

No	は床形状番号	(mm)	(kN/m3)	(N/m2)	No	は積載荷重番号	(N/m2)
	室名	荷重名	材厚 × 重量	= 荷重	DL 計 +	床 用 LL 小梁用 架構用 地震用	床 用 TL 小梁用 架構用 地震用
1	屋根 非歩行 S 180	防水層(露出) 勾配コン、断熱等 スラブ 天井	50 × 23 180 × 24	= 150 = 1,150 = 4,320 = 200	5,820 +	8 屋根等 900 780 650 300	非歩行 = 6,720 = 6,600 = 6,470 = 6,120
2	ルーフバルコニー 歩行 S 180	コンクリート押工 防水層 勾配コン、断熱等 スラブ 天井	60 × 23 25 × 23 180 × 24	= 1,380 = 150 = 575 = 4,320 = 200	6,630 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 8,430 = 8,180 = 7,930 = 7,230
3	居室 S 180	間仕切等 仕上および下地 スラブ 天井	180 × 24	= 100 = 300 = 4,320 = 200	4,920 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 6,720 = 6,470 = 6,220 = 5,520
4	片持庇 S 180	仕上 スラブ 裏仕上	180 × 24	= 600 = 4,320 = 250	5,170 +	8 屋根等 900 780 650 300	非歩行 = 6,070 = 5,950 = 5,820 = 5,470
5	片持床 S 180	仕上 スラブ平均厚 裏仕上	165 × 24	= 600 = 3,960 = 250	4,810 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 6,610 = 6,360 = 6,110 = 5,410
6	ローカ S 250	仕上 スラブ 裏仕上	250 × 24	= 600 = 6,000 = 250	6,850 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 8,650 = 8,400 = 8,150 = 7,450
A	階段 t 150	仕上 段スラブ 裏仕上	250 × 24	= 960 = 6,000 = 292	7,260 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 9,060 = 8,810 = 8,560 = 7,860
B	踊場 S 150	仕上 スラブ 裏仕上	150 × 24	= 600 = 3,600 = 250	4,450 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 6,250 = 6,000 = 5,750 = 5,050
7	階段室	A,B を 按分 A, DL 按分 B, DL 按分	7260 × 0.55 4450 × 0.45	= 3,993 = 2,003	6,000 +	1 居室等 1,800 1,550 1,300 600	= 7,800 = 7,550 = 7,300 = 6,600
8	底盤 S 300	仕上 スラブ 裏仕上	300 × 24	= 7,200	7,200 +	底盤等	= 7,200 = 7,200 = 7,200 = 7,200

壁荷重												
	壁仕上		外壁外側		タイル圧着 or 増打の上吹付		250 (N/m <sup>2</sup> )					
			外壁内側		防露壁など		150 (N/m <sup>2</sup> )					
			内壁		直仕上げ		50 (N/m <sup>2</sup> )					
部位	壁厚 (mm)	内外	位置	躯体 (N/m <sup>2</sup> )	仕上1 (N/m <sup>2</sup> )	仕上2 (N/m <sup>2</sup> )	面積荷重 (N/m <sup>2</sup> )	高さ、長さ (m)	長さ荷重 (kN/m)	1/2 (/2)	配分 (/2+/2)	
一般	100	OUT		2,400	250	150	2,800					
	120	OUT		2,880	250	150	3,280					
	150	IN		3,600	50	50	3,700					
	150	OUT		3,600	250	150	4,000					
	180	IN		4,320	50	50	4,420					
	180	OUT		4,320	250	150	4,720					
	200	OUT		4,800	250	150	5,200					
	250	OUT		6,000	250	150	6,400					
G下	150	OUT	2F ~	3,600	250	150	4,000	×	2.150	=	8.60	4.30 9.40
	150	OUT	1F	3,600	250	150	4,000	×	2.550	=	10.20	5.10 5.10
	150	IN	2F ~	3,600	50	50	3,700	×	2.150	=	7.96	3.98 8.70
	150	IN	1F	3,600	50	50	3,700	×	2.550	=	9.44	4.72 4.72
S下	150	IN	2F ~	3,600	50	50	3,700	×	2.800	=	10.36	5.18 11.29
	150	IN	1F	3,600	50	50	3,700	×	3.300	=	12.21	6.11 6.11
EV-W	200	OUT	OH	4,800	250	150	5,200	×	1.450	=	7.54	3.77 11.44
	200	OUT	2F ~	4,800	250	150	5,200	×	2.950	=	15.34	7.67 16.64
	200	OUT	1F	4,800	250	150	5,200	×	3.450	=	17.94	8.97 8.97
K-W	250	OUT	TOP	6,000	250	150	6,400	×	1.350	=	8.64	4.32 13.76
	250	OUT	2F ~	6,000	250	150	6,400	×	2.950	=	18.88	9.44 20.48
	250	OUT	1F	6,000	250	150	6,400	×	3.450	=	22.08	11.04 11.04

