

SEIN PLUS-2次部材/S

操作手順（参考）

2020年7月

SEINデータのインポート



SEIN PLUS-2次部材/Sをダブルクリックで起動します。

【SEIN PLUS-2次部材/S 起動直後の画面】

The screenshot displays the SEIN PLUS-2 secondary material/S software interface. The main window is titled "SEIN PLUS-2次部材/S (Ver.1.0.0.1) [新しいファイル]". It features several panels:

- 検討部材リスト (Check Material List):** A table with columns for material number, symbol, layer, seat label (J-end), end label (J-end), print, order, comment, and judgment. It shows two rows of data.
- 入力エリア(部材検討) (Input Area (Material Check)):** A panel for entering material details. It includes fields for material number, symbol, layer, seat label, end label, print, order, comment, support conditions, and beam consideration. Below this is the "部材情報・断面情報" (Material Information & Section Information) section, which includes:
 - 断面形状 (Section Shape): 工 (I-shape)
 - 組立形式 (Assembly Form): H形鋼 (JIS) (H-section steel (JIS))
 - 断面寸法 (Section Dimensions): 100*50*5*7*8
 - 鋼材符号 (Steel Symbol): SS400
 - 梁自重 (Beam Self-weight):
 - 梁仕上 (Beam Finishing):
 - 梁被覆 (Beam Coating):
 - 重量割増係数 (Weight Increase Coefficient): 1.0000
 - S部材仕上げ (S-steel Finishing): (with Type A selected)
 - スリット (Slit): (with $\gamma f(N/m^2)$ 300.0 and $\gamma c(kN/m^3)$ 0.0)
 - 傾斜高さ (Inclination Height): (with L(m) 0.00 and H(m) 0.00)
 - 部材長 (Member Length): (with L(m) 0.00)
 - 橋座座考慮 (Bridge Seat Consideration):
 - S規準の選択(許容曲げ) (S Standard Selection (Allowable Bending)): S2002
 - 圧縮フランジの支点間距離 lb1, lb2, ..., lbn (m) (Compression Flange Support Spacing): 0.0
 - 主軸斜角 θ (度) (Principal Axis Angle θ (degrees)): 0.0
 - 変形増大率 ϕ (Distortion Increase Rate): 1.0
 - 端部ボルト (End Bolt): (with 本数 (Number) 2, 径 (Diameter) M20, 鋼材符号 (Steel Symbol) F10T, 摩擦面数 (Number of Friction Surfaces) 1)
 - スタッド径 (Stud Diameter): 16
 - コンクリートの設計基準強度 $F_c(N/mm^2)$ (Design Standard Strength of Concrete): 21.0
- 荷重入力エリア(荷重条件) (Load Input Area (Load Conditions)):** A panel for defining load conditions. It includes sections for "荷重1" (Load 1), "荷重2" (Load 2), "荷重3" (Load 3), and "荷重4" (Load 4). Each section has a "種類" (Type) dropdown, "符号" (Symbol), "コメント" (Comment), and "負担面積" (Load Area) with a "両側" (Both Sides) checkbox.
- メッセージエリア (Message Area):** A panel at the bottom right for displaying messages, currently showing a CSV file.

