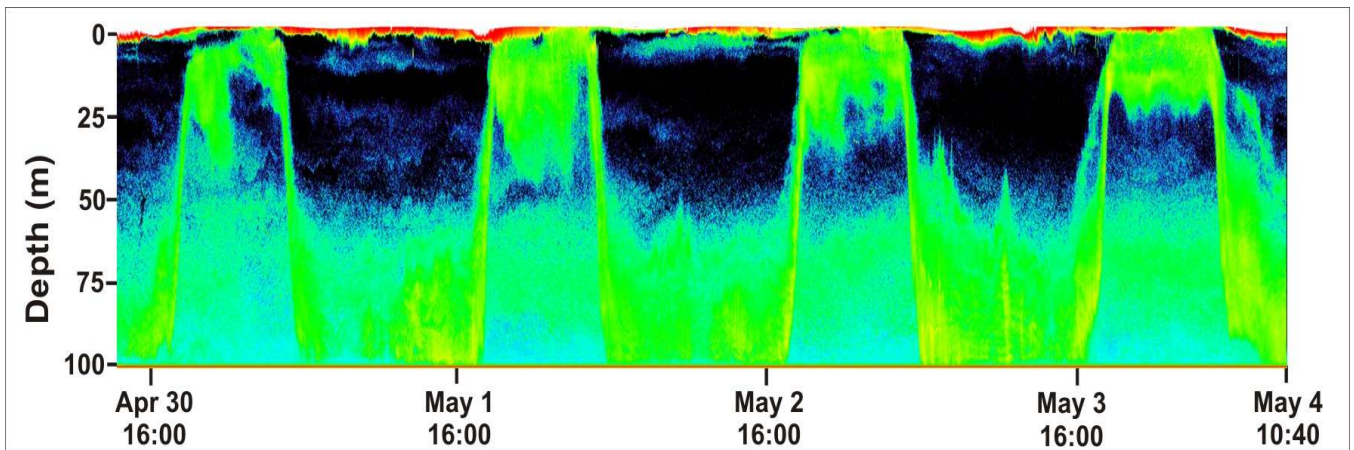


# Acoustic Zooplankton Profiler™ Fish

## 動物プランクトン測定用マルチ周波数音響プロファイラー AZFP

動物プランクトン測定用マルチ周波数音響プロファイラーAZFP は、トランスデューサーから最大 4 種類の異なる周波数の超音波を放射し、海水中の浮遊物質による後方散乱の強度を測定することにより動物プランクトンの存在と量をモニターすることができます。プランクトンから小魚が測定対象です。海洋、湖沼、河川での科学調査および環境監視に使用されています。



周波数 200kHz で 4 日間の後方散乱強度計測データ

### 特 徴 :

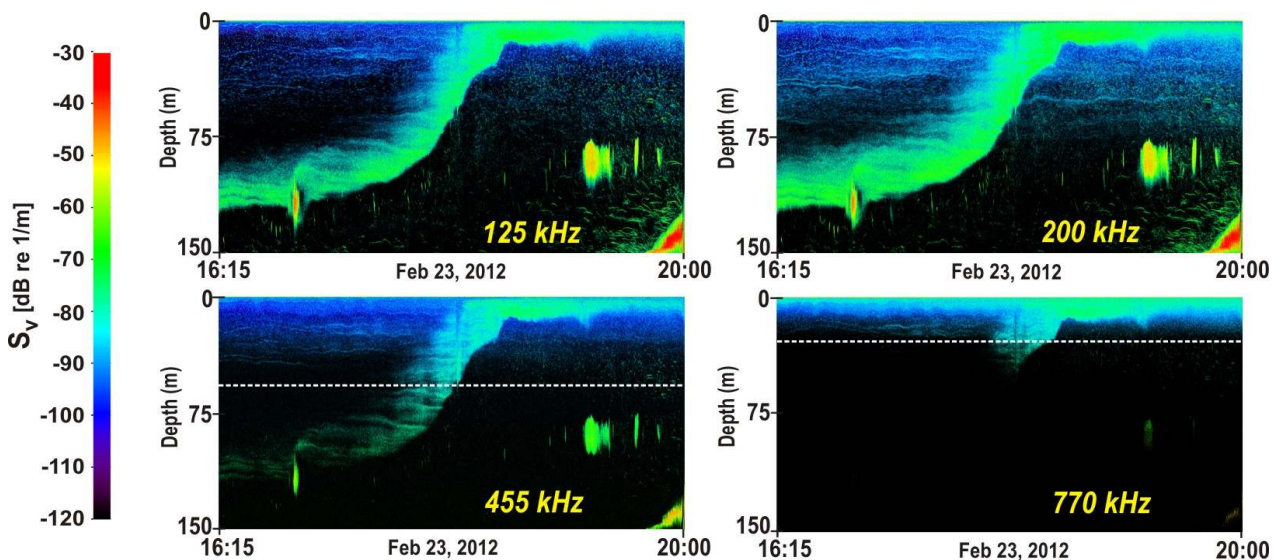
- 最大 1 年のデータ収集が可能です。
- 1 台の送受波器で最大 4 周波数の測定が可能です。
- 上方、下方どちらの観測も可能です。
- 傾斜センサーを内蔵しています。(計測範囲 $\pm 45^\circ$  精度 $\pm 3^\circ$ )
- アルミ耐圧容器は水深 600m まで設置可能です。
- 16 ビット AD、RS-232 又は 422、コンパクトフラッシュ 16GB 内蔵
- 最大 12 までの計測期間、日時の設定が可能です。
- 最大 1Hz までの Ping レートが設定可能です。
- パルス幅は 100 から 900 マイクロ秒の範囲で任意に選択可能です。
- 専用フレーム



				Estimated Minimum Detectable volume backscatter strength (dB)						
Frequency (kHz)	Nominal Target Size (mm)	Nominal -3dB Beam Angle	Nominal Source Level(dB)	5m	10m	20m	50m	100m	200m	300m
38	65	12	209	-118	-112	-106	-97	-91	-83	-78
125	20	8	206	-110	-104	-97	-87	-78	-65	-57
200	12	8	209	-113	-107	-100	-89	-78	-64	-48
455	5	7	212	-103	-96	-88	-73	-55	-	-
770	3	7	213	-98	-89	-78	-54	-	-	-

Note: 70 kHz will be available in the future

### 選択可能な周波数



### 4 周波数の計測データ

#### 仕様 :

- 傾斜センサ : レンジ ±45° 精度±3°
- データストレージ : 16GB コンパクトフラッシュ
- 電源 : 標準バッテリー(200A-hr、1年観測用、設定条件による)
- サイズ : 直径 17cm、長さ 1m
- 重量 : 50kg (アルミニウム輸送箱含む)

ASL 社国内総代理店:

〒105-0013 東京都港区浜松町 2-7-1 ハウス浜松町ビル



三興通商株式会社

TEL:03-5777-3627 FAX:03-5777-3629 E-mail: sales@sankotsusho.co.jp

URL: <http://www.sankotsusho.co.jp>