
画像補正
 画像補正 : 船の動揺に対し俯角を任意方向に自動的に制御, ±20°まで補正
 画像補正 : 俯仰角に伴う画像の航跡距離補正の選択可能
航跡表示
 航跡表示 : 航跡の表示ON/OFFを選択指定
自船マークリターン機能: TMモード時, 自船マークが画面の端に移動した場合には画面中央に自動復帰
魚群グラフ
 魚群グラフ : 魚群マークにて囲まれた反応の強度分布を棒グラフにて表示
表示マークの種類
 表示マークの種類 : 自船マーク, 航跡マーク, クロスラインカーサー, 方位マーク, イベントマーク (3種類, 最大各10個), 投網マーク, 多重距離マーク, ネットマーク, 聴音マーク, 潮流マーク, セットマーク, 魚群マーク, その他各種マーク

- 画面上メッセージ**
 標準装備による表示の種類
 ・ソナーレンジ, 感度, 俯角, 昇降量, 聴音方位, 自船マークよりクロスカーサ迄の直距離,
 ・水平距離, 深度, 方位表示, 自船マークからイベントマーク迄の各距離表示 (1/2),
 ・イベントマーク相互間の水平距離及び方位表示, 標的移動速度, 時計, その他周辺機器の接続による表示 (オプション)
 ・潮流々向, 潮流々速, 船速 (以上, 潮流計測機器など), 海底深度 (魚探/深度計),
 ・網深度及び網水温 (ネットファインダー), 自船位置, 船速及びその他 (GPS機器など),
 ・船首方位 (ジャイロコンパス), 水温 (水温計)

- 聴音**
 信号 : オペアンプ出力 (オプションにてアンプ内蔵スピーカーが必要)
 周波数 : 800Hz
 聴音範囲 : 11°, 90°, 180°の選択が可能

- 映像範囲**
 水平ソナーレンジ: 内蔵レンジ150m, 200m, 250m, 300m, 400m, 500m, 600m, 700m, 800m, 900m, 1000m, 1200m, 1400m, 1500m, 1600m, 1800m, 2000m, 2500m, 3000m, 4000m, 5000m, 以上の中から10種を選択可能, オフセンター時は1.5倍 (最大表示レンジは5000m)

- 断面ソナーレンジ: 150m, 200m, 300m, 400m, 600m, 800m, 1000m, 1200m, 1500m, 2000mの中から選択可能
 魚探レンジ : 50m, 100m, 150m, 200m, 300m, 400m, 500m, 600m, 800m, 1000mの中から選択可能

- その他の機能**
 クラッタ, 弁別処理, 干渉除去, TVG, AGC, RCG, 可変ビーム幅 (垂直, 水平の指向角を可変)

- 送受信特性**
 送受信周波数 : SCS-22 B : 21kHz (公称周波数)
 SCS-22 C : 24kHz (公称周波数)
 SCS-22 D : 28kHz (公称周波数)

- 受信方式 : スーパーヘテロダイン方式
 送信モード : OMNIモード, RDTモード
 水平送信ビーム幅: 水平360°, 垂直8° (-3dB全角)
 水平受信ビーム幅: 水平13°, 垂直11° (-3dB全角)

- 外部信号入力**
 NMEA 0183 (Ver1.5, Ver2.0, Ver3.0対応) 緯度・経度 (GGA, GLL, RMC), 船速・針路 (VTG), 船首方位 (HDT, HDM, HDG), 水温 (MTW), 水深 (DBT, DBS), 風向・風速 (MWV, MWD), 流向・流速 (CUR)
 注) 機器により入力できないものもあります

