

耐震性貯水槽の計算 Ver.2

現場打ち鉄筋コンクリート製水槽の耐震設計計算プログラム

プログラム価格
¥132,000 (税抜¥120,000)

Windows 10/11 対応
3DA対応
電子納品 3D PDF

現場打ち鉄筋コンクリート製水槽（角型・縦円筒型一層式、自由水面式）の耐震設計計算（FRAME計算、スラブ計算、RC断面計算）を支援するプログラムです。

【プログラムの機能と特長】

- 浮力に対する検討：浮上りに対する安全率が許容値以上であることを照査
- 部材の結合条件：各部材端がすべて剛結合、底版の部材端がヒンジ結合、底版・頂版の部材端がヒンジ結合
- 鉛直荷重：載荷重、自動車荷重、土かぶり荷重・頂版重量、側版自重、底版反力
- 水平荷重：土圧+水圧、内水圧、内水の動水圧、抵抗土圧、水平慣性力
- FRAMEマネージャ、FRAME（面内）形式のファイル保存
- 角型は温度荷重を考慮可能

Ver.2 改訂内容

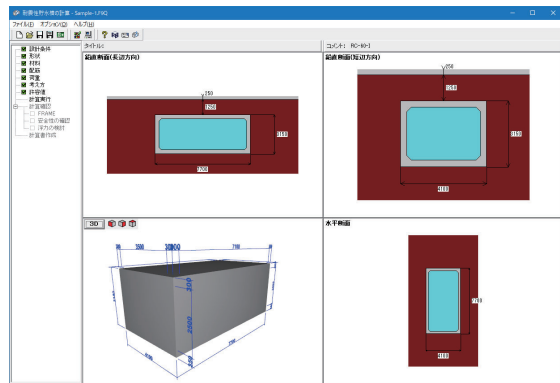
2024年4月26日リリース

1. 縦円筒型貯水槽の照査に対応
2. 温度荷重に対応

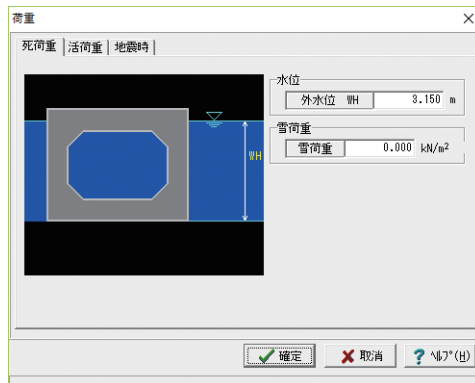
適用基準及び参考文献

1. 河川砂防技術基準 設計編 技術資料 第1章 第6節 床止め 令和4年6月改定版 国土交通省
2. 建設省河川砂防技術基準（案）同解説 設計編 山海堂 平成19年7月改訂版 建設省河川局監修
3. 床止めの構造設計手引き（財）国土技術研究センター編 平成10年12月
4. 土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「頭首工」平成20年3月 社団法人 農業農村工学会

▼メイン画面



▼荷重入力画面



▼設計条件



等流の計算 Ver.8

レベル1, 1a, 2, 2a, 3の等流計算

プログラム価格¥74,800
(税抜¥68,000)

Windows 10/11 対応
電子納品
体験セミナー

建設省河川砂防技術基準（案）同解説一調査編で定義された、レベル1、1a、2、2a、3の平均流速公式、またはクッターによる平均流速公式を用いて等流の計算を行います。また、限界水位、限界流速、限界勾配の算出も可能です。断面形状は、閉断面（円形、幌型、馬蹄形、任意形状など）、開断面（河川断面、任意形状など）ともにサポートしています。

- 平均流速公式：建設省河川砂防技術基準（案）同解説 調査編のレベル1、1a、2、2a、3式、およびクッター式に対応
- 水位から流量、流量から水位、フルード数、限界水深・流速・勾配を算出
- 水理特性曲線、流下能力関連のグラフを作成
- 土砂混入率を考慮した等流計算に対応
- 樹木群：平均流速公式レベル3のとき指定。区間の全範囲を占め、側面は鉛直面、上面は水平面で定義
- 流下能力を計算。指定した水位、勾配から、各測点の流量を算出
- 複数の計算範囲に対応
- 閉断面のレベル1a平均流速公式対応

Ver.8 改訂内容

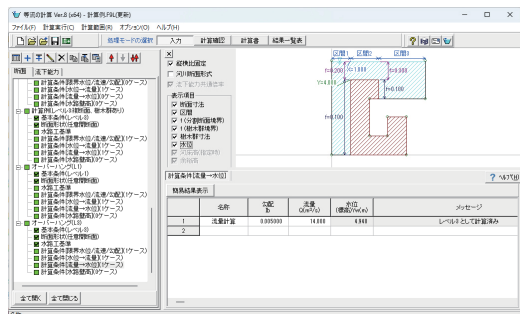
2023年6月30日リリース

1. 任意開断面、任意閉断面のR付形状に対応
2. 用水路、排水路の壁高計算機能追加
3. 「アーチ矩形」、「アーチ矩形（インバート付き）」断面追加

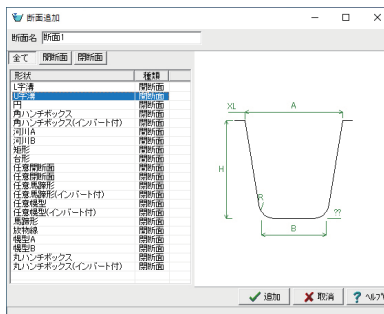
参考文献

1. 建設省河川砂防技術基準（案）同解説 設計編 山海堂 平成19年7月改訂版 建設省河川局監修
2. 農林水産省農村振興局、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26年3月

▼メイン画面



▼断面作成画面



▼流下能力画面グラフ

