

1 ～ 5 階の面積および壁長

検討用 床面積	一般部	(m)		(m)	(ヶ所)		(m2)	
		1.000	x	1.000	x	1	= 1.00	
		1.500	x	1.500	x	1	= 2.25	
		2.000	x	2.000	x	1	= 4.00	
		2.500	x	2.500	x	1	= 6.25	
		3.000	x	3.000	x	1	= 9.00	
		3.500	x	3.500	x	1	= 12.25	
		4.000	x	4.000	x	1	= 16.00	
		4.500	x	4.500	x	1	= 20.25	
		5.000	x	5.000	x	1	= 25.00	
		5.500	x	5.500	x	1	= 30.25	
		6.000	x	6.000	x	1	= 36.00	
							(m2)	
小計							162.25	
片持部	1.000	x	1.000	x	1	= 1.00		
	1.500	x	1.500	x	1	= 2.25		
	2.000	x	2.000	x	1	= 4.00		
	2.500	x	2.500	x	1	= 6.25		
	3.000	x	3.000	x	1	= 9.00		
	3.500	x	3.500	x	1	= 12.25		
	4.000	x	4.000	x	1	= 16.00		
								(m2)
小計 50.75							25.375	
							/2 =	
階の検討用床面積合計							(m2)	
Si =							187.63	
耐力壁 長さ	X方向	(mm)		(mm)	(枚)		(mm)	
		1,000	+	90	x	2	= 2,180	
		1,500	+	90	x	2	= 3,180	
		2,000	+	90	x	2	= 4,180	
		2,500	+	90	x	1	= 2,590	
		3,000	+	90	x	1	= 3,090	
		3,500	+	90	x	1	= 3,590	
		4,000	+	90	x	1	= 4,090	
		4,500	+	90	x	1	= 4,590	
		5,000	+	90	x	1	= 5,090	
		5,500	+	90	x	1	= 5,590	
		6,000	+	90	x	1	= 6,090	
								(mm)
	壁長合計							44,260
Y方向	3,000	+	90	x	1	= 3,090		
	4,000	+	90	x	1	= 4,090		
	5,000	+	90	x	1	= 5,090		
	6,000	+	90	x	1	= 6,090		
	7,000	+	90	x	1	= 7,090		
	8,000	+	90	x	1	= 8,090		
	9,000	+	90	x	1	= 9,090		
	10,000	+	90	x	1	= 10,090		
							(mm)	
壁長合計							52,720	
							Ly =	

3-2, 壁厚の検討

hs : 構造耐力上主要な鉛直支点間距離(mm)

X方向 階	階高 hs(mm)	耐力壁の基準壁厚 to(mm)				必要厚 tn(mm)	設計厚 tw(mm)	判定
5	3,000	150	AND	h/22	= 136	150	= 150	.... OK
4	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
3	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
2	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
1	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
-1	3,000	180	AND	h/18	= 167	180	= 180	.... OK
Y方向 階	階高 hs(mm)	耐力壁の基準壁厚 to(mm)				必要厚 tn(mm)	設計厚 tw(mm)	判定
5	3,000	150	AND	h/22	= 136	150	= 150	.... OK
4	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
3	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
2	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
1	3,000	180	AND	h/22	= 136	180	= 180	.... OK
-1	3,000	180	AND	h/18	= 167	180	= 180	.... OK

3-3, 壁量の検討

必要壁量 = $\cdot Z \cdot$ 基準壁量
壁量単位 (mm/m²)但し 必要壁量 (基準壁量-50)
= (tn/tw) = (18/Fc) かつ

0.5

X方向 階	Fc (N/mm ²)	壁長 Lx(mm)	面積 Si (m ²)	基準壁量 (mm/m ²)	壁量低減なし Z			必要壁量 (mm/m ²)	設計壁量 (mm/m ²)	判定
5	21	44,260	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	236	.... OK
4	21	44,260	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	236	.... OK
3	21	44,260	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	236	.... OK
2	21	44,260	188	150	1.00	1.0	1.00	150 <	236	.... OK
1	21	44,260	188	150	1.00	1.0	1.00	150 <	236	.... OK
-1	21	44,260	188	200	1.00	1.0	1.00	200 <	236	.... OK
Y方向 階	Fc (N/mm ²)	壁長 Ly(mm)	面積 Si (m ²)	基準壁量 (mm/m ²)	壁量低減なし Z			必要壁量 (mm/m ²)	設計壁量 (mm/m ²)	判定
5	21	52,720	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	281	.... OK
4	21	52,720	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	281	.... OK
3	21	52,720	188	120	1.00	1.0	1.00	120 <	281	.... OK
2	21	52,720	188	150	1.00	1.0	1.00	150 <	281	.... OK
1	21	52,720	188	150	1.00	1.0	1.00	150 <	281	.... OK
-1	21	52,720	188	200	1.00	1.0	1.00	200 <	281	.... OK

