

イルカ避け音響ピンガー

AQUAmark-100/200

AQUAmark-100/200 は刺し網や流し網、定置網等における内湾性ネズミイルカ(Porpoise)やマイルカ(Dolphin)の混獲を抑止するための音響ピンガーです。1996年と1997年にデンマークとフンディ湾で大規模なトライアルが実施され、音響が“混獲”に対して大きな抑止力を持つことが示されました。そして2000年以来、ヨーロッパ各地で数千個に及ぶAQUAmark-100及び200が商業用として使われております。AQUAmark シリーズは複合的な音響信号を発振することができ、AQUAmark-100 は主にネズミイルカ(Porpoise)をAQUAmark-200 はマイルカ(Dolphin)をターゲットとしています。これは静的魚網(Static Net)に関する「EC 会議規定 812/2004」に従っており、単一の周波数を発振するタイプのピンガーよりも有効とされております。



[特長]

- * バッテリー内蔵.....典型的に2～4年間の使用が可能です。
- * ウェット・スイッチ方式.....水に入れた時のみスイッチが作動します。
(無駄なバッテリー消費を防ぎます)
- * モールド構造.....本体は完全にモールドされているため、浸水等の心配はありません。
- * バッテリー廃棄は不要.....使用済みのAQUAmark は返却して下さい。
ディスカウント価格で代替品をご提供します。
- * 設置間隔.....他社製品では100m 間隔での設置が必要となる場合がありますが、AQUAmark は200m 毎の設置が可能です。

[仕様]

発振周波数	変調波形型ワイドバンド周波数 200-300ms 間隔 調波エネルギー帯域 * AQUAmark-100 : 20～60kHz * AQUAmark-200 : 5～160kHz (典型的に 145dB re 1 μ Pa@1m)
外径寸法	長さ 164mm × 直径 58mm
重量	AQUAmark-100 : 485g(空中)、210g(水中) AQUAmark-200 : 410g(空中)、135g(水中)
設置・配置方法	両端にある 2 箇所穴(直径 11mm)を用いての設置、もしくは餌袋等への配置
推奨設置間隔	200m 毎 (EC 会議規定 812/2004 に基づく)
バッテリー寿命	連続使用時 : 1～2 年 但し、温度環境によって異なります。
最大使用水深	200m



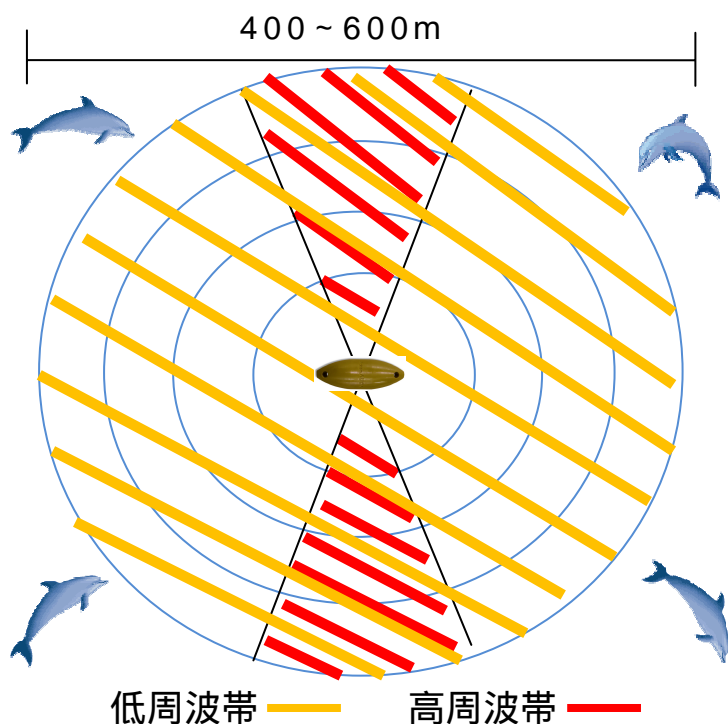
日本総代理店(輸入元)

株式会社イーエムエス 東京支店
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-8-15 岩本町喜多ビル 5F
Tel(03)5820-0799 Fax(03)5820-1728

