## 床版打設時の計算 (部分係数法·H29年道示対応)/(旧基準)

H29道示対応 プログラム価格 ¥312,400 (税抜¥284.000)

旧基準 プログラム価格 ¥218,680 (税抜¥198,800)

Windows 11 対応

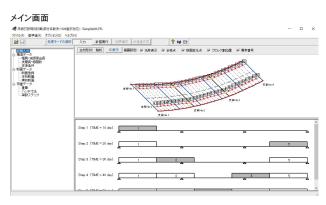
電子納品 3D PDF

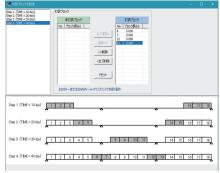
鋼橋における床版コンクリートのブロック割り、打設順序および打設間隔の 計画検討支援プログラム

鋼連続桁橋において、打設された床版が鋼桁と一体となった合成桁として作用するものとし、その後打設される床版荷重によって引張を受け、有害なひ び割れが生じるかを判断するため、コンクリート床版の応力度を算定するものです。

## 【設計計算】

- 桁かかり長:橋の形式として、直橋、斜橋、曲線橋
- 落橋防止構造:下部工の突起(落橋防止壁、PCケーブル連結)、主桁 同士・主桁と橋台胸壁をPCケーブルで連結する構造の照査、橋軸方 向の検討
- 横変位拘束構造:下部工突起(変位制限壁)、アンカーバーの照査、橋 軸方向・直角方向の検討
- 段差防止構造:コンクリート台座の照査、鉛直方向の支圧に対しての 耐力による照査・応力度による検討
- データ連携:「震度算出(支承設計)」、「橋脚の設計」との連携が可能





打設ブロック検討

## 部分係数法·H29道示対応

- 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
- 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
- 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

#### 適田其準

(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    鋼橋·鋼部材編 平成29年11月
(公社)土木学会	コンクリート標準示方書 設計編 2012年制定

### 参考文献

(公社)日本道路協会	鋼道路橋施工便覧 昭和60年2月
(公社)土木学会	鋼構造架設設計施工指針 2012年版
東·中·西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 擁壁編・カルバート編 平成2年7月
その他	コンクリート構造物の応力と変形 - クリーブ・乾燥収縮・ひび割れ - 技報堂出版(株)

## 旧基準

### 適用基準

(公社)日本道路協会	道路橋示方書·同解説   共通編 平成24年3月 道路橋示方書·同解説    鋼橋編 平成24年3月
(公社)土木学会	コンクリート標準示方書 設計編 2012年制定

### 参考文献

(公社)日本道路協会	鋼道路橋施工便覧 昭和60年2月	
(公社)土木学会	鋼構造架設設計施工指針 2012年版	
東·中·西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 擁壁編・カルバート編 平成2年7月	

# 鋼橋の概略設計計算 (部分係数法·H29道示対応)

連続合成桁の 概略設計計算 (H29道示対応) ¥462,000 (税抜¥420,000)

非合成鈑桁箱桁の 概略設計計算 (H29道示対応) ¥385,000

(税抜¥350.000) サブスクリプション価格 p.163~164参照 UC-1エンジニアスイート p.18~19参照

鋼床版桁の 概略設計計算 (H29道示対応) ¥462,000 (税抜¥420,000)

Windows 11 対応

体験セミナー

変形法による格子解析、断面最適化、積算の一連処理を行う概略設計プログラム

対話型画面による必要最小限の入力情報を元に格子解析による主桁断面力計算を行って、主桁断面の最適検討から、鋼重・剛比照査、下 部工反力、活荷重たわみ検討、積算までという、概略設計に必要な一連の計算と出力を行う概略設計プログラムです。

### 【機能】

- 断面力算出・最適化、数量計算、積算の一連の作業が簡単操作で実
- 曲線橋や斜橋などに対応。枝桁や斜角の大きな斜橋にも対応
- 曲線、バチ、斜角の組み合わせが自由自在

- 断面の自動決定:「土木構造物設計ガイドライン」に沿った省力化設計 に対応し、断面変化位置、板厚、材質を自動算出(手動による修正も
- 平面形状のCADライクな編集機能:マウス操作、パラメトリック入力と 組み合わせ、枝桁など複雑な形状の桁構成、路面構成を設定可能