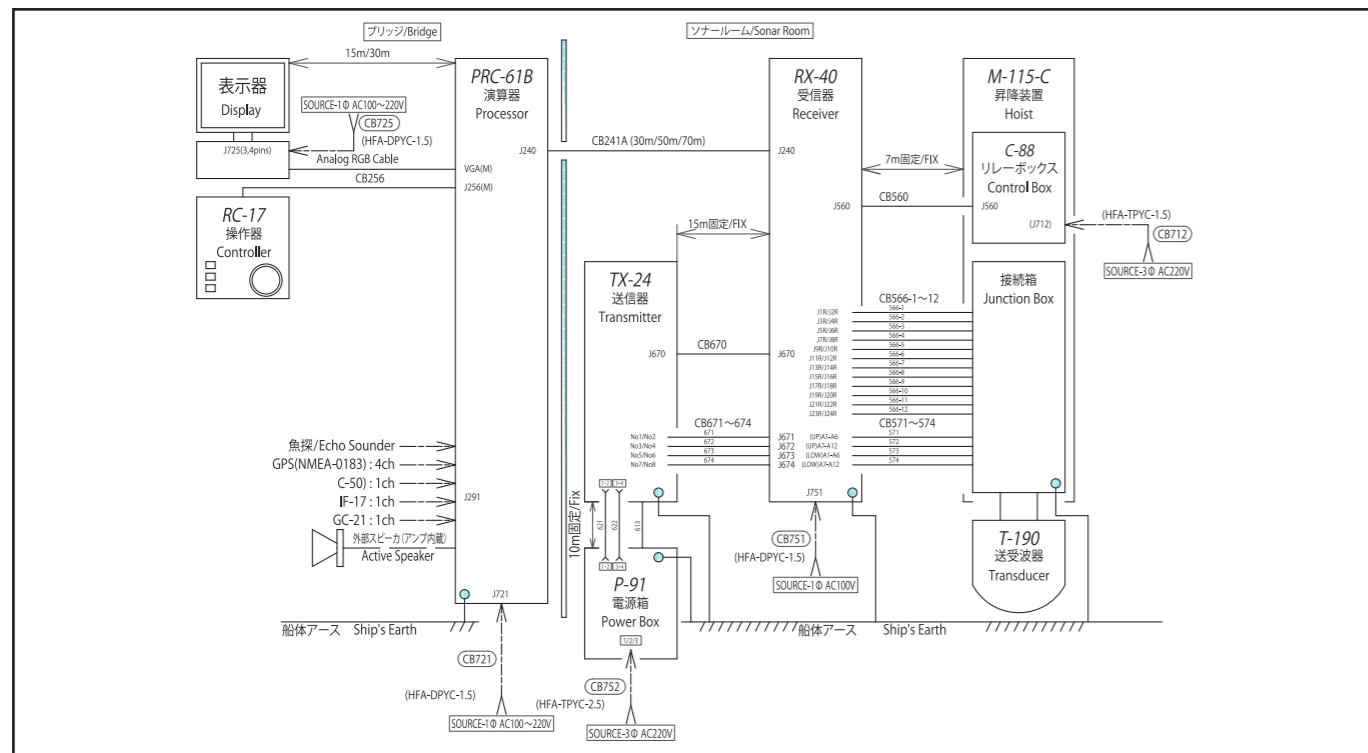
- 俯角**
 手動俯仰角 : UT3°~0°~LT60° 電子回路による可変 (UT=上/仰角, LT=下/俯角)
 自動俯仰角 : 設定俯角より2°ステップ, 5°ステップ及び10°ステップで4層自動往復変化

- 昇降**
 昇降量 : 約1500mm (LLタイプ), 1300mm (Lタイプ)
 昇降時間 : 約45秒 (LLタイプ), 約40秒 (Lタイプ)

- 電源**
 受信部 : 単相AC100V 600VA
 送信部 : 3相AC220V 1500VA
 昇降装置 (昇降時) : 3相AC220V 1500VA
 演算部 : 単相AC100V~220V 400VA

- 外形寸法(W×H×D)及び重量**
 I-133型表示器 460mm×430mm×345mm 24kg
 RC-17型操作器 246mm×158mm×46mm 1kg
 PRC-61B型演算器 280mm×450mm×388mm 21kg
 Tx-24送信器 642mm×717mm×440mm 95kg
 Rx-40受信器 617mm×754mm×448mm 90kg
 P-91送信電源箱 440mm×490mm×250mm 34kg
 M-115C-LL昇降装置 978mm×3700mm×837mm 945kg
 (T-190 型送受波器付)

※仕様および外観は改良のために変更することがあります。



▲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」をよくお読みください。
 ●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。



ご用命は

株式会社ソニック

本社 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原10-22 TEL 042-513-9615 (水産機器部) FAX 042-557-8696
 長崎支店 〒850-0056 長崎県長崎市恵美須町6-9 TEL 095-821-5321 FAX 095-825-3673

