

## 【短期基準せん断耐力表及び壁倍率換算表の使い方】

**NO. 1** 構造用合板等の面材を使用して耐力壁を構成している建物の場合

**NO. 2** 筋かいにより耐力壁を構成している建物の場合

**NO. 1** 上記、両方を併用している場合

理由: 1条認定取得により、構造用合板の層間変異角 $1/150$ 、筋交い $1/120$ に合わせる様だという、国土交通省の指導による。

<BOX型フレーム>

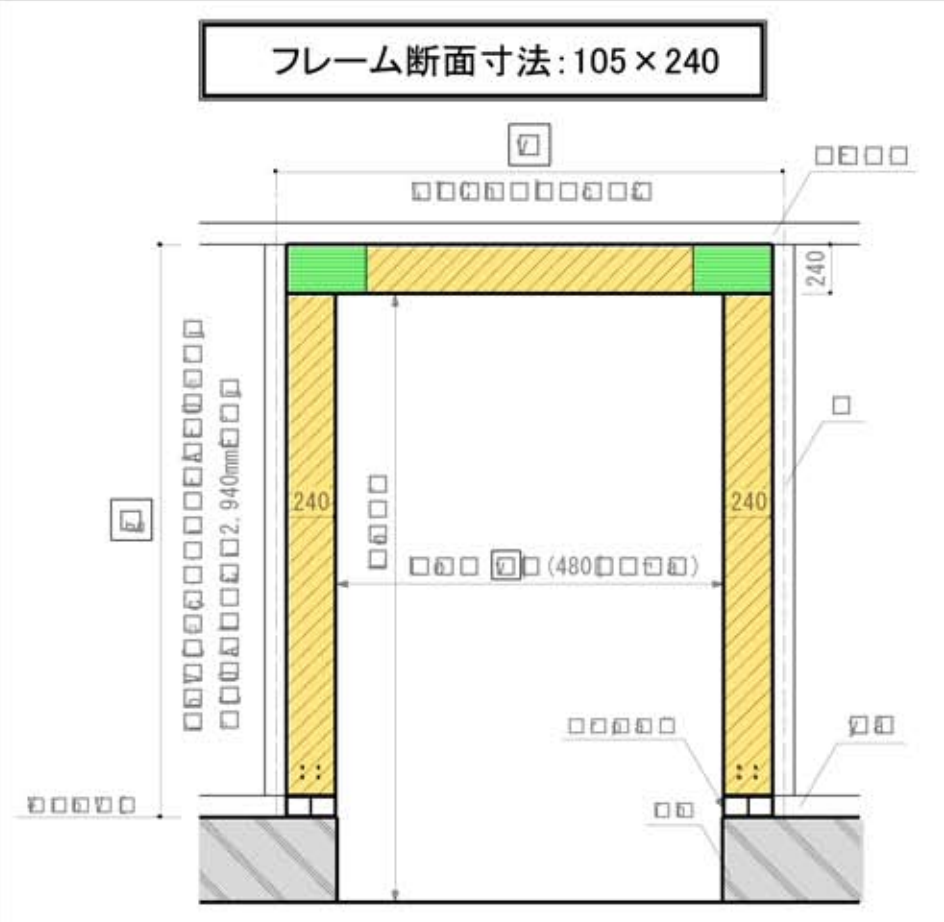
柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
910. <sup>0</sup>	2.89	1.47	1.62	<div style="text-align: center;"> <p>フレーム断面寸法: 105 × 150</p> </div>
1137. <sup>5</sup>	3.24	1.65	1.45	
1365. <sup>0</sup>	3.54	1.81	1.32	
1592. <sup>5</sup>	3.80	1.94	1.22	
1820. <sup>0</sup>	4.00	2.04	1.12	
2047. <sup>5</sup>	4.16	2.12	1.04	
2275. <sup>0</sup>	4.26	2.17	0.96	
2502. <sup>5</sup>	4.31	2.20	0.88	
2730. <sup>0</sup>	4.31	2.20	0.81	
2957. <sup>5</sup>	4.25	2.17	0.73	
3185. <sup>0</sup>	4.14	2.11	0.66	
3412. <sup>5</sup>	3.99	2.04	0.60	
3640. <sup>0</sup>	3.79	1.93	0.53	

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) BOX型フレーム、柱芯距離=1,600mmの場合  
 表より、1,592.5mmの壁倍率=1.22倍、1,820mmの壁倍率=1.12倍  
 安全側となるように小さい方の値を使用し、1,600mmの壁倍率は1.12倍とする。

