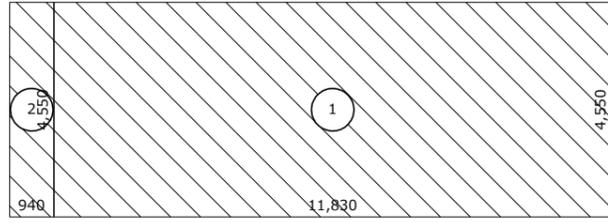
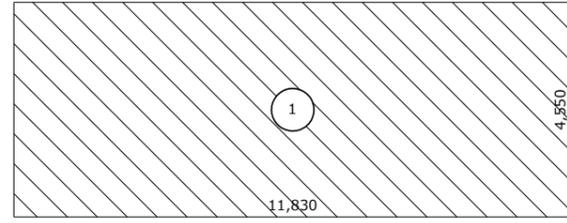


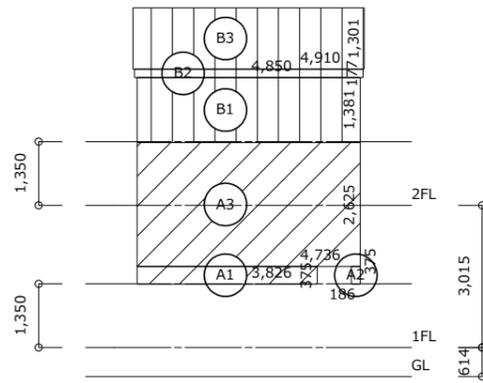
# 木造壁量計算



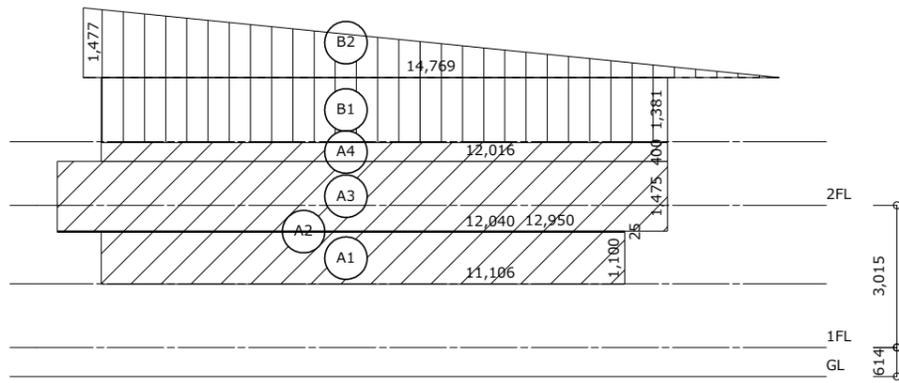
1階床面積算定図



2階床面積算定図



X方向(東面)見付面積算定図



Y方向(南面)見付面積算定図

床面積(地震力)に対する必要壁量				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	53.83	0.150	8.075
	Y			
1	X	55.54	0.290	16.107
	Y			

見付面積(風圧力)に対する必要壁量				
階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	13.79	0.500	6.895
	Y			
1	X	27.73	13.865	31.970
	Y			

床面積(地震力)に係る条件	
<input checked="" type="checkbox"/>	一般区域
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定する軟弱地盤区域(一般区域の1.5倍)
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定するその他の区域
<input type="checkbox"/>	壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)
<input checked="" type="checkbox"/>	屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)
<input type="checkbox"/>	準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍)
<input type="checkbox"/>	割り増し倍率考慮
見付面積(風圧力)に係る条件	
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が認める強風区域
<input checked="" type="checkbox"/>	上記以外の区域

床面積(地震力)に対する必要壁量				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	53.83	0.563	30.307
	Y			
1	X	55.54	0.731	40.600
	Y			

見付面積(風圧力)に対する必要壁量				
階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	13.79	0.530	7.309
	Y			
1	X	27.73	14.697	33.889
	Y			

床面積(地震力)に係る条件	
<input type="checkbox"/>	壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)
<input checked="" type="checkbox"/>	屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)
地震地域係数 Z 1.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	多雪区域 積雪量1.00 m
<input type="checkbox"/>	勾配低減
Rf=2階床面積/1階床面積=0.970	
K1=0.4+0.6Rf=0.982	
K2=1.3+0.07/Rf(Rfが0.1より小さい場合2.0)=1.373	
1階乗ずる数値=0.540K1+0.200	
2階乗ずる数値=0.410K2	
見付面積(風圧力)に係る条件	
地域基準風速 Vo(m/s) 30	

建物諸元		
建物名称	福井花子様邸 新築工事	
平面単位㎡ <sup>1-1</sup>	910.0	
階数	2	
屋根	軽い屋根	
多雪区域	内	
最深積雪量(m)	1.00	
地震地域係数 Z	1.0	
地域基準風速 Vo(m/s)	30	
基準法の床面積 m <sup>2</sup>		
1階	49.69	
2階	53.83	
延床面積 m <sup>2</sup>	103.52	
性能表示の壁量計算用床面積 m <sup>2</sup>		
1階	55.54	
2階	53.83	
屋根勾配	0.25	
立面上の屋根厚さ	180.0	
階高 mm		
1階	3015.0	
2階	2900.0	
軸組階高 mm		
1階	3060.0	
2階	2924.0	
構架材間内法寸法 mm		
1階	2715.0	
2階	2850.0	
天井高 mm		
1階	2400.0	
2階	2400.0	
開口高 mm		
	掃出・ドア	2000.0
	腰高窓(大)	1400.0
	腰高窓(中)	1000.0
	小窓	600.0
目標等級		
耐震等級(倒壊防止・損傷防止)		3
耐風等級		2
耐積雪等級		2

階	面積	計
2	11.830×4.550	53.826500
1	11.830×4.550	53.826500
	(0.940×4.550)×0.400	1.710800
計		55.54

方向	階	面積	計	累計	
X	2	B1	4.736×1.381	6.540416	13.79
		B2	4.850×0.177	0.858450	
		B3	4.910×1.301	6.387910	
	1	A1	3.826×0.375	1.434750	13.94
		A2	0.186×0.375	0.069750	
A3		4.736×2.625	12.432000		
Y	2	B1	12.016×1.381	16.594096	27.51
		B2	1.477×14.769÷2.0	10.906907	
	1	A1	11.106×1.100	12.216600	36.43
		A2	12.040×0.025	0.301000	
		A3	12.950×1.475	19.101250	
A4	12.016×0.400	4.806400			