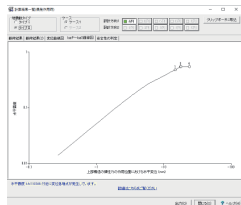
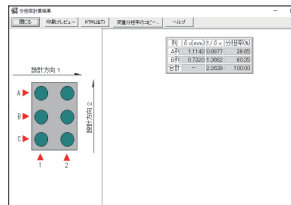


logP-logS法による最急変点の検索画面



平面骨組みによる荷重分担率計算結果画面



Ver.5 改訂内容

2025年9月30日リリース

1. 落橋防止作動時の照査に対応
2. 浮力の考慮に対応
3. 上載土の考慮及び上載土・裏込め土の下部工連動に対応
4. 片持ち梁照査のフーチング上面の荷重の自動設定に対応
5. 載荷ステップ α_i の上限指定に対応 (Standard版)
6. 降伏震度算出で降伏震度時の載荷ステップ α_i の表示に対応 (Advanced版)

適用基準

(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成29年11月 斜面上の深礎基礎設計施工便覧 令和3年10月 杭基礎設計便覧 令和2年9月
東・中・西日本高速道路(株)	CADによる図面作成要領(案) 平成29年9月
国土交通省	3次元モデル表記標準(案) 令和2年3月 CIM導入ガイドライン(案) 令和2年3月 3次元モデル成果物作成要領(案) 令和3年3月 CAD製図基準 平成29年3月
土木学会	土木製図基準 平成15年5月

参考文献

東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 橋梁建設編 平成29年7月
(公社)日本道路協会	平成29年道路橋示方書に基づく道路橋の設計計算例 平成30年6月 道路橋の耐震設計に関する資料 平成9年3月 道路橋の耐震設計に関する資料 平成10年1月 杭基礎設計便覧 平成19年1月

旧基準

【主な機能】

- 杭本体及び底版のCAD機能(3D配筋表示含む)に対応
- 杭列に対して面内解析または面外解析が可能
- 基礎ばね算定機能に対応
- 片持ち梁としたフーチング照査及び骨組み解析結果を用いたフーチング照査に対応
- 杭頭接合部照査に対応(常時・レベル1地震時、レベル2地震時)
- フーチングありタイプ、フーチングなしタイプに対応
- 段差フーチングが可能(段数は5段まで)
- 剛域を考慮した骨組みの自動生成に対応
- フーチングに荷重の骨組み部材への自動設定機能に対応
- 小判形状の杭に対応(Standard版)
- 杭の土留め工で、上部がライナープレート、下部がモルタルライニングの混合土留め工に対応(Standard版)

- 立体モデルによる荷重分担率算出(通常版)に対応(Standard版)
- 立体モデルによる荷重分担率算出(機能拡張版)に対応(Advanced版)

適用基準

(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成24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 V 耐震設計編 平成24年3月 斜面上の深礎基礎設計施工便覧 平成24年4月 杭基礎設計便覧 平成19年1月
東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 橋梁建設編 平成24年7月

参考文献

(公社)日本道路協会	道路橋の耐震設計に関する資料 平成9年3月 道路橋の耐震設計に関する資料 平成10年1月
------------	---

プラント基礎の設計・3D配筋 Ver.2

プラント基礎の耐震設計・図面作成プログラム

プログラム価格
¥550,000
(税抜 ¥500,000)

Windows 11 対応

計算・CAD統合
3D配筋対応

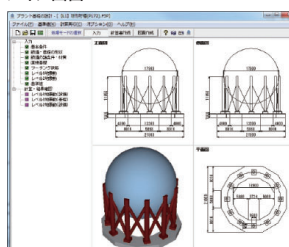
電子納品
IFC
3D PDF

高圧ガス設備等耐震設計指針を参考とした耐震設計構造物のレベル1地震動、レベル2地震動(設備)の耐震照査を行うプログラムです。

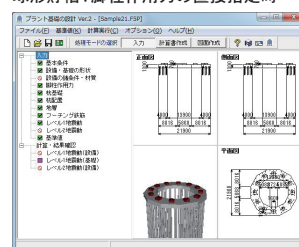
- 高圧ガス設備等耐震設計指針を参考に、塔類(スカート支持)、塔類(レグ支持)、球形貯槽、横置円筒形貯槽、平底円筒形貯槽耐震設計設備をサポート
- 地震動: 供用期間中に発生する確率の高い地震動(レベル1地震動)と発生する確率の低い直下型、海溝型の巨大地震(レベル2地震動)
- 重要度や構造物高さ(または貯蔵能力)に応じて、静的震度法や修正震度法を内部的に自動で切り替えて計算
- 設備のレベル2地震動耐震評価: 1次振動モードが卓越する耐震設計構造物とみなし、損傷モード毎にエネルギー一定即を適用、塑性評価法により評価
- 杭基礎(PHC杭、鋼管杭)、直接基礎のレベル1地震動に対応

- CADデータ交換標準SXF Ver3.1形式の(レベル2)の出力対応
- 3D配筋シミュレーション機能、IFC形式のファイル出力対応

メイン画面



球形貯槽: 脚柱作用力の直接指定時



適用基準

高圧ガス保安協会	高圧ガス設備等耐震設計指針(2012) レベル1耐震性能評価(耐震設計設備・基礎)編 高圧ガス設備等耐震設計指針(2012) レベル2耐震性能評価解説編 高圧ガス設備等耐震設計指針(2012) レベル2耐震性能評価評価例編 高圧ガス設備等耐震設計指針(2008) レベル1耐震性能評価(耐震設計設備・基礎)編 高圧ガス設備等耐震設計指針(2008) レベル2耐震性能評価解説編 高圧ガス設備等耐震設計指針(2008) レベル2耐震性能評価評価例編
----------	--

参考文献

(一社)日本建築学会	建築基礎構造設計指針・同解説 1988年1月 鋼構造設計規準・許容応力度設計法 1973年 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 1982年 薄板鋼構造計・設計施工基準・同解説 1963年
------------	---