

KCS-3221Z仕様

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	: 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
航跡表示	: 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は画面中央に自動復帰
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	: 自船マーク、航跡マーク、クロスラインカーサ、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	150 m, 200m, 250m, 300m, 400m, 500m, 600m, 700m, 800m, 900m, 1000m, 1200m, 1400m, 1500 m, 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(7000m以上は無し)
断面ソナーレンジ	: 150m, 200m, 300m, 400m, 600m, 800m, 1000mの中から選択可能
魚探レンジ	: 50m, 100m, 150 m, 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	: KCS-3221Z B : 20kHz(公称周波数) KCS-3221Z C : 24kHz(公称周波数) KCS-3221Z 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6° (-3dB全角)
水平受信ビーム幅	: 水平9°, 垂直9° (-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)、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) その他 GC-21, 200P/N.M. 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	: UT20°~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層自動往復変換

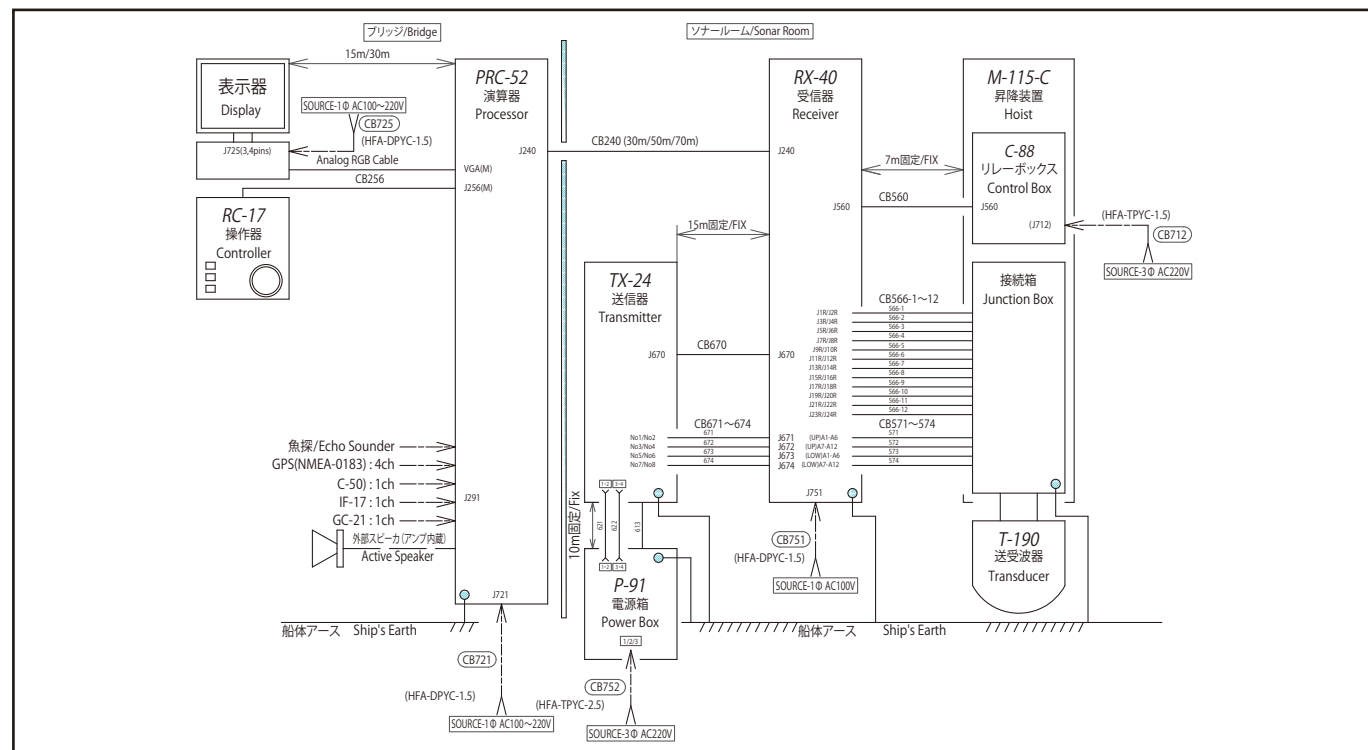
昇降

昇降量	: 約1500mm(LLタイプ)
昇降時間	: 約45秒

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

※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。



株式会社ソニック

〒190-1295 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原 19-6
TEL 042-568-3200 (代表) FAX 042-568-3300 Email: info@u-sonic.co.jp