<門型フレーム>

柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
1820. <sup>0</sup>	6.98	3.56	1.96	
2047. <sup>5</sup>	7.00	3.57	1.74	
2275. <sup>0</sup>	7.02	3.58	1.57	
2502. <sup>5</sup>	7.04	3.59	1.43	
2730. <sup>0</sup>	7.06	3.60	1.32	
2957. <sup>5</sup>	7.08	3.61	1.22	
3185. <sup>0</sup>	7.09	3.62	1.14	
3412. <sup>5</sup>	7.10	3.62	1.06	
3640. <sup>0</sup>	7.12	3.63	1.00	
3867. <sup>5</sup>	7.14	3.64	0.94	
4095. <sup>0</sup>	7.16	3.65	0.89	
4322. <sup>5</sup>	7.17	3.66	0.85	
4550. <sup>0</sup>	7.19	3.67	0.81	
4777. <sup>5</sup>	7.20	3.67	0.77	
5005. <sup>0</sup>	7.22	3.68	0.74	
5232. <sup>5</sup>	7.24	3.69	0.71	
5460. <sup>0</sup>	7.24	3.69	0.68	
5687. <sup>5</sup>	7.26	3.70	0.65	
5915. <sup>0</sup>	7.28	3.71	0.63	
6142. <sup>5</sup>	7.29	3.72	0.61	
6370. <sup>0</sup>	7.31	3.73	0.59	



概要図

フレーム断面寸法: 105 × 240

※1階部分のみでの使用とする

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) 門型フレーム、柱芯距離=3,000mmの場合  
 表より、2,957.5mmの壁倍率=1.22倍、3,185mmの壁倍率=1.14倍  
 安全側となるように小さい方の値を使用し、3,000mmの壁倍率は1.14倍とする。

<門型フレーム(セパレートタイプ)>

柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
1820. <sup>0</sup>	7.73	3.94	2.16	<p>概要図</p> <p>フレーム断面寸法: 105 × 240</p> <p>※梁中間部分で分割されていて、金物を用い接合する ※1階部分のみでの使用とする</p>
2047. <sup>5</sup>	7.58	3.87	1.89	
2275. <sup>0</sup>	7.43	3.79	1.67	
2502. <sup>5</sup>	7.29	3.72	1.49	
2730. <sup>0</sup>	7.15	3.65	1.34	
2957. <sup>5</sup>	7.00	3.57	1.21	
3185. <sup>0</sup>	6.86	3.50	1.10	
3412. <sup>5</sup>	6.73	3.43	1.01	
3640. <sup>0</sup>	6.59	3.36	0.92	
3867. <sup>5</sup>	6.45	3.29	0.85	
4095. <sup>0</sup>	6.32	3.22	0.79	
4322. <sup>5</sup>	6.19	3.16	0.73	
4550. <sup>0</sup>	6.05	3.09	0.68	
4777. <sup>5</sup>	5.92	3.02	0.63	
5005. <sup>0</sup>	5.87	2.99	0.60	
5232. <sup>5</sup>	5.79	2.95	0.56	
5460. <sup>0</sup>	5.65	2.88	0.53	
5687. <sup>5</sup>	5.53	2.82	0.50	
5915. <sup>0</sup>	5.40	2.76	0.47	
6142. <sup>5</sup>	5.27	2.69	0.44	
6370. <sup>0</sup>	5.14	2.62	0.41	

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) 門型フレーム(セパレートタイプ)、柱芯距離=5,200mmの場合  
 表より、5,005mmの壁倍率=0.60倍、5,232.5mmの壁倍率=0.56倍  
 安全側となるように小さい方の値を使用し、5,200mmの壁倍率は0.56倍とする。

<BOX型フレーム>

柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
910. <sup>0</sup>	3.09	1.58	1.74	<div style="text-align: center;"> <p>フレーム断面寸法: 105 × 150</p> </div>
1137. <sup>5</sup>	3.68	1.88	1.65	
1365. <sup>0</sup>	4.06	2.07	1.52	
1592. <sup>5</sup>	4.25	2.17	1.36	
1820. <sup>0</sup>	4.44	2.27	1.25	
2047. <sup>5</sup>	4.57	2.33	1.14	
2275. <sup>0</sup>	4.73	2.41	1.06	
2502. <sup>5</sup>	4.72	2.41	0.96	
2730. <sup>0</sup>	4.51	2.30	0.84	
2957. <sup>5</sup>	4.59	2.34	0.79	
3185. <sup>0</sup>	4.65	2.37	0.74	
3412. <sup>5</sup>	4.66	2.38	0.70	
3640. <sup>0</sup>	4.65	2.37	0.65	

