

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

① 方向・階	② ゾーン	③ 通り	耐力壁の存在壁量の計算				令46条の耐震壁量とつりあい良い配置の計算				令46条耐風壁量計算						
			④ 種類	⑤ 壁倍率	⑥ 壁の実長 (cm)	⑦=⑤×⑥ 存在壁量 (cm)	⑧ 床面積 (㎡)	⑨ 床面積に 乗ずる数値 (cm/㎡)	⑩=⑧×⑨ 耐震必要壁量 (cm)	⑪=⑦/⑩ 壁量充足率	⑫ 壁比率 ⑪両側のうち 小さい方を大きい方で 割ったもの	⑬ 壁比率による バランスよい 壁配置の判定 ⑪両側>1 又は ⑫≥0.5なら適	⑭ 見付面積 (㎡)	⑮ 見付面積に 乗ずる数値 (cm/㎡)	⑯=⑭×⑮ 耐風必要壁量 (cm)	⑰=⑦/⑯ 壁量充足率	⑱ 判定
1階 X軸方向	北側1/4	Y11~Y8	筋かい	2.00	0	0	22.357	29	648.353	3.15 BN2	0.94	適	47.72	50	2,386.0	1.62	適
			構造用合板	2.50	819.00	2,047.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			2,047.50											
	中央	Y8~Y3	筋かい	2.00	273.00	546.00	47.365										
			構造用合板	2.50	0	0											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			546.00											
	南側1/4	Y3~Y0	筋かい	2.00	182.00	364.00	13.082	29	379.378	3.35 BS2							
			構造用合板	2.50	364.00	910.00											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,274.00											
合計		合計			3,867.50	82.804	29	2,401.316	1.61								
1階 Y軸方向	西側1/4	X0~X3	筋かい	2.00	0	0	27.325	29	792.425	1.43 BN2	0.42	適	54.31	50	2,715.5	1.35	適
			構造用合板	2.50	455.00	1,137.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,137.50											
	中央	X3~X9	筋かい	2.00	364.00	728.00	43.722										
			構造用合板	2.50	273.00	682.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,410.50											
	東側1/4	X9~X12	筋かい	2.00	0	0	11.757	29	340.953	3.33 BS2							
			構造用合板	2.50	455.00	1,137.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,137.50											
合計		合計			3,685.50	82.804	29	2,401.316	1.53								
2階 X軸方向	北側1/4	Y10~Y8	筋かい	2.00	0	0	18.632	15	279.480	5.69 BN2	0.54	適	19.16	50	958.0	3.08	適
			構造用合板	2.50	637.00	1,592.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,592.50											
	中央	Y8~Y3	筋かい	2.00	0	0	37.264										
			構造用合板	2.50	0	0											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			0											
	南側1/4	Y3~Y1	筋かい	2.00	0	0	8.694	15	130.410	10.46 BS2							
			構造用合板	2.50	546.00	1,365.00											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,365.00											
合計		合計			2,957.50	64.590	15	968.850	3.05								
2階 Y軸方向	西側1/4	X0~X2	筋かい	2.00	0	0	18.632	15	279.480	4.07 BN2	0.76	適	23.16	50	1,158.0	2.04	適
			構造用合板	2.50	455.00	1,137.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			1,137.50											
	中央	X2~X8	筋かい(たすき掛け)	4.00	136.50	546.00	31.467										
			構造用合板	2.50	0	0											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			546.00											
	東側1/4	X8~X10	筋かい	2.00	0	0	14.491	15	217.365	3.13 BS2							
			構造用合板	2.50	273.00	682.50											
			せっこうボード	0	0	0											
			計			682.50											
合計		合計			2,366.00	64.590	15	968.850	2.44								