SEINデータのインポート

上部メニュー から [ファイル] – [Seinデータより新規作成]を選択します。

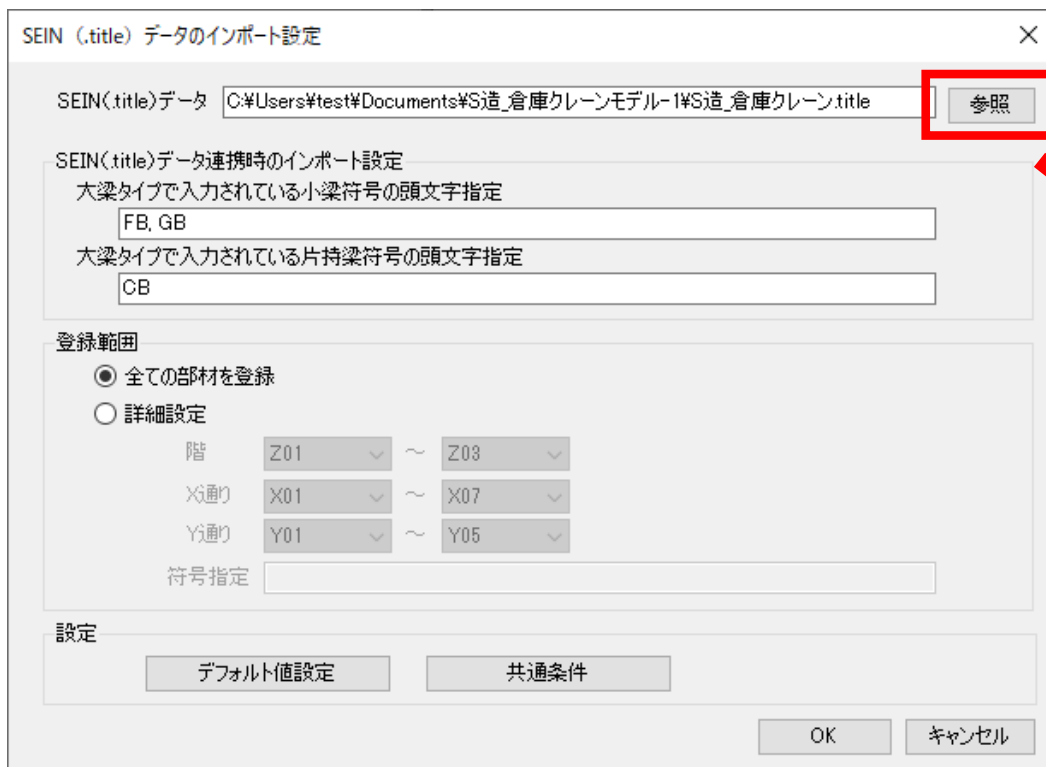


SEINデータのインポート

参照ボタンより、SEINデータの保存先フォルダの中にある拡張子「titleファイル」を選択します。

※ 拡張子「titleファイル」はSEINのモデル化時に自動で作成されます。

※ 拡張子「titleファイル」をSEIN PLUS-2次部材/Sのアイコン  にドラッグ&ドロップでも本画面が表示されます。



SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定

登録範囲

全ての部材を登録

詳細設定

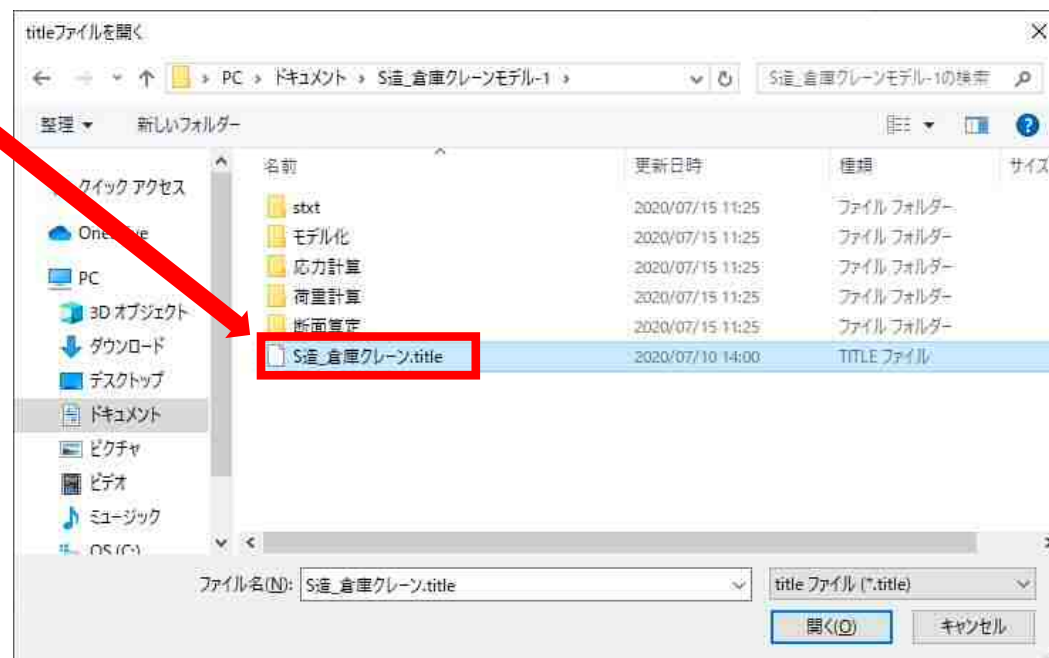
階 Z01 ~ Z03

X向き X01 ~ X07

Y向き Y01 ~ Y05

符号指定

設定



SEINデータのインポート（必要な場合のみ）

ここで、大梁タイプで入力した小梁がある場合、その小梁符号の頭文字を指定できます。

同様に大梁タイプで入力した片持梁がある場合、その片持梁の符号を指定します。

符号は「,」カンマで区切って指定します。 例) B,Ba

※符号は半角・全角を識別します。SEIN La CREAで全角入力した場合は全角で符号の頭文字を指定することでインポートできます。

SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定

登録範囲

全ての部材を登録
 詳細設定

階 ~

X通り ~

Y通り ~

符号指定

設定

SEINデータのインポート（必要な場合のみ）

読み込む範囲を設定します。

【 全体を読み込む場合 】

[全ての部材を登録] のままとします。

SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ C:\Users\test\Documents\S造_倉庫クレーンモデル-1\S造_倉庫クレーン.title 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定
FB, GB

