

【『SS3』の概要】 プログラムの概要や操作の構成などを説明します。 【操作の流れ】 15分程度 基本的な操作の流れを説明します。 【モデル作成、結果確認】 簡単なモデルの作成、結果確認まで行います。 1時間30分程度 【入力項目の説明】 各入力項目の概要を説明します。 1時間程度 【ライセンス取得・Q&Aの利用方法】 ライセンスの取得、Q&Aの利用方法を説明します。 15分程度



計算を行うために入力が必要な項目



その他の項目

2 計算条件、 3 建物特殊形状、 5 荷重、 9 特殊荷重及び補正データ、 10 剛性、 11 応力、 12 断面算定 、 (13 基礎関連データ)、 14 限界耐力計算&保有水平耐力関連データ、 15 部材耐力直接入力関連、 16 最大登録数の変更、 17 デフォルトデータの保存・消去



基本事項	
- 設計に関する情報	• 工事名や日付、担当者名など設計に関する項目を指定します。
建物概要・主体構造	• 建物概要や主体構造を指定します。
スパン長・階高	• 基準となるスパン長・階高を指定します。
構造心·部材心関連	 フレームごとに構造心・部材の寄りを指定します。
各層スラブ厚	• スラブの剛性や梁自重を算定する各層スラブ厚を指定します。
ルート判定関連	• ルート判定に関する項目を指定します。
基本項目の 追加・修正	• フレーム名や軸・層の追加・修正を行います。
重力加速度	• 重力加速度を指定します。



 データの入力と訂正 1 基本事項 2 計算条件 3 建物特殊形状 4 使用材料 5 荷重 6 部材形状登録 7 決骨綱材登録 9 特殊荷重及び補正データ 9 特殊荷重及び補正データ 9 特殊荷重及び補正データ 10 剛性 11 応力 12 断面算定 13 基礎関連データ 14 限界耐力計算 & 保有水平耐力関連データ 15 部材耐力直接入力関連 16 最大登録数の変更 17 デフォルトデータの保存・消去 PDF解説書 P.1-4、5	■ 基本事項1 基本事項2 重力加速度 1. 工事名(W) 講習会資料① 2. 略称(A) 講習会資料① 3. 日付(D) 2008/10/17 4. 担当者名(C) ▼ 5. 建物概要(B) ▼ X方向スパン数 1 全階数 2 地下階数 0 PH階数 0 1 各層主体構造 12. 部材の寄り(M) INPUT 13. 梁のレベル調整(B) INPUT 14. 各層スラブ厚(T) END
	訂正 Na(Q):

• [9.階高(標準梁天間距離)]で指定した"梁天端"から"部材心までの距離 離h"を層ごとに入力します。部材心までの距離と階高により、構造階高を 求めます。

• 構造心は[11.構造心とのずれ]の入力により定まります(自動計算 しません)。入力を省略した場合、基準スパン長を構造スパン長とします。









PDF解説書 P.3-9、10



ある節点のレベルが、標準梁天のレベルと異なる場合、そのレベル差を指定します。

標準梁天端からの上下の移動距離は、上方へ移動するときは正値、
 下方へ移動するときは負値で入力します。









 最下層以外の節点には、支点が自動生成されません。
 傾斜地に建つ建物や部分地下のある建物の場合、最下層以外で 支点となる節点には、必ず支点を設けてください。

• 回転バネ定数の単位に注意してください。









『SS3』入力ガイド

RC 造 2 階建ての解析モデルを入力します。入力の流れと操作を理解することに重点を置くため、 詳細な計算条件・使用材料などの指定は行いません。デフォルトの指定をそのまま使用します。

【入力の流れ】

Step.1 新規物件を作成する \downarrow Step. 2 計算条件および標準使用材料を確認する \downarrow Step.3 マウス入力を起動する \downarrow Step. 4 基準階で柱および梁を配置する \downarrow Step.5 断面・配筋を登録する \downarrow Step.6 床および小梁を配置する \downarrow Step.7 壁を配置する \downarrow Step. 8 マウス入力を保存・終了する \downarrow Step.9 保有水平耐力計算の計算条件を指定します。

