

許容応力度設計法によるRC断面計算(長方形ばり) for Windows®

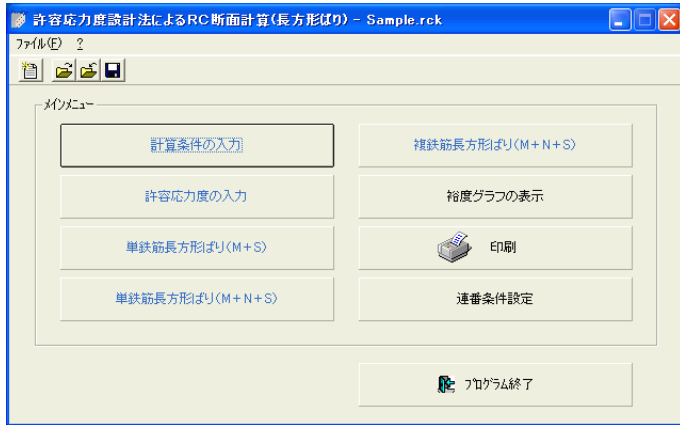
販売価格(SP版)¥10,500(税込) / (HP版)¥31,500(税込)

弾性解析により長方形ばりの応力度を算定する

●概要

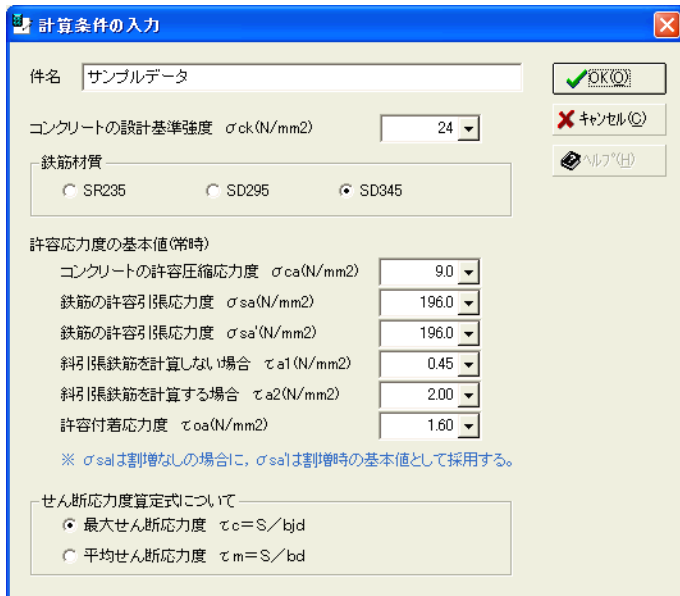
本製品は、許容応力度設計法による長方形ばりの断面算定を支援するプログラムです。設計実務で利用機会の多い長方形ばりについて、曲げモーメントのみを受ける部材および軸力と曲げを同時に受ける部材の断面算定ができます。弾性解析により、コンクリート圧縮応力度、鉄筋引張応力度、せん断応力度、付着応力度を算定します。わかりやすい画面構成で、出力される計算書も必要十分なレベルを確保しています。本プログラムはお客様のご要望に応じてプログラム仕様を変更できるカスタマイズ対応(有償)製品となっておりますので、安価にオリジナルプログラムの開発が可能です。

