

FRAME (面内) SDK

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

プログラム価格
¥190,300
(税抜 ¥173,000)

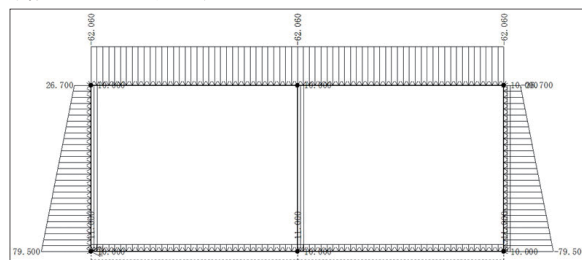
Windows 11 対応

電子納品

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



FRAMEマネージャ Ver.7

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

プログラム価格
¥347,600
(税抜 ¥316,000)

Windows 11 対応

電子納品

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
- 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

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】

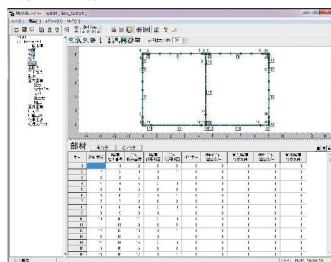
- IL荷重として、線荷重、L荷重、T荷重、連行荷重をサポート
- 結果集計を用いて面内解析結果との足し合わせが可能

Ver.7 改訂内容

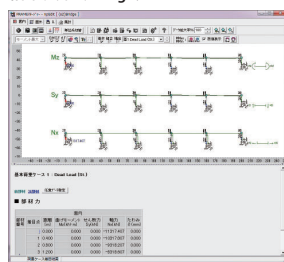
2023年3月29日リリース

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

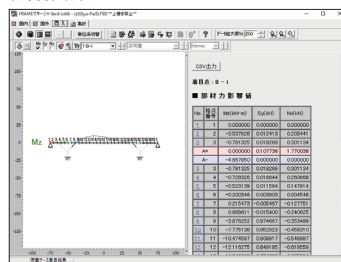
部材入力画面



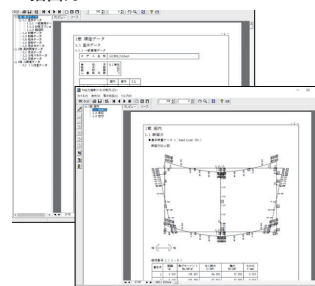
結果表示 (Bridge)



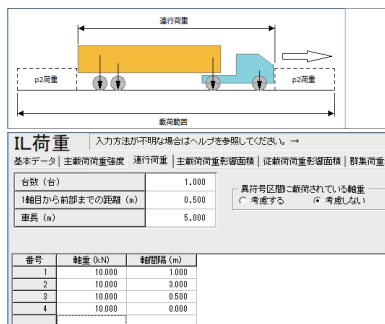
影響線解析



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

