

# 株式会社 構造ソフト

## 今月のイチオシ

2023年8月号

### 拡張情報

「BUILD.一貫・津波オプション」・・・P1

### Q&A (適判等からの指摘事例)

「BUILD.壁式V」Q&A・・・P5

#### ◆「BUILD.一貫・津波オプション」

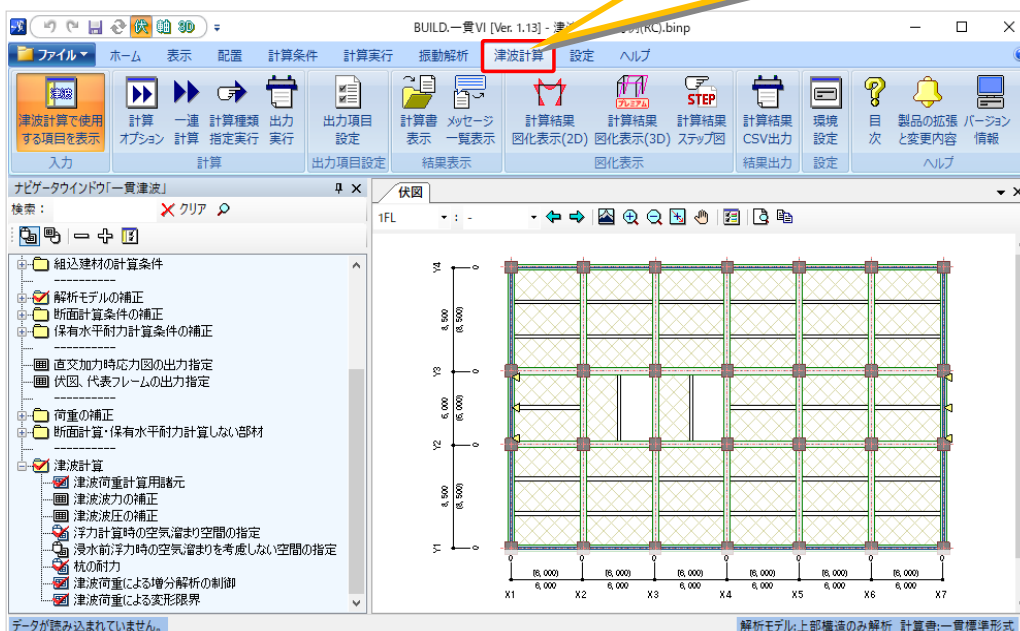
##### ・「BUILD.一貫・津波オプション」をリリースしました。

津波荷重に対する検討を行うプログラム「BUILD.一貫津波」(2014年発売)をリニューアルし、後継製品として「BUILD.一貫・津波オプション」をリリースしました。今回は「BUILD.一貫・津波オプション」で拡張した機能を紹介します。

##### ・「BUILD.一貫VI」のオプションプログラムとなりました。

「BUILD.一貫・津波オプション」は「BUILD.一貫VI」のオプションプログラムとなります。そのため、「BUILD.一貫VI」の機能を使用します。「BUILD.一貫・津波オプション」では「BUILD.一貫VI」の入力機能および入力データを共通で使用します。リニューアル前(「BUILD.一貫津波」)の入力データをインポートして使用できます。

「BUILD.一貫VI」上でデータを入力します。



・「BUILD.一貫VI」のデータに津波計算条件を指定するだけで津波の計算を行えます。

津波の計算を行う場合は「BUILD.一貫VI」のデータに津波荷重計算用諸元（設計用浸水深）を入力するだけで、津波計算が実行できます。



① [津波荷重計算用諸元]で設計用浸水深を入力します。

② [津波計算]タブを表示します。

③ [一連計算]で計算を開始します。

津波計算 - 津波荷重計算用諸元

津波荷重の検討方向の指定

- X方向正加力の検討を行う
- X方向負加力の検討を行う
- Y方向正加力の検討を行う
- Y方向負加力の検討を行う

津波波圧計算用

設計用浸水深  (m)

水深係数

水の単位体積質量  (t/m<sup>3</sup>)

