

資料編 - 3

「木造住宅標準重量表」及び「木造住宅標準重量表荷重算出根拠」

木造住宅標準重量表 - 1【屋根...軽、壁...軽】

1. 仕上げ等の条件(詳細は別図による)

(1) 屋根重量(軽...スレート葺等) = 700 N / m ²	(2) 天井重量 = 200 N / m ²
(3) 外壁重量(軽...サイディング) = 500 N / m ²	(4) 内壁重量(両面石膏ボード) = 450 N / m ²
(5) 床荷重(DL + LL) = 1,700 N / m ²	(6) 軒の出 = 0.60 m
(7) 階高 = 2.80 m	(8) 基礎梁等自重(べた基礎) = 3,480 N / m
(9) べた基礎ベース(厚180)自重 = 4,320 N / m ²	(10) 基礎梁・ベース自重(布基礎) = 4,440 N / m

2. 木造2階建住宅側通り(がけ面に平行な方向)軸組間隔ごとの重量集計表(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件			がけ面に平行な軸組みの間隔(m)						
			2.73	3.64	4.55	5.46			
分類		部位	単位重量						
土台以上の重量	2階重量	屋根・天井	900	1,769	2,178	2,588	2,997		
		外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400		
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092		
		外壁、床・天井計			3,899	4,763	5,628	6,492	
	1階重量	2階重量計			5,667	6,941	8,215	9,489	
		外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400		
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530		
		1階重量計			2,930	2,930	2,930	2,930	
1階、2階重量計		計		8,597	9,871	11,145	12,419		
べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480		
			ベース	4,320	2,959	2,959	2,959		
			基礎計		6,439	6,439	6,439		
		建物全体重量		合計		15,036	16,310	17,584	18,858
		1m < H 2m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480		
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119		
	基礎計			8,599	8,599	8,599			
	建物全体重量		合計		17,196	18,470	19,744	21,018	
	2m < H 3m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480			
		ベース	4,320	7,279	7,279	7,279			
		基礎計		10,759	10,759	10,759			
	建物全体重量		合計		20,630	21,904	23,178		
全体杭基礎の場合	基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480			
		ベース	4,320	5,681	7,646	9,612			
		基礎計		9,161	11,126	13,092			
	建物全体重量		合計		17,758	20,997	24,237	27,477	
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量 (ベース幅0.45m)			基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440		
			合計		13,037	14,311	15,585	16,859	

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$24,237 - 5,628 = 18,610 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] - [基礎梁・ベース重量差:960N/m] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$15,585 - 5,628 - 960 = 8,998 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表 - 2【屋根...軽、壁...重】

1. 仕上げ等の条件 (詳細は別図による)

(1) 屋根重量 (軽...スレート葺等) = 700 N / m ²	(2) 天井重量 = 200 N / m ²
(3) 外壁重量 (重...モルタル、タイル) = 940 N / m ²	(4) 内壁重量 (両面石膏ボード) = 450 N / m ²
(5) 床荷重 (DL + LL) = 1,700 N / m ²	(6) 軒の出 = 0.60 m
(7) 階高 = 2.80 m	(8) 基礎梁等自重 (べた基礎) = 3,480 N / m
(9) べた基礎ベース (厚180) 自重 = 4,320 N / m ²	(10) 基礎梁・ベース自重 (布基礎) = 4,440 N / m

2. 木造2階建住宅側通り (がけ面に平行な方向) 軸組間隔ごとの重量集計表 (側通り1m長さ当りの重量: N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件				がけ面に平行な軸組みの間隔(m)					
				2.73	3.64	4.55	5.46		
分類		部位	単位重量						
土台より上の重量	2階重量	屋根・天井	900	1,769	2,178	2,588	2,997		
		外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632		
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092		
		外壁、床・天井計			5,131	5,995	6,860	7,724	
	1階重量	2階重量計			6,899	8,173	9,447	10,721	
		外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632		
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530		
		1階重量計			4,162	4,162	4,162	4,162	
1階、2階重量計			計	11,061	12,335	13,609	14,883		
べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	
			ベース	4,320	2,959	2,959	2,959	2,959	
			基礎計		6,439	6,439	6,439	6,439	
		建物全体重量		合計		17,500	18,774	20,048	21,322
		1m < H 2m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119	5,119	
			基礎計		8,599	8,599	8,599	8,599	
	建物全体重量		合計		19,660	20,934	22,208	23,482	
	2m < H 3m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480		
		ベース	4,320	7,279	7,279	7,279	7,279		
		基礎計		10,759	10,759	10,759	10,759		
	建物全体重量		合計		23,094	24,368	25,642		
	全体杭基礎の場合	基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	
			ベース	4,320	5,681	7,646	9,612	11,578	
基礎計				9,161	11,126	13,092	15,058		
建物全体重量		合計		20,222	23,461	26,701	29,941		
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量 (ベース幅0.45m)			基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	
			合計		15,501	16,775	18,049	19,323	

