

- 川表／川裏ごとに個別設計可能
- 逆T(L)型翼壁、堤防保護部：たて壁、底版(つま先版・かかと版)を片持ち梁として計算
- U型翼壁：U型のフレームとして計算
- 逆T型翼壁、堤防保護部：背面土砂形状は水平、一定勾配、段差(最大3段)に対応
- 堤防保護部は運動荷重を計算し、本体縦方向へ運動可能

**【しゃ水工設計】**

- 鉛直、水平毎に浸透流による影響に対する検討が可能
- 経路長を本体縦方向、および翼壁データから運動可能

**【図面作成】**

- 「標準部函体・門柱部・川裏側函体端部・胸壁・翼壁」の一般図・配筋図
- 一般図には、しゃ水壁・胸壁・翼壁部に設置するしゃ水工(鋼矢板)も作成
- 各部のコンクリート体積、型枠面積、鉄筋質量、鋼材質量を算出
- 数量計算書には総括表、躯体寸法及び数量算出過程を記述
- SXFVer3.1、DXF・DWG、JWW・JWC、ソリッドモデルの3DS出力に対応
- 3D配筋(自動生成、表示機能)対応、IFC形式、Allplan形式のファイル出力対応
- 積算連携機能に対応

**【函体縦方向レベル2断面照査オプション】**

- 矩形RC函体(1連、2連)の本体縦方向レベル2照査に対応
- GeoEngineer's Studio、およびGeoFEAS2Dで読み込み可能な地盤解析用地形データファイルを保存可能
- GeoFEAS2D、およびGeoEngineer's Studioの計算結果変位量の読み込みに対応
- Engineer's Studio®形式の入力データファイルの保存に対応
- 曲げ耐力、せん断耐力、継手(開口、目違い)を照査

**【杭支持オプション】**

- 矩形RC函体(1連、2連)の杭支持モデルの設計(L1許容応力度法、L2)に対応

- 杭種：鋼管杭、RC杭、PHC杭、PC杭、場所打ち杭、SC杭、SCPHC杭、鋼管ソイルセメント杭、回転杭
- 各スパン、ブロックの縦方向座標ごとに杭種、杭長、杭本数等を指定可能
- GeoEngineer's Studio、およびGeoFEAS2Dで読み込み可能な地盤解析用地形データファイルを保存可能
- GeoFEAS2D、およびGeoEngineer's Studioの計算結果変位量の読み込みに対応
- Engineer's Studio®形式の入力データファイルの保存に対応

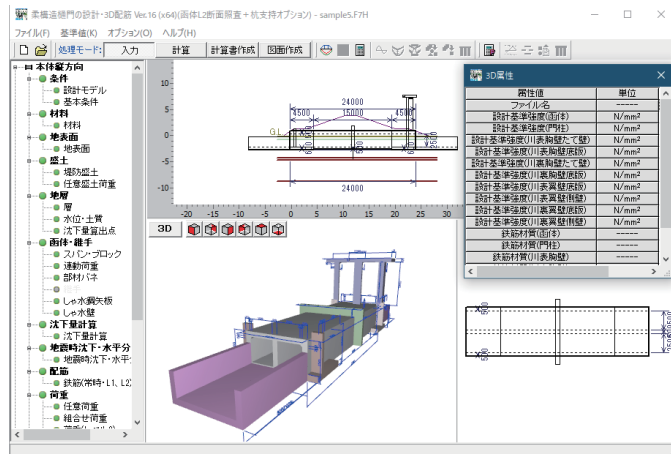
照査対象	照査内容	
常時・レベル1	函体	・応力度照査 ・継手の照査(開口、目違い)
	杭体	・応力度照査 ・支持力照査 ・負の周面摩擦力照査 ・杭頭接合照査
レベル2	函体	・曲げ耐力照査 ・せん断耐力照査 ・継手の照査(開口、目違い)
	杭体	・曲げ耐力照査 ・せん断耐力照査

**Ver.16 改訂内容**

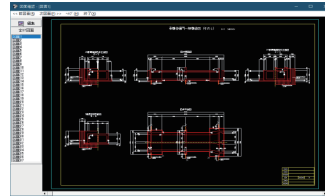
2022年9月30日リリース

1. 沈下量計算時の堤防盛土荷重スライス機能拡張
2. 全構造物の計算書一括出力
3. 剛支持モデルでの沈下量算出
4. 門柱の計算結果一覧表出力改善
5. 残留沈下量最大位置の沈下量計算結果出力対応

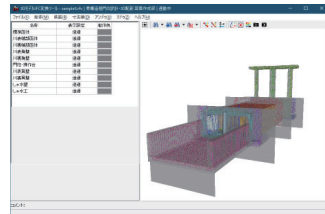
**▼メイン画面(直接支持モデル)**



**▼3D配筋機能**



**▼図面確認**

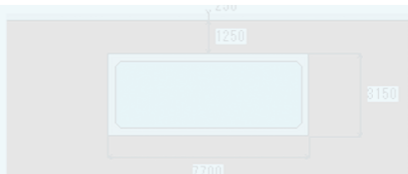


**適用基準及び参考文献**

1. 柔構造橋門設計の手引き平成10年11月財団法人国土開発技術研センター
2. 土木構造物設計マニュアル(案)一橋編一平成13年12月国土交通省
3. 土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)(橋門編)平成13年12月国土交通省
4. 道路土工カルバート工指針平成11年3月社団法人日本道路協会
5. 道路土工カルバート工指針平成21年度平成22年3月社団法人日本道路協会
6. 橋門標準設計 取扱い説明書平成15年4月国土交通省北海道開発局
7. 河川構造物の耐震性能照査指針・同解説平成24年2月国土交通省水管理・国土保全局治水課
8. 河川構造物の耐震性能照査指針・同解説一Ⅳ. 水門・樋門及び堰編一令和2年2月国土交通省水管理・国土保全局治水課
9. 土木研究所資料 地震時保有水平耐力法に基づく水門・堰の耐震性能照査に関する計算例 平成20年3月 独立行政法人土木研究所 耐震研究グループ(振動)
10. 建設省河川砂防技術基準案同解説設計編[Ⅰ]平成9年9月建設省河川局監修社団法人日本河川協会編
11. 道路橋示方書・同解説Ⅱ 鋼橋編平成14年3月社団法人日本道路協会
12. 道路橋示方書・同解説Ⅳ 下部構造編平成14年3月社団法人日本道路協会
13. 道路橋示方書・同解説Ⅴ 耐震設計編平成14年3月社団法人日本道路協会
14. 道路橋示方書・同解説Ⅳ 下部構造編平成24年3月社団法人日本道路協会
15. 道路橋示方書・同解説Ⅴ 耐震設計編平成24年3月社団法人日本道路協会
16. 日本道路協会 杭基礎設計便覧平成19年1月社団法人日本道路協会
17. 日本道路協会 杭基礎設計便覧平成4年10月社団法人日本道路協会
18. 日本道路協会 杭基礎設計便覧昭和61年1月社団法人日本道路協会

**耐震性貯水水槽の計算**

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

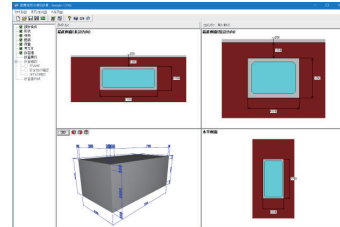


プログラム価格  
¥96,800  
(税抜¥88,000)  
Windows 10/11 対応  
3DA対応  
電子納品 3D PDF

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。

- 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

**▼メイン画面**



**▼荷重入力画面**

