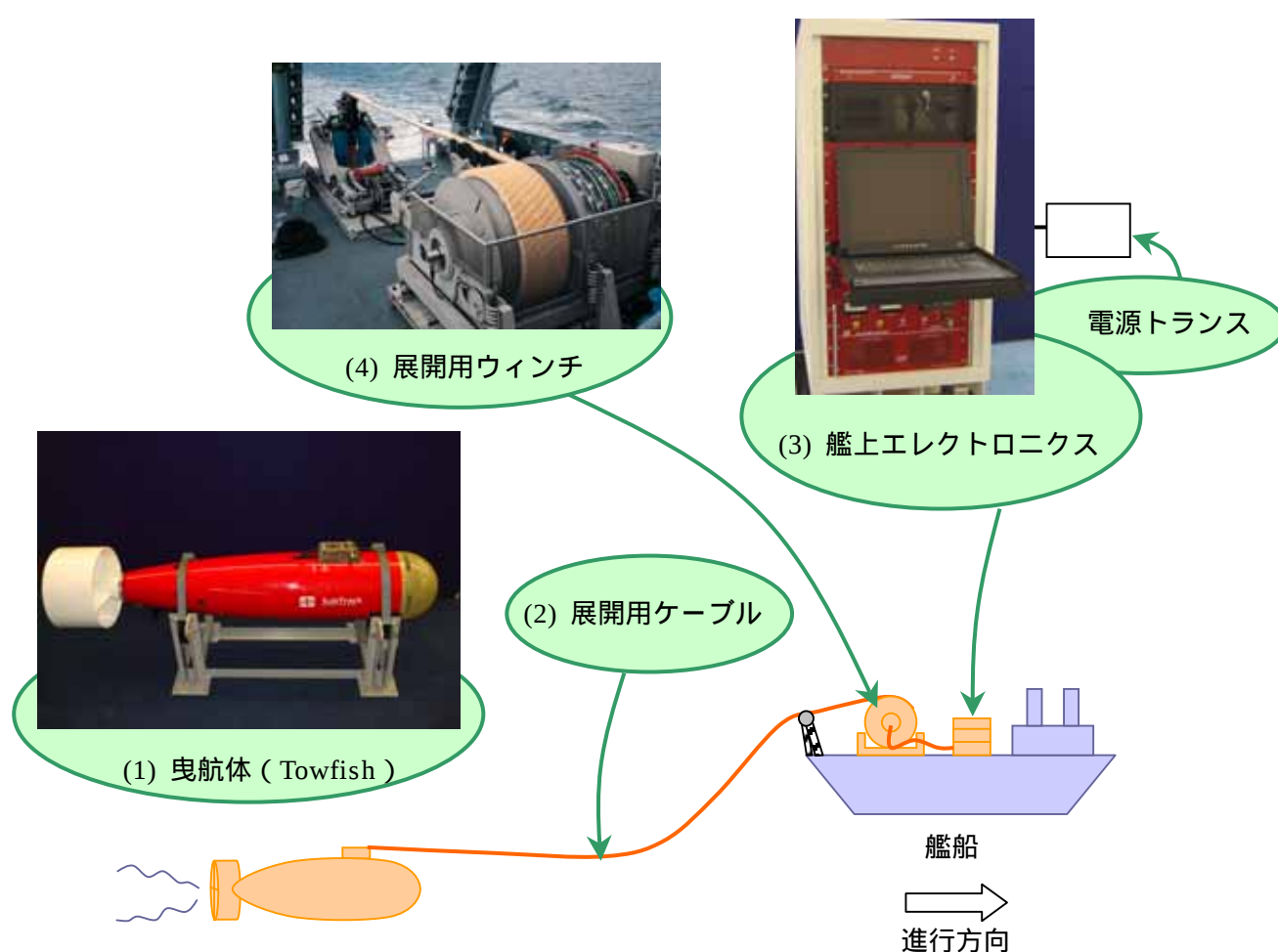


曳航式広帯域水中音源 Towed Subtrack システム

Model ; GW-NJES-0205067308

(英国 Data Physics 社)

Data Physics (UK)社製 Towed Subtrack システムは、曳航式の水中音源として、その高い性能と信頼性、搭載できる機器の柔軟性に特に優れており、海中に於ける音波の伝播の調査・研究、ソナー・システムの計測用音源、ソナーマンの錬度訓練等多くの目的に、多数採用されています。



1. 主要構成部品及び寸法形状

上記展開図はイメージ図で、実際とは異なります。

構成部品	寸法(概算)	重量(概算)
(1) 曳航体 (Towfish)	約 2,100mm(L), 480mm(W), 670mm(H)	180kg
(2) 展開用ケーブル	600m ~ 1,000m(L), 22mm ~ 25mm(直径)	ケーブルの寸法による
(3) 艦上エレクトロニクス (信号発生器、電力増幅器)	1,000mm(H), 600mm(W), 800mm(D) (ラック全体)	120kg
(4) 展開用ウィンチ	ケーブルの寸法により異なります	

2. 主要な性能・仕様

項目	性能	備考
2.1：曳航体部 (Towfish)		
2.1.1：音源の出力周波数	10Hz ~ 100KHz	搭載するトランスデューサーによって変更可能
2.1.2：送波音圧レベル	160dB@500Hz, 1μPa@1m	
2.1.3：曳航速度	15 ノット(Max)	
2.2：信号発生器部 (Signal Generator)		
2.2.1：タイプ	軍仕様準拠の PC ベース、DSP カード付き	
2.2.2：姿勢センサ	曳航体の深度、姿勢 (ピッチ、ロール、ヨー) 等の表示	
2.2.3：周波数	複数の周波数バンド・ラインの設定	
2.3：電力増幅器 (P.A.)		
2.3.1：モデル	G&W 社 DSA1-1 k	
2.3.2：出力電圧、電流	72V, 13.9A	
2.3.3：SN 比	> -75dB	
2.3.4：ひずみ	0.2% (Typ.)	
2.3.5：電源	220/240V, 13A, 単相	
2.4：展開用ケーブル部 (Deployment Cable)		
2.4.1：曳航可能なケーブル長	600m ~ 1,000m まで	
2.4.2：ケーブル直径	22mm ~ 28mm (典型値)	
2.4.3：ケーブル構造	光、電気 (シグナル、パワー) 系統、インナー・シース、ストレングスメンバー (スチール・アーマー等)	搭載するトランスデューサー、ハイドロフォン、各種センサー等によって変更有り
2.5：その他		
2.5.1：ハンドリング機材 (Handling Equipment)		
2.5.1.1 構成	ウインチ (スリップリング付き)	
2.5.1.2：ケーブル引き力/速度	2 トン、@60m/分 (←参考例)	
2.5.1.3：ドラム直径	(←ケーブルの直径、長さによる)	
2.5.1.4：コントロール	ローカルパネルによる、巻き上げ、下げ、速度調節、緊急停止等	
2.5.2：リカバリー・ピンガー		
2.6：追記	仕様、性能、オプション、各種サービス、及び特別仕様等に関する詳細はお問い合わせください。	

設計・製造：Gearing & Watson Electronics 社 (英国)

輸入総代理店：日本エヤークラフトサプライ株式会社

連絡先：営業推進部 Tel: 03-5368-5200 Fax: 03-5368-5201