# 二柱式橋脚の設計・3D配筋 (部分係数法・ H29道示対応) <sup>飛漢</sup> / (旧基準)

はり無し二柱式橋脚の安定計算及び柱・フーチングの 設計計算プログラム H29道示対応 プログラム価格 ¥440,000 <sup>(税抜¥400,000)</sup> 旧基準 プログラム価格 ¥292,600 <sup>(税抜¥266,000)</sup>

Windows 11 対応 3D配筋対応 電子納品 3D PDF

有償セミナー

橋梁下部工

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)

● 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

### 部分係数法·H29道示対応

### 【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)
- 耐久性能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

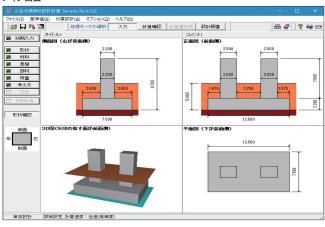
### 適用基準

2011	
(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説   共通編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説   コンクリート橋・コンクリート部材編 平成29年11月 道路橋示方書・同解説    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
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

### 参考文献

(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

### メイン画面



### 旧基準

- 常時、L1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

### 適用基準

道路 (公社)日本道路協会 道路 道路	橋示方書・同解説   共通編 平成24年3月 橋示方書・同解説    コンクリート橋編 平成24年3月 橋示方書・同解説   ド下部構造編 平成24年3月 橋示方書・同解説   耐震設計編 平成24年3月 橋示方書・同解説   耐震設計編 平成14年3月
---------------------------	---

### 参考文献

ショストル	
(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 既設道路橋の耐震補強に関する参考資料 平成9年8月 道路橋示方書・同解説 SI单位系移行に関する資料 平成10年7月 杭基礎設計便覧 平成19年1月 「兵庫県南部地震により被災した道路橋の復旧に係る仕様」の 準用に関する参考資料 (案) 平成7年6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18年4月 設計要領第二集橋梁保全編平成18年4月 設計要領第二集橋梁保全編平成24年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成26年7月 設計要領第二集橋梁建設編平成26年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成26年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成27年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成27年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成27年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成27年7月 設計要領第二集橋梁保全編平成28年8月 設計要領第二集橋梁保全編平成28年8月 設計要領第二集橋梁保全編平成28年8月
その他	設計要領 第二集 - 橋梁・捕壁・カルバート - 平成12年1月 日本 道路公団 アラミド繊維シートによる鉄筋コンクリート橋脚補強工法設計・ 施工要領 (案) 平成10年1月 アラミド補強研究会 既設橋梁の耐震補強工法事例集 平成17年4月(財)海洋架橋・ 橋梁調査会 国総研資料第700号 既設橋の耐震補強設計に関する技術資 料 平成24年11月 国土交通省 国土技術政策総合研究所 道路橋示方書・同解説 (平成24年3月)に関する質問・回答集 (例) 耐震設計編 平成24年11月 耐震設計小委員会

### 地盤/埋め戻し土入力画面



### フーチング鉄筋画面



## PC橋脚の設計計算

「PC橋脚の耐震設計ガイドライン」に準拠した新設PC橋脚の計算

プログラム価格 ¥255,200 <sup>(税抜 ¥232,000)</sup>

Windows 11 対応 電子納品 3D PDF

新設橋脚柱部のプレストレストコンクリート構造に対応し、許容応力度法、地震時保有水平耐力法による照査を行うプログラムです。

- 新設設計(場所打ちPC橋脚)
- 柱部はPC構造、はり・フーチングはRC構造
- はり、フーチング照査は「橋脚の設計」新設設計と同等の機能
- はり鉛直方向(常時)、水平方向(暴風時、レベル1・レベル2地震時)

### の照査

- 柱の照査(常時、暴風時、レベル1地震時及びレベル2地震時)
- 安定計算(レベル2地震時を除く)
- フーチングの照査(常時、暴風時、レベル1地震時及びレベル2地震時)