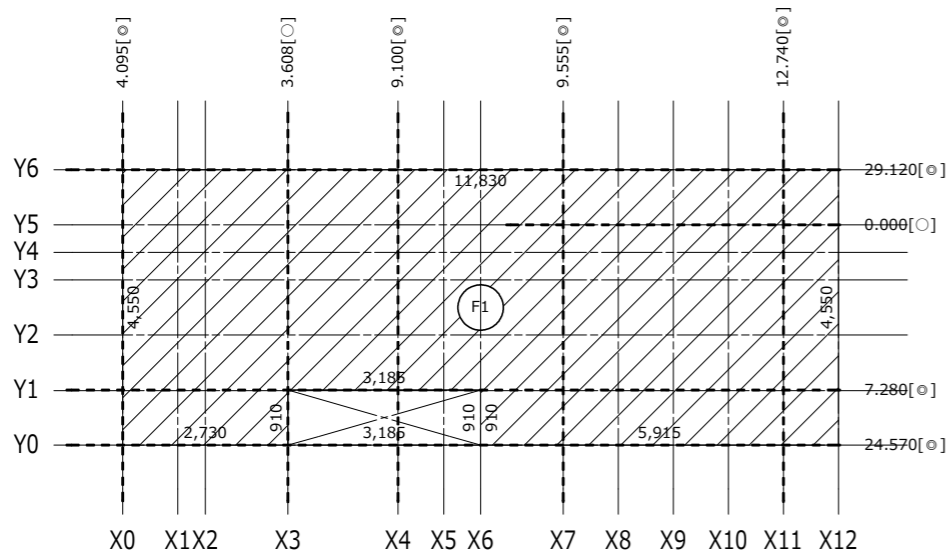
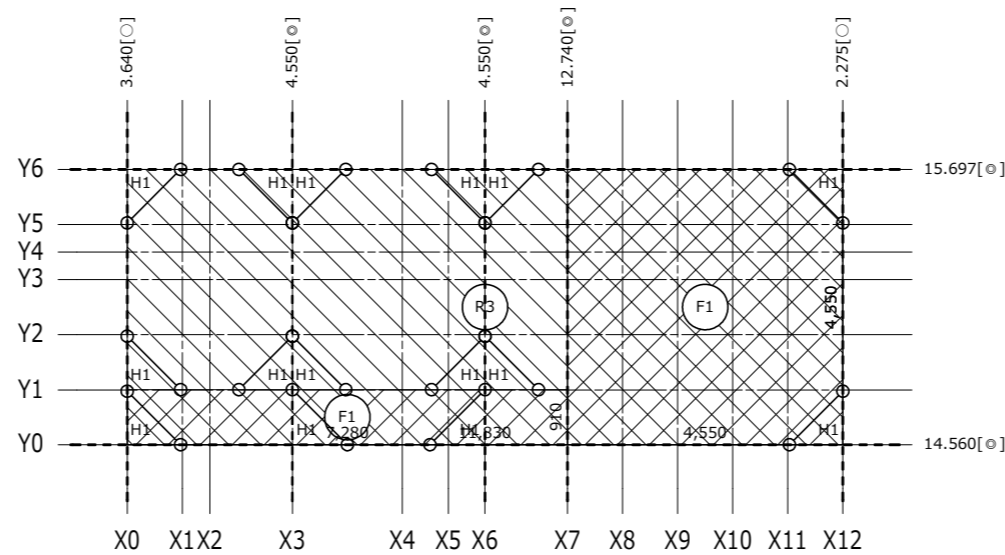


# 木造壁量計算



※[ ]内の○は耐力壁線、○は最外周、×はその他



※[ ]内の○は耐力壁線、○は最外周、×はその他

床凡例			
記号	仕様	倍率	表示
F1	構造用合板12mm以上、根太φ340以下、落し込み、N50@150以下	2.00	

屋根凡例			
記号	仕様	倍率	表示
R3	勾配30度(5寸)以下、構造用合板9mm以上、垂木φ500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	