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) BOX型フレーム、柱芯距離=1,600mmの場合  
 表より、1,592.5mmの壁倍率=1.36倍、1,820mmの壁倍率=1.25倍  
 安全側となるように小さい方の値を使用し、1,600mmの壁倍率は1.25倍とする。

<門型フレーム>

柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
1820. <sup>0</sup>	8.05	4.11	2.26	<p>概要図</p> <p>フレーム断面寸法: 105 × 240</p> <p>※1階部分のみでの使用とする</p>
2047. <sup>5</sup>	8.08	4.12	2.01	
2275. <sup>0</sup>	8.10	4.13	1.82	
2502. <sup>5</sup>	8.12	4.14	1.65	
2730. <sup>0</sup>	8.14	4.15	1.52	
2957. <sup>5</sup>	8.16	4.16	1.41	
3185. <sup>0</sup>	8.18	4.17	1.31	
3412. <sup>5</sup>	8.20	4.18	1.22	
3640. <sup>0</sup>	8.21	4.19	1.15	
3867. <sup>5</sup>	8.23	4.20	1.09	
4095. <sup>0</sup>	8.25	4.21	1.03	
4322. <sup>5</sup>	8.28	4.22	0.98	
4550. <sup>0</sup>	8.29	4.23	0.93	
4777. <sup>5</sup>	8.31	4.24	0.89	
5005. <sup>0</sup>	8.32	4.24	0.85	
5232. <sup>5</sup>	8.34	4.26	0.81	
5460. <sup>0</sup>	8.36	4.27	0.78	
5687. <sup>5</sup>	8.37	4.27	0.75	
5915. <sup>0</sup>	8.39	4.28	0.72	
6142. <sup>5</sup>	8.39	4.28	0.70	
6370. <sup>0</sup>	8.37	4.27	0.67	

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) 門型フレーム、柱芯距離=3,000mmの場合  
 表より、2,957.5mmの壁倍率=1.41倍、3,185mmの壁倍率=1.31倍  
 安全側となるように小さい方の値を使用し、3,000mmの壁倍率は1.31倍とする。

<門型フレーム(セパレートタイプ)>

柱芯距離(mm)	せん断耐力(kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	概要図
1820. <sup>0</sup>	9.17	4.68	2.57	<p>概要図</p> <p>フレーム断面寸法: 105 × 240</p> <p>※梁中間部分で分割されていて、金物を用い接合する ※1階部分のみでの使用とする</p>
2047. <sup>5</sup>	8.97	4.58	2.24	
2275. <sup>0</sup>	8.79	4.48	1.97	
2502. <sup>5</sup>	8.62	4.40	1.76	
2730. <sup>0</sup>	8.46	4.32	1.58	
2957. <sup>5</sup>	8.29	4.23	1.43	
3185. <sup>0</sup>	8.12	4.14	1.30	
3412. <sup>5</sup>	7.95	4.06	1.19	
3640. <sup>0</sup>	7.78	3.97	1.09	
3867. <sup>5</sup>	7.62	3.89	1.01	
4095. <sup>0</sup>	7.45	3.80	0.93	
4322. <sup>5</sup>	7.29	3.72	0.86	
4550. <sup>0</sup>	7.13	3.64	0.80	
4777. <sup>5</sup>	6.98	3.56	0.75	
5005. <sup>0</sup>	6.76	3.45	0.69	
5232. <sup>5</sup>	6.58	3.36	0.64	
5460. <sup>0</sup>	6.38	3.26	0.60	
5687. <sup>5</sup>	6.18	3.15	0.55	
5915. <sup>0</sup>	5.98	3.05	0.52	
6142. <sup>5</sup>	5.78	2.95	0.48	
6370. <sup>0</sup>	5.59	2.85	0.45	

※使用する柱芯距離が壁倍率表にない場合は、下記のように算定する

例) 門型フレーム(セパレートタイプ)、柱芯距離=5,200mmの場合  
表より、5,005mmの壁倍率=0.69倍、5,232.5mmの壁倍率=0.64倍  
安全側となるように小さい方の値を使用し、5,200mmの壁倍率は0.64倍とする。