

設定—物件設定—設定—実行モード

〈曲げ戻し効果〉

短期水平力検討時に、軸力の曲げ戻し効果を考慮しない／考慮するの設定ができます。

実行モード設定

建築基準法	荷重計算
短期水平力計算	性能評価 壁量計算
計算方法 <input type="radio"/> しない <input type="radio"/> 短期のみで計算 <input checked="" type="radio"/> 長期と短期で計算 <input type="checkbox"/> 逆せん断力検定を行う 横架材端部せん断検定時 材端の短期水平力 <input type="radio"/> 加算しない <input checked="" type="radio"/> 加算する 曲げ検討時の積載荷重 <input checked="" type="radio"/> 根太用・梁桁用2017 <input type="radio"/> 地震用(たわみ用)2008 曲げ戻し効果 <input checked="" type="radio"/> 考慮しない <input type="radio"/> 考慮する	部材の検討 <input checked="" type="checkbox"/> 曲げ <input checked="" type="checkbox"/> せん断 <input checked="" type="checkbox"/> たわみ

了解 キャンセル



「曲げ戻し効果：考慮する」を設定した場合、短期水平力の算出時にN値計算で使用している周辺押係数（周辺部材による押さえ（曲げ戻し）の効果を表す係数）を加味して計算します。

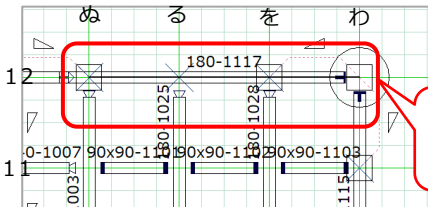
係数は「出隅の柱」「その他の柱」で異なります。

曲げ戻し効果係数	
出隅の柱	0.8
その他の柱	0.5

【考慮しない】  
 $1.96 \times \text{壁倍率} \times \text{階高}$

【考慮する】  
 $1.96 \times \text{壁倍率} \times \text{階高} \times \text{曲げ戻し効果係数}$

例) 壁倍率 1.5 倍、階高 2750 mm、出隅の柱



【わ12】出隅の柱  
 係数 0.8

筋違い耐力壁の等価壁倍率

筋違いの種類	圧縮筋違い	引張筋違い
	壁倍率	壁倍率
30 x 90	2.0	1.0
45 x 90	2.5	1.5
90 x 90	5.0	1.0

2-2. 梁・桁・胴差の設計 (短期水平力(X+))

項目	1117	1120	1128	1103
柱径	251.00(mm)	251.00(mm)	251.00(mm)	251.00(mm)
柱間	180.00(mm)	180.00(mm)	180.00(mm)	180.00(mm)
桁高	90.00(mm)	90.00(mm)	90.00(mm)	90.00(mm)
桁間	90.00(mm)	90.00(mm)	90.00(mm)	90.00(mm)
最大スパン係数	0.40	0.40	0.40	0.40
短期水平力	2592.297(N/cm)	2592.297(N/cm)	2592.297(N/cm)	2592.297(N/cm)
短期最大せん断力	1120.984(N)	1120.984(N)	1120.984(N)	1120.984(N)
短期最大軸力	5103.000(N/cm)	5103.000(N/cm)	5103.000(N/cm)	5103.000(N/cm)
平均圧縮率	1050000.000(N/cm <sup>2</sup> )	1050000.000(N/cm <sup>2</sup> )	1050000.000(N/cm <sup>2</sup> )	1050000.000(N/cm <sup>2</sup> )
曲げ戻し係数	0.8	0.8	0.8	0.8
短期最大せん断力	1860.000(N/cm <sup>2</sup> )	1860.000(N/cm <sup>2</sup> )	1860.000(N/cm <sup>2</sup> )	1860.000(N/cm <sup>2</sup> )
短期最大軸力	44.978(N/cm <sup>2</sup> )	44.978(N/cm <sup>2</sup> )	44.978(N/cm <sup>2</sup> )	44.978(N/cm <sup>2</sup> )

【考慮しない】

	[合計]	8/U.051	8/U.051
P3	を12桁、梁(1028)	870.051	870.051
	を12柱(6038)	5062.102	5062.102
	[合計]	5932.153	5932.153
P4	わ12 短期水平力	8085.000	8085.000
	[合計]	8085.000	8085.000

$1.96 \times 1.5 \times 2750 = 8085.000 \text{ (N)}$

【考慮する】

	[合計]	8/U.051	8/U.051
P3	を12桁、梁(1028)	870.051	870.051
	を12柱(6038)	5062.102	5062.102
	[合計]	5932.153	5932.153
P4	わ12 短期水平力(x0.8)	6468.000	6468.000
	[合計]	6468.000	6468.000

$1.96 \times 1.5 \times 2750 \times 0.8 = 6468.000 \text{ (N)}$