

SUPER WAVE METER

スーパーウェーブメーター

海象計

USW-1000

海底から耳をすまして海を観張る 21世紀の波浪観測装置『海象計』

SUPER WAVE METER

海象計<USW-1000は、(独)港
湾空港技術研究所(旧運輸省
港湾技術研究所)との共同研究
の下に、その指導を受けて

(社)海洋調査会と(株)ソニック

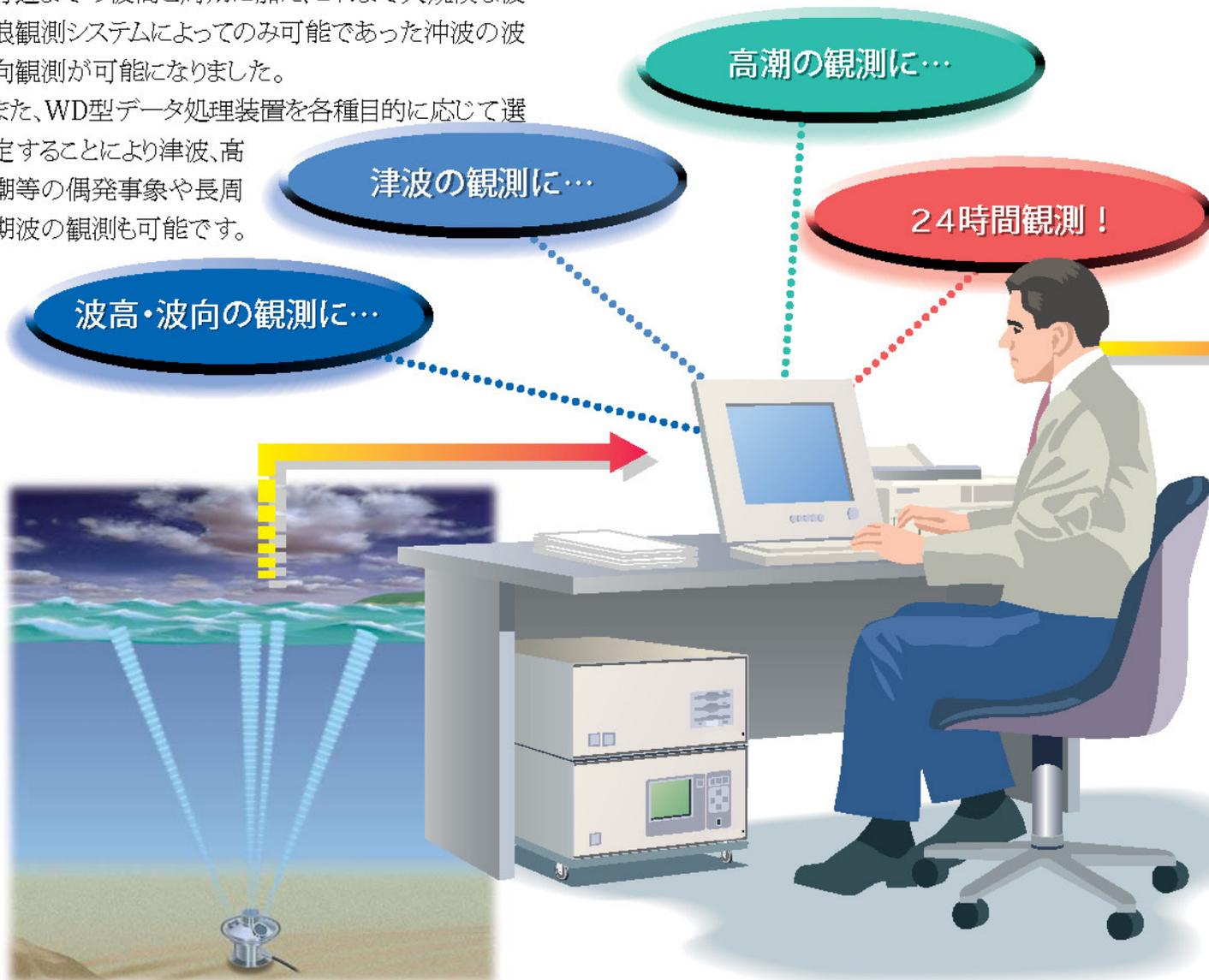
(旧カイジョー・計測制御システム事業部)が共同開
発した新技術を随所に搭載した統合型海象観測
装置です。超音波式波高計35年の歴史と実績に
裏付けされたソニックが誇るUSWシリーズの
最上位機種です。

本海象計の実用化により、沿岸域における水深50m
付近までの波高と周期に加え、これまで大規模な波
浪観測システムによってのみ可能であった沖波の波
向観測が可能になりました。

また、WD型データ処理装置を各種目的に応じて選
定することにより津波、高
潮等の偶発事象や長周
期波の観測も可能です。

特長

- 高い技術力が他方面で評価されています。
平成8年、水路技術奨励賞受賞
平成11年特許(第948472号)取得
- 1台の水中センサで、波高・波向・流況等の多項目同時
観測ができます。
- 従来の4芯海底ケーブルをそのまま利用できます。
- 水深50mの大水深域で、24時間連続観測が可能なた
め、津波・高潮をはじめとする各種長周期波を逃しません。



[標準仕様]