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量 (側通り1m長さ当りの重量: N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

$$[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] = [平屋建建物全体重量]$$

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$26,701 - 6,860 = 19,842 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

$$[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] - [基礎梁・ベース重量差: 960N/m] = [平屋建建物全体重量]$$

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$18,049 - 6,860 - 960 = 10,230 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表 - 3【屋根...瓦(ふき土なし)、壁...軽】

1. 仕上げ等の条件(詳細は別図による)

(1) 屋根重量(瓦 - ふき土なし) =	1,000 N / m ²	(2) 天井重量 =	200 N / m ²
(3) 外壁重量(軽...サイディング) =	500 N / m ²	(4) 内壁重量(両面石膏ボード) =	450 N / m ²
(5) 床荷重(DL + LL) =	1,700 N / m ²	(6) 軒の出 =	0.60 m
(7) 階高 =	2.80 m	(8) 基礎梁等自重(べた基礎) =	3,480 N / m
(9) べた基礎ベース(厚180)自重 =	4,320 N / m ²	(10) 基礎梁・ベース自重(布基礎) =	4,440 N / m

2. 木造2階建住宅側通り(がけ面に平行な方向)軸組間隔ごとの重量集計表(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件			がけ面に平行な軸組みの間隔(m)								
			2.73	3.64	4.55	5.46					
分類		部位	単位重量								
土台以上の重量	2階重量	屋根・天井	1,200	2,358	2,904	3,450	3,996				
		外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400				
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092				
		外壁、 床・天井計				3,899	4,763	5,628	6,492		
	2階重量計					6,257	7,667	9,078	10,488		
	1階重量	外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400				
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530				
1階重量計					2,930	2,930	2,930	2,930			
1階、2階重量計		計				9,187	10,597	12,008	13,418		
べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480			
			ベース	4,320	2,959	2,959	2,959	2,959			
			基礎計				6,439	6,439	6,439		
		建物全体重量		合計				15,626	17,036	18,447	19,857
		1m < H 2m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480			
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119	5,119			
	基礎計					8,599	8,599	8,599			
	建物全体重量		合計				17,786	19,196	20,607	22,017	
	2m < H 3m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480				
		ベース	4,320			7,279	7,279				
		基礎計				10,759	10,759	10,759			
	建物全体重量		合計				21,356	22,767	24,177		
全体杭基礎の場合	基礎重量		基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480			
			ベース	4,320	5,681	7,646	9,612	11,578			
			基礎計				9,161	11,126	13,092	15,058	
	建物全体重量		合計				18,347	21,723	25,100	28,476	
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量 (ベース幅0.45m)			基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440			
			合計				13,627	15,037	16,448	17,858	

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$25,100 - 5,628 = 19,472 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] - [基礎梁・ベース重量差:960N/m] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$16,448 - 5,628 - 960 = 9,860 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表 - 4【屋根...瓦(ふき土なし)、壁...重】

1. 仕上げ等の条件(詳細は別図による)

(1) 屋根重量(瓦 - ふき土なし) =	1,000 N / m ²	(2) 天井重量 =	200 N / m ²
(3) 外壁重量(重...モルタル、タイル) =	940 N / m ²	(4) 内壁重量(両面石膏ボード) =	450 N / m ²
(5) 床荷重(DL + LL) =	1,700 N / m ²	(6) 軒の出 =	0.60 m
(7) 階高 =	2.80 m	(8) 基礎梁等自重(べた基礎) =	3,480 N / m
(9) べた基礎ベース(厚180)自重 =	4,320 N / m ²	(10) 基礎梁・ベース自重(布基礎) =	4,440 N / m

