

RC断面計算(部分係数法・H29道示対応) Ver.3 WiGrade

プログラム価格
¥143,000

部分係数法、限界状態設計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。

- 耐力性能に関する照査: 限界状態に応じた曲げ、軸力、せん断、ねじりに対する照査に対応
- 耐久性能に関する照査: 鋼材防食およびコンクリート疲労に対する照査に対応
- リボンコントロール: アイコンサイズを大きくし操作性を向上
- アンドゥ・リドゥ機能: 前回行った操作のやり直しが可能

Ver.3 改訂内容

2019年10月1日リリース

1. 限界状態設計法による照査に対応
2017年コンクリート標準示方書に準拠: 限界状態設計法による、耐久性、安全性(断面破壊、疲労破壊)、使用性に関する照査
2. 二軸断面の計算(曲げ応力度計算機能)
二軸断面として矩形二軸、小判二軸、任意二軸の3パターンを追加し、断面諸量および曲げ応力度の計算に対応
※二軸断面はM-φ算出や部分係数法および限界状態設計法による照査には対応していません。

参考文献

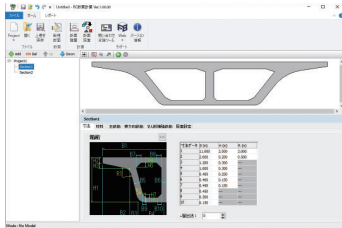
1. 道路橋示方書・同解説 I 共通編 H29年7月 日本道路協会
2. 道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋・コンクリート部材編 H29年7月 日本道路協会
3. 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 H29年7月 日本道路協会
4. 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 H29年7月 日本道路協会
5. 2017年制定 コンクリート標準示方書【設計編】 H30年3月 土木学会

【要求性能に対する照査に対応した断面形状】

断面形状	耐久性、使用性			安全性				
	曲げ ひび割れ	せん断 ひび割れ	ねじ ひび割れ	断面破壊			疲労破壊	
				曲げ 耐力	せん断 耐力	ねじり 耐力	曲げ 疲労	せん断 疲労
矩形	○	○	○	○	○	○	○	○
円形	○	○	○	○	○	○	○	○
小判型(横)	○	-	-	○	-	-	-	-
小判型(縦)	○	-	-	○	-	-	-	-
BLOCK入力	○	-	-	○	-	-	-	-
I桁	○	○	○	○	○	○	○	○
T桁	○	○	○	○	○	○	○	○
WT桁	○	-	-	○	-	-	-	-
箱桁※	○	○	○	○	○	○	○	○
円孔ホー桁	○	-	-	○	-	-	-	-

※箱桁断面において2室以上及びハンチを指定した場合は、曲げに対する照査のみとなります。

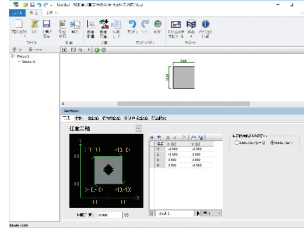
▼メイン画面



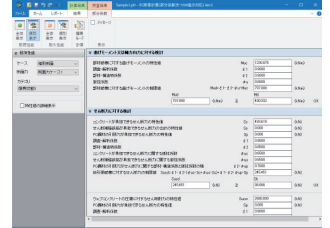
▼照査設定入力画面



▼任意二軸断面の入力画面



▼断面計算結果



RC断面計算(中国基準版)

プログラム価格
(日本語版)
¥98,000
(中国語版)
4,000元

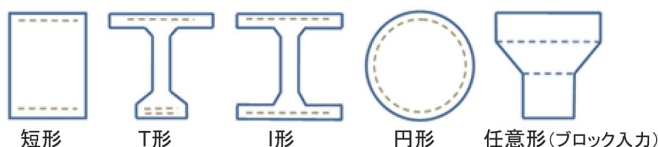
日本語/中国語

RC断面の曲げモーメント耐力、軸耐力、せん断耐力、配筋量計算プログラム

中国の建築基準・土木基準に準拠し、さまざまな断面形状を持つRC断面(鉄筋コンクリート断面)の曲げモーメント耐力、軸耐力、せん断耐力の計算と、配筋量の計算を行うプログラムです。

- 中国建築基準: コンクリート構造設計基準(GB50010-2002)
- 中国土木基準: 道路鉄筋コンクリート及びPCコンクリート橋設計基準(JTGD62-2004)
- 日本版との相違: 圧縮側でのコンクリートと圧縮鉄筋、引張側の引張鉄筋が降伏に達しているものとした計算手法を採用

▼対応断面形状



FRAME(面内) SDK

プログラム価格
¥173,000

任意形平面骨組の面内解析プログラム
FRAME(面内)の計算機能をAPIとして提供

Windows 7/8/10 対応

体験セミナー

FRAME(面内)の画面にとらわれず、入力データをセットして計算を行い、計算結果を取得できます。プログラムの動作にはFRAME(面内)が必要です。

- 「FRAME(面内)」の計算機能のみをライブラリとして提供する開発キット
- 面内荷重解析などの機能を作成したプログラムに組み込み利用可能
- 計算条件の指定、計算結果の取り出しを独自に実装可能
- 独自のファイルフォーマットによるデータの入出力、計算書の出力が可能

▼添付サンプルプログラムのデータ