3-4, 壁率の検討

算定式 $\frac{2.5Aw}{ZWAi} \cdot \frac{ZWAi}{2.5Si} = awn(mm^2/m^2)$ aw : 各方向ごとの壁率(mm²/m²) = Aw/Si
Aw : 方向ごとの耐力壁合計断面積(mm²)
Si : 階ごとの計算用床面積(m²)

X方向	壁長	設計厚	Aw	面積	Z	Wi	Ai	必要壁率awn		設計壁率aw	判定
階	Lx(mm)	tw(mm)	(mm2)	Si (m2)		(kN)		(mm2/m2)		(mm2/m2)	
5	44,260	150	6639000	188	1.0	2439	1.64	0.93	7910	< 35384	.... OK
4	44,260	180	7966800	188	1.0	4878	1.37	0.93	13220	< 42461	.... OK
3	44,260	180	7966800	188	1.0	7317	1.22	0.93	17594	< 42461	.... OK
2	44,260	180	7966800	188	1.0	9757	1.10	0.93	21191	< 42461	.... OK
1	44,260	180	7966800	188	1.0	12196	1.00	0.93	24071	< 42461	.... OK
-1	44,260	180	7966800	188	1.0	14635	1.00	0.93	28886	< 42461	.... OK
Y方向	壁長	設計厚	Aw	面積	Z	Wi	Ai	必要壁率awn		設計壁率aw	判定
階	Ly(mm)	tw(mm)	(mm2)	Si (m2)		(kN)		(mm2/m2)		(mm2/m2)	
5	52,720	150	7908000	188	1.0	2439	1.64	0.93	7910	< 42148	.... OK
4	52,720	180	9489600	188	1.0	4878	1.37	0.93	13220	< 50577	.... OK
3	52,720	180	9489600	188	1.0	7317	1.22	0.93	17594	< 50577	.... OK
2	52,720	180	9489600	188	1.0	9757	1.10	0.93	21191	< 50577	.... OK
1	52,720	180	9489600	188	1.0	12196	1.00	0.93	24071	< 50577	.... OK
-1	52,720	180	9489600	188	1.0	14635	1.00	0.93	28886	< 50577	.... OK

4-1, 平均せん断応力度

fs : コンクリート許容せん断応力度(N/mm²) [短期]a: 平均せん断応力度[学会]計算規準 = $\sigma \cdot (1/)$

o: 標準せん断応力度

X方向 階	Fc (N/mm ²)	o (N/mm ²)	1/ (mm)	層せん断力 Qi (kN)	壁長 Lx (mm)	壁厚 tw (mm)	規準値 a (N/mm ²)	平均せん断応力度 w (N/mm ²)	許容値 fs (N/mm ²)	判定
5	21	0.25	1.080	801	44,260	150	0.27	> 0.12	< 1.05	OK
4	21	0.35	1.080	1340	44,260	180	0.38	> 0.17	< 1.05	OK
3	21	0.45	1.080	1783	44,260	180	0.49	> 0.22	< 1.05	OK
2	21	0.45	1.080	2147	44,260	180	0.49	> 0.27	< 1.05	OK
1	21	0.45	1.080	2439	44,260	180	0.49	> 0.31	< 1.05	OK
-1	21	0.40	1.080	2683	44,260	180	0.43	> 0.34	< 1.05	OK
Y方向 階	Fc (N/mm ²)	o (N/mm ²)	1/ (mm)	層せん断力 Qi (kN)	壁長 Lx (mm)	壁厚 tw (mm)	規準値 a (N/mm ²)	平均せん断応力度 w (N/mm ²)	許容値 fs (N/mm ²)	判定
5	21	0.25	1.080	801	52,720	150	0.27	> 0.10	< 1.05	OK
4	21	0.35	1.080	1340	52,720	180	0.38	> 0.14	< 1.05	OK
3	21	0.45	1.080	1783	52,720	180	0.49	> 0.19	< 1.05	OK
2	21	0.45	1.080	2147	52,720	180	0.49	> 0.23	< 1.05	OK
1	21	0.45	1.080	2439	52,720	180	0.49	> 0.26	< 1.05	OK
-1	21	0.40	1.080	2683	52,720	180	0.43	> 0.28	< 1.05	OK