火打凡例		
記号	仕様	倍率
H1	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せい240以上	0.80

2階水平構面図

小屋水平構面図

耐力壁線チェック表								
階	方向	通り	計算式	存在壁量	奥行長	奥行長×0.6	判定	耐力壁線間距離
2	X	0	4.095+8.190+2.275	14.560	11.830	7.098	◎	4.550
		6	1.820+3.412+8.190+2.275	15.697	11.830	7.098	◎	
		0	1.820+1.820	3.640	4.550	2.730	○	
		3	4.550	4.550	4.550	2.730	◎	
		6	4.550	4.550	4.550	2.730	◎	
		7	3.640+1.820+7.280	12.740	4.550	2.730	◎	
	Y	0	2.275	2.275	4.550	2.730	◎	2.730
		3	4.550	4.550	4.550	2.730	◎	
		6	4.550	4.550	4.550	2.730	◎	
		12	2.275	2.275	4.550	2.730	◎	
		7	3.640+3.640+2.275	9.555	4.550	2.730	◎	
		11	4.095+4.095+4.550	12.740	4.550	2.730	◎	
1	X	0	4.095+8.190+8.190+4.095	24.570	10.913	6.548	◎	0.910
		1	7.280	7.280	10.913	6.548	◎	
		5	0.000	3.640	2.184	○		
		6	4.550+8.190+8.190+8.190	29.120	10.920	6.552	◎	
		0	4.095	4.095	4.543	2.726	◎	
		3	3.608	3.608	4.565	2.739	○	
	Y	0	4.550+4.550	9.100	4.550	2.730	◎	1.820
		3	3.608	3.608	4.565	2.739	○	
		4	4.550+4.550	9.100	4.550	2.730	◎	
		7	3.640+3.640+2.275	9.555	4.550	2.730	◎	
		7	3.640+3.640+2.275	9.555	4.550	2.730	◎	
		11	4.095+4.095+4.550	12.740	4.550	2.730	◎	

必要床倍率計算表																		
階	方向	通り	上階壁線	α	耐力壁線間距離	壁線方向距離	耐震必要床倍率				耐風必要床倍率							
							乗ずる数値		CE	倍率	乗ずる数値		倍率					
							④	⑤=④/2	⑥		⑦							
2	X	0-6	-	1.0	4.550	11.830	0.563	0.282	1.284	0.530	0.742	0.286						
			0-3	2.0	2.730	4.550							0.891					
			3-6	1.0	3.185	4.550							0.520					
			6-7	1.0	1.365	4.550							0.223					
			7-12	2.0	4.550	4.550							1.484					
			0-1	無	0.5	0.910							11.830	0.058				
			1-5	無	2.0	2.730							11.830	0.685				
1	X	0-1	無	2.0	0.910	11.830	0.731	0.366	1.999	1.484	0.229	0.891						
			5-6	無	2.0	0.910							11.830	0.667				
			0-3	無	2.0	2.730							4.550	1.999				
			3-4	無	2.0	1.820							4.550	1.333				
			4-7	有	1.0	2.730							4.550	1.000				
			7-11	無	0.5	3.640							4.550	0.667				
			0-3	無	0.80	0.910							3.185	1.900	1.900			
1	X	0-1	2.00	0.00	2.730	5.460	1.461	1.461	2.000	2.000	2.000	2.000						
			0.00	0.00	3.185	0.000												
			2.00	0.00	5.915	11.830												
			計		11.830	17.290												
			1-5	2.00	0.00								2.000					
			5-6	2.00	0.00								2.000					
			0-3	2.00	0.00								2.000					
1	Y	0-3	0.00	0.00	0.910	0.000	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600						
			2.00	0.00	3.640	7.280												
			計		4.550	7.280												
			4-7	4-6	0.00	0.00							0.910	0.000	1.600	1.600	1.600	1.600
			2.00	0.00	3.640	7.280												
			計		4.550	7.280												
			6-7	2.00	0.00								2.000					
7-11	2.00	0.00		2.000														

