

JFP-180 サーチライトソナー

JRC



**全周360°の水中を鮮明映像で表示する、
軽量コンパクトな180kHzサーチライトソナー**

- コンパクトなユニット構造でブリッジレイアウトが自由自在
- 周囲環境にマッチした映像をワンタッチで表示可能な昼夜モード
- 見やすい全周ソナー表示と、豊富な表示モードを搭載
- 快適で確実な操作を約束する専用操作部
- 操船中でもラクラク操作できる専用リモコン(オプション)

JRC 日本無線

JFP-180サーチライトソナー

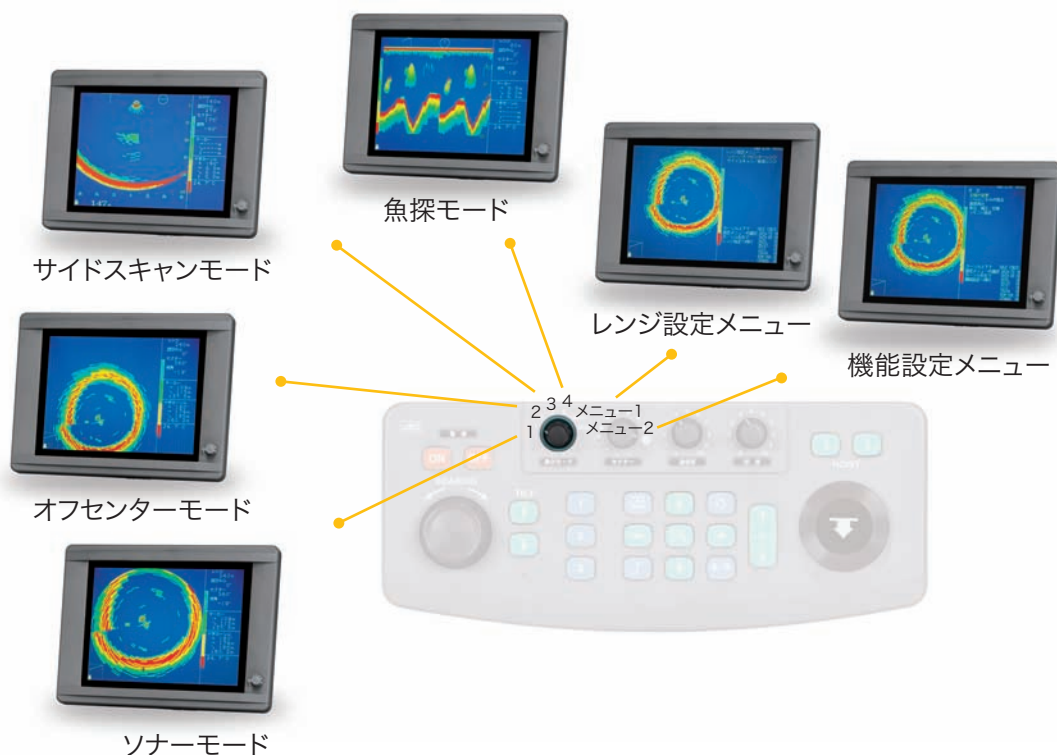
見やすい画面

操作時間にマッチした映像

ワンタッチで画面配色と輝度が切り換えられる昼／夜キーにより、作業時間や天候に応じて、いつでも見やすく鮮明な映像を表示することができます。また、専用のLCD表示部は標準10.4インチとオプション15インチの2モデルを用意しており、ブリッジのスペースやお客様のお好みにより最適な組合せが選択できます。

豊富な表示モード

JFP-180は、通常のソナーモードだけではなくオフセンターモードやサイドスキャンモード（断面映像モード）、魚探モードなど、様々な操業環境に対応した豊富な表示モードを備えています。これらの表示モードは専用の表示モードつまみで簡単かつ確実に切り換えることができます。



変更可能な表示色

魚群や海底などの映像は、反射信号の強さに応じた8階調のカラーで表示されます。これら反射信号の表示色と背景色は、カラーパレット設定機能で赤、緑、青の三原色の比率を変えることにより、任意の色に変更することができます。この機能を使って特定の信号レベルだけを目立つ色にすると、魚種の判別に有効です。

