

# 파고, 유속, 조위, 풍속, 기압 데이터를 종합적으로 관측하는 해상 관측시스템



해상 관측시스템은 연안해역의 파랑 데이터와 기상 데이터를 관측하는 시스템입니다

관측국에는 각종 초음파 센서를 장치하여 측정된 기상 및 해상 데이터를 전송장치를 통해 감시국으로 전송합니다

감시국에서는 전송받은 데이터를 기초로 각종 연산처리를 하며, 연산결과를 화면에 표시하고 프린터로 인쇄합니다

이 외에도 관측결과를 음성으로 알려주는 자동 전화 응답 장비와 정전 시의 정전 전원장치, 케이블 보안기, 전원 보안기 등도 시스템화 되어 있는 종합 해상관측 시스템입니다

왼쪽 그림은 데이터 처리장치로서 원격의 각종 센서로부터 실시간으로 파고, 주기, 방향 등 해상정보를 받아 처리합니다

## 응용분야

- 연안 파도 관측
- 항만관리, 항구건설 시의 해상관측
- 여객운항 안전 정보데이터 구축
- 해일, 조위이상 등 각종 주의경보

## 시스템구성 (세부사항은 문의하여 주십시오)



### 초음파 파고계 Ultrasonic Wave Height Meter

#### 특징

- 노출형 On-Target 측정
- 표면파고 및 온도 데이터를 동시 출력
- 마찰 등에 의한 영향이 없이 장기간 안정적인 측정치 전송



US-500



### 초음파 조류계 Ultrasonic Current Meter

#### 특징

- 급격한 수류변화를 실시간 측정
- 수평 2방향 성분의 물입자 속도와 수압변동을 해저에 설치한 센서로 측정하여 조류방향, 속도, 파향을 관측합니다
- 파향 관측센서로 이용 가능
- 조류관측, 활류관측, 파향관측을 동시에 할 수 있습니다

RC-500



### 초음파 파고계 Ultrasonic Wave Height Meter

#### 특징

- 1대의 수중센서로 파고, 파향, 조류상황, 파도주기, 삼차원 파도 속도 및 방향을 동시에 관측
- 수심50m까지 해저에 설치하여 24시간 연속 측정가능
- 기존의 4핀 동축케이블을 그대로 사용하여 호환성이 높습니다

USW-1000



### 초음파 파고계 Ultrasonic Wave Height Meter

#### 특징

- 초음파식과 수압식의 장점만을 살린 고 정도 파고데이터를 얻을 수 있습니다
- 표면파형(수위 변동), 수압 변동을 해저에 설치한 센서로 직접 관측하는 장비
- 설치구조물이 필요없으며, 센서가 기울어져 있어도 측정에 영향을 받지 않습니다. 케이블 길이를 5km까지 지원

USW-150



### 유무선 전송장치 Cable Telemeter

#### 특징

- 기존 라인 혹은 사설 라인을 이용하여 원격지로 관측 데이터를 전송하는 장비입니다

TL-1000



### 라디오 전송장치 Radio Telemeter

#### 특징

- 라디오 시스템을 이용하여 원격지로 관측 데이터를 전송하는 장비입니다

TLR-1000