

# 全周スキャンングソナー SCS-60

**表示:**

- (1)画素数 1280 x 1024 (SXGA)
- (2)表示色 32色
- (3)キャラクタ色 4種類
- (4)ソナー映像 RM 船首、RM 船首、TM真方位
- (5)サブ併画 外部入力信号表示  
聴取/魚探/魚群情報を切替表示
- (6)併画機能 全画面画像、切出し画像
- (7)オフセンター RMモード時、任意方向にオフセンターを表示
- (8)画像補正 俯角時、航跡表示の距離補正
- (9)情報表示 自船情報  
(緯度、経度、船速、進路、船首方位)  
魚群情報(ヒストグラム)  
水温・水深情報(グラフ)  
潮流情報(3層)  
網深度情報(4点)

**レンジ:**

- (1)水平面レンジ 50~5000mのレンジ設定を選択可能  
オフセンター時、1.5倍(最大表示レンジは5000m)
- (2)魚探レンジ 50~1000mのレンジ設定を選択可能

**聴音:**

- (1)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)
- (2)周波数 800Hz

**送信:**

- (1)送信方式 OMNI
- (2)動揺補正 ±20°
- (3)送信周波数 58kHz、62kHz

- (4)送信出力低減 10段階
- (5)パルス幅 0.4~36ms(レンジ連動)
- (6)その他機能 垂直ビーム幅可変

**受信:**

- (1)受信方式 スターレートアンプ  
フルデジタルビームフォーマー
- (2)動揺補正 ±20°
- (3)その他機能 AGC、TVG、RCG、水平垂直ビーム幅可変