4-2, 耐力壁のせん断補強筋

Pso : 基準せん断補強筋比 Ps = Pso · (基準壁長/設計壁長)

Ps : 必要せん断補強筋比 但し Ps 0.15%

せん断補強筋: 最小径 9mm, 最大ピッチは シングル@300(平家@450) ダブル@450(平家@500)

X方向 階	壁厚 tw (mm)	Pso (%)	Pso の 低減なし	Ps (%)	必要配筋 1D はシングル配筋, 2D はダブル配筋	配筋Ps	階	設計配筋
5	150	0.15%		0.15%	1D10@300	0.16%	---5F---	1D10@250
4	180	0.20%		0.20%	2D10@375	0.21%	---4F---	2D10@250
3	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---3F---	2D10@250
2	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---2F---	2D10@250
1	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---1F---	2D10@250
-1	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---B1---	2D10@250
Y方向 階	壁厚 tw (mm)	Pso (%)	Pso の 低減なし	Ps (%)	必要配筋 1D はシングル配筋, 2D はダブル配筋	配筋Ps	階	設計配筋
5	150	0.15%		0.15%	1D10@300	0.16%	---5F---	1D10@250
4	180	0.20%		0.20%	2D10@375	0.21%	---4F---	2D10@250
3	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---3F---	2D10@250
2	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---2F---	2D10@250
1	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---1F---	2D10@250
-1	180	0.25%		0.25%	2D10@300	0.26%	---B1---	2D10@250

注) 壁せん断補強筋の縦筋については下記に示す壁端部の曲げ補強筋(せん断補強筋としての併用は出来ない)の存在により, 単純に上記設計配筋では比較的壁長の短い壁に於いて「必要量Ps不足」「縦筋配置の不均衡」などが生じる場合も考えられるので, 設計図においてこれらを配慮した配筋に留意する。

4-3, 耐力壁の曲げ補強筋

at : 各壁の曲げ補強筋断面積

ft : 鉄筋の引張許容応力度[短期]

概算式 Mwa: 各壁の許容曲げ応力 = $0.8 \cdot at \cdot ft \cdot Lw + 0.3 \cdot Nw \cdot Lw$

Lw : 各壁の長さ

Nw : 各壁の軸力(圧縮を正)

Mw : 各壁の曲げ応力 = $w \cdot Lw \cdot tw \cdot yh$

w : 壁の平均せん断応力度

tw : 各壁の壁厚

Mw = Mwa (Nw = 0) より at = $(w \cdot tw \cdot yh) / (0.8 \cdot ft)$

yh : 壁の反曲点高さ(内法高さの中央)

X方向 階	w (N/mm ²)	tw (mm)	yh (mm)	ft (N/mm ²)	at (cm ²)	算定配筋	規準配筋	階	設計配筋
5	0.12	150	1,500	295	1.15	1D13	2D13	---5F---	2D13
4	0.17	180	1,500	295	1.92	2D13	2D13	---4F---	2D13
3	0.22	180	1,500	295	2.56	2D16	2D16	---3F---	2D16
2	0.27	180	1,500	295	3.08	2D16	2D16	---2F---	2D16
1	0.31	180	1,600	345	3.19	2D19	2D19	---1F---	2D19
-1	0.34	180	1,500	345	3.29	2D19	2D19	---B1---	2D19
Y方向 階	w (N/mm ²)	tw (mm)	yh (mm)	ft (N/mm ²)	at (cm ²)	算定配筋	規準配筋	階	設計配筋
5	0.10	150	1,500	295	0.97	1D13	2D13	---5F---	2D13
4	0.14	180	1,500	295	1.61	2D13	2D13	---4F---	2D13
3	0.19	180	1,500	295	2.15	2D16	2D16	---3F---	2D16
2	0.23	180	1,500	295	2.59	2D16	2D16	---2F---	2D16
1	0.26	180	1,600	345	2.68	2D19	2D19	---1F---	2D19
-1	0.28	180	1,500	345	2.77	2D19	2D19	---B1---	2D19

