

隣接する面材耐力壁に筋違いが存在しても検討するように対応

① STRUCTURE設定(物件)

設定 壁設定 金具設定

荷重 部材低減率 **② 実行モード**

積載荷重 必要材寸

物件概要

撓み量 水平構面 地域情報

等級

断面欠損率

OK キャンセル

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**

耐力壁の規定値

● 既存設定
性能表示モードのみ 筋かい1800mm未満 面材600mm未満

○ 任意設定(基準法モード/表示基準モード共通)

幅(芯)
筋かい 0 mm未満 面材 0 mm未満

高さとの比(上梁天端及び芯)
筋かい 0.0 より大きい 面材 0.0 より大きい

片面耐力壁の使用 使用しない

③ ☒ 規定値に満たなくても同種類の面材耐力壁が隣接時は計算する

↓

【チェック無しの場合】

エラー内容
1階の該当耐力壁の長さが表示基準(600mm以上)を満たしていません。

※規定値を満たしていないためエラーメッセージがされます。存在壁量には加算されません。

④ 【チェック有りの場合】

エラーはありません。

※規定値を満たしていませんが、同じ種類の面材の耐力壁が隣接しているため、耐力壁が検討されるようになります。

耐力壁の規定値で設定した規定値に満たない隣接している面材耐力壁で筋違いがある場合でも、同じ種類の面材同士であればそれぞれの壁長さで耐力壁の検討ができます。

- ① 「設定」－「物件設定」をクリックします。「STRUCTURE 設定」のダイアログが表示されます。
- ② 「実行モード」をクリックします。
- ③ 「壁量計算」タブを選択し、「規定値に満たなくても同種類の面材耐力壁が隣接時は計算する」にチェックを付けます。
- ④ 耐力壁の規定値を満たしていない面材耐力壁でも検討の対象となります。

隣接する面材耐力壁に筋違いが存在しても検討するように対応

【表 1】
令 46 条の壁量計算と壁のつりあい良い配置のチェック (表示基)

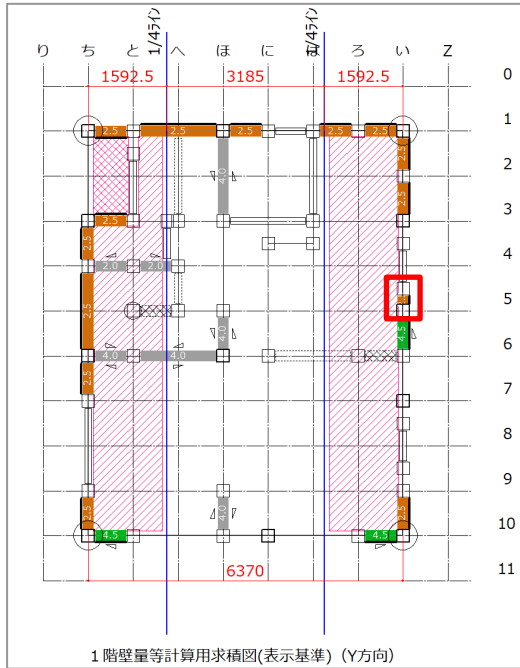


表 1 : 令 46 条の壁量計算と壁のつりあい良い配置のチェック (表示基準)										
(1) 方向 階	(2) ジョイント	(3) 通り	(4) 構造用合板 2.5	(5) 壁厚	(6) 筋違い (cm)	(7) 筋違い 存在壁量(cm)	(8) 床面積 (m ²)	(9) 床面積に おける筋違い量(m ²)	(10) 筋違い 存在壁量(cm)	(11) 筋違い 存在壁量(cm)
Y方向 2階	北側1/4	(1) ~ (又3)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	273.00	182.00	13.0426	15.00	195.6390	5.8
	中央	(又3) ~ (又7)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	364.00	26.0851			
	南側1/4	(又7) ~ (10)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	182.00	182.00	13.0426	15.00	195.6390	5.8
	合計					1046.50				
						1046.50				
Y方向 1階	北側1/4	(1) ~ (又3)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	273.00	182.00	13.0426	15.00	195.6390	5.8
	中央	(又3) ~ (又7)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	364.00	26.0851			
	南側1/4	(又7) ~ (10)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	182.00	182.00	13.0426	15.00	195.6390	5.8
	合計					1046.50				
						1046.50				

【チェック有りの場合】

Y方向 1階	東側1/4	(又3) ~ (い)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	91.00	182.00
			構造用合板 2.5	2.50	409.50	1023.75
			計			LE1 = 1205.75
	中央	(又へ) ~ (又ろ)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	1456.00
			計			LC1 = 1456.00
Y方向 1階	西側1/4	(ち) ~ (又へ)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	91.00	182.00
			構造用合板 2.5	2.50	409.50	1023.75
			計			LE1 = 1205.75
	中央	(又へ) ~ (又ろ)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	1456.00
			計			LC1 = 1456.00
Y方向 1階	合計					LW1 = 1137.50
						Y1 = LW1 + LC1 + LE1
						(3799.25)
						3799.25

455mmの規定値を満たしていない
面材耐力壁も検討されます。

【チェック無しの場合】

Y方向 1階	東側1/4	(又ろ) ~ (い)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	91.00	182.00
			構造用合板 2.5	2.50	364.00	910.00
			計			LE1 = 1092.00
	中央	(又へ) ~ (又ろ)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	1456.00
			計			LC1 = 1456.00
Y方向 1階	西側1/4	(ち) ~ (又へ)	筋違い 4.5 x 9.0	2.00	91.00	182.00
			構造用合板 2.5	2.50	409.50	1023.75
			計			LE1 = 1205.75
	中央	(又へ) ~ (又ろ)	筋違い 4.5 x 9.0 外側	4.00	364.00	1456.00
			計			LC1 = 1456.00
Y方向 1階	合計					LW1 = 1137.50
						Y1 = LW1 + LC1 + LE1
						(3685.50)
						3685.50

455mmの規定値を満たしていない
面材耐力壁は検討されません。