**俯角:**

UT3°~LT60°

**ビーム幅(-3dB、全角):**

- (1)送信 水平:360° 垂直:7°
- (2)受信 水平:19° 垂直:12°

**昇降装置:**

- (1)昇降量 600mm(オプション 900mm)
- (2)上下時間 約12秒(オプション 約23秒)
- (3)耐水船速 18kts

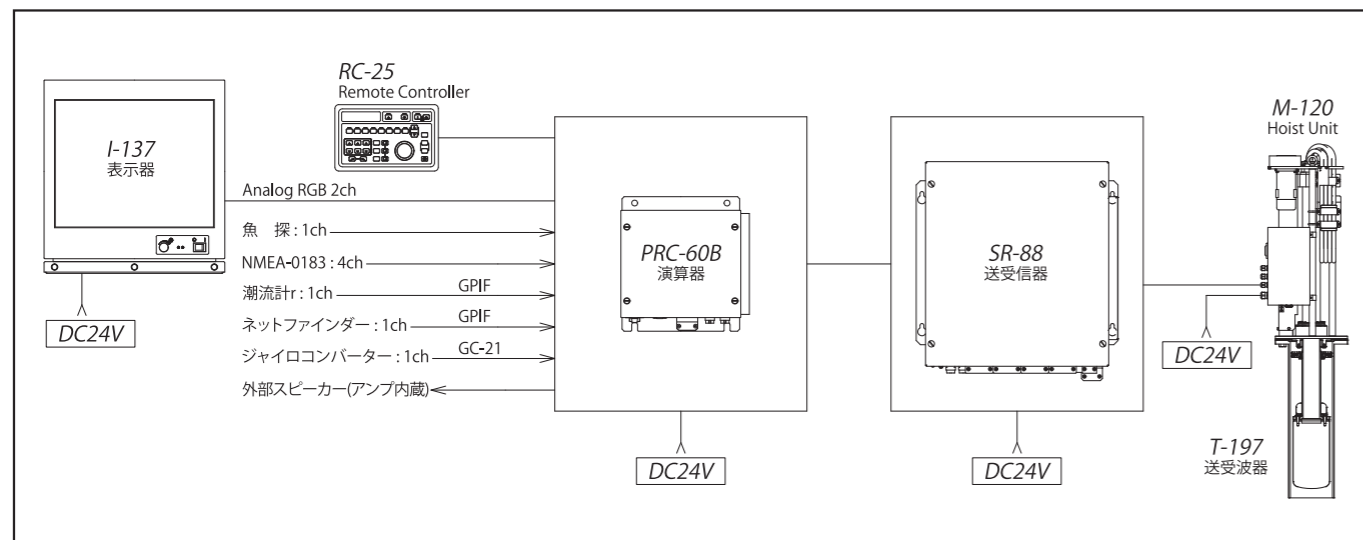
**電源消費電力:**

- (1)供給電源 DC24V(DC20~32V)
- (2)平均消費電力 0.5kW
- (3)最大消費電流 30A(昇降開始時)

**外形寸法(W×H×D)及び重量:**

I-137型表示器	430mm×460mm×345mm	19kg
RC-25型操作器	246mm×158mm×46mm	1kg
PRC-60B型演算器	185mm×320mm×206mm	6kg
SR-88型送受信機	479mm×487mm×344mm	34kg
M-120	413mm×1687mm×380mm	170kg

(T-197型送受波器付)



⚠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。

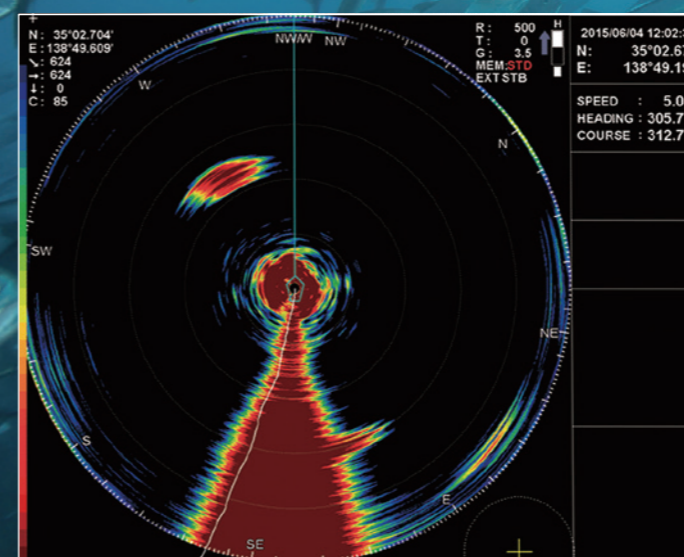
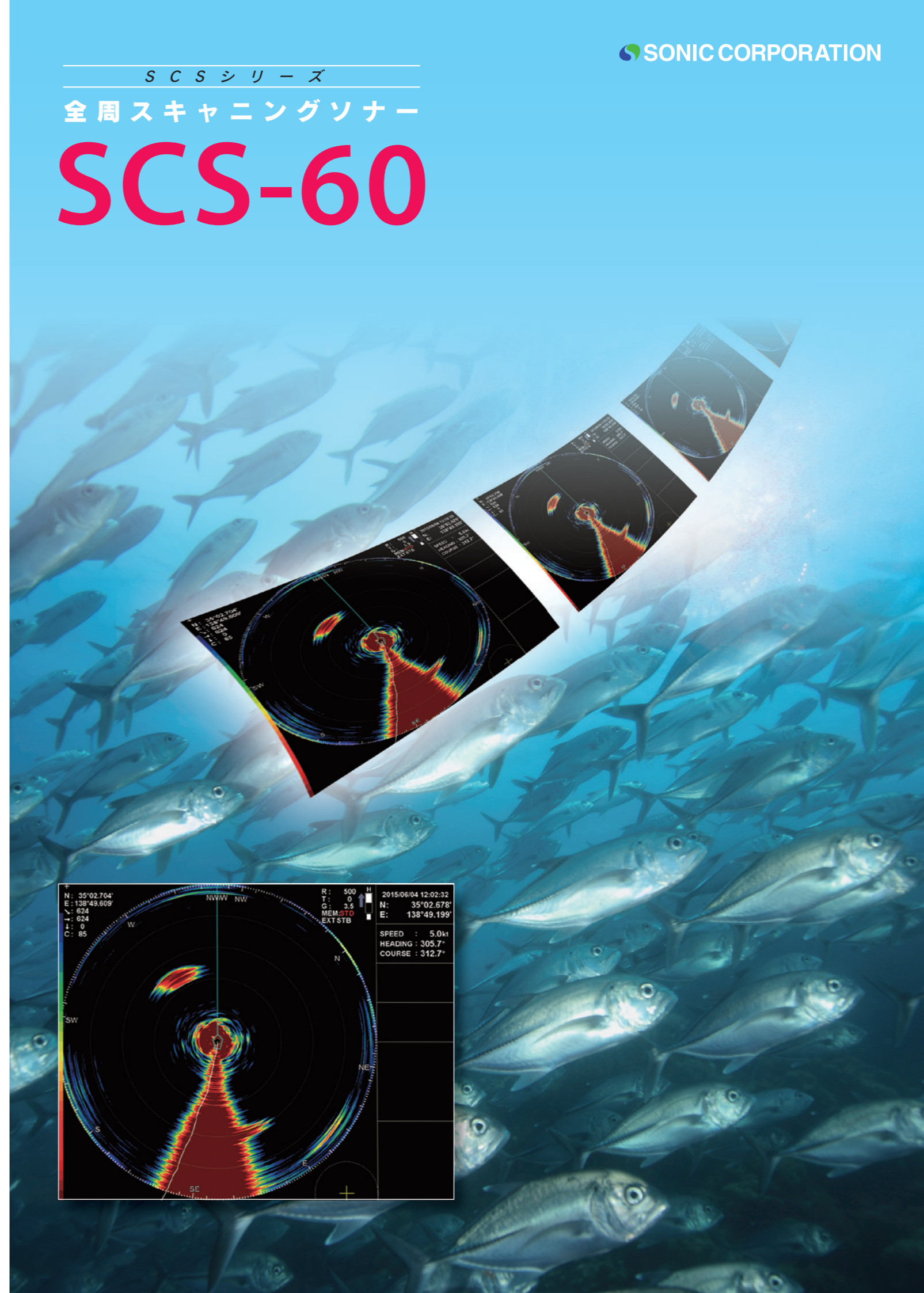