5-1, 壁梁の応力算定

記号説明	L : 耐力壁芯スパン(m)	Lw : 耐力壁長さ(m)	LI : 梁左側の壁端位置(m)
	h : 構造階高(m)	Lo : 開口幅(m)	Lr : 梁右側の壁端位置(m)
	tw : 壁厚(m)	hd : 反曲点高さ(m)	hu : H-hd(m)
			hw : 壁の内法高さ(m)
地震時応力	w : 各階壁の平均せん断応力度(N/mm ²)	Qw : 壁せん断力(kN)	Qg : 梁せん断力(kN)
	Mw : 壁曲げモーメント[頭部, 脚部](kNm)	Mg : 梁曲げ(mg:剛域端)E-メント[左端, 右端](kNm)	
鉛直時応力	W : 梁負担荷重(kN/m)	W値右側の小文字値は剛域端間の梁スパンを表す	
	C : 固定端E-メント(kNm)	Mo : 単純支持E-メントmax(kNm)	Qo : 単純支持端せん断力(kN)

		L = 2.25			L = 3.25			L = 4.25		
Y1 通り		壁芯			壁芯			壁芯		
		Lw = 1.00 Lo = 1.00			Lw = 1.50 Lo = 1.50			Lw = 2.00 Lo = 2.00		
		分配率			分配率			分配率		
		1.00			0.59 | 0.41			0.57 | 0.43		
		LI = 0.50			LI = 0.75			LI = 1.00		
		位置符号			位置符号			位置符号		
		Y1 G1			Y1 G2			Y1 G3		
6 層		Mg Qg Mg			Mg Qg Mg			Mg Qg Mg		
D = 0.80	hu' = 1.00	// // //	18 15 16	// // //	11 13 31	// // //	24 22 68	// // //		
hw = 2.20	hu = 1.50	// // //	14 <mg> 8	// // //	4 <mg> 20	// // //	6 <mg> 45	// // //		
		Mw= 18	W= 25 1.40	Mw= 27	W= 25 1.90	Mw= 54	W= 25 2.40	Mw= 68		
5 階 h= 3.00	hd = 1.50	Qw= 18	C Mo Qo	Qw= 27	C Mo Qo	Qw= 36	C Mo Qo	Qw= 45		
w = 0.12	hd' = 2.00	Mw= 36	4 6 17	Mw= 54	7 11 23	Mw= 54	12 18 30	Mw= 68		
tw = 0.15		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	// // //	// // //	// // //		
	5 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 0.80	hu' = 1.00	// // //	66 56 59	// // //	41 38 82	// // //	63 57 181	// // //		
hw = 2.20	hu = 1.50	// // //	50 <mg> 28	// // //	20 <mg> 52	// // //	17 <mg> 121	// // //		
		Mw= 30	W= 25 1.40	Mw= 45	W= 25 1.90	Mw= 91	W= 25 2.40	Mw= 113		
4 階 h= 3.00	hd = 1.50	Qw= 30	C Mo Qo	Qw= 45	C Mo Qo	Qw= 61	C Mo Qo	Qw= 76		
w = 0.17	hd' = 2.00	Mw= 61	4 6 18	Mw= 91	8 11 24	Mw= 91	12 18 30	Mw= 113		
tw = 0.18		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	// // //	// // //	// // //		
	4 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 0.80	hu' = 1.00	// // //	101 85 89	// // //	62 56 120	// // //	92 84 265	// // //		
hw = 2.20	hu = 1.50	// // //	75 <mg> 43	// // //	31 <mg> 75	// // //	25 <mg> 177	// // //		
		Mw= 40	W= 25 1.40	Mw= 60	W= 25 1.90	Mw= 121	W= 25 2.40	Mw= 151		
3 階 h= 3.00	hd = 1.50	Qw= 40	C Mo Qo	Qw= 60	C Mo Qo	Qw= 81	C Mo Qo	Qw= 101		
w = 0.22	hd' = 2.00	Mw= 81	4 6 18	Mw= 121	8 11 24	Mw= 121	12 18 30	Mw= 151		
tw = 0.18		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	// // //	// // //	// // //		