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定
CB

登録範囲

全ての部材を登録

詳細設定

階 Z01 ~ Z03

X通り X01 ~ X07

Y通り Y01 ~ Y05

符号指定

設定

デフォルト値設定 共通条件

OK キャンセル

【 読み込む範囲を設定する場合 】

[詳細設定] にチェックを入れます。

階・通り・符号で絞り、読み込みを行う場合は範囲を指定します。

符号指定は「,」カンマで区切って指定します。例) B1,B2,Ba3

SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ C:\Users\test\Documents\S造_倉庫クレーンモデル-1\S造_倉庫クレーン.title 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定
FB, GB

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定
CB

登録範囲

全ての部材を登録

詳細設定

階 Z01 ~ Z03

X通り X01 ~ X07

Y通り Y01 ~ Y05

符号指定

設定

デフォルト値設定 共通条件

OK キャンセル

SEINデータのインポート（必要な場合のみ）

デフォルト値設定

設定した内容でデータを読み込みます。

※後から変更もできますので、そのままでも構いません。

SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定

登録範囲

全ての部材を登録
 詳細設定

階 ~

X通り ~

Y通り ~

符号指定

設定

デフォルト値設定 共通条件

OK キャンセル



デフォルト設定

部材情報・断面情報

孫梁考慮 考慮する 考慮しない

横座屈考慮 考慮する 考慮しない

端部ボルト 本数 本

径

鋼材符号

合成梁の計算

合成梁として計算 計算する 計算しない

qsの採用 (13)式 (14)式

(14)式選択時のパラメータ

デッキプレートの溝の平均幅: bd mm $\geq 2.5d$

デッキプレートの全せい: Hd mm ≤ 75 mm

1本の溝の中の頭付スタッドの本数: nd 本 ≤ 3 本

スタッド長さ: L 30mm \leq mm $\leq Hd + 75$ mm

横補剛の計算

計算する 計算しない

列数 列

ガセットプレートの厚さ mm

スタッド径: d

初期状態に戻す 他プロジェクトから設定 OK キャンセル

SEINデータのインポート（必要な場合のみ）

共通条件設定

設定した内容でデータを読み込みます。

※後から変更もできますので、そのままでも構いません。

SEIN (title) データのインポート設定

SEIN(title)データ 参照

SEIN(title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定

登録範囲

全ての部材を登録
 詳細設定

階 ~

X通り ~

Y通り ~

符号指定

設定



共通条件

部材情報・断面情報

S標準の選択 S2002 S2005

たわみ制限 S小梁 1/ 250 直接入力 1 /

大梁からの軸力算定時に使用する係数(軸力係数)
 0.02 直接入力

横補剛の計算

JIS材の1.1倍指定 1.0 1.1

低減係数φ 2 / 3 直接入力

SEINデータのインポート

[OK]をクリックし、読み込み実行をします。
読み込み時に計算を実行します。

SEIN (.title) データのインポート設定

SEIN(.title)データ 参照

SEIN(.title)データ連携時のインポート設定

大梁タイプで入力されている小梁符号の頭文字指定

大梁タイプで入力されている片持梁符号の頭文字指定

登録範囲

全ての部材を登録
 詳細設定

| | | | |
|-----|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 階 | <input type="text" value="Z01"/> | ~ | <input type="text" value="Z03"/> |
| X通り | <input type="text" value="X01"/> | ~ | <input type="text" value="X07"/> |
| Y通り | <input type="text" value="Y01"/> | ~ | <input type="text" value="Y05"/> |

符号指定

設定

SEINデータのインポート

読み込み直後の画面 小梁がモデルエリア内で色付きで強調表示されます。

(本モデルは緑色で表示)

※強調表示されていない場合、小梁の読み込みが出来ていません。

再度、上部メニューから [ファイル] - [Seinデータより新規作成] から読み込みを行って下さい。

The screenshot displays the SEIN PLUS-2 software interface. The main window is titled "SEIN PLUS-2次部材/S (Ver1.0.0.1) (新しいファイル)". The interface is divided into several panels:

