

H2A ロケット探索用ソーナーシステム

第5版 2012.10.22



同型 H2A の 3 号機
(JAXA ホームページより)



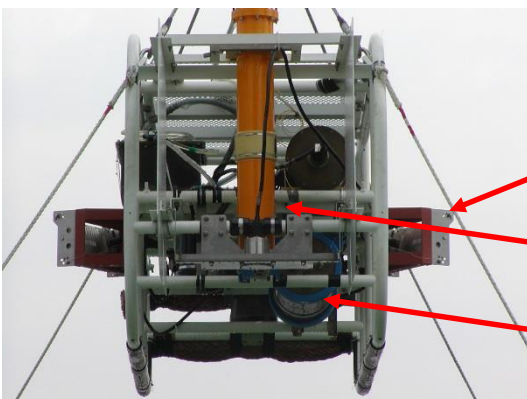
同型のピンガー

太平洋に落下したロケットブースターに取り付けたピンガー音により位置を特定し動作を終了した機体を回収することによってロケットの開発を確実にするために JAXA、JAMSTEC、KDDI 研究所、SGK と共同開発したソーナーシステムです。デジタル信号処理によって微弱なピンガー音を確実に検知することを特徴とするソーナーシステムです。

JAMSTEC 殿所有のディープ・トウに搭載したソーナーシステムで深度 4000m 付近での探査を行いデータは光ファイバーケーブルを介して船上のデータ処理装置に伝送され処理されます。



「よこすか」甲板にて海底に投入直前のシステム



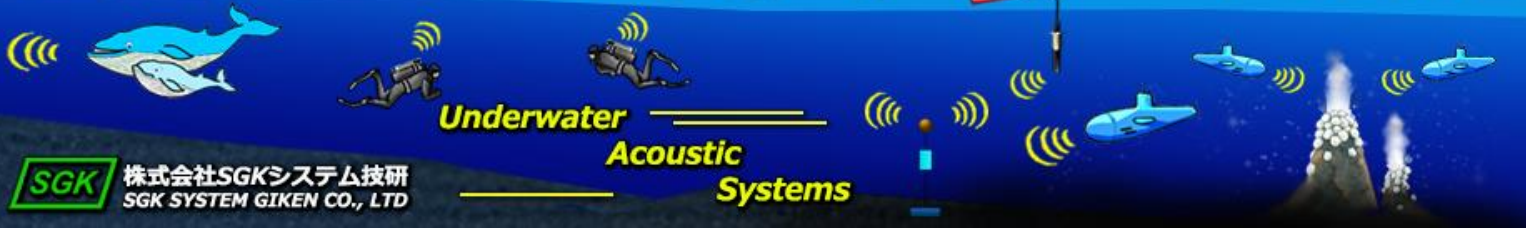
音源探知系受波器

位置特定系受波器

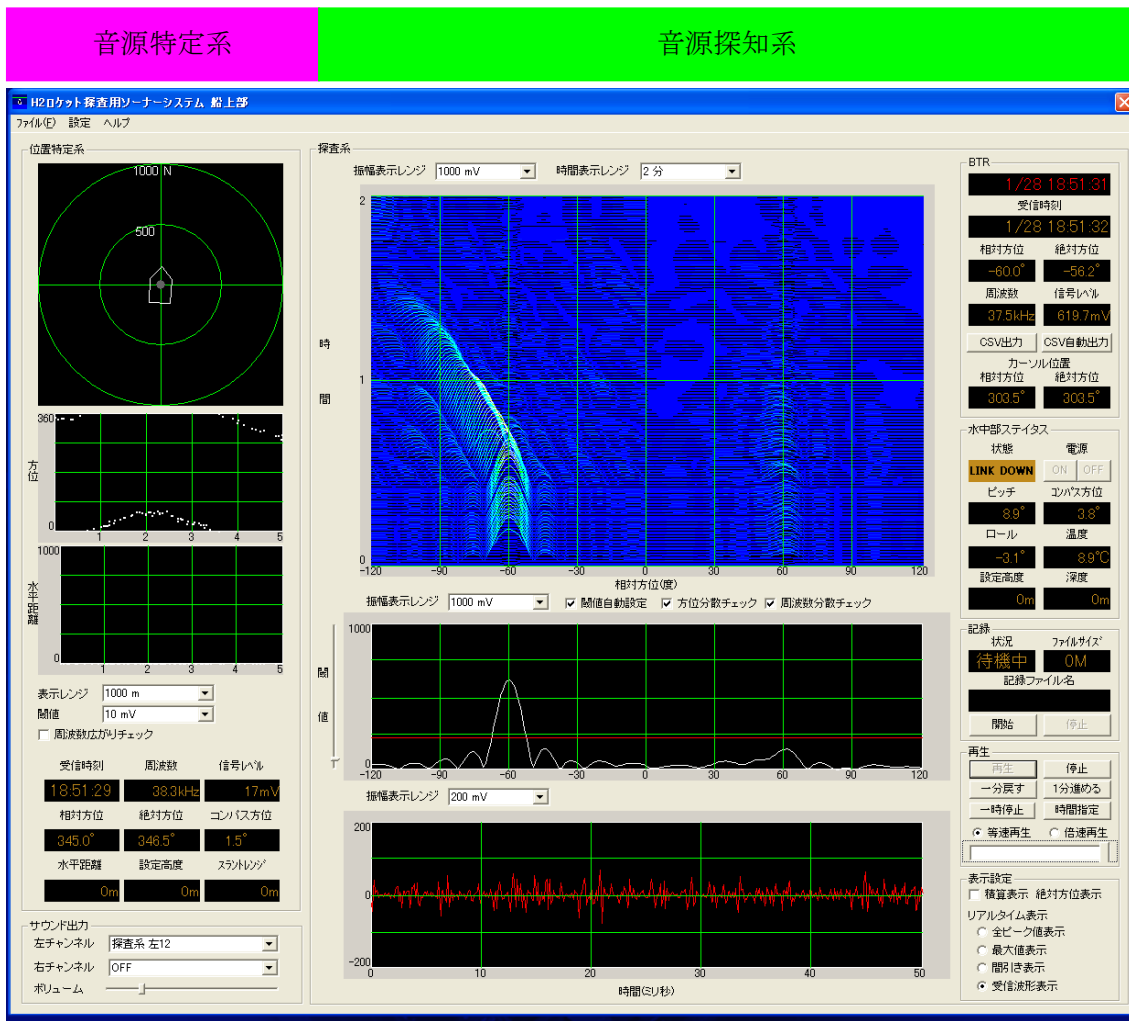
電子装置



後ろから見たソーナーシステム



1. ソナーシステムの表示画面



2. 主たる性能

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1. 受信方式 | 全ビームスペクトル別同時待受方式 |
| 2. 受信周波数 | 37.5kHz ± 1kHz |
| 3. 方位分解能 | |
| 音源探知系 | 3° 以内 |
| 音源特定系 | 0.2° 以内 |
| 4. 受信感度 | |
| 音源探知系 | 80 dB 以上 (0 dB=1V/1 μ Pa) |
| 音源特定系 | 110dB 以上 (0 dB=1V/1 μ Pa) |
| 5. 水中部最大使用深度 | 6500m |

その他の性能については非公開です。
詳細については問い合わせください。