

(55.48/8) 及び (60.45/8) ≤ 14.90 (告示第1351適用)

2.2. 令46条に定める壁量の算定
 2.2.1. 地震力に対する所要壁長の表

$$(1.07/2.1) \times 14.9 = 7.59$$

$$55.48 + 7.59 = 63.07 \text{ m}^2$$

軽い屋根として設計
 地盤種別 2種 (1.0)

階	床面積 (m ²)	ロフト面積 (m ²) A	ロフト高さ (m) h	追加面積 (m ²) (h / 2.1) × A	合計床面積 (m ²)
2	55.48	14.90	1.07	7.59	63.07
1	60.45	14.90	1.07	7.59	75.63

階	床面積 m ²	単位壁長 m/m ²	地盤種別	所要壁長 m
2	63.07	0.150	1.0	9.461
1	75.63	0.290	1.0	21.934

2.2.2. 風圧力に対するLnの表
 X方向の壁長

$$60.45 + 7.59 + 7.59 = 75.63 \text{ m}^2$$

階	各階見付面積 Aw (m ²)	Σ Aw (m ²)	所要壁長 Σ Aw × 0.50
2	18.19	18.19	9.09
1	24.93	43.11	21.56

告示第1351号により上階の
 (追加面積)を加算した面積
 を用いて(所要壁長)を求める

Y方向の壁長

階	各階見付面積 Aw (m ²)	Σ Aw (m ²)	所要壁長 Σ Aw × 0.50
2	26.96	26.96	13.48
1	21.19	48.15	24.07

2.2.3. Ld/Lnの比率の表

		風力に対して				地震力に対して			
		X方向		Y方向		X方向		Y方向	
		壁長	Ld/Ln	壁長	Ld/Ln	壁長	Ld/Ln	壁長	Ld/Ln
2階	Ld	34.58	3.80	32.31	2.40	34.58	3.66	32.31	3.41
	Ln	9.09		13.48		9.46		9.46	
1階	Ld	41.13	1.91	53.69	2.23	41.13	1.87	53.69	2.45
	Ln	21.56		24.07		21.93		21.93	