- Model Area (モデルエリア):** A 3D wireframe model of a building frame. Beams are highlighted in green. The model is labeled with coordinates X01 to X06 and Y01 to Y05.
- Model List (モデル全体):** A tree view on the left showing the hierarchy of the model, including layers (Z01, Z02, Z03), beams (B1, B2), and columns (C1, C2).
- Part List (検討部材リスト):** A table at the bottom left listing the parts. The table has columns for Part No., Symbol, Layer, End Coordinates, Start Coordinates, Print, Order, Comment, and Judgment.
- Material Information (部材情報):** A panel on the right showing details for a selected part (B2). It includes section information (断面情報) such as shape (I-beam), dimensions (250*125*6*9*8), and material (SN400A). It also shows weight and section properties.
- Load Information (荷重入力部材種別):** A panel on the far right showing load details for a selected part (B2). It includes load type (Uniform load), symbol (S1), and load values (3.60 kN/m², 0.50 m).

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(端) | 座標(端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 |
|------|----|-----|---------------------|---------------------|----|----|------|----|
| 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | ✓ | 1 | | OK |
| 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | ✓ | 2 | | OK |
| 3 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 3000, 4500) | ✓ | 3 | | |
| 4 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | ✓ | 4 | | |
| 5 | B1 | Z03 | (1500, 9000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | ✓ | 5 | | |
| 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | ✓ | 6 | | |
| 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | ✓ | 7 | | |
| 8 | B1 | Z03 | (4500, 6000, 4500) | (4500, 9000, 4500) | ✓ | 8 | | |
| 9 | B1 | Z03 | (7500, 0, 4500) | (7500, 3000, 4500) | ✓ | 9 | | |
| 10 | B1 | Z03 | (7500, 3000, 4500) | (7500, 6000, 4500) | ✓ | 10 | | |
| 11 | B1 | Z03 | (7500, 6000, 4500) | (7500, 9000, 4500) | ✓ | 11 | | |
| 12 | B1 | Z03 | (10500, 0, 4500) | (10500, 3000, 4500) | ✓ | 12 | | |
| 13 | B1 | Z03 | (10500, 3000, 4500) | (10500, 6000, 4500) | ✓ | 13 | | |
| 14 | B1 | Z03 | (10500, 6000, 4500) | (10500, 9000, 4500) | ✓ | 14 | | |
| 15 | B1 | Z03 | (13500, 0, 4500) | (13500, 3000, 4500) | ✓ | 15 | | |
| 16 | B1 | Z03 | (13500, 3000, 4500) | (13500, 6000, 4500) | ✓ | 16 | | |

メイン画面説明

モデルエリア内で「黄色で表示されている小梁」の情報が各エリアとリンクし表示します。

The screenshot displays the SEIN PLUS-2 software interface, divided into several key areas:

- モデルエリア (Model Area):** A 3D wireframe model of a building structure. A small beam is highlighted in yellow and circled in red. The model is labeled with coordinates like X01-X06 and Y01-Y05.
- 検討部材リスト (Inspection Material List):** A table listing 16 beams with their respective properties. The first two rows are highlighted in green, corresponding to the yellow beam in the model.
- 入力エリア (Input Area):** A detailed view of the selected beam's properties, including material type (SN400A), dimensions, and design parameters.
- 荷重入力エリア (Load Input Area):** A section for defining load conditions, such as load type (trapezoidal), load intensity (3.60 kN/m²), and span (0.50 m).
- メッセージエリア (Message Area):** A section at the bottom right for displaying messages or warnings.

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(端) | 座標(端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 | |
|------|----|----|-------|---------------------|---------------------|----|------|----|----|
| 1 | 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | ✓ | 1 | | OK |
| 2 | 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | ✓ | 2 | | OK |
| 3 | 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | ✓ | 3 | | |
| 4 | 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | ✓ | 4 | | |
| 5 | 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | ✓ | 5 | | |
| 6 | 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | ✓ | 6 | | |
| 7 | 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | ✓ | 7 | | |
| 8 | 8 | B1 | Z03 | (4500, 6000, 4500) | (4500, 9000, 4500) | ✓ | 8 | | |
| 9 | 9 | B1 | Z03 | (7500, 0, 4500) | (7500, 3000, 4500) | ✓ | 9 | | |
| 10 | 10 | B1 | Z03 | (7500, 3000, 4500) | (7500, 6000, 4500) | ✓ | 10 | | |
| 11 | 11 | B1 | Z03 | (7500, 6000, 4500) | (7500, 9000, 4500) | ✓ | 11 | | |
| 12 | 12 | B1 | Z03 | (10500, 0, 4500) | (10500, 3000, 4500) | ✓ | 12 | | |
| 13 | 13 | B1 | Z03 | (10500, 3000, 4500) | (10500, 6000, 4500) | ✓ | 13 | | |
| 14 | 14 | B1 | Z03 | (10500, 6000, 4500) | (10500, 9000, 4500) | ✓ | 14 | | |
| 15 | 15 | B1 | Z03 | (13500, 0, 4500) | (13500, 3000, 4500) | ✓ | 15 | | |
| 16 | 16 | B1 | Z03 | (13500, 3000, 4500) | (13500, 6000, 4500) | ✓ | 16 | | |