2. 木造2階建住宅側通り(がけ面に平行な方向)軸組間隔ごとの重量集計表(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件			がけ面に平行な軸組みの間隔(m)					
			2.73	3.64	4.55	5.46		
	分 類	部 位	単 位 重 量					
土台より上の重量	2階重量	屋根・天井	1,200	2,358	2,904	3,450	3,996	
		外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632	
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092	
		外壁、 床・天井計			5,131	5,995	6,860	7,724
		2階重量計			7,489	8,899	10,310	11,720
	1階重量	外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632	
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530	
		1階重量計			4,162	4,162	4,162	4,162
	1階、2階重量計		計		11,651	13,061	14,472	15,882
	べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合 (H:GLから角度線 交点までの深さ)	H 1m の場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480
ベース				4,320	2,959	2,959	2,959	2,959
基礎計					6,439	6,439	6,439	6,439
建物全体重量			合計		18,090	19,500	20,911	22,321
1m < H 2m の場合の基礎重量			基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119	5,119
			基礎計		8,599	8,599	8,599	8,599
建物全体重量		合計		20,250	21,660	23,071	24,481	
2m < H 3m の場合の基礎重量		基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	
		ベース	4,320	7,279	7,279	7,279	7,279	
		基礎計		10,759	10,759	10,759	10,759	
建物全体重量		合計		23,820	25,231	26,641		
全体杭基礎の場合		基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480
			ベース	4,320	5,681	7,646	9,612	11,578
	基礎計			9,161	11,126	13,092	15,058	
	建物全体重量	合計		20,811	24,187	27,564	30,940	
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量 (ベース幅0.45m)		基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	
		合計		16,091	17,501	18,912	20,322	

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$27,564 - 6,860 = 20,704 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] - [基礎梁・ベース重量差:960N/m] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$18,912 - 6,860 - 960 = 11,092 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表 - 5【屋根...瓦(ふき土あり)、壁...軽】

1. 仕上げ等の条件(詳細は別図による)

(1) 屋根重量(瓦・ふき土あり) =	1,340 N/m ²	(2) 天井重量 =	200 N/m ²
(3) 外壁重量(軽...サイディング) =	500 N/m ²	(4) 内壁重量(両面石膏ボード) =	450 N/m ²
(5) 床荷重(DL+LL) =	1,700 N/m ²	(6) 軒の出 =	0.60 m
(7) 階高 =	2.80 m	(8) 基礎梁等自重(べた基礎) =	3,480 N/m
(9) べた基礎ベース(厚180)自重 =	4,320 N/m ²	(10) 基礎梁・ベース自重(布基礎) =	4,440 N/m

2. 木造2階建住宅側通り(がけ面に平行な方向)軸組間隔ごとの重量集計表(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件			がけ面に平行な軸組みの間隔(m)								
			2.73	3.64	4.55	5.46					
分類		部位	単位重量								
土台以上の重量	2階重量	屋根・天井	1,540	3,026	3,727	4,428	5,128				
		外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400				
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092				
		外壁、床・天井計				3,899	4,763	5,628	6,492		
	1階重量	2階重量計				6,925	8,490	10,055	11,620		
		外壁	500	1,400	1,400	1,400	1,400				
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530				
		1階重量計				2,930	2,930	2,930	2,930		
1階、2階重量計		計				9,855	11,420	12,985	14,550		
べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合(H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1mの場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480			
			ベース	4,320	2,959	2,959	2,959	2,959			
			基礎計				6,439	6,439	6,439	6,439	
		建物全体重量		合計				16,294	17,859	19,424	20,989
		1m < H 2mの場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480			
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119	5,119			
	基礎計					8,599	8,599	8,599	8,599		
	建物全体重量		合計				18,454	20,019	21,584	23,149	
	2m < H 3mの場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480				
		ベース	4,320			7,279	7,279				
		基礎計				10,759	10,759	10,759			
	建物全体重量		合計				22,179	23,744	25,309		
全体杭基礎の場合	基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480				
		ベース	4,320	5,681	7,646	9,612	11,578				
		基礎計				9,161	11,126	13,092	15,058		
	建物全体重量		合計				19,015	22,546	26,077	29,608	
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量(ベース幅0.45m)			基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440			
			合計				14,295	15,860	17,425	18,990	

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$26,077 - 5,628 = 20,450 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

[2階建建物全体重量] - [外壁、床重量計] - [基礎梁・ベース重量差:960N/m] = [平屋建建物全体重量]

