

■質問

S造大梁の、横補剛に関する設定方法を、教えてください。

■回答

S造大梁の、横補剛に関する設定方法を、下記に示します。

[検討方法の選択] (採用する検討式を選択します。)

メインメニュー・計算条件 → ツリーメニュー・共通計算条件 → S部材 → 「S部材」ダイアログ表示 → 左側上段・「梁の横補剛」検討方法選択 → 保存ボタン → 閉じる
(下図参照)

[梁拘束指定条件・直接指定つなぎ材間隔] (梁の拘束条件・つなぎ材本数等を設定します。)

メインメニュー・計算条件 → ツリーメニュー・梁拘束 → 「S梁拘束計算条件」ダイアログ表示 → 梁拘束指定条件・直接指定つなぎ材間隔 → 保存ボタン → 閉じる
(下図参照)

(参考図)

[「S部材」ダイアログ]

梁の横補剛 <input type="radio"/> 検討しない <input type="radio"/> 構造関係技術基準により均等に設ける <input type="radio"/> 構造関係技術基準により端部に設ける <input type="radio"/> 塑性設計指針
--

[「S梁拘束計算条件」ダイアログ]

(計算条件が2種類以上ある場合は、GF: 2~を設定し「断面計算用データ」平面を表示し、計算条件を設定します。)

梁の横補剛 GF: <input type="text" value="1"/> (追加及び修正したい計算条件番号) 梁拘束指定 上フランジ拘束状態: <input type="radio"/> 拘束なし <input type="radio"/> つなぎ材による拘束 <input type="radio"/> 完全拘束(横座屈なし) 下フランジ拘束状態: <input type="radio"/> 拘束なし <input type="radio"/> つなぎ材による拘束 <input type="radio"/> 完全拘束(横座屈なし) つなぎ材本数: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 自動設定(11本以上は等間隔とする) 直接指定つなぎ材間隔 つなぎ材間隔の全長に対する割合	<table border="0"> <tr><td> 1/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 2/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 3/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 4/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 5/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 6/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 7/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 8/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 9/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> 10/L:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	1/L:	<input type="text"/>	2/L:	<input type="text"/>	3/L:	<input type="text"/>	4/L:	<input type="text"/>	5/L:	<input type="text"/>	6/L:	<input type="text"/>	7/L:	<input type="text"/>	8/L:	<input type="text"/>	9/L:	<input type="text"/>	10/L:	<input type="text"/>
1/L:	<input type="text"/>																				
2/L:	<input type="text"/>																				
3/L:	<input type="text"/>																				
4/L:	<input type="text"/>																				
5/L:	<input type="text"/>																				
6/L:	<input type="text"/>																				
7/L:	<input type="text"/>																				
8/L:	<input type="text"/>																				
9/L:	<input type="text"/>																				
10/L:	<input type="text"/>																				

① ②

※1 自動設定の場合は、つなぎ材の間隔は配置された小梁・大梁から自動計算します。

※2 自動設定の場合は

① つなぎ材本数を入力します。

② つなぎ材本数に応じて、つなぎ材間隔の全長に対する割合を入力します。