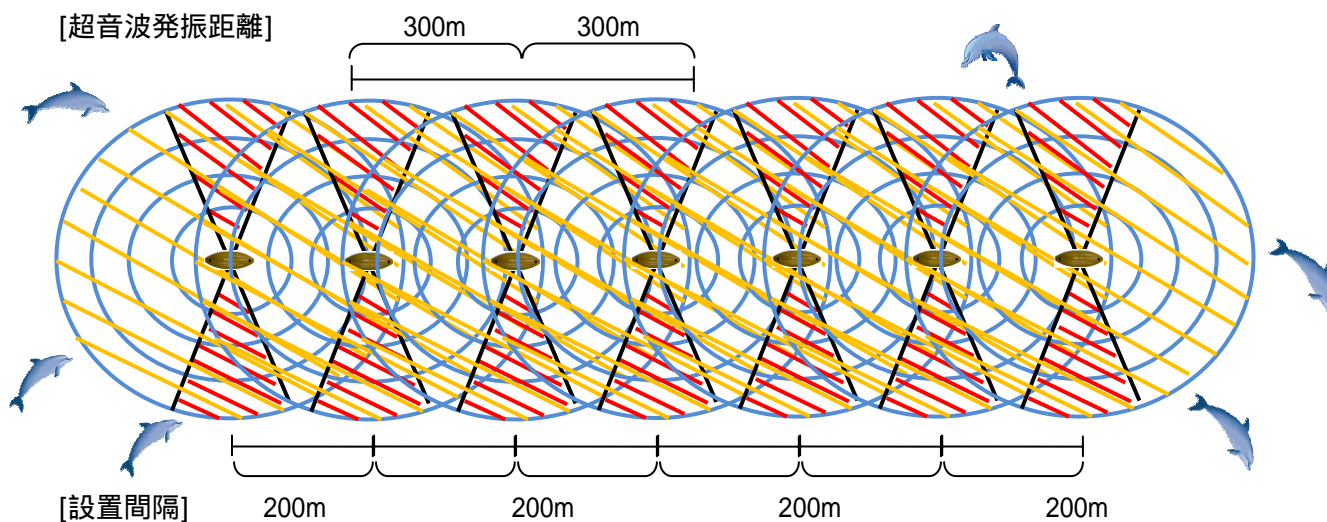
総販売元

有限会社 丸新商店
〒424-0823 静岡県静岡市清水区島崎町 6 番 44 号
Tel (054)352-1131, Fax (054)352-4663

AQUAmark は海水中で下図のように放射状に超音波を発振します。低周波帯信号は無指向性、高周波帯信号は 20～30° の角度で、最長到達距離は 400～600m です(気象条件に依る)。イルカ避け効果が発揮される範囲はイルカの種によって異なりますが、これまでのメーカーの経験則によると、ネズミイルカ科類は約 450m 以内、マイルカ科のスジイルカ等は 200m 以内、他のイルカはもっと短い範囲で効果が見られています。



イルカに対する忌避効果を更に促進するため、AQUAmark を 200m 間隔で網やロープに設置することを推奨します。その場合、以下のようなイメージとなります(図は到達距離 600m の場合)。



[販売店]

日本総代理店(輸入元)
 株式会社イーエムエス 東京支店
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-8-15 岩本町喜多ビル 5F
 Tel(03)5820-0799 Fax(03)5820-1728

総販売元
 有限会社 丸新商店
 〒424-0823 静岡県静岡市清水区島崎町 6 番 44 号
 Tel (054)352-1131, Fax (054)352-4663

補足資料

[取付方法]

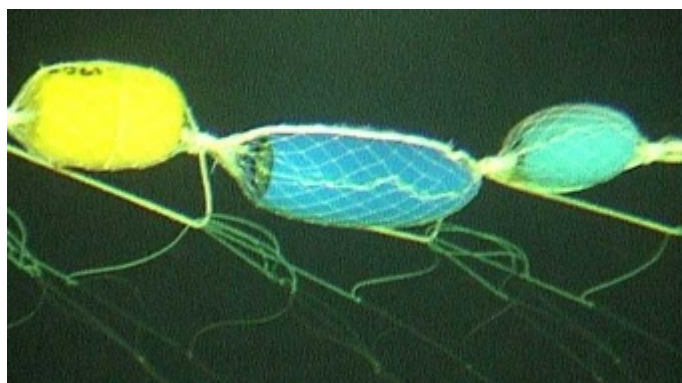
AQUAmark は両端にある直径 11mm の穴を使って、魚網やロープへ取り付けることができます。その際、十分な音響効果を発揮するために 200m 以内の間隔で配置することが必要です。但し、AQUAmark が泥や砂の中に入ると音響効果が減衰してしまいますので、魚網のフットラインには取り付けないように注意して下さい。



取付例 A



取付例 B



取付例 C

[AQUAmark 専用テスター(オプション)]

AQUAmark 専用テスター モデル T1 及び T2 は、AQUAmark シリーズの動作を確認するためのハンディ型スタンドアロン装置です。T1、T2 とともにバッテリー駆動型で、ユーザーサイドで使用前の現地事前テストや調整が可能です。本テスターは全ての AQUAmark のバッテリーレベル(5段階)、シリアルナンバーを液晶画面に表示することができ、且つ、AQUAmark からの信号音を発することが出来ます。標準でヘッドフォンジャックやヘッドフォンも付いておりますので、高周波信号を聞くことも可能です。一度使用した AQUAmark のバッテリー残量を調べたりするのに便利です。とりわけ、AQUAmark-100 は通常人間の耳では信号音を聞き取ることが出来ませんので、本テスターは不可欠なオプションとなります(AQUAmark-200 は人間の耳で聞き取りが可能)。また、本テスターはプートプロテクション状態で届けられ、バッテリーを節約するためのオートオフ機能もあります。



日本総代理店(輸入元)

株式会社イーエムエス 東京支店
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-8-15 岩本町喜多ビル 5F
Tel(03)5820-0799 Fax(03)5820-1728

総販売元

有限会社 丸新商店
〒424-0823 静岡県静岡市清水区島崎町 6 番 44 号
Tel (054)352-1131、Fax (054)352-4663