



道路・ 鉄道	河川	海岸	港湾・空港 ・漁港	砂防・ 地すべり	農業水利	エネルギー
地震	津波	豪雨・台風	緊急工事	老朽化		

マリンバリア®

津波・高潮・洪水から人命・財産を守るため、被災した防潮堤の復旧、既設防潮堤の機能強化や多重防御による防災・減災等を目的とした施設です。

鋼製パネル・透光パネルを用いたパネル式防潮堤



特長

① 優れた施工性・工期短縮

現場での作業は、支柱の建込み、パネルの取付けのみで省力化が図れ、コンクリートと比べて工期の短縮が図れます。構造部材は軽量で取扱いが簡易なため、小型施工機械で施工が可能です。

現地での作業時間が少ないため、道路の規制時間を大幅に抑えることができます。

② 景観性

パネルの一部もしくは全体に透光パネルを用いることで、防潮機能を有しながらも景観への配慮が可能です。

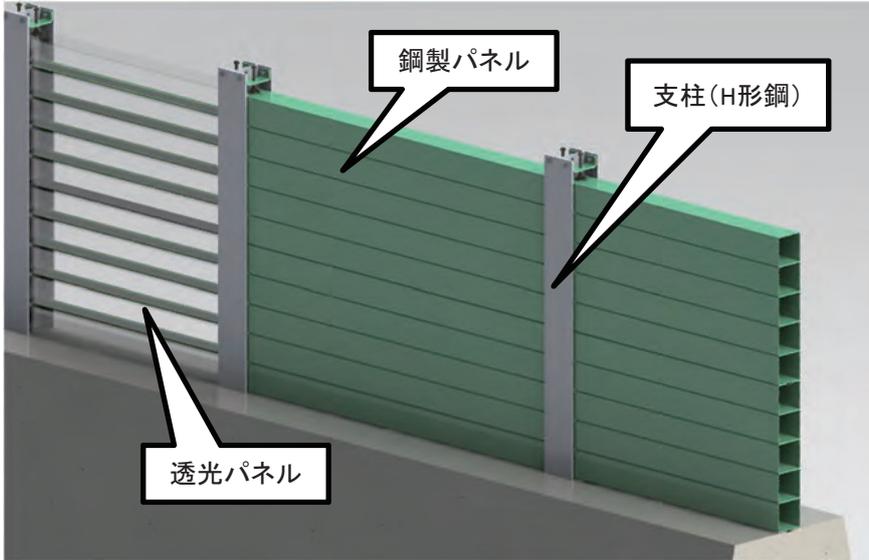
また、透光パネルは可視性を有していることから海側の状況を確認することができます。

③ メンテナンス性

パネル式の防潮壁であることから、メンテナンス時の交換が容易であり、部分的な部材交換も可能です。

構造概要

主要部材は、パネル(鋼製パネル、透光パネル)、支柱(H形鋼)で構成されたパネル式の防潮壁です。



■洪水・高潮対応タイプ

- ・設計荷重: 静水圧
- ・標準高さ=1.0~3.0m(0.5mピッチ)
- ・鋼製パネルの標準スパン=3.0m
- ・透光パネルの標準スパン=2.0m

■津波対応タイプ

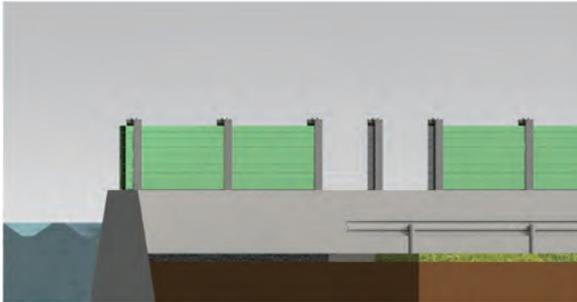
- ・設計荷重: ~100kN/m²
- ・標準高さ=1.0~3.0m(0.5mピッチ)
- ・鋼製パネルの標準スパン=3.0m
- ・透光パネルの標準スパン=2.0m

※上記スパン、高さを超える場合もご相談に応じております。

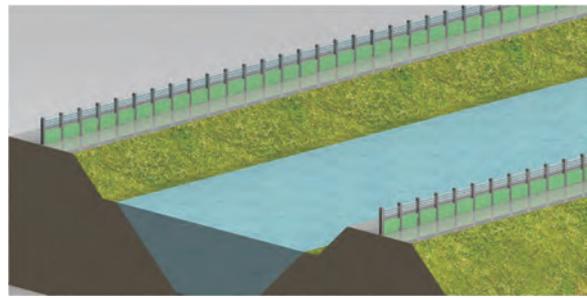
使用場所

既設防潮堤の機能強化(嵩上げ)として津波や高潮対策に適用できます。また、河川堤防の機能強化や洪水時の重要施設への浸水防止対策としての適用も可能です。

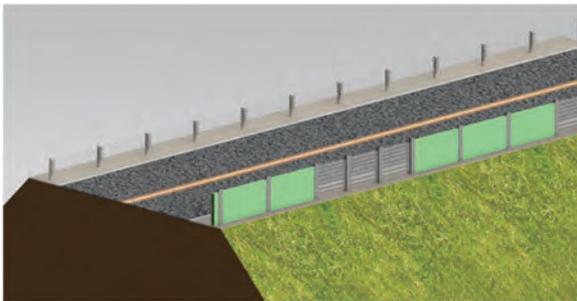
既設防潮堤の機能強化(嵩上げ)



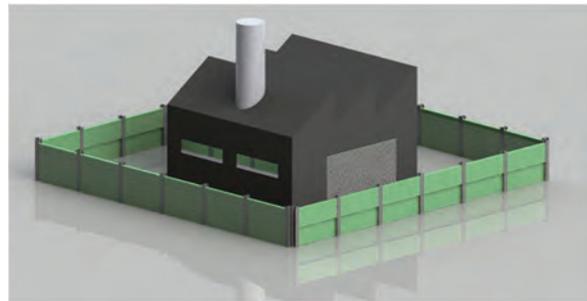
河川堤防の機能強化(嵩上げ)



防潮機能を付加し道路盛土への適用



重要施設への浸水防止



<ご注意とお願い> 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。