開口による低減率の計算方法

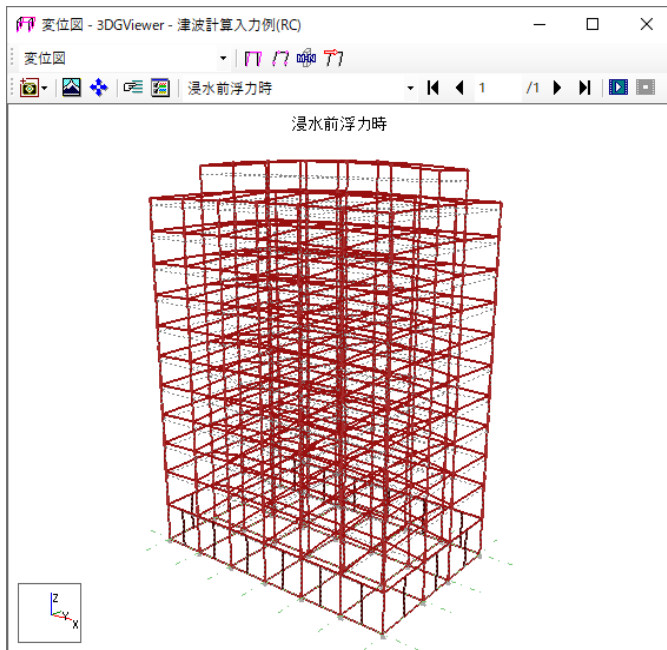
- 開口幅の和による方法[\*]
- 開口面積の和による方法

OK キャンセル ヘルプ

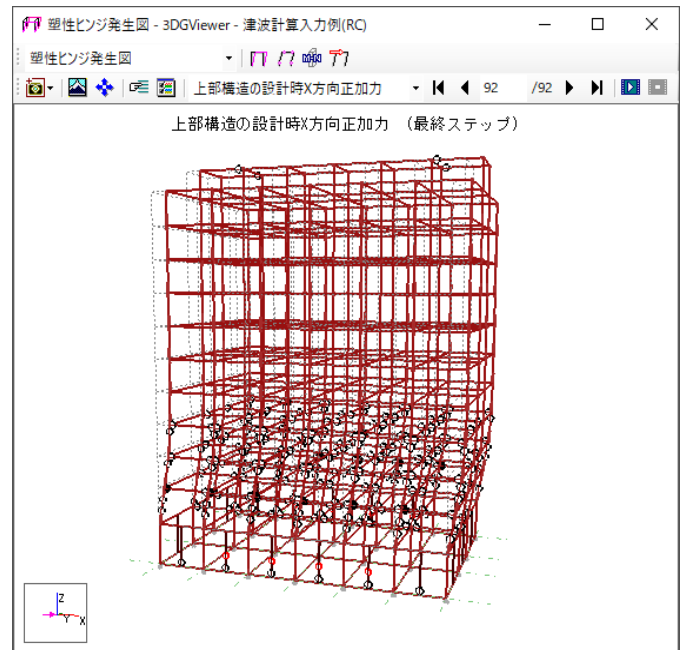
データが読み込まれていません。 解析モデル: 上部構造のみ解析 計算書: 一貫標準形式