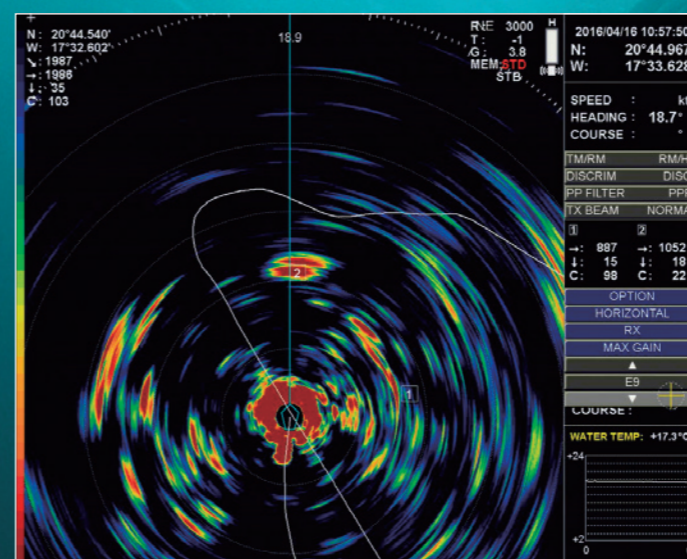
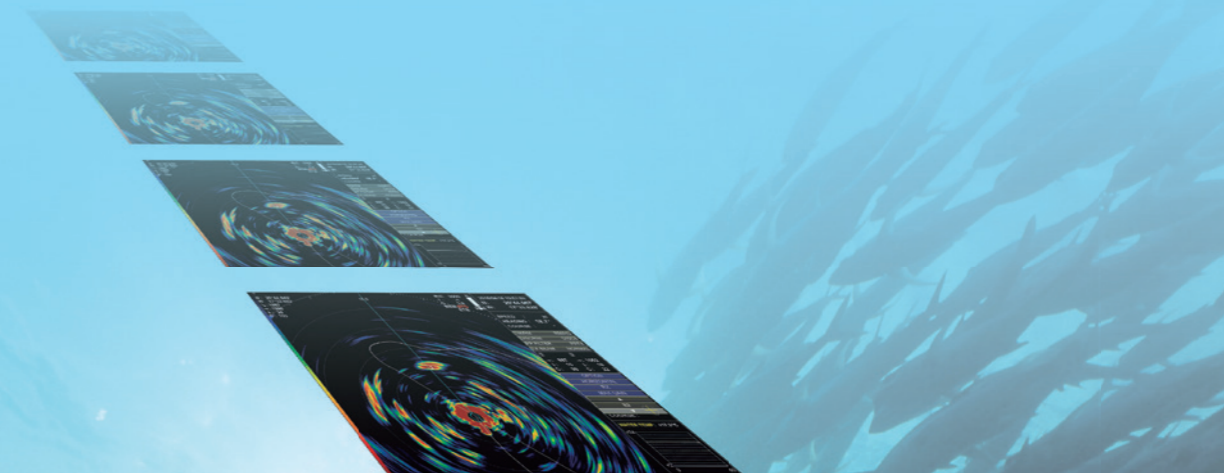
URL : http://www.u-sonic.co.jp
 E-mail : info@u-sonic.co.jp

SCS シリーズ

低周波・長距離

スーパースキャニングソナー

SCS-22



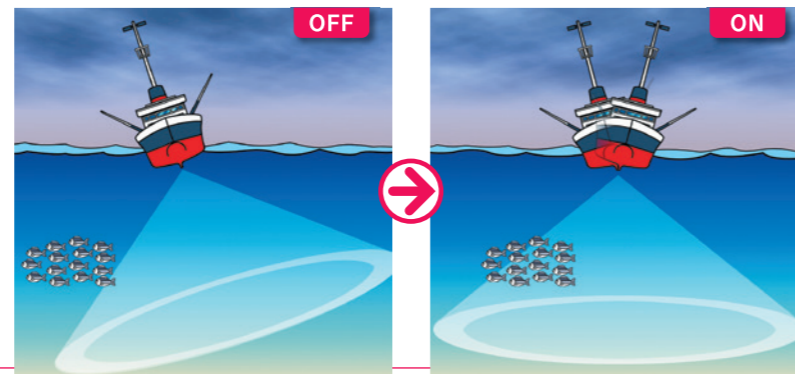
さらに延びた探知距離と進化した機能を得たSONICの新型ソナーは全ての漁撈者を満足させます