柱梁仕上荷重				
		仕上1 (N/m <sup>2</sup> )	仕上2 (N/m <sup>2</sup> )	平均 (N/m <sup>2</sup> )
柱仕上	全面	250	150	200
G梁仕上	全面	250	150	200
B梁仕上	全面	50	50	50

部材荷重							
	躯体 (N/m <sup>2</sup> )	仕上1 (N/m <sup>2</sup> )	仕上2 (N/m <sup>2</sup> )	面積荷重 (N/m <sup>2</sup> )	高さ、長さ (m)	追加荷重 (N/m)	長さ荷重 (kN/m)
逆梁あご	2,880	600	150	3,630	×	0.150	= 0.55
パラベット	3,600	250	150	4,000	×	0.550	= 2.20
底立上り	2,400	250	600	3,250	×	0.175	= 0.57
手摺	2,400	250	250	2,900	×	1.325	= 3.85
手摺 (金物)	2,400	250	250	2,900	×	0.175 + 200	= 0.71

[illegible]

層	名称	単位荷重 (kN/m,m2)	階段 × 数量 = 荷重 (m,m2)	位置X 29.04 (kN)	位置Y 13.94 (kN)	EV壁 × 数量 = 荷重 (m,m2)	位置X 7.00 (kN)	位置Y 14.98 (kN)	柱負担 × 数量 = 荷重 (m,m2)	位置X X1 (kN)	位置Y Y2 (kN)	層合計 地震追 加荷重 (kN)
Z15	パレット 高架タ PHタ B W15 手刈 階段床 EV加等 PH床 W22	2.80 50.00 5.66 3.00 8.00 3.70 9.01 120.00 7.00 11.06	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 50.00 5.66 3.00 8.00 3.70 9.01 120.00 7.00 11.06	231.43	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 50.00 5.66 3.00 8.00 3.70 9.01 120.00 7.00 11.06	231.43	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 50.00 5.66 3.00 8.00 3.70 9.01 120.00 7.00 11.06	231.43	PHF 695
Z14	パレット 層数 1 底立上り 庇 屋根 EV加等 K1.B EV.B W30 W15 W22	2.80 0.68 5.95 5.66 120.00 2.77 2.13 11.22 5.67 8.06	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 0.68 5.95 5.66 120.00 2.77 2.13 11.22 5.67 8.06	176.14	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 0.68 5.95 5.66 120.00 2.77 2.13 11.22 5.67 8.06	176.14	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 0.68 5.95 5.66 120.00 2.77 2.13 11.22 5.67 8.06	176.14	13F 529
Z13	手刈 層数 1 階段床 ホ-ル床 K1.B EV.B W30 W15 W22	3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	12F 263
Z5-12	手刈 層数 8 階段床 ホ-ル床 K1.B EV.B W30 W15 W22	3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	4-11F 263
Z4	手刈 層数 1 階段床 ホ-ル床 K1.B EV.B W30 W15 W22	3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	3F 263
Z3	手刈 層数 1 階段床 ホ-ル床 K1.B EV.B W30 W15 W22	3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	18.50 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12	87.40	2F 263
Z2	パレット 層数 1 タ 手刈 階段床 ホ-ル床 K1.B EV.B W30 W15 W22 W23 W24 W25 1F,W30 1F,W22	2.80 5.66 3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12 16.56 11.89	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 5.66 3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12 16.12 16.12 16.12 16.56 11.89	169.07	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 5.66 3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12 16.12 16.12 16.12 16.56 11.89	169.07	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	14.00 5.66 3.70 6.64 7.45 2.77 2.13 22.45 11.34 16.12 16.12 16.12 16.12 16.56 11.89	169.07	1F 508
Z1	W30 W22 その他 1F,W30 1F,W22 FB	16.56 11.89 1.00 16.56 11.89 17.28	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	82.80 11.89 1.00 16.56 11.89 17.28	140.42	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	82.80 11.89 1.00 16.56 11.89 17.28	140.42	5.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	82.80 11.89 1.00 16.56 11.89 17.28	140.42	基礎 422
自立壁などの合計軸力(kN)			N =		1679	N =		1679	N =		1679	(kN)

