

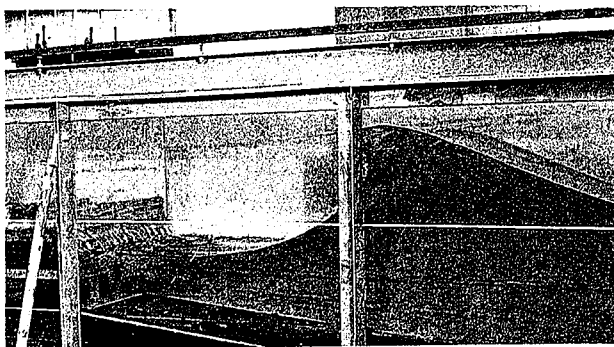
H型スリット板ジャケット式構造物

CALMOS

1. 概要

CALMOS は、海岸環境の保全と沿岸域の多目的な利用のために開発された消波構造物です。透過性の良い鉛直消波板と水平消波板をH型に組み合わせた構造で、効果的に波浪を減衰させ、背後に静かな海域を確保します。構造は、上部の鉄骨鉄筋コンクリート (SRC) 構造と下部の鋼製ジャケット構造とを一体化させ、鋼管杭によって支持します。

1986年から5か年にわたり、建設省土木研究所、戸田建設(株)との共同研究により開発を進めてきた新形式消波構造物で、建設省直轄海岸である蒲原海岸へ適用されました。



建設省土木研究所における水理実験

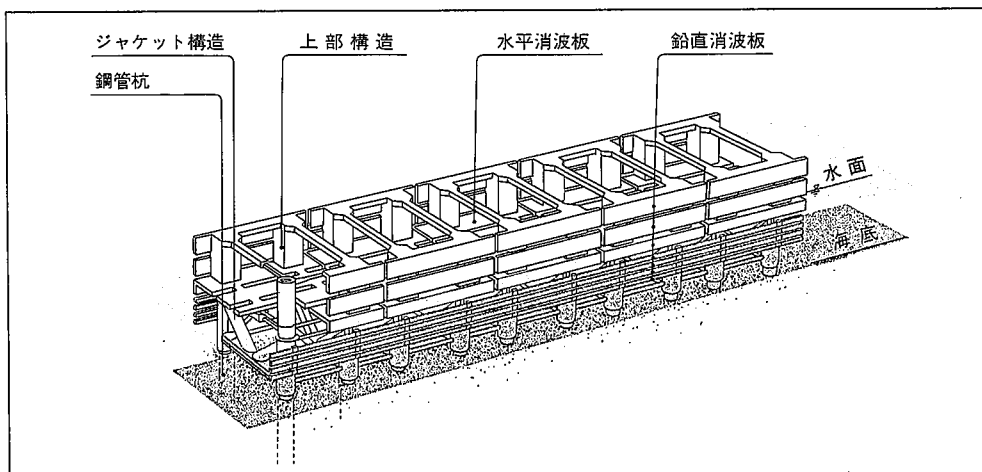
2. 特徴

- 消波性能：従来のブロック式離岸堤と同程度の消波性能を有します。また、離岸堤背後の海浜の堆砂機能も有しています。
- 透水性：下部に開口部を設けた透過式構造のため、堤内外の海水の交換を阻害しません。
- 水深、海底地形に対する高い適用性：杭で支持された構造のため、従来のブロック式離岸堤と比較して急勾配な海岸や、沖合にも設置が可能です。
- メンテナンスフリー：鋼管杭による支持構造のため、従来のブロック式離岸堤に見られる堤体の沈下等による機能低下がなく、維持費が軽減可能です。
- 魚礁効果：構造物下部は魚礁として、また、上部を多目的に利用することも可能です。
- 工期の短縮：構造物は陸上で製作し、海上の作業を最小限としているため、工期が短縮でき、かつ安全性に優れています。

営業窓口

鉄構海洋事業部 海洋・鋼構造エンジニアリング部

Tel (03)3275-6272



概要図