・計算結果の図化表示 (3D) に対応しました。

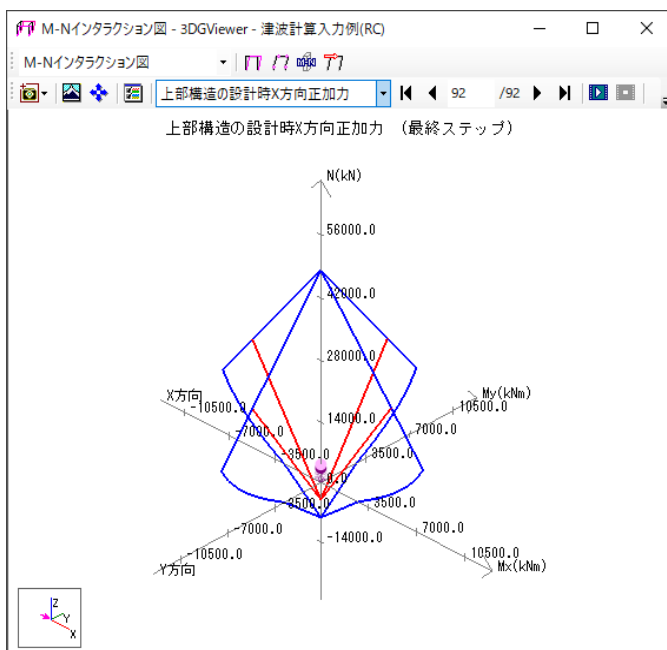
「BUILD.一貫VI」の計算結果の図化表示 (3D) 機能に対応しました。トータルメンテナンス (ゴールド) でご契約いただいている場合、「変位図」「塑性ヒンジ発生図」「柱の M-N インタラクション図」「水平力作用位置図」を 3D で表示することができます。「変位図」により浮力により浮き上がる様子や「水平力作用位置図」により津波波力が生じる位置 (階) および津波波力により変形する様子を確認することができます。