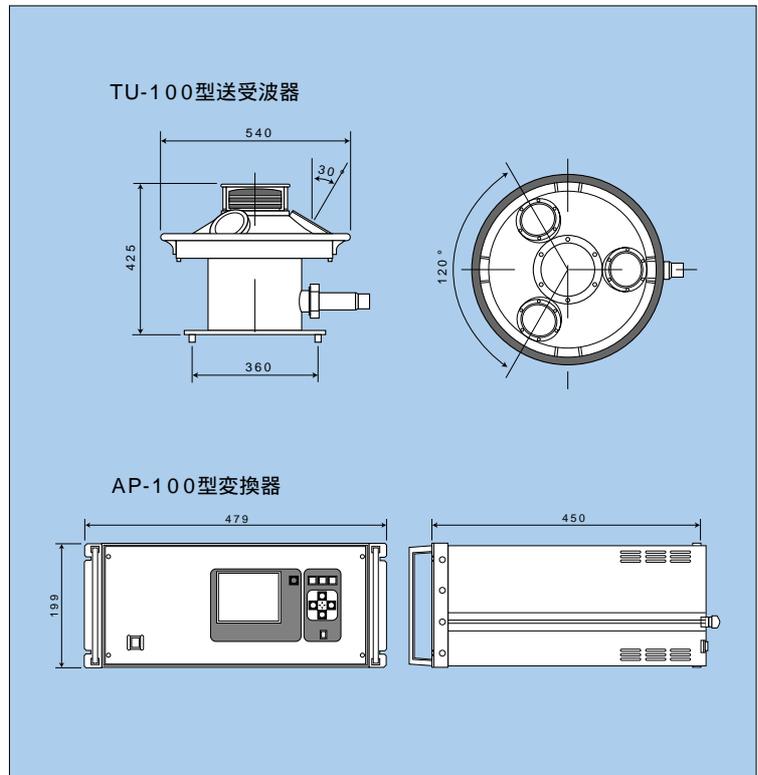
センサ部
 測定項目 : 表面波() 水粒子速度(V) 水圧(P)
 サンプル周期: 2Hz
 測定周波数 : 200kHz() 500kHz(V)
 設置水深 : 最大50m
 測定層数 : 最大3層
 測定レンジ : =10m, 15m, 20m, 30m V=±5m
 分解能 : =1cm, V=1cm/s
 出力(アナログ) : 、V、P(0~5V)
 (デジタル) : 、V、P(GPIB)
 電源 : 100V AC
 消費電力 : 約75VA
 ケーブル長 : 最大5km(無中継時)

演算部
 演算項目 : 波高、周期、波向、流速、流向、平均水位
 データ処理間隔 : 1時間、2時間、連続
 外部出力 : プリンタ、モニタ、シリアル
 データ収録 : 生データ、演算結果(to MOD)

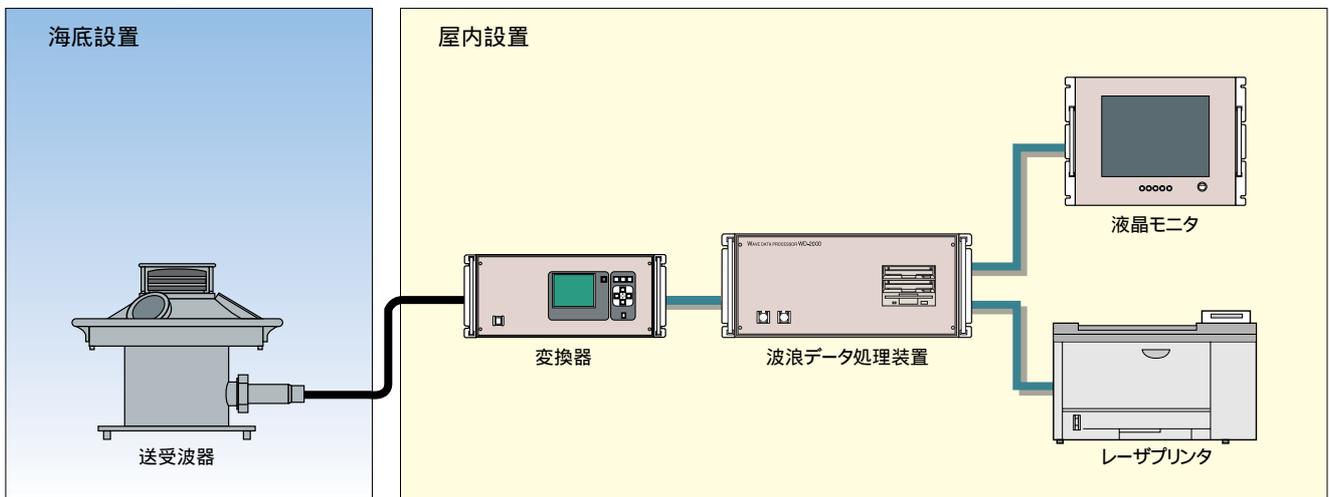
[オプション]

有線テレメータ・無線テレメータ
 無停電電源装置・雷災保安装置
 電話応答装置

[外形寸法図]



[機器系統例]



⚠ 安全に関する注意: 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
 カタログ記載商品の仕様および外觀は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。




株式会社ソニック

本社 / 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原19-6 〒190-1295
 TEL 042-568-3200(代表) FAX 042-568-3300
 URL <http://www.u-sonic.co.jp>
 E-mail info@u-sonic.co.jp

お問い合わせは下記へお願い致します。
 気象・海象機器部 TEL 042-568-3206 FAX 042-568-3306
 水産機器部 TEL 042-568-3202 FAX 042-568-3302
 工業機器部 TEL 042-568-3209 FAX 042-568-3306
 長崎支店 TEL 095-821-5321 FAX 095-825-3673

ご用命は