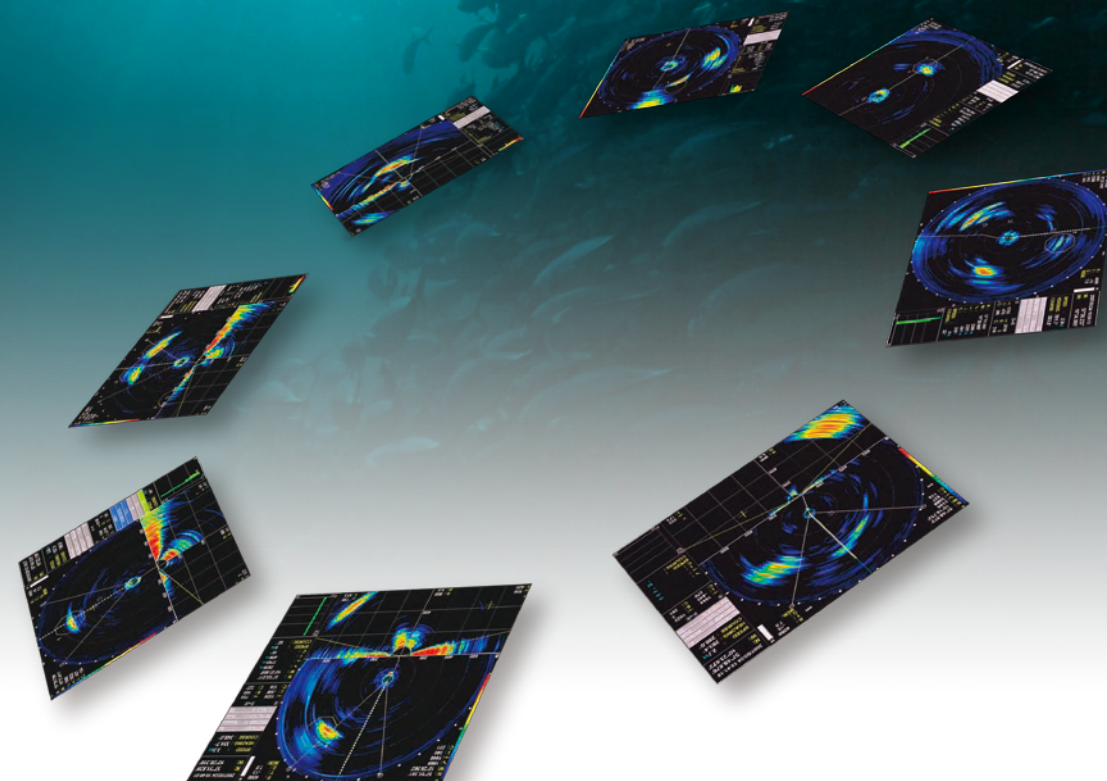
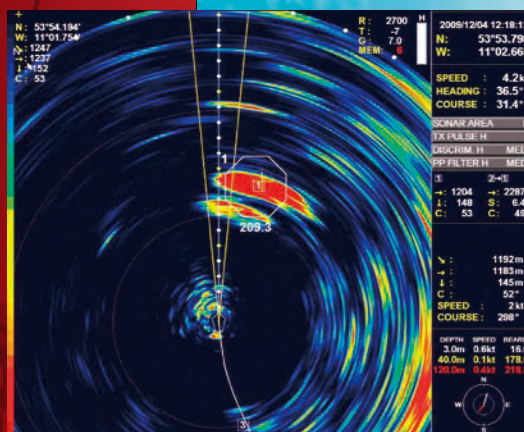
東京支店 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原 19-6
海外営業部 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原 19-6
長崎支店 長崎県長崎市恵美須町 6-9

TEL 042-568-3202 FAX 042-568-3302
TEL 042-568-3208 FAX 042-568-3302
TEL 095-821-5321 FAX 095-825-3673



Super Scanning Sonar スーパースキャンニングソナー

KCS-3221Z



Super Scanning Sonar
スーパースキャンソナー

KCS-3221Z

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

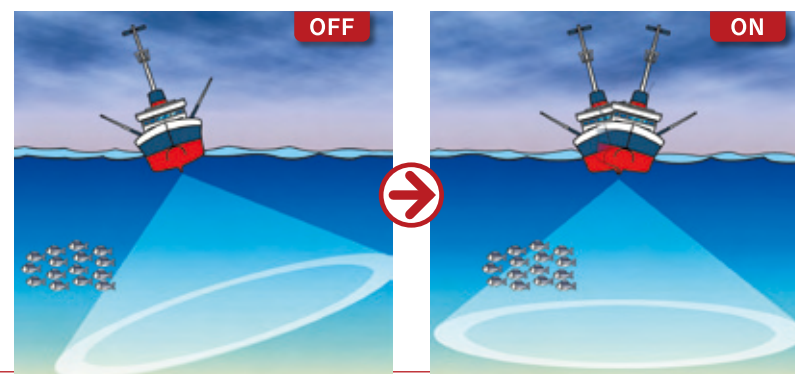
探知はパワーだけで得られるものではありません。実効パワー、極限まで押さえたサイドロブ、常にターゲットに向かう安定性(スタビライズ機能)、ターゲットの明確な表示など全ての機能が結合した時のみお客様が満足する探知となります。そして、水産機器には操作性や強靱性も必要な項目であることをソニックは知っています。

- ➡ 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。

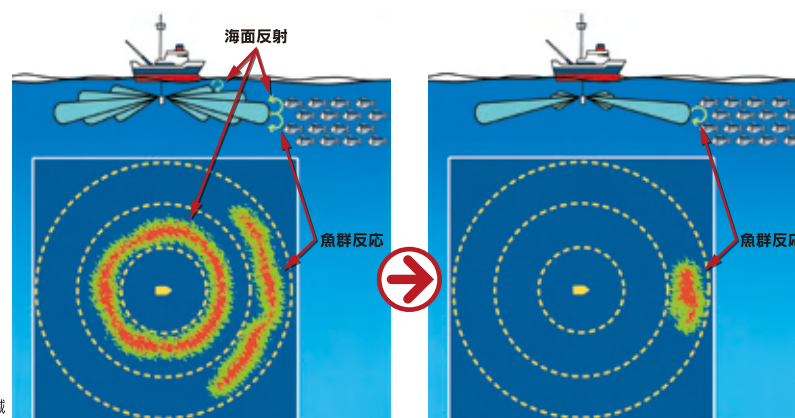
スタビ機能の効果



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、にせ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にせ反応はなくて当然。サイドロブを極限まで抑えた音に自信があります。

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。



漁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だせます。

KCS-3221Zモード画面例

