

RC断面計算 (部分係数法・H29道示対応) Ver.2 Upgrade

プログラム価格
¥143,000

部分係数法による鉄筋コンクリート断面計算プログラム

Windows 7/8/10 対応
電子納品

平成29年道路橋示方書に準拠し、部分係数法による照査に対応しています。

- 鉄筋コンクリート部材の限界状態1における特性値算出
- 耐荷性能に関する照査
- 耐久性に関する照査：鋼材防食およびコンクリート疲労について確認
- リボンコントロール、断面のブロック化入力機能、アンドゥ・リドゥ機能、入力データ・詳細データ出力機能、保存ファイル形式をXMLに変更

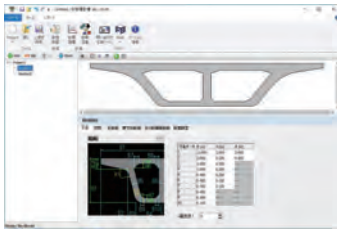
【耐久性照査に用いる応力度】

	制限値と比較する応力度の種類	
	鉄筋の引張応力度	プレストレストコンクリート部材
鋼材の防食	鉄筋の引張応力度	コンクリートの圧縮応力度 コンクリートの斜引張応力度
コンクリート部材の疲労	鉄筋の引張応力度 コンクリートの圧縮応力度	PC鋼材の引張応力度 コンクリートの圧縮応力度 コンクリートの斜引張応力度

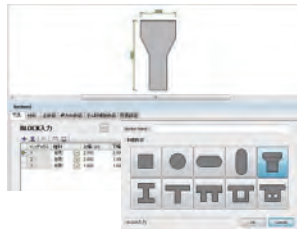
適用基準

1. 道路橋示方書・同解説 I 共通編 H29年7月 日本道路協会
2. 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋・コンクリート部材編 H29年7月 日本道路協会
3. 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 H29年7月 日本道路協会
4. 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 H29年7月 日本道路協会

▼メイン画面



▼ブロック入力選択及び寸法入力画面



鋼断面の計算 (限界状態設計法)

プログラム価格
¥320,000

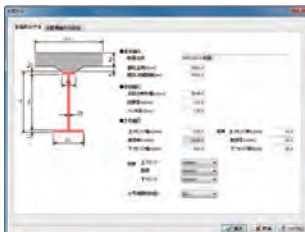
I形、箱形について、限界状態設計法による主桁の設計計算を支援

Windows 7/8/10 対応
電子納品
体験セミナー

完成系(合成後)に対して、終局限界状態および使用限界状態についての照査を行います。複数の断面、また各断面毎に複数の断面力を登録することで、主桁の設計を効率的に行うことができます。

- 対象部材：主桁 (I桁、箱桁(1室))
- 対象状態：架設系、完成系 (終局限界状態、使用限界状態)
- 架設系：架設段階で鋼桁に生じる最大断面力を照査
- 完成系 (終局限界状態)：コンパクト断面、ノンコンパクト断面の判定後の断面照査 (AASHTO の考え方)
- 完成系 (使用限界状態)：鋼材の永久変形に関する照査

▼断面形状寸法入力画面



▼断面諸量



鋼断面の計算 Ver.3

プログラム価格
¥173,000

設計断面力に対する応力度と安全性の照査を行う断面設計ツール

Windows 7/8/10 対応
電子納品

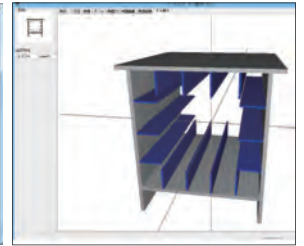
鋼断面の断面諸量算出、設計断面力に対する応力度と安全性の照査、最小板厚の照査および疲労照査を容易に行うことができます。せん断応力度については、平均せん断応力度およびせん断流理論による応力度算定に対応しています。

- 軸力、曲げモーメント、軸力と曲げモーメントによる直応力度
- 曲線1桁の付加応力度
- せん断力、ねじりモーメントによるせん断応力度
- 直応力度とせん断応力度による合成応力度
- 最小板厚のチェック、抵抗モーメント、補剛材の必要剛度
- 疲労照査：「疲労照査フロー」に準拠した疲労照査

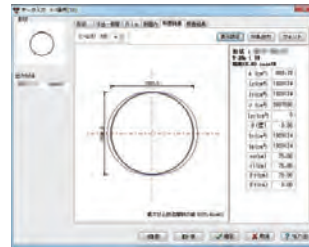
▼断面種類



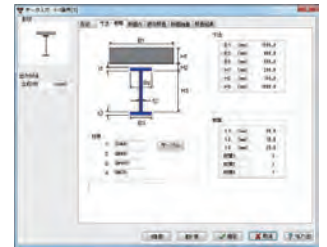
▼入力形状の3D表示



▼円環断面照査結果画面



▼床版橋軸方向鉄筋入力画面



鋼断面の計算 (部分係数法・H29道示対応) NEW

プログラム価格
¥173,000

H29道路橋示方書に準拠

Windows 7/8/10 対応
電子納品

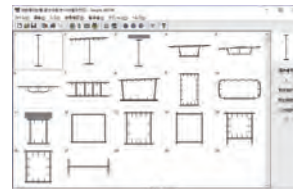
平成29年道路橋示方書に準拠した製品となります。

- 全19種類の断面について、最大100断面まで同時に計算が可能
- 部分係数：作用力に乗じる「荷重・組合せ係数」と、耐力に乗じる「抵抗係数」があり、本製品では[基準値]メニューに設定画面を用意
- 疲労照査：「疲労照査フロー」に準拠し、照査1および照査2の方法で照査

適用基準

1. 道路橋示方書・同解説 II 鋼橋編 H29年11月 日本道路協会
2. 鋼道路橋の疲労設計指針 H14年3月 日本道路協会
3. 鋼道路橋の疲労設計資料 H15年10月 日本橋梁建設協会
4. デザインデータブック H23年4月 日本橋梁建設協会
5. 鋼構造物の疲労設計指針・同解説 H5年4月 日本鋼構造協会
6. 連続2主桁橋の設計例と解説 H17年8月 日本橋梁建設協会

▼メイン画面



▼断面力設定画面

