

超小型GoldCodeピンガー (水深センサー搭載 / 水深・水温センサー搭載)

相互干渉の少ないゴールドコード系列符号を採用 複数個のピンガーを同時に受信解析できます

超音波バイオテレメトリー手法による小型魚類の生態調査・研究などにも最適です

ピンガーに望まれる4つの性能を同時に実現しています

- ① 小型化 世界最小クラスを実現
- ② 遠距離到達 約500m
- ③ 長電池寿命 最長1年(送信周期による)
- ④ 高識別能力 複数のピンガーを同時に識別可能

※ ゴールドコードとは？
疑似雑音系列信号の中で相互干渉が極めて少ない優れたコードのことです。

様々な調査・研究に使用されています。

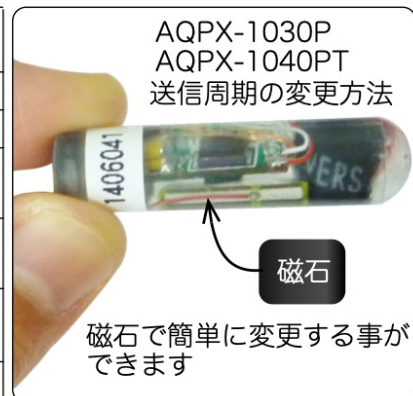
- ・ マグロ調査
- ・ サメとキンメの行動解析
- ・ イカの生態観察
- ・ メバルの生態観察
- ・ アザラシの追跡調査

他にも、網などの漁具に取り付けて網深度をリアルタイムに把握するなど、様々な利用法があります。

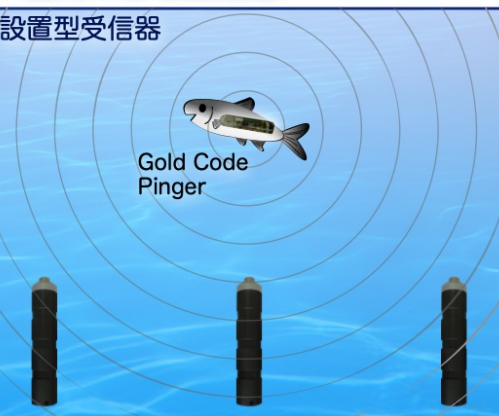
性能および機能

	水深センサー搭載 [AQPX-1030P]	水深・水温センサー搭載 [AQPX-1040PT]	水深センサー搭載 [AQPX-0625P]
周波数	62.5kHz		
送信周期	注文時に4パターン選択可能		1周期のみ
電池寿命	2日/1秒	1日/1秒	1日/1秒
	360日/180秒	360日/260秒	25日/25秒
送波音圧 <small>[dB re 1μPa at 1m]</small>	155		145
深度レンジ	フルスケール最大 2000m 精度：1%フルスケール	フルスケール最小 50m	0~300m 精度：1%
水温レンジ	—	-5 ~ 35°C 精度:±0.2°C	—
識別コード	1,024通り <small>(2つのパルスのコードの組合せによる)</small>	32,768通り <small>(3つのパルスのコードの組合せによる)</small>	1,024通り <small>(2つのパルスのコードの組合せによる)</small>
変調方式	位相変調		
送波素子	積層電歪素子		
到達距離(*1)	500m程度		300m程度
耐圧深度	深度2000m相当		500m
寸法	φ9.5×36mm	φ9.5×43mm	φ6.9×25mm
水中重量	1.6g	1.8g	1.0g

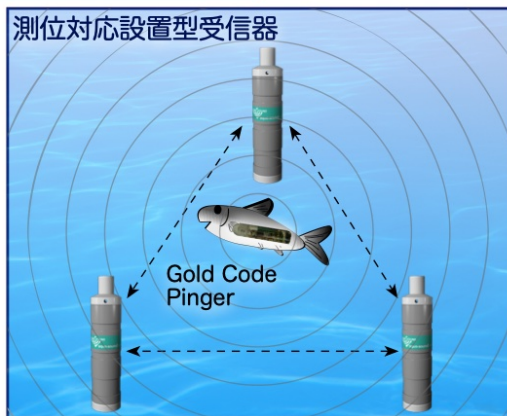
(*1) 周囲の雑音やピンガーの深度などの条件によって異なる



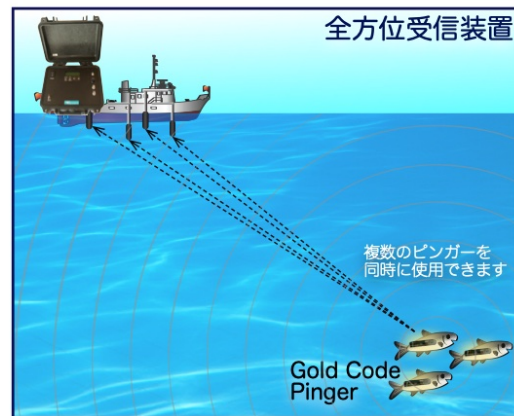
使用できる受信器



約2か月の長期間にわたりSDカードに受信したピンガーの情報を記録します



複数設置した受信器に記録されたピンガーの情報から測位計算を行うことができます



4本の受波器からの受信時刻を出力します。PCを接続して出力された到達時間の差で方向を計算できます

水中音響技術をベースにして海洋研究のニーズに応えます

AQUASOUND 株式会社アクアサウンド
 <本社・神戸研究センター>
 神戸市中央区港島中町4-1-1 ポートアイランドビル5階
 TEL 078-599-6842 / FAX 078-599-6843

カタログ記載の仕様および外観は改良のため予告なく変更する事があります。

お問い合わせ

✉ info@aqua-sound.com
 🌐 http://aqua-sound.com

