

矢板式係船岸の設計計算 Ver.5

普通矢板式、自立矢板式係船岸の設計計算プログラム

プログラム価格

¥369,600

(税抜 ¥336,000)

Windows 11 対応

電子納品

3D PDF

体験セミナー

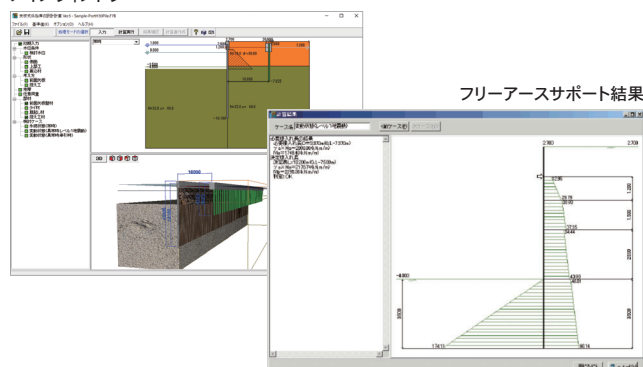
「港湾の施設の技術上の基準・同解説」、「漁港・漁場の施設の設計の手引」、「漁港・漁場の施設の設計参考図書」、「災害復旧工事の設計要領」準拠。前面矢板壁の壁体種類は、鋼矢板、鋼管矢板、控え工は直杭式、矢板式、組杭式に対応しています。

- 検討ケース: 常時、レベル1地震時、牽引時、津波引き波時、それぞれに異なる水位の設定が可能
- 照査項目: フリーアースサポート法 (仮想ばり法)、たわみ曲線法、ロウの方法による前面矢板壁の検討
- 鋼矢板の低減係数の自動決定対応
- 控え直杭、控え矢板: 港湾基準では港研方式、漁港基準ではチャンの方法で検討。組杭は軸方向支持力のみで抵抗するという考え方で支持力検討、断面照査
- 3Dアノテーションに対応
- 災害復旧工事基準 (平成27年) における控え工の計算に対応 (控え工型式: 控え直杭、控え組杭、控え矢板)
- 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編における横方向地盤反力係数の算出に対応

適用基準

(社)日本港湾協会	港湾の施設の技術上の基準・同解説 平成30年5月 港湾の施設の技術上の基準・同解説 平成19年9月
水産庁	漁港・漁場の施設の設計参考図書 2015年度版
(社)全国漁港漁場協会	漁港・漁場の施設の設計の手引 2003年度版

メインウィンドウ



フリーアースサポート結果

参考文献

(社)全国防災協会	災害復旧工事の設計要領 (平成27年版)
(社)全国漁港漁場協会	漁港・漁場構造物設計計算例 平成17年6月
(一財)沿岸技術 研究センター	港湾構造物設計事例集 (平成30年改訂版) 港湾構造物設計事例集 (平成19年改訂版)
鋼管杭・鋼矢板技術協会	鋼矢板・設計から施工まで 2014 (平成26年10月)
建設省 河川局 監修 (社)日本河川協会 編	建設省河川砂防技術基準 (案) 同解説・設計編 平成9年10月

直杭式横棧橋の設計計算

「港湾基準」、「漁港基準」に準拠した棧橋の性能照査プログラム

プログラム価格

¥427,900

(税抜 ¥389,000)

Windows 11 対応

電子納品

3D PDF

体験セミナー

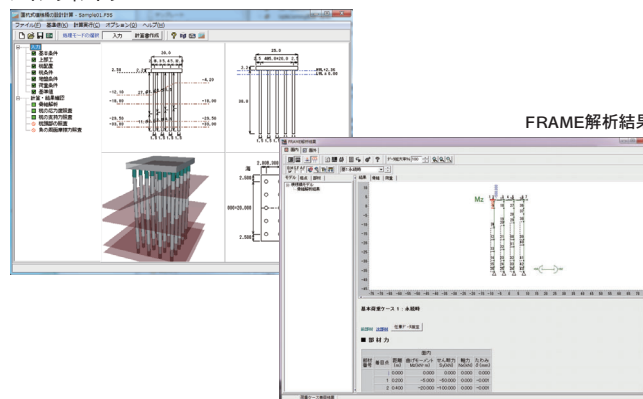
「港湾の施設の技術上の基準・同解説」、「港湾構造物設計事例集」、「鋼管杭 -その設計と施工-」、「漁港・漁場構造物設計計算例」を参考とした棧橋の計算を行うプログラム。

- 主に棧橋の性能照査 (杭の応力・杭の支持力に関する照査) の解析をサポート
- 杭頭部の照査、負の周面摩擦力の照査も可能
- 上部工と基礎全体でモデル化、横方向地盤反力係数 (1500・Nと直接指定) による影響を地盤バネとして考慮して骨組構造解析
- 杭基礎: 鋼管杭、杭径の変化に対応
- 腐食代の自動計算に対応
- 港湾基準による部分係数は直接指定した値で検討可能
- 検討ケース: 永続時、接岸時、牽引時、作業時、暴風時、レベル1地震時、レベル1地震時 (クレーン考慮)
- 杭体の応力照査、支持力照査、杭頭部の照査、負の周面摩擦力照査に対応
- 計算書作成及び計算結果のファイル出力 (Word、テキスト、HTML) が可能

適用基準

(社)日本港湾協会	港湾の施設の技術上の基準・同解説 平成19年9月
(社)全国漁港漁場協会	漁港・漁場の施設の設計の手引 2003年度版

メインウィンドウ



FRAME解析結果

参考文献

(一財)沿岸技術 研究センター	港湾構造物設計事例集 (平成19年改訂版)
(社)全国漁港漁場協会	漁港・漁場構造物設計計算例 平成17年6月
鋼管杭・鋼矢板技術協会	鋼管杭-その設計と施工- 2009年