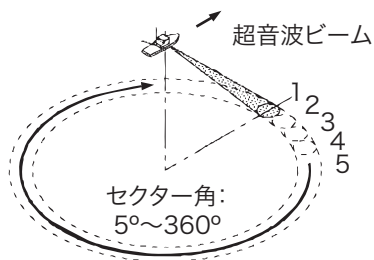


JFP-180サーチライトソナー

使いやすい高性能

ターゲットロック機能

ソナーモードには、魚群信号を自動的に追尾するターゲットロック機能があります。この機能を使うと、指定した魚群信号だけをカバーするように自動的に探索範囲を狭めて早い周期でスキャン動作を行いますので、細かな操作をする必要がありません。また、外部航法装置を接続することによって、任意にマークした位置を自動的に追尾することもできます。この特長により、魚群を見失う頻度が格段に低減されます。

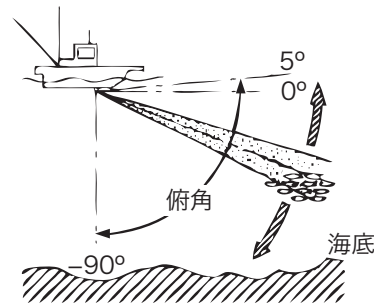


細かなコントロールができるスキャン範囲

ソナーモード時のスキャン範囲（セクター）は、最小5°から最大360°まで16種類の中から選択でき、広範囲を一様に探索したり（魚群探索時）、任意の方向の狭い範囲を高速で探索する（魚群追尾時）など、操業形態に応じた細かなコントロールが可能です。

広い俯角設定範囲

超音波ビームの俯角は、水平に対し+5°から-90°まで1°ごとに設定できます。この幅広い俯角設定範囲により、表層魚群から海底付近の根付き魚群までを、全周囲にわたって探索することができます。



わかりやすく操作性に優れた専用操作部

JFP-180の専用操作部は、各種つまみやキースイッチを機能的に配列し、誰もが簡単にすぐ使いこなせるようになっています。特に、使用頻度の高い、探索方位調整、俯角調整、レンジ、感度調整などは、それぞれ独立した大型ダイヤルや専用のつまみ／キースイッチを採用し、確実に快適な操作性を約束します。

また、操船中でも片手で操作できる専用リモコンもオプションで用意しています。



JFP-180サーチライトソナー フレキシブルなシステム構成

装備場所を選ばないコンパクト設計

JFP-180は、軽量コンパクトな処理器と専用LCD表示部、専用操作部、および昇降装置で構成され、限られたスペースや複雑なレイアウトでも無理なく装備することができます。

また、専用LCD表示部は標準の10.4インチとオプションの15インチが選択できるほか、市販のPC用モニター*を接続することも可能です。

*適合するPCモニター：D-SUB15pinアナログRGB信号入力、VGA (640x480dot)対応



豊富なインターフェース

メインモニターのほかにサブモニター用の映像信号出力コネクタを1個標準で装備しており、弊社製の専用LCD表示部または市販のPC用モニターが簡単に増設できます。

また、オプションのNMEAインターフェースを組み込みGPSから自船位置データを入力すると、自船の正確な位置を画面上に表示できるとともに自船の航跡をプロットすることが可能です。

