

水中音響切離装置

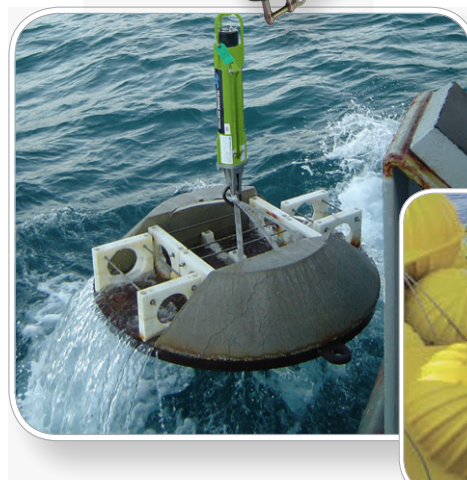
Acoustic Release

Wireless Recovery of Subsea Devices

Teledyne BENTHOS 社製切離装置は 50 年以上水中の様々な設置、係留アプリケーションに用いられてきました。優れた性能と高い信頼性を誇る切離装置を用いることにより、浅瀬から深海まで様々な海域や過酷な環境下でも安心して計測機器を設置することができます。

全ての水中音響切離装置は船上局との測距機能を有し、投入～回収までの間、いつでも設置した機器の位置を知ることができます。

また、音響通信により内蔵されたバッテリー残量や傾斜、ステータスを確認することができます。



製品特性

» 省電力設計

設置後任意の期間でスリープ状態にすることができるため、無駄な電力消費を抑えることができます。

» 連続使用

高トルクモーター式を採用することにより、電解腐食式や爆薬式とは異なり、短期間に何度でも繰り返し使用することができます。また、投入前に実際に切離試験を行うことができるため、動作不良などによる事故を軽減することができます。

» バッテリー残量確認

船上局にて、音響通信で水中音響切離装置のバッテリー残量を確認することができます。

Acoustic Release

水中音響切離装置

仕様

	R500	R2K	R12K
			
	沿岸域や陸水(河川、水路、ダムなど)で水中機器や係留計などを回収するためのローコスト切離装置です。	幅広い海域や用途に使用できるステンレス鋼製の堅牢でコンパクトな全機能搭載型切離装置です。	世界中の大型係留計や深海・極地で使用されている全機能搭載型切離装置です。
最大深度	500m	2,000m	12,000m
最大切離し荷重	180kg	2,000kg	4,540kg
最大吊り荷重 ^{※1}	455kg	1,000kg	2,270kg
作動方式	モーター方式	モーター方式	モーター方式
通信レンジ(スラント)	~2km	~12km	~12km
レンジング精度	0.3m	0.3m	0.3m
切離し確認	船上局にデジタル表示	船上局にデジタル表示	船上局にデジタル表示
スリープ機能	0~12時間で設定可 (初期設定:4時間)	0~12時間で設定可 (初期設定:6時間)	0~12時間で設定可 (初期設定:6時間)
アドレス/コマンド	0 ~ 249	0 ~ 249	0 ~ 249
傾斜表示	0° ~ 180° (分解能:1°)	0° ~ 180° (分解能:1°)	0° ~ 180° (分解能:1°)
バッテリー残量表示	あり	あり	あり
トランスポンダ機能	なし	あり	あり
バッテリー寿命 (環境・設定に依存)	最大18ヵ月	最大4年	最大4年
受信周波数 ^{※2}	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz
発信周波数 ^{※2}	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz	9kHz ~ 14kHz
音源ソースレベル	167dB re 1 μPa @ 1m	185dB re 1 μPa @ 1m	185dB re 1 μPa @ 1m
重量	空中	5.9kg	18.0kg
	水中	2.1kg	13.0kg
寸法	L48.0cm × Φ11.4cm	L66.0cm × Φ15.0cm	L93.7cm × Φ16.3cm
素材	PVC	ステンレス鋼 (ferrallium 255)	ステンレス鋼 (17-4 PH)
アクセサリ/スペアパーツ	<ul style="list-style-type: none"> ・R500用アルカリバッテリー ・R500用リリースリンク ・R500用防蝕アノードキット ・タンデムリリースマウントキット 	<ul style="list-style-type: none"> ・R2K用アルカリバッテリー ・R2K用リリースリンク ・R2K用防蝕バーアノード ・タンデムリリースマウントキット 	<ul style="list-style-type: none"> ・R12K用アルカリバッテリー ・R12K用リリースリンク ・R12K用防蝕バーアノード ・タンデムリリースマウントキット
オプション		リモートヘッドトランスデューサ ・型式 R2K-RH ・ケーブル長1.8mまたは3.9m	リモートヘッドトランスデューサ ・型式 R12K-RH ・ケーブル長1.8mまたは3.9m



※1 静荷重 ※2 R12K、R2Kのみトランプモードで設定変更可能

船上局



Releaseit は、水深 500m までの沿岸域で使用するユーザーのために開発された小型軽量モデルです。通信レンジは最大 2km (スラント) ですが、R シリーズを運用する上で使用するコマンド (レンジング、ステータス確認、設定、バッテリー電圧、ウェイクアップ、スリープ、リリース) を全てカバーしています。

UTS-9500A は、DS-7000、DS-8000、ATM-891、UDB-9400 など過去のすべての船上局に代わるポータブル船上局です。従来の FSK シグナル形式の水中音響切離装置から、新型のブロードバンド・チャープ式の水中音響切離装置、水中音響モデムまでを 1 台で制御することができます。カラータッチスクリーンディスプレイ、スピーカー、バッテリーが内蔵されており、電源の確保が難しい船上でも、ユーザーは『目』と『耳』で対象機器のステータスを確認することができます。
※フルモデム通信機能が必要な場合は UTS-9500E が必要です。

Teledyne BENTHOS 社日本代理店

HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

東京支店
〒132-0025
東京都江戸川区松江 6-7-22
TEL : 03-3652-8156
FAX : 03-3652-8106
Email : info@hydro-sys.com

大阪本社
〒552-0007
大阪府大阪市港区弁天 6-3-4
TEL : 06-6576-8106
FAX : 06-6576-8108