

# 棧橋の健全度調査及び補修補強工事

## 調査及び補修補強工事の実績例

調査対象	調査項目	当社の保有技術
海底地形	土砂の堆積	☆ 作業船による深淺測量及び潜水士による現況調査。
	洗掘状況	○ アスファルトマツク、サンドマツク、ハイドロクリートによる洗掘防止、捨石固結、空洞充填。
構造物杭	海生付着物状況	☆ 作業船、潜水士、吊足場等による目視調査及び超音波厚さ計による肉厚調査
	腐食	
	継手部の劣化	○ ハイドロクリートによる防食処置
上部工	構造物の変位状況	☆ 目視調査及び超音波厚さ計による肉厚調査。
	鋼材の腐食	シュミットハンマーによる強度調査、塩分含有量調査。
	RCスラブ桁の外観	○ ハイドロクリート、NVコンクリートによる補修補強処置。
	RCスラブ桁の強度	
RCスラブ桁の中性化及び塩分含有量		
その他 配管橋・歩廊橋及び防舷材	腐食状況・シューの状況・外観	☆ 作業船・潜水士による現況調査 超音波厚さ計による肉厚測定及び目視調査
	損傷・ゆるみ	○ ケレン・防食塗装による補修処置。

※ ☆調査技術  
○補修補強技術

### ハイドロクリートによる捨石固結

潮流・波浪等による捨石の飛散をハイドロクリートを打設して防止した。(潜水工事)

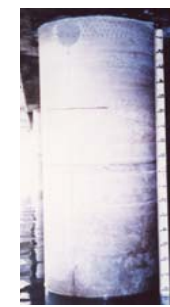


### ハイドロクリートによる空洞充填



ケーソン下部の洗掘された箇所へハイドロクリートを充填した。(潜水工事)

### 鋼管杭の防食補強



鋼管の防食を目的にハイドロクリートを打設し、RC被覆工としたもので、スラブ下まで密実に充填された。

### アスファルトマツクによる捨石固結



捨石の飛散を防止するとともに、捨石層の沈下や砂地盤の洗掘などに追従し、捨石層を保護した。

### 棧橋床版の補修



スラブ下面の桁の劣化部分をはつり、旧コンクリートとの一体化のため、アンカー筋を設置し、新たに鉄筋を組み立てた。型枠の設置後、膨張材入りNVコンクリートを打設した。スラブ下面の狭い部分にもNVコンクリートが充填された。

### 変形摩耗調査

秋備バースの防舷材、散水用の水中ポンプのシンカーの変形摩耗調査を行った。(潜水工事)



## 主な施工実績

- ・伊勢湾シーバース海底管調査
- ・出光製油所A・B護岸調査検討工事
- ・下松製油所護岸現況調査
- ・徳山出光製油所パイプライン土被調査
- ・三井造船・2ドック護岸補修工事
- ・秋備バースの健全度調査
- ・三井造船第5岸壁補修工事
- ・昭和四日市石油海底配管位置土被調査
- ・中央防波堤護岸現況調査
- ・釜石港泉地区防波堤現況調査
- ・富士石油KSB配管調査工事
- ・長崎港・佐世保港係留施設調査
- ・京葉シーバース事前調査工事

**日本海上工事株式会社**  
JapanSeaWorks co.,ltd

本社 〒112-8566  
東京都文京区後楽一丁目7番27号  
TEL03-5802-6351 FAX03-5802-6355  
関西営業所 TEL06-6241-9666 FAX06-6241-9663  
九州営業所 TEL092-431-5485 FAX092-431-5482