●メインメニュー



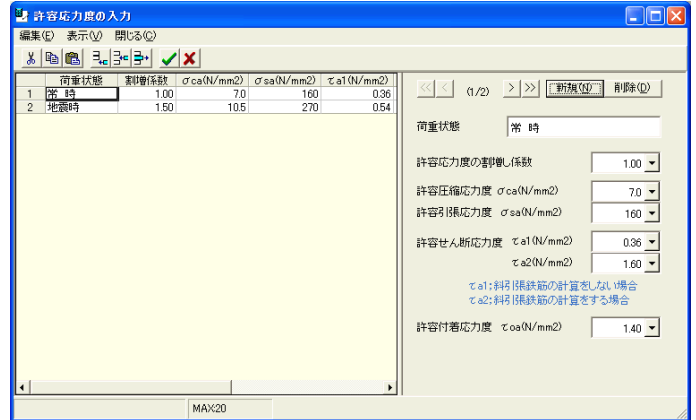
●入力画面／計算条件

許容値はコンクリート標準示方書に準拠した値を標準としていますが変更もできます。せん断応力度の算定式は、一般的に採用されている最大せん断応力度式と平均せん断応力度式に対応します。



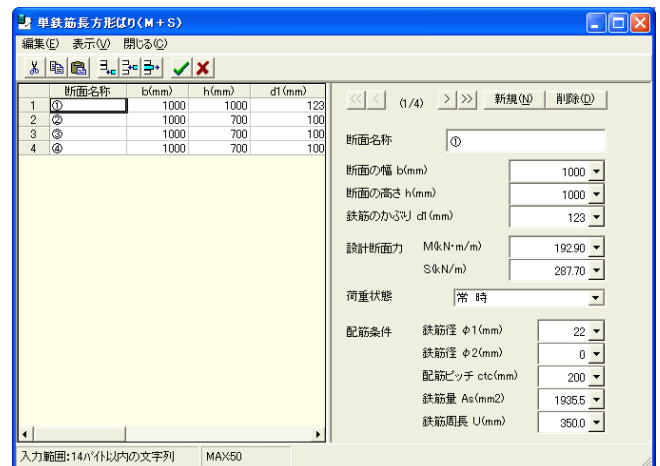
●入力画面／許容応力度

許容応力度は荷重の組合せ毎に最大 20 ケースまで登録できます。



●入力画面／単鉄筋長方形ばり(M)

曲げモーメントのみを受ける単鉄筋長方形ばりとして最大 50 断面まで登録できます。



●入力画面／単鉄筋長方形ばり(M+N)

軸力と曲げを受ける単鉄筋長方形ばりとして最大 50 断面まで登録できます。



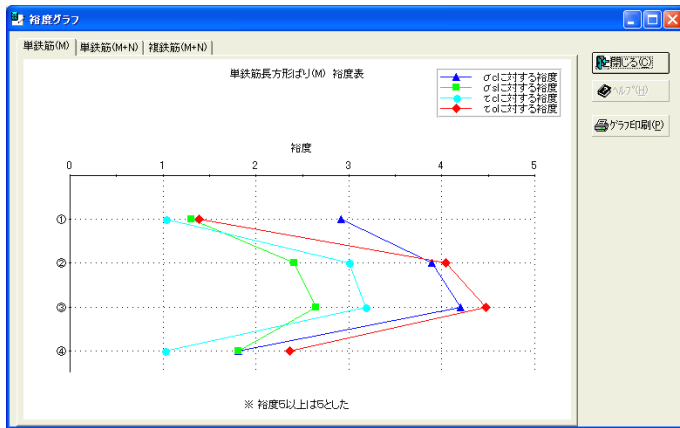
●入力画面／複鉄筋長方形ばり(M+N)

軸力と曲げを受ける複鉄筋長方形ばりとして最大 50 断面まで登録できます。



●結果画面／裕度グラフ

計算結果は裕度グラフとして確認できます。応力度を許容値に対する裕度で表現するため、1.0 未満は OUT, 1.0 以上が OK であることが一目で確認できます。