火打構面判定表										
階	方向	通り	計算式	面積	本数	1本の負担面積	横架材せい最小寸法	火打による水平構面の仕様	記号	判定
2	Y	0-3	2.730×4.550	12.421500	5.0	2.5	240.0	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せい240以上	H1	OK
		3-6	3.185×4.550	14.491750	6.0	2.5	240.0	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せい240以上	H1	OK
		6-7	1.365×4.550	6.210750	2.0	3.2	240.0			
		7-12	4.550×4.550	20.702500	2.0	10.4	240.0			

平均存在床倍率計算表												
階	方向	通り	区画計算(Q:床/屋根 H:火打 A:(Q+H)×L)						平均存在床倍率			
			通り	Q	H	L	A	ΣA/ΣL	ΣA/ΣLの最小			
			2	X	0-6	0-1	2.70	0.00	7.280	19.656	2.700	1.469
2.70	0.00	4.550				12.285						
計		11.830				31.941						
1-6	0.70	0.00				7.280	5.096	1.469				
2.70	0.00	4.550				12.285						
計		11.830				17.381						
1	X	0-1				2.00	0.00	2.730	5.460	1.461		
			0.00	0.00	3.185	0.000						
			2.00	0.00	5.915	11.830						
			計		11.830	17.290						
			1-5	2.00	0.00		2.000					
			5-6	2.00	0.00		2.000					
			0-3	2.00	0.00		2.000					
1	Y	0-3	0.00	0.00	0.910	0.000	1.600	1.600				
			2.00	0.00	3.640	7.280						
			計		4.550	7.280						
			4-7	4-6	0.00	0.00			0.910	0.000	1.600	1.600
			2.00	0.00	3.640	7.280						
			計		4.550	7.280						
			6-7	2.00	0.00				2.000			
7-11	2.00	0.00		2.000								

床・小屋梁の継手・仕口判定表										
階	方向	通り	耐力壁線間距離	平均存在床倍率	床・小屋梁の継手・仕口					
					必要接合部倍率		存在接合部倍率			判定
					継手・仕口	存在接合部倍率	判定			
2	Y	0-6	4.550	1.469	1.237	J2	3.000	OK		
		0-3	2.730	1.900	0.700	J1	1.000	OK		
		3-6	3.185	1.900	0.700	J1	1.000	OK		
		6-7	1.365	1.100	0.700	J1	1.000	OK		
		7-12	4.550	2.700	2.273	J2	3.000	OK		
		1	X	0-1	0.910	1.461	0.700	J1	1.000	OK
1-5	2.730	2.000		1.011	J2	3.000	OK			
5-6	0.910	2.000		0.700	J1	1.000	OK			
0-3	2.730	2.000		0.700	J1	1.000	OK			
3-4	1.820	1.600		0.700	J1	1.000	OK			
4-7	2.730	1.600		0.700	J1	1.000	OK			
7-11	3.640	2.000	0.700	J1	1.000	OK				

床倍率判定表							
階	方向	通り	平均存在床倍率	耐震必要床倍率	判定	耐風必要床倍率	判定
2	X	0-6	1.469	1.284	OK	0.286	OK
		0-3	1.900	1.540	OK	0.891	OK
		3-6	1.900	0.899	OK	0.520	OK
		6-7	1.100	0.385	OK	0.223	OK
		7-12	2.700	2.567	OK	1.484	OK
		0-1	1.461	0.167	OK	0.058	OK
		1-5	2.000	1.999	OK	0.685	OK
1	X	0-1	1.461	0.167	OK	0.058	OK
		1-5	2.000	1.999	OK	0.685	OK
		5-6	2.000	0.667	OK	0.229	OK
		0-3	2.000	1.999	OK	1.781	OK
		3-4	1.600	1.333	OK	1.188	OK
		4-7	1.600	1.000	OK	0.891	OK
		7-11	2.000	0.667	OK	0.594	OK

