

S I 単 位

従 来 単 位

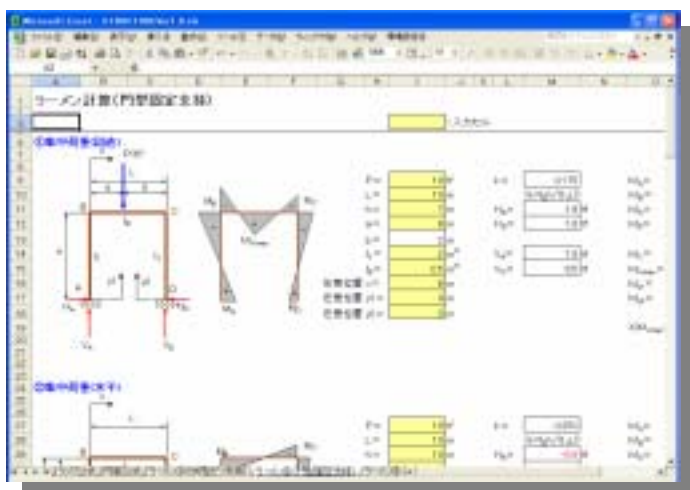
構造力学編

土質力学編

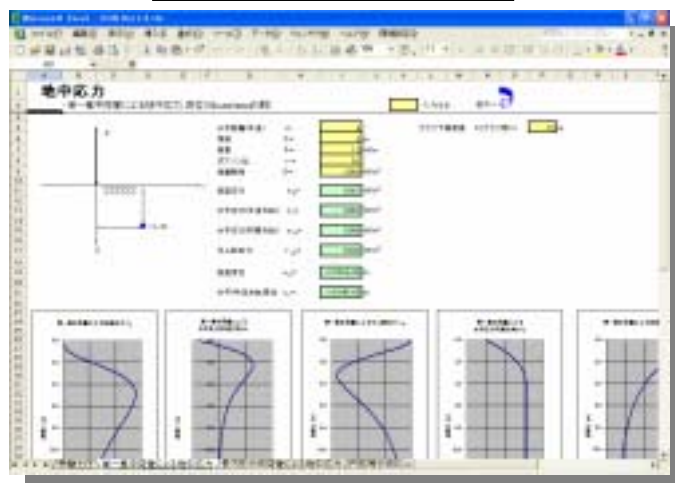
NEW!

土木技術者向け 簡易計算ツールは、構造力学および土質力学の E X C E L ツールです。基本的な応力値や係数の公式を網羅し、セルへの入力だけで簡単に解を表示できます。

STRUCTURE (構造力学編)



SOIL (土質力学編)



STRUCTUREの主な機能

- 梁 (片持ち梁)
- 梁 (単純梁)
- 梁 (一端固定他端単純支持梁)
- 梁 (両端固定梁)
- リング公式
- ラーメン (カギ型、下端ピン)
- ラーメン (門型、下端ピン)
- ラーメン (門型、下端固定)
- 長方形断面 (ケーソン水平断面) の応力計算
- 小判型断面 (ケーソン水平断面) の応力計算

SOILの主な機能

- 矢板・構造物の下をまわる浸透流
- 暗渠排水量
- 明渠排水量
- 定常井戸揚水
- 透水係数
- 影響圏
- 主動土圧 (Coulomb・物部理論に基づく土圧)
- 受働土圧 (Coulomb・物部理論に基づく土圧)
- 単一集中荷重による地中応力
- 長方形分布荷重による地中応力
- 円形等分布荷重による地中応力
- 帯状荷重による地中応力 (一様分布荷重)
- 帯状荷重による地中応力 (四角形分布荷重)
- 帯状荷重による地中応力 (三角形分布荷重)
- 杭の横抵抗 (Chang の式)
- 圧密沈下量
- 土の状態量の相関性

動作環境

ハードウェア	Windows Me/XP またはWindows 2000が稼働するパソコン
必要ソフトウェア	Microsoft Excel 2000/2002
出力装置	Windows ドライバ 提供されているプリンタ/プロッタ
適応OS	Windows Me,2000またはXP
メモリサイズ	256MB以上(512MB以上を推奨)

Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびそのほかの国における登録商標です。