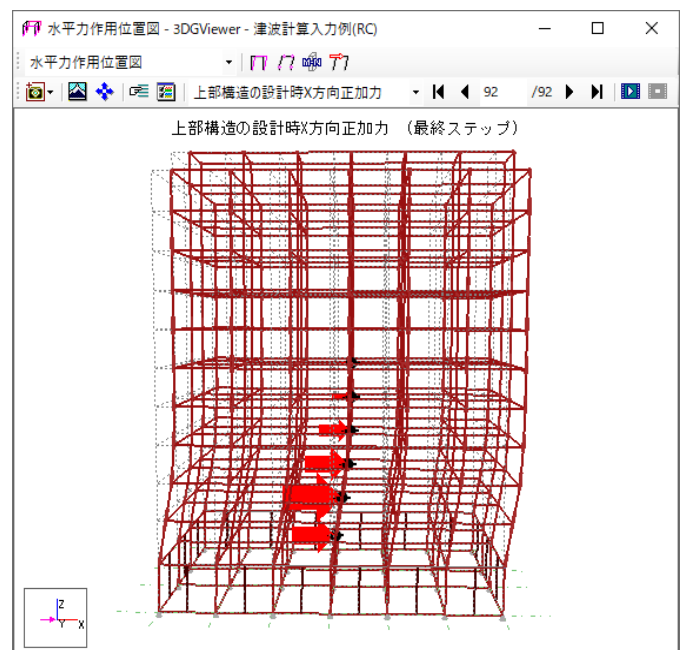
<変位図>



<塑性ヒンジ発生図>



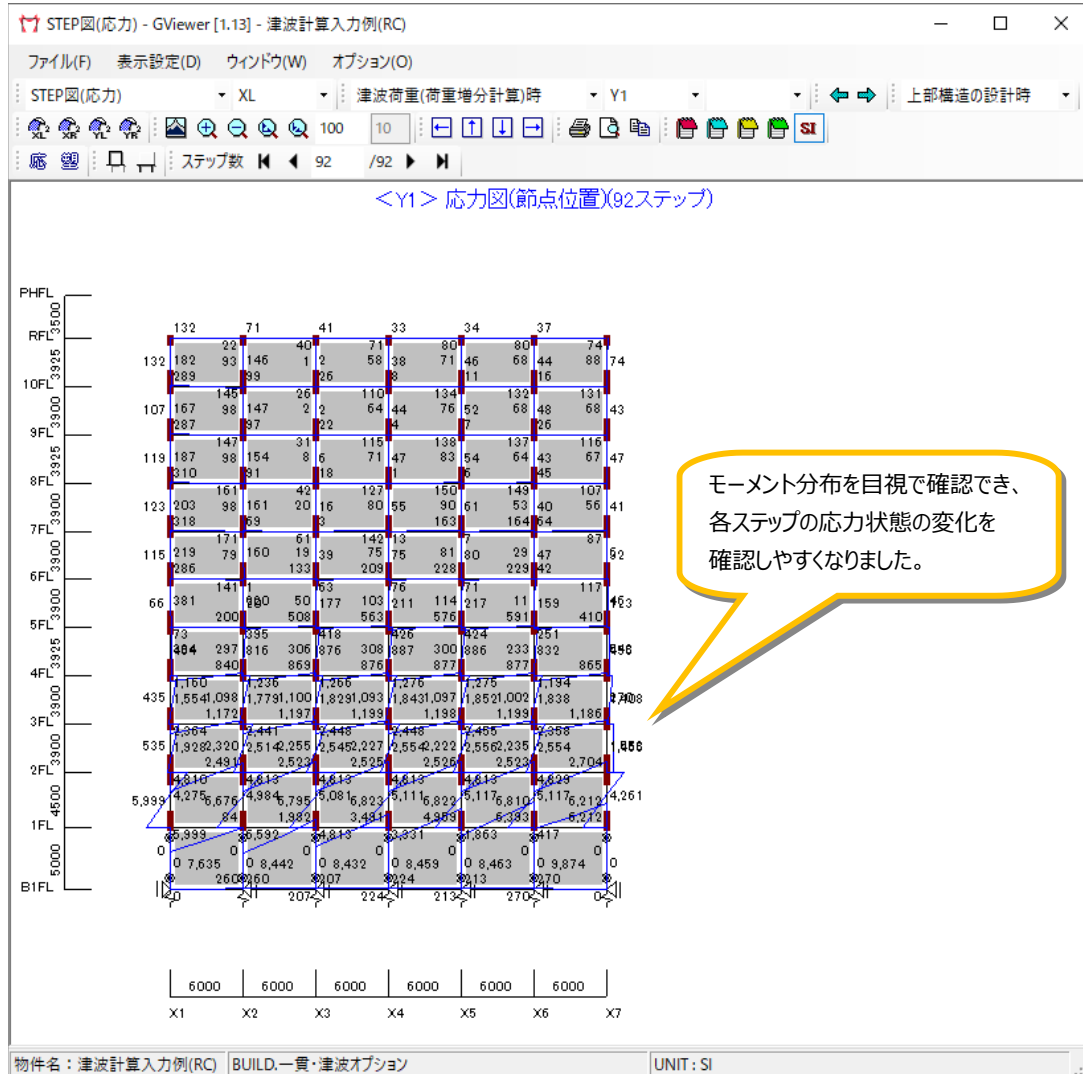
<M-N インタラクション図>



<水平力作用位置図>

・増分解析のステップ図をグラフィック形式で表示するようにしました。

ステップ図を「BUILD.一貫VI」と同様にグラフィックス形式で表示するようにしました。「今月のイチオン」2022年11月号で「BUILD.一貫VI」のステップ図を紹介していますので併せてご覧ください。



・「節点浮力」「津波波圧による節点水平集中力」「増分解析の Q- $\delta$ 関係」を CSV 形式で出力できるようになりました。

計算書に出力している「節点浮力」「津波波圧による節点水平集中力」「増分解析の Q- $\delta$ 関係」を CSV 形式で出力できます。表計算ソフトを用いて、浮力や津波波力を別途検討したい場合に便利な機能です。

## ◆「BUILD.壁式V」Q&amp;A (適判等からの指摘事例)

## タイトル：短期検定比図で正負加力の両方向の結果を出力するように指摘された

Q. 確認検査機関より、断面計算書の短期検定比図に対して、正負加力で検定比が異なるので、正負加力の両方向の結果を出力するように指摘されました。どのように対処すればよいでしょうか？

A. 短期検定比図に出力している検定比の値は、X方向正負加力、Y方向正負加力の短期検定比の中で最大となる検定比の値を出力しています。最大となる検定比を出力していますので、出力している検定比が1.0以下であれば、X方向正負加力、Y方向正負加力の全てのケースにおいて、検定を満足していることとなりますので、その旨を説明してください。

なお、各部材の断面計算結果も、最大となる短期検定比のケースを出力しています。

※ [弊社ホームページのQ&A](#)では、この他にも、適判定等からの指摘事例のQ&Aを290件以上、通常のQ&Aを3800件以上掲載していますので、ご活用下さい。なお、Q&Aの閲覧には[サポート会員登録](#)が必要です。