## 記号の説明および算定式

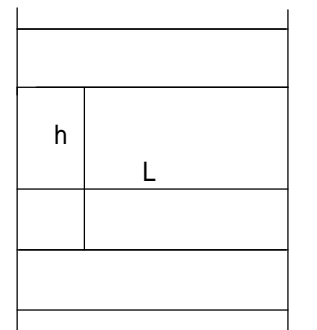
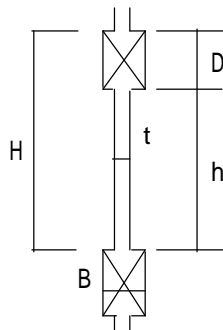
$$S = \min \{ h, L \}$$

$$B = \max \{ B1, B2 \}$$

$$B1 = 2 \cdot t$$

$$B2 = (S \cdot t / 3)$$

$$B \cdot D \quad S \cdot t / 2 \quad \text{----}$$



## 枠部材の推奨断面算出

階	壁厚	階高	上梁短辺長	短辺長	S・t	B1	柱形状		層 特記	梁形状		検討		梁形状			
	t (mm)	H (mm)	D (mm)	S (mm)	S・t/2 (cm2)	B2 (cm)	位置	B (cm)		D (cm)	B・D (cm2)	S・t/2 (cm2)	位置	B (cm)	D (cm)		
10	150	3,000	600	2,400	3600	30	10 C	35	52	11	35	60	2100	1800	11 G	35	60
					1800	35		43	角ナ				OK				
9	150	3,000	600	2,400	3600	30	9 C	35	52	10	35	60	2100	1800	10 G	35	60
					1800	35		43	角ナ				OK				
8	150	3,000	600	2,400	3600	30	8 C	35	52	9	35	60	2100	1800	9 G	35	60
					1800	35		43	角ナ				OK				
7	150	3,000	600	2,400	3600	30	7 C	35	52	8	35	60	2100	1800	8 G	35	60
					1800	35		43	角ナ				OK				
6	180	3,000	600	2,400	4320	36	6 C	38	57	7	38	60	2280	2160	7 G	38	60
					2160	38		47	角ナ				OK				
5	180	3,000	600	2,400	4320	36	5 C	38	57	6	38	60	2280	2160	6 G	38	60
					2160	38		47	角ナ				OK				
4	180	3,000	600	2,400	4320	36	4 C	38	57	5	38	60	2280	2160	5 G	38	60
					2160	38		47	角ナ				OK				
3	180	3,000	600	2,400	4320	36	3 C	38	57	4	38	60	2280	2160	4 G	38	60
					2160	38		47	角ナ				OK				
2	200	3,000	600	2,400	4800	40	2 C	40	60	3	40	60	2400	2400	3 G	40	60
					2400	40		49	角ナ				OK				
1	200	3,000	700	2,300	4600	40	1 C	40	58	2	40	70	2800	2400	2 G	40	70
					2300	40		48	角ナ				OK				
										1	40	70	2800	2300	1 G	40	70
5	200	3,000	600	2,400	4800	40	5 C	40	60	6	40	60	2400	2400	6 G	40	60
					2400	40		49	角ナ				OK				
4	200	3,000	600	2,400	4800	40	4 C	40	60	5	40	60	2400	2400	5 G	40	60
					2400	40		49	角ナ				OK				
3	200	3,000	600	2,400	4800	40	3 C	40	60	4	40	60	2400	2400	4 G	40	60
					2400	40		49	角ナ				OK				
2	250	3,000	600	2,400	6000	50	2 C	50	60	3	50	60	3000	3000	3 G	50	60
					3000	45		55	角ナ				OK				
1	250	3,000	700	2,300	5750	50	1 C	50	58	2	50	70	3500	3000	2 G	50	70
					2875	44		54	角ナ				OK				
										1	50	70	3500	2875	1 G	50	70