

箱式橋台の設計計算 (部分係数法・H29道示対応) Ver.2

プログラム価格
¥284,000

底版、翼壁拡張オプション (H29道示対応)
¥50,000

Windows 7/8/10 対応

3DA対応

電子納品 3D PDF

H29道路橋示方書に準拠した
箱式橋台の設計計算

本製品は、公益社団法人 日本道路協会より平成29年11月に発行された道路橋示方書・同解説を参考に、箱式橋台の設計に対応したものです。

【特長】

- H24道示対応製品の「箱式橋台の設計計算(旧基準)」のデータ読み込みに対応
- 杭基礎製品との連動において、2次元解析及び2.5次元解析に対応
- 胸壁、翼壁、堅壁(前壁、後壁、側壁、隔壁)部材の地震時温度変化荷重(D+TH+EQ)ケースの照査対応
- 部分係数データをファイルに保存し、H29道路橋示方書対応製品間連携可能
- 「基礎の設計・3D配筋(部分係数法・H29道示対応)」、「深礎フレームの設計・3D配筋(部分係数法・H29道示対応)」、「震度算出(支承設計)(部分係数法・H29道示対応)」と連携可能
- 橋台単独で永続変動作用時の杭基礎照査が可能
- 「底版、翼壁拡張オプション(H29道示対応)」で底版中央部の照査が可能

▼計算書出力(作用力の集計)

▼メイン画面

箱式橋台の設計計算 (旧基準) Ver.8

プログラム価格
¥198,800

カスタマイズ版
¥254,000

旧基準底版、翼壁拡張オプション
¥35,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF

箱式橋台の設計計算、
耐震・補強設計プログラム

道示 IV (H24.3)、設計要領(H18.4)に基づいて、箱式橋台の設計計算を行うプログラムです。落橋防止構造、突起の考慮、橋座・踏掛版・翼壁・杭本体・フーチング補強(増し杭工法)・地覆・などの設計をサポートしています。

- 躯体形状:受け台付き、受け台一体型(堅壁しぼり指定に対応)
- 堅壁:三辺固定版、T形梁による照査、底版部:四辺固定版による照査
- 置き換え基礎の安定照査、段差フーチングの設計、直角方向の安定計算が可能
- 直接基礎では地盤支持力検討、突起を考慮した滑動照査が可能
- 杭基礎では杭本体の設計、許容支持力、杭頭結合部照査、杭基礎時の安定計算においての杭頭カットオフ、せん断照査、杭体断面変化に対応
- 底版剛体照査、底版のせん断補強鉄筋比の照査、底版の補強設計(直接基礎、杭基礎)、レベル2底版設計時、任意荷重を考慮が可能
- 軽量盛土、多層地盤を考慮した安定計算、部材設計(胸壁、堅壁、翼壁)に対応
- 「基礎の設計」、「深礎フレーム」、「震度算出(支承設計)」との連動設計、レベル2地震時の安全性判定が可能、杭基礎連動では2.5次元の設計が可能

【底版、翼壁拡張オプション】

- 杭基礎時の底版中央部照査、直接基礎・杭基礎時の底版中央部のレベル2照査
- 翼壁の設計において、平板解析に対応

▼メイン画面

▼形状入力

ラーメン式橋台の設計計算 (部分係数法・H29道示対応) Ver.2

プログラム価格
¥284,000

翼壁拡張オプション (H29道示対応)
¥30,000

Windows 7/8/10 対応

3DA対応

電子納品 3D PDF

H29道路橋示方書に準拠した
ラーメン式橋台の設計計算

本製品は、公益社団法人 日本道路協会より平成29年11月に発行された道路橋示方書・同解説を参考に、ラーメン式橋台の設計に対応したものです。

- H24道示対応「ラーメン式橋台の設計計算(旧基準)」のデータ読み込みに対応
- ラーメン部材(前壁、後壁、頂版、桁受台、底版中央部)のほか、前後趾、胸壁、翼壁等の部材照査が可能
- ラーメン部材の隅角部では、端接合部の照査が可能
- 部分係数データをファイルに保存し、H29道路橋示方書対応製品間連携可能
- 「基礎の設計・3D配筋(部分係数法・H29道示対応)」、「深礎フレームの設計・3D配筋(部分係数法・H29道示対応)」、「震度算出(支承設計)(部分係数法・H29道示対応)」と連携可能
- 橋台単独で永続変動作用時の杭基礎照査が可能
- 杭基礎製品との連動において、2次元解析及び2.5次元解析に対応

▼メイン画面

▼調査・解析係数、部材・構造係数、抵抗係数入力画面

ラーメン式橋台の設計計算 (旧基準) Ver.8

プログラム価格
¥198,800

カスタマイズ版
¥254,000

翼壁拡張オプション
¥21,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF

静定構造物であるラーメン式橋台の
設計計算、耐震・補強設計プログラム

道示IV、V(H24.3)、設計要領(H18.4)に基づき、形状から自動的に骨組解析を行います。橋座の設計、踏掛版、突起の考慮、翼壁の設計、杭本体の設計などをサポートしています。

- 保有水平耐力法によるレベル2地震時の前趾・後趾・底版中央部照査
- 各部材毎に温度変化、乾燥収縮を考慮した設計検討可能
- 橋座の設計、踏掛版の設計、翼壁の設計
- 底版下面の段差フーチング・前後趾、底版中央部の厚さが違う形状サポート
- 底版を增厚・増幅する補強設計、底版剛体照査の検討可能
- 直接基礎・荷重の偏心を考慮した地盤の支持力検討、突起を考慮した滑動照査
- 置換基礎を設置し、滑動・地盤反力度を考慮可能
- 杭基礎:許容支持力算出、杭本体の設計、杭頭と底版の結合部の照査
- 「基礎の設計」、「深礎フレーム」、「震度算出(支承設計)」との連動可能

【翼壁拡張オプション】

- 翼壁の設計において、平板解析に対応

▼メイン入力画面

▼結果確認画面(構造解析)

特集・ソリューション
シミュレーション
FEM 解析
UC-1 Cloud 自動設計
エンジニア スイッチ
構造解析 断面
橋梁上部工
橋梁下部工
基礎工
仮設工
道路土工
港湾
水工
地盤解析・地盤改良
CAD/CIM
維持管理・増強リスク
プラント・設備
船舶・造船
紹介プログラム
技術サービス・サポート