

FRAMEマネージャ Ver.7 UpGrade

プログラム価格
¥347,600
(税抜¥316,000)

Windows 10/11 対応

電子納品

Cloud統合

面内荷重・面外荷重・活荷重などに対して、平面骨組みモデル化された任意構造物の断面力、反力、変位を算出するための構造解析プログラム

平面骨組みモデル化された任意構造物の解析プログラムです。解析部分は微小変位理論に基づいており、格点変位を未知量とする多元連立方程式を解くことで変位・断面力・反力を算出します。この連立方程式は、構造データから決定される剛性マトリックスと荷重データから決定される荷重ベクトルから構成されます。

【FRAME (面内) との比較】

FRAME (面内) の機能に加えて、面外解析、IL解析、結果集計機能に対応しています。

▼FRAME (面内) との機能比較

| 製品名 | 面内解析 | 面外解析 | IL解析 | 結果集計 |
|------------|------|------|------|------|
| FRAME (面内) | ○ | — | — | — |
| FRAMEマネージャ | ○ | ○ | ○ | ○ |

- 面内解析: 面内荷重に対する解析
- 面外解析: 面外荷重に対する解析
- IL解析: 移動荷重、固定荷重を影響線処理
- 結果集計: 面内解析、面外解析、IL解析の結果を集計して出力

【面外解析】

- 面外荷重として、分布荷重、集中荷重、格点集中荷重、支点強制変位、プレストレス荷重をサポート
- 基本荷重ケース、組合せ荷重ケースをサポート
- 部材間Mmaxの算出機能、最大・最小部材力の抽出機能をサポート

【IL解析】

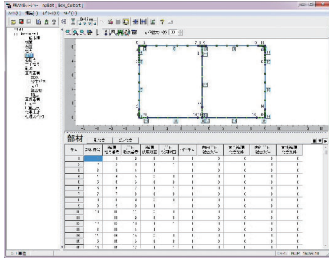
- IL荷重として、線荷重、L荷重、T荷重、連行荷重をサポート
- 結果集計を用いて面内解析結果との足し合わせが可能

Ver.7 改訂内容

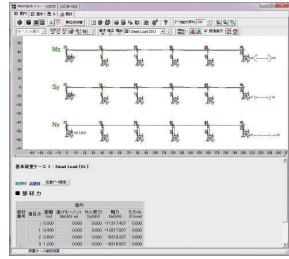
2023年3月29日リリース

1. RC断面連動の限界状態設計法に対応
2. 入力データと結果データの一括出力機能に対応
3. 出力値の書式設定に対応

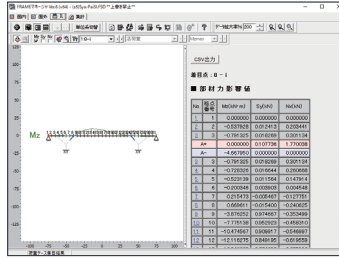
▼部材入力画面



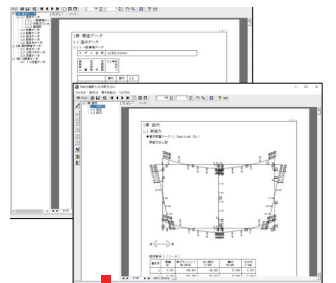
▼結果表示 (Bridge)



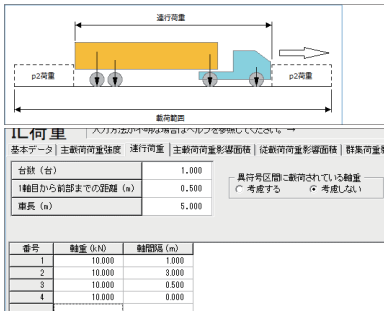
▼影響線解析



▼入力データと結果データの一括出力



▼連行荷重の計算



▼出力値の書式設定



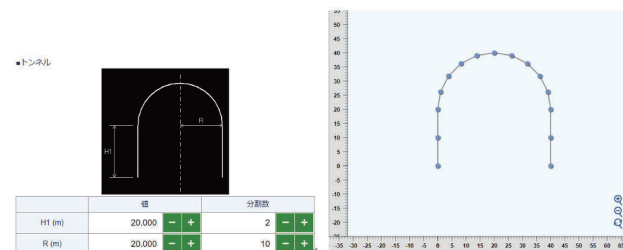
クラウド機能 (順次統合予定)

※p6「UC-1シリーズにUC-1クラウド自動設計シリーズを無償で順次統合予定!」もあわせてご参照ください

「RC断面計算」とのファイル連携に対応し、RC断面計算で作成した断面データをFRAMEマネージャで使用する登録断面機能、FRAMEマネージャで算出した断面力をRC断面計算用にエクスポートするRC連動機能をサポート。

【主な機能】

- 計算した断面データを登録断面データとして保存
- モデル化をサポートする補助機能として、テンプレート生成機能、スケルトンジェネレート機能に対応



クラウド機能統合!

- PCやタブレット端末やスマートフォン等、マルチデバイス対応
- インターネット環境とWebブラウザがあればどこでも使用可能
- 設計ファイルをクラウド上でデータベース管理できる