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$17,425 - 5,628 - 960 = 10,838 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表 - 6【屋根...瓦(ふき土あり)、壁...重】

1. 仕上げ等の条件(詳細は別図による)

(1) 屋根重量(瓦 - ふき土あり) =	1,340 N / m ²	(2) 天井重量 =	200 N / m ²
(3) 外壁重量(重...モルタル、タイル) =	940 N / m ²	(4) 内壁重量(両面石膏ボード) =	450 N / m ²
(5) 床荷重(DL + LL) =	1,700 N / m ²	(6) 軒の出 =	0.60 m
(7) 階高 =	2.80 m	(8) 基礎梁等自重(べた基礎) =	3,480 N / m
(9) べた基礎ベース(厚180)自重 =	4,320 N / m ²	(10) 基礎梁・ベース自重(布基礎) =	4,440 N / m

2. 木造2階建住宅側通り(がけ面に平行な方向)軸組間隔ごとの重量集計表(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(注) 本表は、1階、2階外壁位置が同一面で一致している場合のものであり、2階外壁位置が1階外壁位置とずれている場合は、補正が必要となる。

(例) 2階が0.45mせり出している場合...その部分の屋根・天井、及び床重量を加算する。

荷重条件			がけ面に平行な軸組みの間隔(m)				
			2.73	3.64	4.55	5.46	
分類	部位	単位重量					
土台より上の重量	2階重量	屋根・天井	1,540	3,026	3,727	4,428	5,128
		外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632
		床・天井	1,900	2,499	3,363	4,228	5,092
		外壁、床・天井計		5,131	5,995	6,860	7,724
		2階重量計		8,157	9,722	11,287	12,852
	1階重量	外壁	940	2,632	2,632	2,632	2,632
		床(幅0.9m)	1,700	1,530	1,530	1,530	1,530
		1階重量計		4,162	4,162	4,162	4,162
	1階、2階重量計		計	12,319	13,884	15,449	17,014
	べた基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量	部分杭基礎の場合(H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1mの場合の基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480
ベース				4,320	2,959	2,959	2,959
基礎計					6,439	6,439	6,439
建物全体重量			合計	18,758	20,323	21,888	23,453
1m < H 2mの場合の基礎重量			基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480
			ベース	4,320	5,119	5,119	5,119
			基礎計		8,599	8,599	8,599
建物全体重量		合計	20,918	22,483	24,048	25,613	
2m < H 3mの場合の基礎重量		基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480	
		ベース	4,320	7,279	7,279	7,279	
		基礎計		10,759	10,759	10,759	
建物全体重量		合計	24,643	26,208	27,773		
全体杭基礎の場合		基礎重量	基礎梁	3,480	3,480	3,480	3,480
			ベース	4,320	5,681	7,646	9,612
	基礎計			9,161	11,126	13,092	
	建物全体重量	合計	21,479	25,010	28,541	32,072	
布基礎の場合 - 基礎重量と建物全体重量(ベース幅0.45m)		基礎梁・ベース	4,440	4,440	4,440	4,440	
		合計		16,759	18,324	19,889	21,454

3. 木造平屋建住宅側通り軸組間隔ごとの重量(側通り1m長さ当りの重量:N/m)

(1) べた基礎の場合

平屋建建物全体重量は、各2階建建物全体重量より、外壁、床重量計を差し引くことにより算出する。

{2階建建物全体重量} - {外壁、床重量計} = {平屋建建物全体重量}

(算出例) 全体杭基礎 - 軸組みの間隔4.55mの場合

$$28,541 - 6,860 = 21,682 \text{ N/m}$$

(2) 布基礎の場合

平屋建布基礎の場合、ベース幅0.30mで、基礎梁・ベース重量は、3,480N/mとなるので、2階建の場合の基礎梁・ベース重量(4,440N/m)との差、960N/mも差し引いて算出する。