	3 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 0.80	hu' = 1.00	// // //	129 108 114	// // //	79 71 151	// // //	115 106 333	// // //		
hw = 2.20	hu = 1.50	// // //	97 <mg> 55	// // //	40 <mg> 94	// // //	31 <mg> 222	// // //		
		Mw= 49	W= 25 1.40	Mw= 73	W= 25 1.90	Mw= 146	W= 25 2.40	Mw= 182		
2 階 h= 3.00	hd = 1.50	Qw= 49	C Mo Qo	Qw= 73	C Mo Qo	Qw= 97	C Mo Qo	Qw= 121		
w = 0.27	hd' = 2.00	Mw= 97	4 6 18	Mw= 146	8 11 24	Mw= 146	12 18 30	Mw= 182		
tw = 0.18		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	// // //	// // //	// // //		
	2 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 0.80	hu' = 1.00	// // //	152 128 135	// // //	93 73 145	// // //	111 101 320	// // //		
hw = 2.20	hu = 1.50	// // //	114 <mg> 65	// // //	53 <mg> 86	// // //	30 <mg> 213	// // //		
		Mw= 55	W= 25 1.40	Mw= 83	W= 25 1.90	Mw= 110	W= 25 2.40	Mw= 138		
1 階 h= 3.10	hd = 1.60	Qw= 55	C Mo Qo	Qw= 83	C Mo Qo	Qw= 110	C Mo Qo	Qw= 138		
w = 0.31	hd' = 2.10	Mw= 116	4 6 18	Mw= 174	8 11 24	Mw= 231	12 18 30	Mw= 289		
tw = 0.18		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	1 // // //		
	1 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 1.00	hu' = 1.00	// // //	176 148 156	// // //	108 95 200	// // //	153 140 441	// // //		
hw = 2.00	hu = 1.50	// // //	139 <mg> 82	// // //	61 <mg> 129	// // //	48 <mg> 301	// // //		
		Mw= 61	W= 26 1.50	Mw= 91	W= 26 2.00	Mw= 121	W= 26 2.50	Mw= 152		
B1階 h= 3.00	hd = 1.50	Qw= 61	C Mo Qo	Qw= 91	C Mo Qo	Qw= 121	C Mo Qo	Qw= 152		
w = 0.34	hd' = 2.00	Mw= 121	5 7 20	Mw= 182	9 13 26	Mw= 242	14 20 33	Mw= 303		
tw = 0.18		1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	1 // // //	// // //	1 // // //		
	-1 層	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //	Mg Qg Mg	// // //		
D = 1.00			121 102 107		74 65 137		105 96 303			
			96 <mg> 57		42 <mg> 89		33 <mg> 207			
			W= 26 1.50		W= 26 2.00		W= 26 2.50			
			C Mo Qo		C Mo Qo		C Mo Qo			
			5 7 20		9 13 26		14 20 33			

記号説明	b : 梁幅(mm) D : 梁セイ(mm)	dt : 主筋位置(mm) d : 梁有効セイ(mm)	j : 梁応力中心間距離(mm)
設計応力	Mu : 梁上端の設計用最大モーメント(kNm) Md : 梁下端の設計用最大モーメント(kNm) Q : 梁の設計用せん断力(kN) Q = Qo + 2Qg	at : 必要主筋断面積(cm2) M = at・ft・j Pw : 必要あばら筋比(%) Q = bj{ fs+0.5wft(Pw-0.002) }	斜体の数値は 値
許容応力度	fs : コンクリートせん断強度(N/mm2) [短期] ft : 鉄筋引張圧縮強度(N/mm2) [短期] wft : 鉄筋せん断用強度(N/mm2) [短期]		