探知はパワーだけで得られるものではありません。有効出力、極限まで押さえたサイドロブ、常にターゲットに向かう安定性(スタビライズ機能)、ターゲットの明確な表示など全ての機能が結合した時のみお客様が満足する探知となります。そして、収穫機会を損なわないよう、高い操作性と強靱な送受波器で高い信頼性を得ています。

- 距離、魚種、漁法にあった画面モードが選択可能
- お気に入りの画像処理を選択
- 不要なサイドロブを極限まで低減
- 使いやすさと小型化を追求した操作器
- 進化した送受信スタビライズ機能
- 圧受けリング方式による安心かつ強靱な昇降装置
- 送受波器を守る信頼のステンレスカバー
- 進化した断面画

進化したスタビライズ機能と断面画

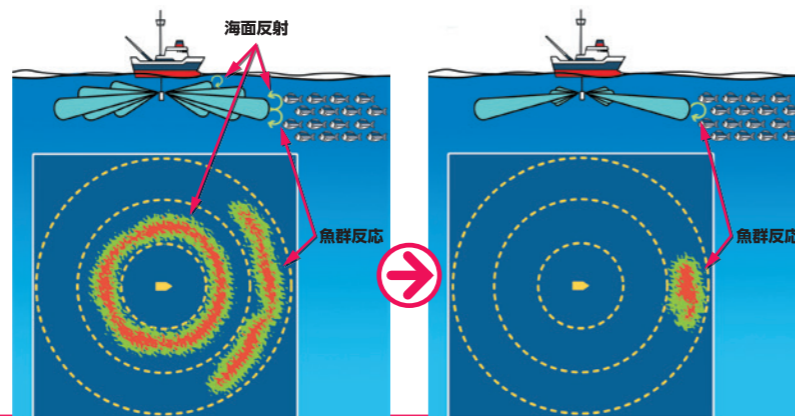
進化したスタビライズ機能により、船は揺れても反応は一定の水深に表示されます。スタビライズ機能は送受信ともに細かな方位ステップで全周方向に対して俯角を制御し、船の揺れを感知してから俯角を制御するまでの処理時間を大幅にスピードアップ。さらに安定した反応表示が実感できます。縦横比の変更により魚群の分布が分かる断面画。



スタビ機能の効果

不要なサイドロブから解放

荒れた海面や浅場の海底からのサイドロブによる、誤った反応をしかたないとあきらめていませんか？ソニックのユーザーは誤った反応はなくて当然。サイドロブを極限まで抑えたビームに自信があります。



サイドロブにより発生する虚像の低減



安心と信頼の下回り

ソニックの昇降装置は全て圧受けリング構造を採用しています。支点は送受波器に近いほうが揺れも力も小さいことはご存知の通り。圧受けリングは海の脅威を知り尽くしたソニックの選択です。海中に突出した送受波器は想像を越える衝撃を受けます。ソニックは外壁にステンレスを採用して大切な振動子を衝撃から守ります。

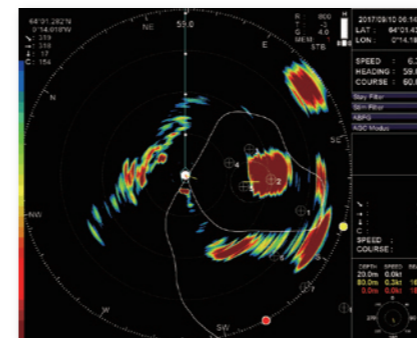


送受波器写真

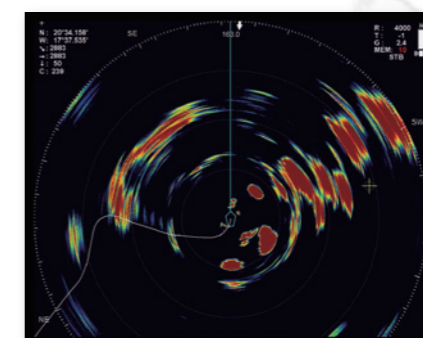
魚をサポートする機能

- 魚群の遊泳速度や方向情報を表示します。狙った魚群と自船との位置や方位に遊泳速度や方向情報が加われば、より適確な操船を行うことができます。
- 音響強度をグラフ表示します。指定した魚群反応の音響強度分布をグラフに表示します。魚量推定に活用が可能です。
- 設定登録機能(最大10通り)により漁場にあった設定が瞬時に呼び出せます。

SCS-22漁場での画像例



北欧のサバ魚(近距離)



北欧のニシン魚(長距離)