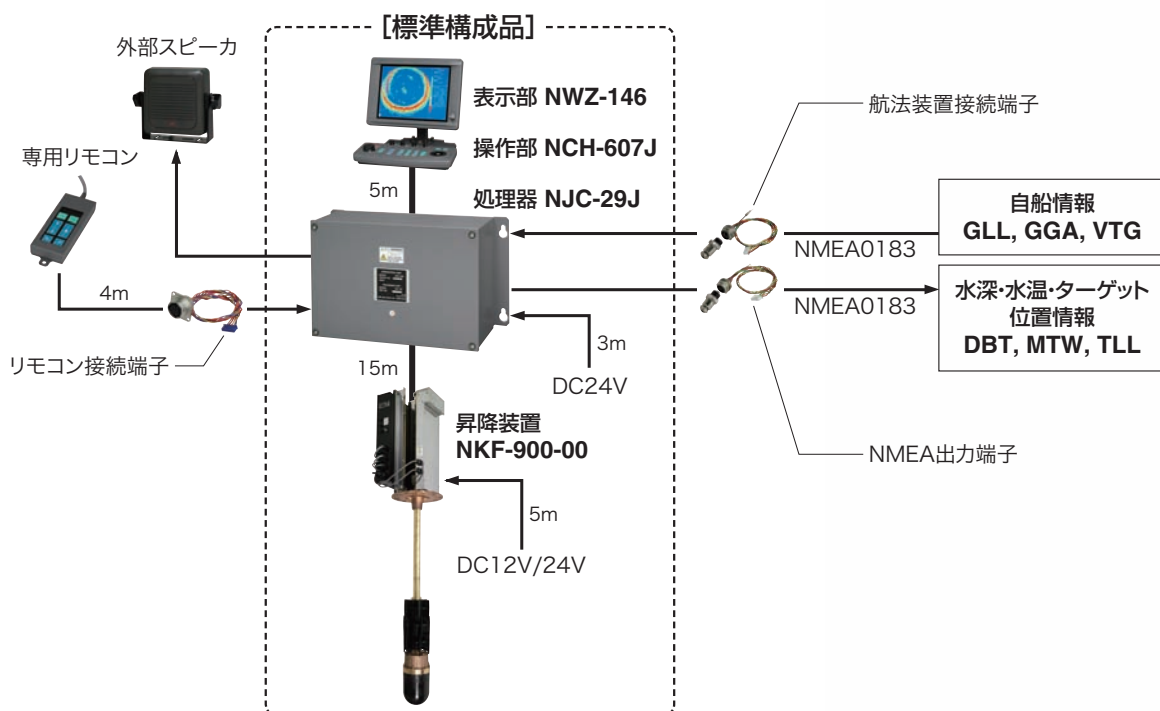
標準構成

1. 表示部
2. 処理器
3. 操作部
4. 昇降機
5. 振動子
6. ジョイントパイプ
7. 装備工材
8. ケーブル
9. 取扱説明書

《付属ケーブル》

表示部-処理器	5m
表示部-電源	5m
処理器-電源	3m
操作部-処理器	5m
昇降装置-処理器(受信信号用)	15m
昇降装置-処理器(制御信号用)	15m
昇降装置-電源	5m

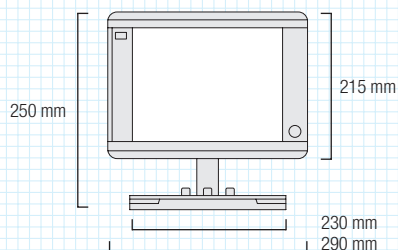
系統図



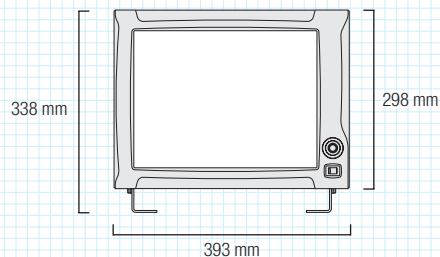
JFP-180サーチライトソナー 外形寸法図

表示部

NWZ-146(10.4") 質量: 2.8kg



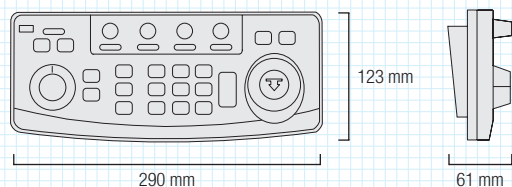
NWZ-157-J(15")¹ 質量: 3.7kg



¹ NWZ-157-J(15"モデル)はオプションです。

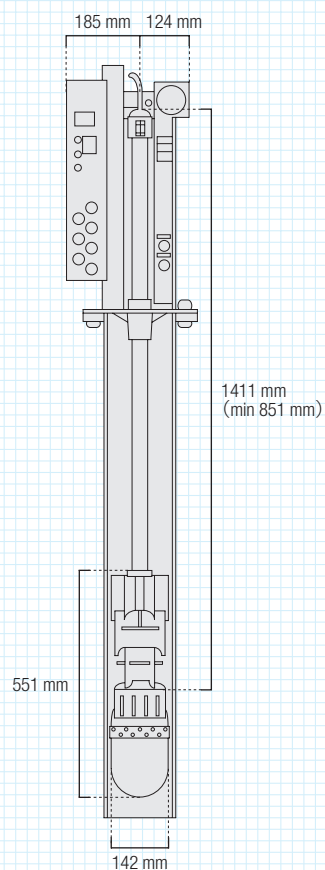
操作部

NCH-607J 質量: 1kg



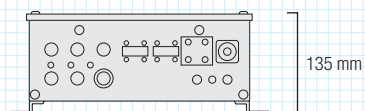
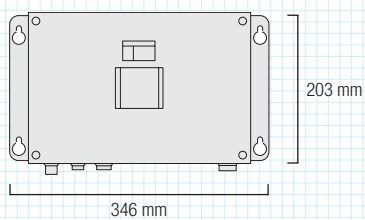
昇降装置