Y1 通り	位置符号	Y1 G1	Y1 G2	Y1 G3
6 層 標準b= 150 配筋形式シングル 材料 dt = 50 Fc 21 fs = 1.05 SD 295 ft = 295 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 150 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 18 at= 0.91 Md= 14 at= 0.70 Q = 48 Pw= 0.20% 上筋 1D13 St 1.83 下筋 1D13 1D10@225	符号 G2 b= 150 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 28 at= 1.44 Md= 20 at= 1.06 Q = 49 Pw= 0.20% 上筋 2D13 St 1.28 下筋 1D13 1D10@225	符号 G3 b= 150 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 57 at= 2.95 Md= 45 at= 2.34 Q = 73 Pw= 0.20% 上筋 1D13,1D16 St 1.05 下筋 2D13 1D10@225	
5 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 50 Fc 21 fs = 1.05 SD 295 ft = 295 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 54 at= 2.78 Md= 50 at= 2.57 Q = 129 Pw= 0.20% 上筋 3D13 St 1.83 下筋 3D13 2D10@375	符号 G2 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 60 at= 3.07 Md= 52 at= 2.68 Q = 100 Pw= 0.20% 上筋 3D13 St 1.41 下筋 3D13 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 133 at= 6.88 Md= 121 at= 6.25 Q = 145 Pw= 0.28% 上筋 2D13,2D19 St 1.05 下筋 2D13,2D16 2D10@275	
4 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 50 Fc 21 fs = 1.05 SD 295 ft = 295 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 80 at= 4.11 Md= 75 at= 3.90 Q = 187 Pw= 0.20% 上筋 2D16,1D13 St 1.83 下筋 2D16 2D10@375	符号 G2 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 83 at= 4.27 Md= 75 at= 3.88 Q = 136 Pw= 0.20% 上筋 2D16,1D13 St 1.43 下筋 2D16 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 189 at= 9.74 Md= 177 at= 9.12 Q = 198 Pw= 0.59% 上筋 5D16 St 1.05 下筋 2D16,2D19 2D10@125	
3 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 50 Fc 21 fs = 1.05 SD 295 ft = 295 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 101 at= 5.20 Md= 97 at= 4.99 Q = 234 Pw= 0.24% 上筋 2D16,1D13 St 1.83 下筋 2D16,1D13 2D10@300	符号 G2 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 102 at= 5.26 Md= 94 at= 4.87 Q = 165 Pw= 0.20% 上筋 3D16 St 1.44 下筋 2D16,1D13 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 234 at= 12.10 Md= 222 at= 11.48 Q = 241 Pw= 0.84% 上筋 2D16,3D19 St 1.05 下筋 3D16,2D19 2D13@150	
2 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 50 Fc 21 fs = 1.05 SD 345 ft = 345 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 118 at= 5.21 Md= 114 at= 5.03 Q = 273 Pw= 0.46% 上筋 2D19 St 1.83 下筋 2D19 2D10@150	符号 G2 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 94 at= 4.14 Md= 86 at= 3.81 Q = 170 Pw= 0.20% 上筋 2D19 St 1.56 下筋 2D19 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 800 d= 750 j= 656 Mu= 225 at= 9.95 Md= 213 at= 9.42 Q = 233 Pw= 0.79% 上筋 3D19,1D16 St 1.05 下筋 3D19,1D13 2D10@100	
1 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 60 Fc 21 fs = 1.05 SD 345 ft = 345 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 144 at= 5.08 Md= 139 at= 4.91 Q = 315 Pw= 0.22% 上筋 2D19 St 2.00 下筋 2D19 2D10@350	符号 G2 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 137 at= 4.84 Md= 129 at= 4.54 Q = 216 Pw= 0.20% 上筋 2D19 St 1.64 下筋 2D19 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 315 at= 11.09 Md= 301 at= 10.61 Q = 312 Pw= 0.76% 上筋 4D19 St 1.21 下筋 4D19 2D10@100	
-1 層 標準b= 180 配筋形式ダブル 材料 dt = 60 Fc 21 fs = 1.05 SD 345 ft = 345 SD 295 wft = 295	符号 G1 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 101 at= 3.55 Md= 96 at= 3.38 Q = 223 Pw= 0.20% 上筋 2D19 St 2.00 下筋 2D19 2D10@375	符号 G2 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 97 at= 3.43 Md= 89 at= 3.12 Q = 156 Pw= 0.20% 上筋 2D19 St 1.64 下筋 2D19 2D10@375	符号 G3 b= 180 D= 1000 d= 940 j= 823 Mu= 221 at= 7.77 Md= 207 at= 7.30 Q = 225 Pw= 0.36% 上筋 3D19 St 1.21 下筋 2D19,1D16 2D10@200	