結果確認

データの読み込み時に計算を実行しているため、入力エリア（部材検討）内の「入力」タブから「検討結果」タブへ切り換えると計算結果の確認ができます。

The screenshot displays the SEIN PLUS-2 software interface, divided into several key areas:

- 【モデルエリア】 (Model Area):** Shows a 3D wireframe model of a building structure with various beams and columns highlighted in green.
- 【検討部材リスト】 (Check Component List):** A table listing components for inspection. The table below shows the first 16 rows of this list.
- 【入力エリア】 (Input Area):** A detailed configuration panel for a component, currently showing the '検討結果' (Check Results) tab. It includes fields for material number, layer, section information, and design parameters.
- 【荷重入力エリア】 (Load Input Area):** A panel for defining load conditions, including load type, symbol, and load area.
- 【メッセージエリア】 (Message Area):** A panel at the bottom for displaying system messages.

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(端) | 座標(端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 |
|------|----|----|-------|---------------------|---------------------|----|------|----|
| 1 | 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | ☑ | 1 | OK |
| 2 | 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | ☑ | 2 | OK |
| 3 | 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | ☑ | 3 | |
| 4 | 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | ☑ | 4 | |
| 5 | 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | ☑ | 5 | |
| 6 | 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4 | | ☑ | 6 | |
| 7 | 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, | | ☑ | 7 | |
| 8 | 8 | B1 | Z03 | (4500, 6000, | | ☑ | 8 | |
| 9 | 9 | B1 | Z03 | (7500, 0, 4500) | (7500, 3000, 4500) | ☑ | 9 | |
| 10 | 10 | B1 | Z03 | (7500, 3000, 4500) | (7500, 6000, 4500) | ☑ | 10 | |
| 11 | 11 | B1 | Z03 | (7500, 6000, 4500) | (7500, 9000, 4500) | ☑ | 11 | |
| 12 | 12 | B1 | Z03 | (10500, 0, 4500) | (10500, 3000, 4500) | ☑ | 12 | |
| 13 | 13 | B1 | Z03 | (10500, 3000, 4500) | (10500, 6000, 4500) | ☑ | 13 | |
| 14 | 14 | B1 | Z03 | (10500, 6000, 4500) | (10500, 9000, 4500) | ☑ | 14 | |
| 15 | 15 | B1 | Z03 | (13500, 0, 4500) | (13500, 3000, 4500) | ☑ | 15 | |
| 16 | 16 | B1 | Z03 | (13500, 3000, 4500) | (13500, 6000, 4500) | ☑ | 16 | |

結果確認

「検討結果」タブで結果を確認します。
 ※切り替え時にメッセージが出た場合、「入力」タブへ戻りデータを修正します。次ページ参照

The screenshot displays the SEIN PLUS-2 software interface. On the left, a 3D wireframe model of a building frame is shown with several members highlighted in green. Below the model is a table listing the members to be checked.

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(J端) | 座標(K端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 | |
|------|----|----|--------|---------------------|---------------------|----|------|----|----|
| 1 | 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | ✓ | 1 | | OK |
| 2 | 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | ✓ | 2 | | OK |
| 3 | 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | ✓ | 3 | | |
| 4 | 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | ✓ | 4 | | |
| 5 | 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | ✓ | 5 | | |
| 6 | 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | ✓ | 6 | | |
| 7 | 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | ✓ | 7 | | |
| 8 | 8 | B1 | Z03 | (4500, 6000, 4500) | (4500, 9000, 4500) | ✓ | 8 | | |
| 9 | 9 | B1 | Z03 | (7500, 0, 4500) | (7500, 3000, 4500) | ✓ | 9 | | |
| 10 | 10 | B1 | Z03 | (7500, 3000, 4500) | (7500, 6000, 4500) | ✓ | 10 | | |
| 11 | 11 | B1 | Z03 | (7500, 6000, 4500) | (7500, 9000, 4500) | ✓ | 11 | | |
| 12 | 12 | B1 | Z03 | (10500, 0, 4500) | (10500, 3000, 4500) | ✓ | 12 | | |
| 13 | 13 | B1 | Z03 | (10500, 3000, 4500) | (10500, 6000, 4500) | ✓ | 13 | | |
| 14 | 14 | B1 | Z03 | (10500, 6000, 4500) | (10500, 9000, 4500) | ✓ | 14 | | |
| 15 | 15 | B1 | Z03 | (13500, 0, 4500) | (13500, 3000, 4500) | ✓ | 15 | | |
| 16 | 16 | B1 | Z02 | (10500, 3000, 4500) | (10500, 6000, 4500) | ✓ | 16 | | |

