

かごマットの設計計算

平張り、多段積み工法に対応した、かごマットの設計計算プログラム

プログラム価格
¥157,300
(税抜 ¥143,000)

Windows 11 対応

電子納品

3D PDF

体験セミナー

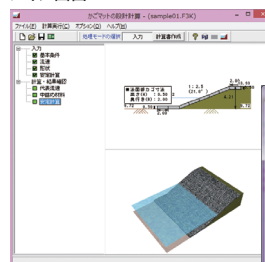
鉄線籠型護岸の設計 施工技術基準 (案) H21年4月および河川災害復旧護岸工法技術指針 (案) H13年5月かごマットの準拠した設計支援を行うプログラムです。対応工法は、「平張り工法」と「多段積み工法」の2種類をサポートしています。

- 平張り工法、多段積みの設計
- 代表流速の算定に対応
- 中詰め材料の粒径選定に対応
- 安定計算に対応
- 2D、3D描画により形状イメージを確認する事が可能
- 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

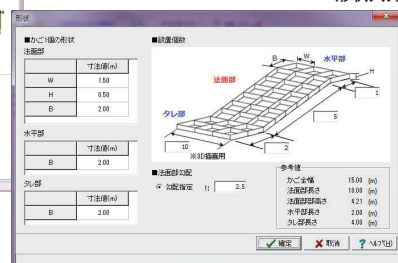
適用基準

国土交通省 河川局治水課	線籠型護岸の設計 施工技術基準 (案) H21年4月
(社)全国防災協会	河川災害復旧護岸工法技術指針 (案) H13年5月
その他	美しい山河を守る災害復旧基本方針 H18年6月

メイン画面



形状入力



開水路の設計・3D配筋 Ver.10

U型開水路計算・図面作成プログラム

プログラム価格
¥159,500
(税抜 ¥145,000)

Windows 11 対応

計算・CAD統合

電子納品

3D PDF

3D配筋対応

IFC

設計基準として設計基準として土地改良「水路工」に示される開水路の設計手法を参考にして、安定計算及び許容応力度法、限界状態設計法による断面設計から、図面作成までを一貫して行うことができるプログラムです。

【作用荷重】

- 躯体 (自重、慣性力)、土砂、上載 (一様分布、任意分布、雪荷重)
- 任意:集中荷重 (鉛直、水平、モーメント)、分布荷重 (鉛直、水平)
- 土圧:試行くさび法、クーロン式、物部・岡部式、二点折れ切土土圧、任意入力 (強度、土圧)
- 水圧:左側水圧、右側水圧、揚圧力:鉛直上向水圧

【照査内容】

- 荷重の考慮:全荷重、軸線内 (底版の地盤反力:フレーム計算)、軸線内 (底版の地盤反力:安定計算結果)、軸線内 (側壁、底版の荷重条件は同一) から選択
- 荷重の偏心を考慮した地盤の支持力の検討、必要地盤反力の算出、表示対応
- 受働抵抗力の影響及び突起を考慮した滑働の照査
- 側壁・底版:鉄筋コンクリート、無筋コンクリートでの設計が可能
- 内壁部材に対応
- 縦断変化点毎の検討に対応
- 64bitに対応
- 縦方向の計算に対応

【図面作成】

- 開口部、水抜穴の作図、底版突起の設置、鉄筋よけ処理が可能

- 図面作成、天端幅一定 (側壁基部厚変化) 対応
- SXF Ver3.1、DXF・DWG、JWW・JWC、ソリッドモデルの3DS出力に対応
- 3D配筋対応、IFC形式及びAllplan形式のファイル出力対応
- 配筋入力画面での3D配筋表示に対応
- ボーリング交換用データインポート対応

Ver.10 改訂内容

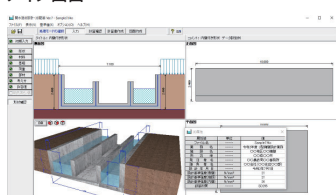
2024年6月28日リリース

1. 側壁任意形状時の多点折れ土圧計算に対応
2. 試行くさび法による受働土圧の有効率に対応

適用基準

農林水産省	土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「水路工」基準・基準の運用・基準及び運用の解説 平成26年3月 土地改良事業計画設計基準設計「農道」基準書・技術書 平成17年3月 土地改良事業計画設計基準 設計「水路工」基準書・技術書 平成13年2月
(公社)日本道路協会	道路土工 擁壁工指針 平成24年7月 道路土工 擁壁工指針 平成11年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成24年 3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年 3月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成14年 3月
(公社)土木学会	[2007年制定] コンクリート標準示方書 設計編 平成20年3月
国土交通省	3次元モデル成果物作成要領 (案) 令和3年3月

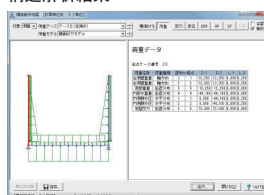
メイン画面



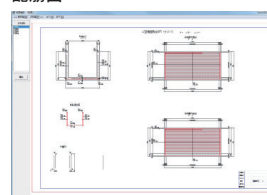
分布バネ (縦方向) 入力



構造解析結果



配筋図



3D配筋ビュー