{2階建建物全体重量} - {外壁、床重量計} - {基礎梁・ベース重量差:960N/m} = {平屋建建物全体重量}

(算出例) 軸組みの間隔4.55mの場合

$$19,889 - 6,860 - 960 = 12,070 \text{ N/m}$$

木造住宅標準重量表荷重算出根拠

1. 仕上げ等の条件

(1) - 1	屋根重量(軽...スレート葺等)	=	700 N / m ²
(1) - 2	屋根重量(瓦 - ふき土なし)	=	1,000 N / m ²
(1) - 3	屋根重量(瓦 - ふき土あり)	=	1,340 N / m ²
(2)	天井重量	=	200 N / m ²
(3) - 1	外壁重量(軽...サイディング)	=	500 N / m ²
(3) - 2	外壁重量(重...モルタル、タイル)	=	940 N / m ²
(4)	内壁重量(両面石膏ボード)	=	450 N / m ²
(5)	床荷重(DL + LL)	=	1,700 N / m ²
(6)	軒の出	=	0.60 m
(7)	階高	=	2.80 m
(8)	基礎梁自重(0.15 × 0.7 +)	=	3,480 N / m
(9)	べた基礎ベース(厚180)自重	=	4,320 N / m ²
(10)	基礎梁・ベース自重(2階建 - 布基礎、ベース幅450)	=	4,440 N / m
(11)	基礎梁・ベース自重(平屋建 - 布基礎、ベース幅300)	=	3,480 N / m

各単位重量算出根拠

(1) - 1	屋根重量(軽...スレート葺等)	=	700 N / m ²	
	「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」 P161より、686.16N / m ²			700 N / m ²
(1) - 2	屋根重量(瓦 - ふき土なし)	=	1,000 N / m ²	
	700N / m ² + (640-340) = 1,000N / m ² 、640N / m ² : 瓦 - ふき土なし(令84条)、340N / m ² : スレート葺(令84条)			1,000 N / m ²
(1) - 3	屋根重量(瓦 - ふき土あり)	=	1,340 N / m ²	
	700N / m ² + (980-340) = 1340N / m ² 、980N / m ² : 瓦 - ふき土あり(令84条)、340N / m ² : スレート葺(令84条)			1,340 N / m ²
(2)	天井重量	=	200 N / m ²	
	200N / m ² : 木毛セメント板張(せっこうボード張)(つり木、受木及びその他の下地を含む)(令84条)			200 N / m ²
(3) - 1	外壁重量(軽...サイディング)	=	500 N / m ²	
	200(サイディング) + 150(軸組) + 150(内壁) = 500N / m ² 、150N / m ² : 木造壁の軸組(令84条)			500 N / m ²
(3) - 2	外壁重量(重...モルタル、タイル)	=	940 N / m ²	
	640(モルタル) + 150(軸組) + 150(内壁) = 940N / m ² 、640N / m ² : 「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」 P286 ...鉄網モルタル-640N / m ² より			940 N / m ²
(4)	内壁重量(両面石膏ボード)	=	450 N / m ²	
	150(内壁) + 150(軸組) + 150(内壁) = 450N / m ² 、150N / m ² : 木造壁の軸組(令84条)			450 N / m ²
(5)	床荷重(DL + LL)	=	1,700 N / m ²	
	(DL) 板張6割、畳敷4割と想定する。150N / m ² : 板張(根太を含む)(令84条)、340N / m ² : 畳敷(床板及び根太を含む)(令84条) 150(板張) × 0.6 + 340(畳敷) × 0.4 = 226 230N / m ² 、170N / m ² : 床ばり(床組)(張り間が6m以下の場合)(令84条) (LL) 1,300N / m ² : 住宅の居室 - 大ばり、又は基礎の構造計算をする場合(令85条) 230(床仕上げ) + 170(床組) + 1,300(LL) = 1,700			1,700 N / m ²
(8)	基礎梁自重(0.15 × 0.7 +)	=	3,480 N / m	
	0.15 × 0.7 × 24 × 10 ³ + (0.15 + 0.32) × 0.17 × 0.5 × 24 × 10 ³ = 3,478.8			3,480 N / m
(9)	べた基礎ベース(厚180)自重	=	4,320 N / m ²	
	0.18 × 1.0 × 1.0 × 24 × 10 ³ = 4,320			4,320 N / m ²
(10)	基礎梁・ベース自重(2階建 - 布基礎、ベース幅450)	=	4,440 N / m	
	0.15 × (0.55 + 0.45) × 24 × 10 ³ + (0.15 × 0.15 + 0.15 × 0.20) × 16 × 10 ³ = 4,440			4,440 N / m
(11)	基礎梁・ベース自重(平屋建 - 布基礎、ベース幅300)	=	3,480 N / m	
	0.15 × (0.55 + 0.30) × 24 × 10 ³ + (0.075 × 0.15 + 0.075 × 0.20) × 16 × 10 ³ = 3,480			3,480 N / m