The main window shows the '検討結果' (Check Results) tab for member E018F. The '変換ログ' (Conversion Log) window is open, displaying a message: 'E018F コンクリート床の厚さに誤りがあります。t>0としてください。' (E018F There is an error in the concrete slab thickness. Please set t > 0). The '入力エリア' (Input Area) shows design capacity and check results for various parameters.

| 項目 | 値 | |
|--|-------------------------------------|---------|
| 設計応力 (採用値) | 8.6 | |
| 軸断面積 | 8697.0 | |
| 断面2次モーメント | 157680054.6 | |
| 断面係数 | 2940000.0 | |
| My (Mu) (kNm) | 0.0 | |
| 設計応力 (採用値) | 8.6 | |
| 軸断面積 | 8697.0 | |
| 断面2次モーメント | 157680054.6 | |
| 断面係数 | 2940000.0 | |
| Zx (Iy/AGyIy/cGy) (mm ³) | 597149.8 | |
| Zy (Ix/AGxIx/cGx) (mm ³) | 47000.0 | |
| 応力度・許容応力度・検定結果 | | |
| σ _b , σ _x (N/mm ²) | 13 | |
| σ _y (N/mm ²) | 0 | |
| cσ _v (σ _v) (N/mm ²) | | |
| cσ _u (σ _u) (N/mm ²) | | |
| σ _c (N/mm ²) | | |
| σ _t (N/mm ²) | | |
| f _c (N/mm ²) | 79 | |
| f _t (N/mm ²) | 156 | |
| f _b (N/mm ²) | 156 | |
| 端部ボルトのせん断耐力 | 94.2 | |
| 最大変位量 | 0.2 | |
| δ (mm) | 0.08 | |
| 検定値 | | |
| σ _b /f _b | | |
| M | 0.08 | |
| Q _d /Q _s | 0.10 | |
| δ/L' | 1/14147 | |
| 合成梁の計算 | | |
| コンクリートのヤング係数 | E _c (N/mm ²) | 21682.1 |

入力データの修正

「入力」タブに戻り、修正を行います。インポート時の値から変更した箇所は赤字で表示されます。修正内容を同符号部材の全てに反映させる場合「一括」ボタンをクリックし、反映させる修正箇所へを入れます。「反映実行」ボタンをクリックし、「検討結果」タブへ切り換えます。

●【一括ボタン】を使用した一例

| 入力エリア(部材検討) | |
|-------------|-----|
| 一括 | |
| 部材番号 | 8 |
| 符号 | B1 |
| 層 | Z03 |

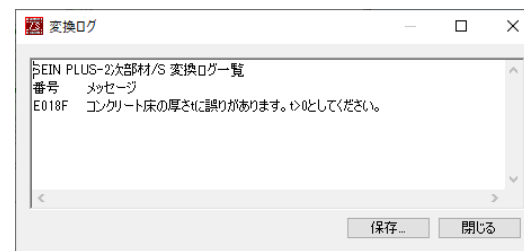
| 部材情報・断面情報 | |
|-----------|-----------------|
| 断面形状 | 工 |
| 組立形式 | H形鋼(JIS) |
| 断面寸法 | 200*200*8*12*13 |

| 合成梁の計算 | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| 合成梁としての計算 | | |
| スラブ協力幅を含む幅 | B(mm) | 1085.5 |
| スラブ厚 | t(mm) | 0.0 |
| 梁天端からスラブ底までの距離 | t'(mm) | 0.0 |
| 完全合成梁の必要スタッド本数の計算 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| qsの採用式 | 式(13) | |
| デッキプレートの溝の平均幅 | bd(mm) | 40.0 |
| デッキプレートの全せい | Hd(mm) | 75.0 |
| 1本の溝の中の頭付きスタッドの本数 | nd(本) | 3 |
| スタッド長さ | L(mm) | 150.0 |
| 横補剛の計算 | | |
| 横補剛としての計算 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 大梁(端側) | 断面形状 | 工 |
| | 組立形式 | H形鋼(JIS) |
| | 断面寸法 | 400*200*8*13*13 |
| | 鋼材符号 | SN400A |
| 大梁(端側) | 断面形状 | 工 |
| | 組立形式 | H形鋼(JIS) |
| | 断面寸法 | 400*200*8*13*13 |
| | 鋼材符号 | SN400A |
| JIS材の1.1倍指定 | <input type="checkbox"/> | |
| 大梁天端と小梁天端の差 | H2(mm) | 0.0 |
| スラブ拘束の有無 | <input type="checkbox"/> | |
| コンクリートスラブ下面からボルトまでの距離 | r1(mm) | 95.0 |