Step. 4 基準階で柱および梁を配置する

平面図の基準階に標準的な柱および梁を配置します。

基準階以外の階を表示している場合は、ツールバーの最下階をクリックすると基準階に戻ります。

■ 柱符号を登録して配置する - + 0 (7 ± 10 4 \$ 114.1 7,000 7.000 . (00) (105) 【柱 【柱 🖻 🌒 💻 🛍 🖛 🔰 💒 = 🖉 – 🖄 🗖 1 1 2 配置 構造 符号名 ◀ ▶ 配置|構造|符号名 ◀ ▶







①ツールバーの[柱]をクリックします。

[柱] ウィンドウが表示されます。

② 符号リストで、No. 1の[添字]セルをクリックして、1 と入力します。

柱符号 C1 が登録されます。

- ※柱符号が複数ある場合は 続けて、2、3、4 …と順番 に入力します。
- ※記号を入力しないで添字のみ入力すると、柱符号の デフォルト記号 C が自動入力されます。

④ 符号リストで No.1 をクリックします。



⑤ 図面で、Y1フレーム とX101フレーム の節点 をクリックします。

柱符号C1 が配置されます。

※続けて、別の節点を選択すると、同じ符号を繰り返 し配置することができます。また、複数の節点をド ラッグで囲むことにより、複数の柱を同時に配置す ることができます。

これで、Z02層からZ03層の同じ位置に同じ柱符号 が配置されました。

複数柱符号を登録した場合も同じ操作を繰り返す ことで配置できます。

Step. 5 断面・配筋を登録する

Step.4 で配置した梁符号に断面と配筋の登録を行います。 ここで新規に登録した断面は、『SS3』の[6.部材形状登録]に追加されます。

※柱および梁は、配置した符号にのみ断面・配筋を登録することができます。

■配置した梁符号に断面を登録する



10

Step. 6 床および小梁を配置する

床および小梁の断面を登録して配置します。床および小梁は平面図の基準階以外で配置できます。 ここでは、床を配置したあと小梁を配置しますが、床と小梁はどちらを先に配置してもかまいません。 床を先に配置した場合は、あとから配置した小梁で床が分割されます。先に小梁を配置した場合は、小梁 で分割されたスパンに床を配置していきます。また、小梁を配置した床は、床組として小梁の位置および 方向を編集することができます。



■ 床を登録して配置する
 ① Z01層 を表示します。
 基準階を表示している場合は、ツールバーの
 ▲[上の階]をクリックすると表示されます。

② ツールバーの[床]をクリックします。[床]ウィンドウが表示されます。



③ [登録配置]で、床断面を登録します。
 ここでは、No.1に次のデータを入力します。
 LL-No. スラブt 仕上

1: 1 15.0 2200

ウィンドウが見づらい場合は、 (サイズ変 更)をクリックして、ワイド表示に切り替え ることができます。 ④ 床リストで配置する床No.1 をクリック します。

Step. 7 壁を配置する

壁の断面を登録して配置します。開口は壁を選択してからサイズを入力して配置します。 壁および開口は平面図と立面図のどちらでも配置できますが、ここでは立面図での配置手順を説明します。



① ツールバーの[立面図]をクリックします。

② 壁を配置したいフレームを表示し、ツールバーの[壁]をクリックします。

[壁]ウィンドウが表示されます。

 ・ ・						
	No	壁厚t	仕上	単位重量		
		cm	N/m2	N/m2		
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	4		(a) a	****		
▲▶ 壁 (ブレース、雑壁/						
 ■ 						

④ [登録配置]で、壁の断面を登録します。ここでは、次のように入力します。

	壁厚t	仕上	単位重量
No. 1	15	800	入力不可

④ 配置する壁No.1をクリックします。

⑤ 配置する位置をクリックするか、範囲で選択します。ここでは、範囲で選択します。 配置するスパンを囲むようにドラッグします。 壁が配置されました。

※壁符号は、記号W と壁No. の組み合わせです。

立面図での壁の配置方法は、平面図での床の配置 方法と同じです。なお、平面図で壁を配置する場 合は、平面図での梁と同じ手順で配置できます。