株式会社ソニック

本社 〒190-1295 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  
URL : http://www.u-sonic.co.jp  
E-mail : info@u-sonic.co.jp

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

ご用命は



# 全周スキャニングソナー SCS-60

## サイズは小型でも中身は大型以上

### 大型ソナー同等、それ以上の機能、性能、操作性を実現

- ➔ 送受波器は他社小型ソナーと同サイズでありながら、超音波素子数を増加、ビームフォーミングのデジタル化と併せて、送信レベル、ビームの向上を実現
- ➔ 更なる進化を遂げた画像処理機能、より鮮明な画像表示を実現
- ➔ 他社小型ソナーには無い、小型ソナー初の全方向送受信スタビライズ機能搭載、荒天時でも魚群を安定表示
- ➔ 送受波器はステンレスドーム構造により、高いメンテナンス性と強靱性を確保
- ➔ 小型化により、設置場所の省スペース化と、簡易な装備性を実現

### 安心と信頼の船底装備

送受波器はソナーで最も敏感で、性能上最も大切な部分です。圧受けリング構造、ステンレスドーム構造を採用し、送受波器、及び船体を保護しています。圧受けリング構造は、送受波器に掛かる外圧の支点を送受波器近くにする事で、揺れを最小限に押さえられます。ステンレスドーム構造は、絶縁油を充填したステンレスドームの中に振動子を入れることで、外圧から振動子を守ります。また経年劣化も少なく、長期間安心してご使用いただけます。