| 他部材へ一括反映 | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 部材番号 | 3 | <input type="checkbox"/> | | |
| 符号 | B1 | <input type="checkbox"/> | | |
| 層 | Z03 | <input type="checkbox"/> | | |
| 座標 | D端 | 1500 | 0 | 4500 |
| | J端 | 1500 | 3000 | 4500 |
| 印刷 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 順序 | 3 | <input type="checkbox"/> | | |
| コメント | | <input type="checkbox"/> | | |
| 支持条件 | 両端ピン | <input type="checkbox"/> | | |
| 孫梁考慮 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 部材情報・断面情報 | | | | |
| 断面形状 | 工 | <input type="checkbox"/> | | |
| 組立形式 | H形鋼(JIS) | <input type="checkbox"/> | | |
| 断面寸法 | 200*200*8*12*13 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 鋼材符号 | SN400A | <input type="checkbox"/> | | |

| 合成梁の計算 | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| 合成梁としての計算 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| スラブ協力幅を含む幅 | B(mm) | 1085.5 |
| スラブ厚 | t(mm) | 0 |
| 梁天端からスラブ底までの距離 | t'(mm) | 0 |
| 完全合成梁の必要スタッド本数の計算 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| qsの採用式 | 式(13) | |
| デッキプレートの溝の平均幅 | bd(mm) | 40 |
| デッキプレートの全せい | Hd(mm) | 75 |
| 1本の溝の中の頭付きスタッドの本数 | nd(本) | 3 |
| スタッド長さ | L(mm) | 150 |
| 横補剛の計算 | | |
| 横補剛としての計算 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 大梁(端側) | 断面形状 | 工 |
| | 組立形式 | H形鋼(JIS) |
| | 断面寸法 | 400*200*8*13*13 |
| | 鋼材符号 | SN400A |
| 大梁(端側) | 断面形状 | 工 |
| | 組立形式 | H形鋼(JIS) |
| | 断面寸法 | 400*200*8*13*13 |
| | 鋼材符号 | SN400A |
| JIS材の1.1倍指定 | <input type="checkbox"/> | |
| 大梁天端と小梁天端の差 | H2(mm) | 0 |
| スラブ拘束の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> | |

●【切り替え時エラーが生じた場合のメッセージ例】



※ここでの例は、スラブ厚=0、積載荷重=有を入力しています。インポートしたときは「合成梁の計算を行う」としたため、合成梁の計算とスラブ拘束の有無を変更した例を示しています。