NKF-900-00² 質量: 44kg



処理器

NJC-29J 質量: 3.4kg



² トランクパイプはオプションです。

JFP-180サーチライトソナー 仕様

機種		JFP-180
基本仕様		
	ソナー方式	サーチライト方式
	周波数	180 kHz
	探索範囲	20～2000m (8段階:12～1600ヒコ)
	旋回範囲(ソナー時)	5°, 25°, 45°, 85°, 125°, 165°, 205°, 360°(5°ステップ)
	(サイドスキャン時)	10°, 30°, 50°, 90°, 130°, 170°, 210°, 360°(10°ステップ)
		3°, 27°, 45°, 63°, 93°, 117°, 147°, 177°(3°ステップ)
	旋回中心	5°ステップ毎に選択可能
	俯角可変範囲	-90°～+5°(1°ステップ毎)
	表示モード	ソナーモード、オフセンターモード、サイドスキャンモード、魚探モード
	データ表示	レンジ、レンジスケール、俯角、俯角図、セクター角表示、旋回中心角度、 干渉除去、リングマーカー(直線距離、水平距離、深度)、 十字カーソル(方位、直線距離、水平距離、深度) コンパス表示 ¹⁾ 、航跡表示 ¹⁾ 、船速 ¹⁾ 、緯度経度 ¹⁾ 感度、TVGグラフ、カラースケール、水温、スキャン表示(2種) 自船位置、VRM、水深(自船直下探索時)
	付加機能	操業モード(3種類)、オフセンター、マーク入力、トレイン補正、 ターゲットロック(サーチライトモード時)、水温値補正、パルス幅、 カラーパレット、感度調整、TVG調整、ダイナミックレンジ、弱反応消去、 出力低減、外部トリガー同期、トリガー信号出力、センサー確認ランプ、 振動子自動格納、感度、遠方感度、パネル輝度調整、昼・夜モード
	入力 ¹⁾	NMEA0183 (GLL, GGA, VTG)、トリガー信号、リモコン
	出力 ²⁾	ターゲットの緯度経度、VGA出力、トリガー信号
	電源	DC 20～30V、24W
昇降装置		
	周波数	180kHz
	昇降ストローク	200～400mm
	昇降時間	10sec(400mmストローク、24V電源使用時)
	外部出力	信号トリガー
	電源	DC 10.5～30V、110W
オプション		
10.4インチ表示部(LCD)		NWZ-146
15インチ表示部(LCD)		NWZ-157-J
トランクパイプ(PVC)		BRBX05030
トランクパイプ(FRP)		BRBX05037
外部スピーカー(4Ω)		6USFD00010
リモコン(ケーブル付)		NCH-606
リモコン接続端子		CQD-2145(NJC-29Jに組込、NCH-606とのパッケージ)
NAV-IN接続端子		CQD-2144(NJC-29Jに組込)
トリガー入力接続端子		CQD-2143(NJC-29Jに組込)
NMEA出力接続端子		CQD-2142(NJC-29Jに組込)
処理器(IP02)保護カバー		BRBX05381(据置または壁掛)

1)オプションのNAV-IN接続端子が必要です。
2)プシンのNMEA出力端子が必要です。

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。



注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



日本無線株式會社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒167-8540 東京都杉並区荻窪4-30-16 藤澤ビル
海上機器営業部 ☎(03)6832-1807(ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎(011)261-8339(直通)
東北支社 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8 田山ビル ☎(022)225-6833(直通)
中部支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎(052)959-5901(兼通)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎(06)6344-1633(直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア ☎(092)262-2141(直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎(0422)45-9111(案内)
稚内 釧路 帯広 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野
神奈川 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 山口 高松 高知 徳島
愛媛 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク アムステルダム
アテネ ハンブルグ マニラ シンガポール 上海 台北 ハノイ ジャカルタ