### 遠距離から近距離、瀬付魚群まで鮮明表示

更に進化した画像処理機能、及び分解能の向上により魚群反応をより鮮明に表示します。

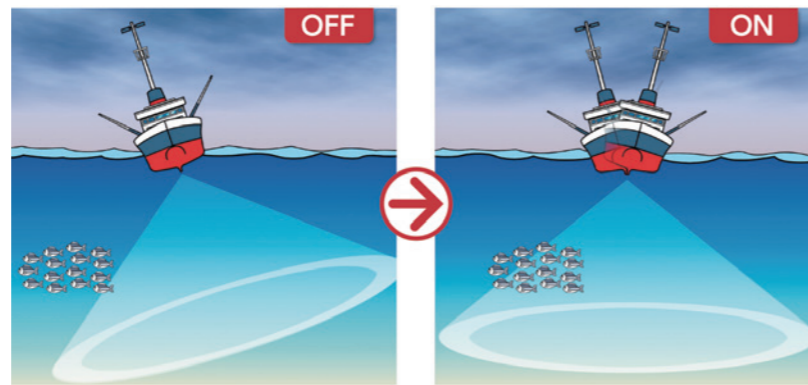
### 探知距離、分離機能の向上

送受波器は他社小型ソナーと同サイズでありながら、超音波素子数を512素子(32ステープ×16リング)使用しビームフォーミングのデジタル化と併せて、送信レベルの向上、ビーム幅の狭化を図りました。これにより、探知距離の向上、及び魚群反射の分解能が向上しました。

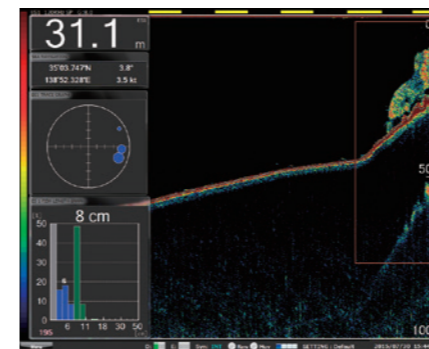


### スタビライズ機能搭載

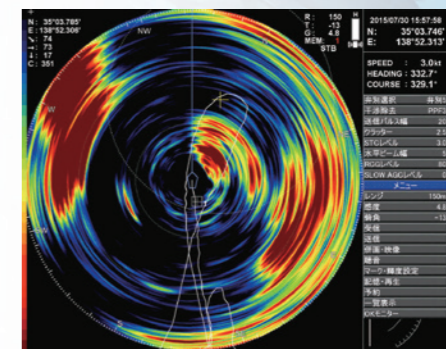
大型ソナーにも採用されている、スタビライズ機能を搭載。これにより、船は揺れても魚群反応は画面に安定して表示されます。スタビライズ機能は送受信ともに細かな方位ステップで全周方向に対して俯角を制御します。進化したスタビライズ機能により船の揺れを感知してから制御までの時間が大幅に短縮されました。これによりさらに安定した魚群反応の表示を実感できます。



### 画像1

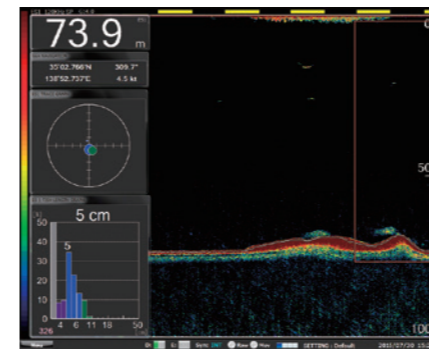


KSE-310(120kHz) 魚体長魚探  
対象魚種:宗田鯉

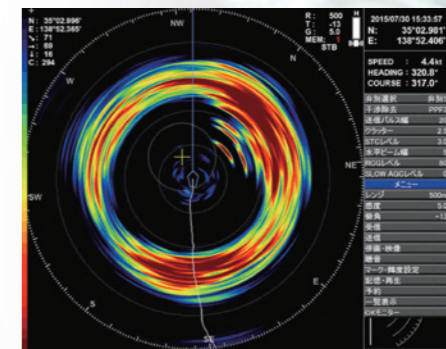


レンジ:150m

### 画像2



KSE-310(120kHz) 魚体長魚探  
対象魚種:鯛&鯖



レンジ:500m