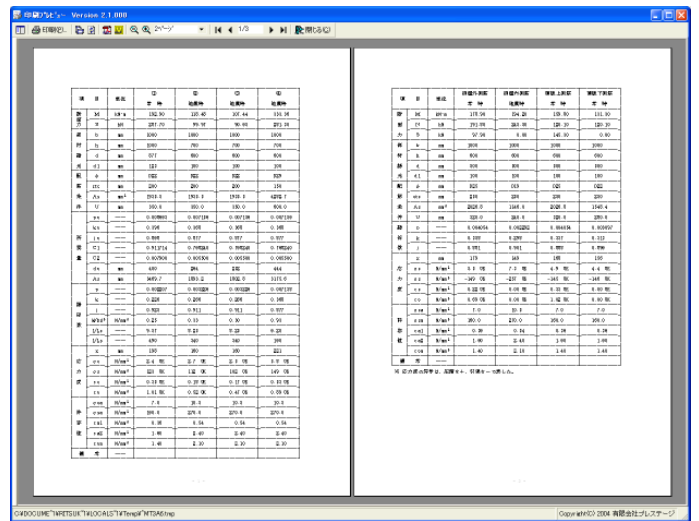


●参考文献など

- (社)土木学会, 「コンクリート標準示方書[構造性能照査編]」, 平成14年3月
- 理工図書(株), 「ノモグラムによる鉄筋コンクリートの計算」, 昭和35年9月
- 近代図書(株), 「鉄筋コンクリートの新しい計算図表[RG]」, 昭和43年11月
- 丸善(株), 「鉄筋コンクリートの設計」, 平成9年12月

●印刷プレビュー画面

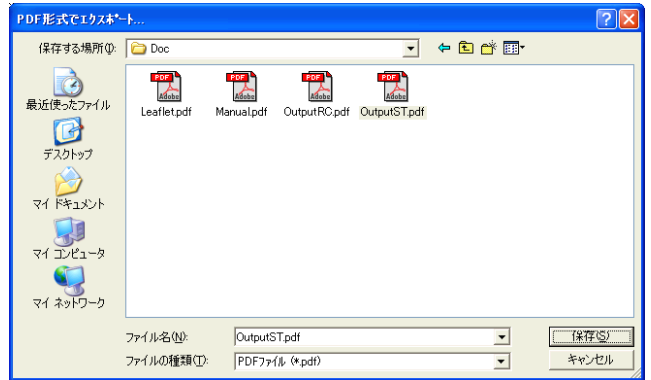
印刷プレビュー画面では、「前ページ」「次ページ」「ページ番号」の他に目次に相当する「見出し一覧」から、目的のページを容易に表示することができます。また、印刷もページ単位でできます。



●PDF / Word 文書エクスポート機能

計算結果は電子帳票として一般的なしおり付き PDF 文書(*1)および Word 文書(*2)に対応しています。(*1)PDF 文書作成に別途 Adobe® Acrobat® のライセンスは必要ありません。(*2)Word 文書作成にはシステムに Word97 以上が必要です。また、SP 版では別途「印刷プレビュー Ver.3」のライセンスが必要となります。

(注) Adobe® PDF(Portable Document Format)とはアドビシステム株式会社が PostScript® (ポストスクリプト)技術を基盤に開発した、文書頒布のためのファイル形式です。



●お問い合わせ先

- 開発元: 有限会社プレステージ ● TEL 0240-24-0009 ● FAX 0240-24-0010 ● E-Mail xlc01706@nifty.com ● WWW URL <http://www.PrestigeSoftwareTools.net/>

許容応力度設計法によるRC断面計算(長方形ばり) for Windows® 必要システム

日本語オペレーティングシステム	● Microsoft Windows 7(*) ● Microsoft Windows Vista(*) ● Microsoft Windows XP (*) SP 版は 64 ビット環境未対応
コンピュータ本体	Intel 系プロセッサを搭載したパーソナルコンピュータ
メモリ	日本語オペレーティングシステム要件に準じる
ハードディスク装置	製品のインストール用として約 10MB 以上
入力装置	上記 OS 対応の日本語キーボードおよびマウス
ディスプレイ	SVGA 相当(800dot × 600dot × 256color)以上の高解像度ディスプレイ
ディスク装置	CD-ROM (製品インストール用)