

## 二柱式橋脚の設計計算 (部分係数法・H29道示対応) Ver.2

プログラム価格  
¥380,000

Upgrade

Windows 7/8/10 対応

3DA対応

電子納品 3D PDF

有償セミナー

H29道路橋示方書に準拠した  
二柱式橋脚の設計計算プログラム

### 【H29道示改訂での橋脚の設計に関連する主な項目】

- 部分係数の導入 (従来の割増係数を考慮した許容応力度の廃止、応力度の制限値として規定)
- 耐荷性能に関する部材の設計 (限界状態に応じた照査項目)
- 耐久性に関する部材の設計 (内部鋼材の防食、部材の疲労)

### 【他製品との連動】

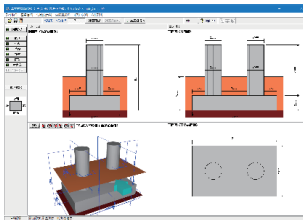
- 「震度算出(支承設計)(部分係数法・H29道示対応)」の設計水平震度と連動
- 「基礎の設計・3D配筋(部分係数法・H29道示対応)」の基礎の照査と連動
- 「Engineer's Studio®」へのデータエクスポート

#### Ver.2 改訂内容

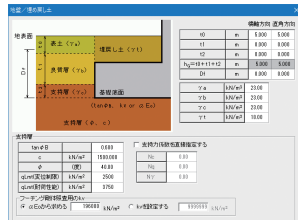
2019年4月11日リリース

1. Engineer's Studio® Ver.8 データのエクスポートに対応
2. 3Dアニメーション(寸法表示)に対応
- Ver.3 開発予定: 震度-下部工-基礎の計算書統合機能 / 「道路橋耐震設計便覧」改定対応

#### ▼メイン画面



#### ▼地盤/埋め戻し土入力画面



## 二柱式橋脚の設計計算 (旧基準)

プログラム価格  
¥266,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF

有償セミナー

はり無し二柱式モデルに対応した  
設計計算プログラム

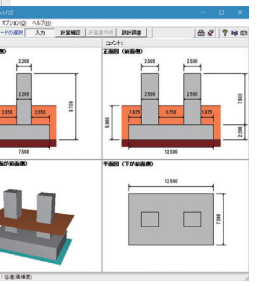
橋脚の設計をベースに、はり無し二柱式モデルに対応した設計計算プログラムです。新設・既設・補強設計が可能で、基礎製品との連動及び安定計算及び柱・フーチングの部材設計に対応しています。

- 柱平面形状: 矩形、小判形、円形
- 常時、L1地震時の安定計算 (杭基礎時は連動により対応)
- 常時、L地震時の許容応力度法による柱部材、フーチング部材の照査
- レベル2地震時の保有水平耐力法による柱部材、フーチング部材の照査
- データ連携: 「基礎の設計」との連動設計、Engineer's Studio®データファイルのエクスポートが可能

#### ▼フーチング鉄筋画面



#### ▼メイン画面



## ラーメン橋脚の設計・3D配筋 (部分係数法・H29道示対応) Ver.3

プログラム価格  
¥550,000

Upgrade

Windows 7/8/10 対応

3DA対応

電子納品 SXF3.1

IFC 3D PDF

有償セミナー

H29道路橋示方書に準拠した  
ラーメン式橋脚の設計計算、図面作成

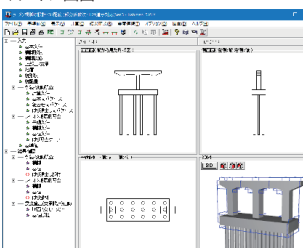
- 荷重組合せ係数  $\gamma_p$ 、荷重係数  $\gamma_q$  を考慮
- はり、柱、フーチングの永続/変動作用が支配的な状況に対する照査が可能
- はり、柱の偶発 (レベル2地震動) 作用が支配的な状況に対する照査の検討が可能
- はりのコーベルとしての照査に対応
- 杭とフーチングの接合部の照査
- 負の周面摩擦力に対する照査
- レベル2地震動時の杭基礎フーチングの水平方向押抜きせん断力の照査
- 押込み支持力の周面摩擦力の控除範囲を自動設定
- レベル2地震動照査: 橋の重要度区分と破壊形態に応じて、満たすべき限界状態を判断し、照査

#### Ver.3 改訂内容

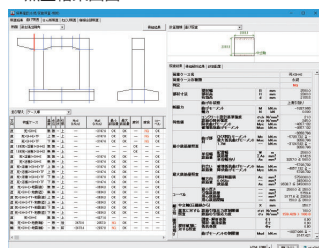
2019年2月8日リリース

1. Engineer's Studio® Ver.8 データのエクスポートに対応
2. 3Dアニメーション(寸法表示)に対応
3. D+TH+EQ組合せ時の雪荷重の地震時慣性力対応

#### ▼メイン画面



#### ▼永続/変動作用支配状況の照査結果画面



## RC下部工の設計・3D配筋 (部分係数法・H29道示対応) Ver.2

プログラム価格  
¥810,000

Upgrade

Windows 7/8/10 対応

3DA対応

電子納品 SXF3.1

IFC 3D PDF

有償セミナー

H29道路橋示方書に準拠

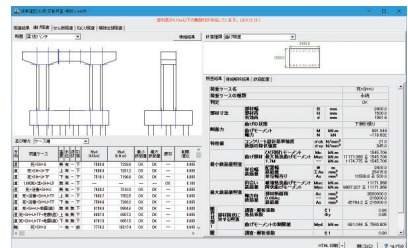
- H29道示に対応した2柱~4柱式ラーメン橋脚、張出し式・壁式橋脚、逆T式・重力式橋台の概略計算
- はり、柱、フーチングの永続/変動作用が支配的な状況に対する照査が可能
- ラーメン橋脚のはり、柱の偶発 (レベル2地震動) 作用が支配的な状況に対する照査の検討が可能
- はりのコーベルとしての照査に対応
- 荷重ケース: 基本荷重を組合せ、自動的に永続/変動作用支配状況の組合せ作用ケースを作成
- 永続/変動作用支配状況に対する照査: 組合せ作用ケースの分類に応じた曲げ、せん断に対する耐荷性能、耐久性能の照査

#### Ver.2 改訂内容

2019年2月19日リリース

1. Engineer's Studio® Ver.8 データのエクスポートに対応 (ラーメン橋脚)
2. 3Dアニメーション(寸法表示)に対応
3. D+TH+EQ組合せ時の雪荷重の地震時慣性力対応

#### ▼ラーメン式橋脚の躯体の永続/変動作用支配状況の照査結果画面



#### ▼単柱式橋脚のレベル2地震動照査 (保耐法照査) 結果画面