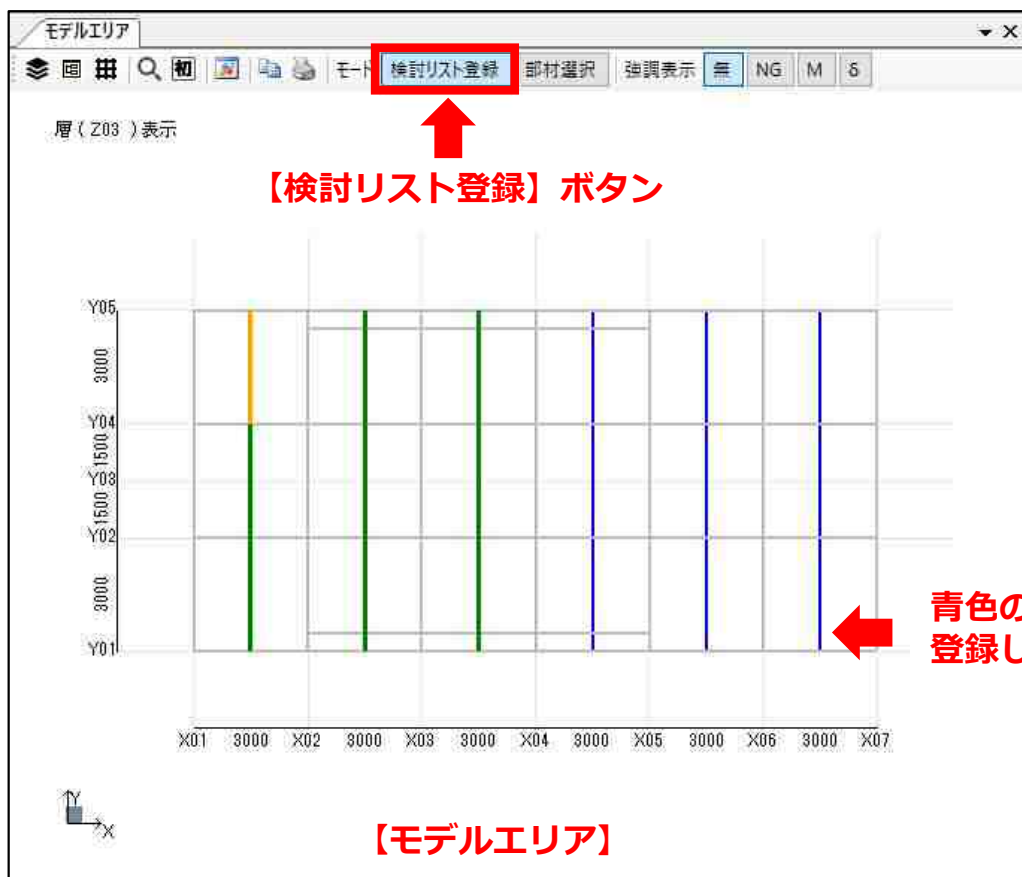
また、メッセージ内容に加えて、断面寸法の変更も行った例としています。

[変更箇所]

- ・合成梁としての計算： → 計算しない
- ・スラブ拘束の有無： → 拘束なし
- ・断面寸法の変更

検討部材リストの使い方

- ・ 検討部材リストは、計算を実行する小梁のリストです。このリスト上から削除しても配置した部材が削除される訳ではありません。
- ・ 検討部材リストから削除した小梁は計算を行いません。
- ・ 検討部材リストから削除した部材を再度、検討部材リストへ戻すときは、モデルエリア内の「検討リスト登録」を選択し、モデル図上で対象小梁をクリックするとリストへ反映できます。



【削除】ボタン

| | 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(J端) | 座標(J端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 |
|----|------|----|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------|----|------|----|
| 1 | 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | | OK |
| 2 | 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | OK |
| 3 | 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | | OK |
| 4 | 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | | OK |
| 5 | 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | | OK |
| 6 | 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | | OK |
| 7 | 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | | OK |
| 8 | 8 | B1 | Z03 | (4500, 6000, 4500) | (4500, 9000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | | OK |
| 9 | 9 | B1 | Z03 | (7500, 0, 4500) | (7500, 3000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | | OK |
| 10 | 10 | B1 | Z03 | (7500, 3000, 4500) | (7500, 6000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | | OK |
| 11 | 11 | B1 | Z03 | (7500, 6000, 4500) | (7500, 9000, 4500) | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 | | OK |

【検討部材リスト】

計算書出力

印刷する対象部材は「検討部材リスト」の「印刷」に☑がある部材を印刷します。

※初期設定は全て印刷します（印刷しない場合は☑を外します。）

上部メニューの [ファイル] - 「印刷」を選択します。

計算書Excelが起動します。

【検討部材リスト】

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(J端) | 座標(J端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 |
|------|----|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------|----|------|----|
| 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | | OK |
| 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | OK |
| 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 3 | | |
| 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 4 | | |
| 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 5 | | |
| 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 6 | | |
| 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 7 | | |



下記の「印刷」をクリックすると全選択・全解除が出来ます。

| 部材番号 | 符号 | 層 | 座標(J端) | 座標(J端) | 印刷 | 順序 | コメント | 判定 |
|------|----|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------|----|------|----|
| 1 | B2 | Z02 | (15000, 7000, 2000) | (18000, 7000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | | OK |
| 2 | B2 | Z02 | (15000, 8000, 2000) | (18000, 8000, 2000) | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | OK |
| 3 | B1 | Z03 | (1500, 0, 4500) | (1500, 3000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 3 | | |
| 4 | B1 | Z03 | (1500, 3000, 4500) | (1500, 6000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 4 | | |
| 5 | B1 | Z03 | (1500, 6000, 4500) | (1500, 9000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 5 | | |
| 6 | B1 | Z03 | (4500, 0, 4500) | (4500, 3000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 6 | | |
| 7 | B1 | Z03 | (4500, 3000, 4500) | (4500, 6000, 4500) | <input type="checkbox"/> | 7 | | |

計算書出力

計算書は項目ごとにシートを分けて出力されます。シートを切り替えてご確認ください。

