

Automatic Underwater Sound Monitoring System

## 録音装置・電源・ハイドロホン<sup>(\*1)</sup>を一体化<sup>(\*2)</sup>した 水中音を自動的に録音する簡便な装置です

目視調査が難しい海洋哺乳類の存在や位置を鳴音から求める受動的音響観測法に必要な一体型の自動水中音録音システムとして、AUSOMSシリーズを開発いたしました。

AUSOMSシリーズは単独で水中雑音測定や海生生物の発する鳴音などの録音にも使える、長時間にわたって水中音を録音するための装置です。

### 性能および機能



| 製品名                       | AUSOMS-micro         |       | AUSOMS-mini           |                | AUSOMS-mini-LN        |       | AUSOMS-mini Plus      |       |
|---------------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| 型番                        | AQM-005              |       | AQM-112-020           |                | AQM-312-020           |       | AQM-007               |       |
| 特徴                        | 超小型な簡易録音機            |       | 小型な簡易録音機              |                | 自己雑音低減化<br>ハイドロホン較正   |       | 2周波同時収録<br>長時間録音      |       |
| 周波数範囲                     | 100Hz - 20kHz        |       | 50Hz - 16kHz          |                | 20Hz - 22kHz          |       | 10Hz - 20kHz          |       |
| サンプリング数<br>/量子化ビット数       | 48kHz                | 12bit | 96 kHz 88.2 kHz       | 24bit          | 44.1 kHz Mono         | 16bit | 44.1 kHz              | 16bit |
|                           |                      |       | 48 kHz 44.1 kHz       | 24bit<br>16bit |                       |       |                       |       |
|                           |                      |       | 44.1 kHz Mono         | 16bit          |                       |       |                       |       |
| 録音形式                      | リニアPCM (WAV)         |       | リニアPCM (WAV)・MP3・FLAC |                |                       |       | リニアPCM (WAV)・MP3      |       |
| 間欠録音機能                    | ○                    |       | ×                     |                |                       |       | ×                     |       |
| 耐水圧                       | 300m                 |       | 100m                  |                |                       |       | 500m                  |       |
| サイズ <sup>(*3)</sup>       | φ22.5×100mm          |       | φ56×229mm             |                | φ56×242mm             |       | φ102×370mm            |       |
| 重量(空中/水中) <sup>(*4)</sup> | 約44g / 約14g          |       | 約543g / 約50g          |                | 約592g / 約48g          |       | 5±0.5kg / 約1.5kg      |       |
| 連続録音時間                    | 24時間以上               |       | 最大9日間 <sup>(*5)</sup> |                | 12日以上 <sup>(*6)</sup> |       | 15日以上 <sup>(*7)</sup> |       |
| 電源                        | カメラ用リチウム電池<br>CR-2×1 |       | 単3電池×4                |                | 単3電池×4<br>CR2450×1    |       | 充電式リチウム電池<br>2パック     |       |

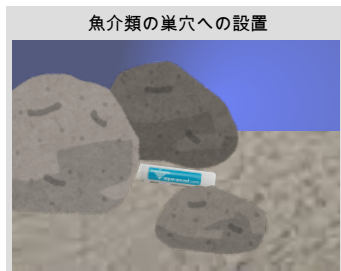
<sup>(\*1)</sup>水中マイクロホン <sup>(\*2)</sup>AUSOMS-mini-Plusは除く <sup>(\*3)</sup>突起部除く <sup>(\*4)</sup>電池含む。使用する電池によって変動あり

<sup>(\*5)</sup>64GBの記録メディア使用時にリニアPCM形式で44.1kHz Monoの場合 <sup>(\*6)</sup>128GBの記録メディア使用時にリニアPCM形式で44.1kHz Monoの場合

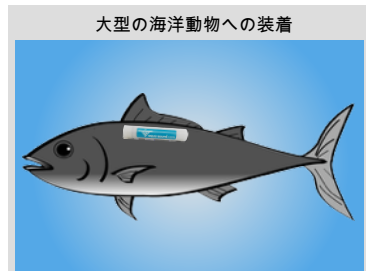
<sup>(\*7)</sup>256GBの記録メディア使用時にリニアPCM形式で44.1kHz 2chの場合

### AUSOMS-mini Plusにはさらに長期録音が可能なタイプがあります！

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 製品名    | AUSOMS-mini Plus LT   |
| 型番     | AQM-007-LT            |
| 連続録音時間 | 30日以上 <sup>(*8)</sup> |



魚介類の巣穴への設置



大型の海洋動物への装着

<sup>(\*8)</sup>512GBの記録メディア使用時にリニアPCM形式で44.1kHz 2chの場合

水中音響技術に基づいて海洋研究のニーズに応えます



株式会社アクアサウンド

<http://aqua-sound.com>

[info@aqua-sound.com](mailto:info@aqua-sound.com)

■ 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502  
TEL 078-599-6842 / FAX 078-599-6843

■ 共同研究先 東京海洋大学

東京都港区港南4-5-7  
東京海洋大学海洋科学部 応用情報システム研究室内

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。



2025. 01. 09