

3.5. 接合部の設計

3.5.1. 浮上がりの検計

$$TN = V_s \times B_i - N$$

N : 耐力壁間の押えに有効な長期軸力の合計

V_s : 耐力壁の回転によりおきる軸力の合計

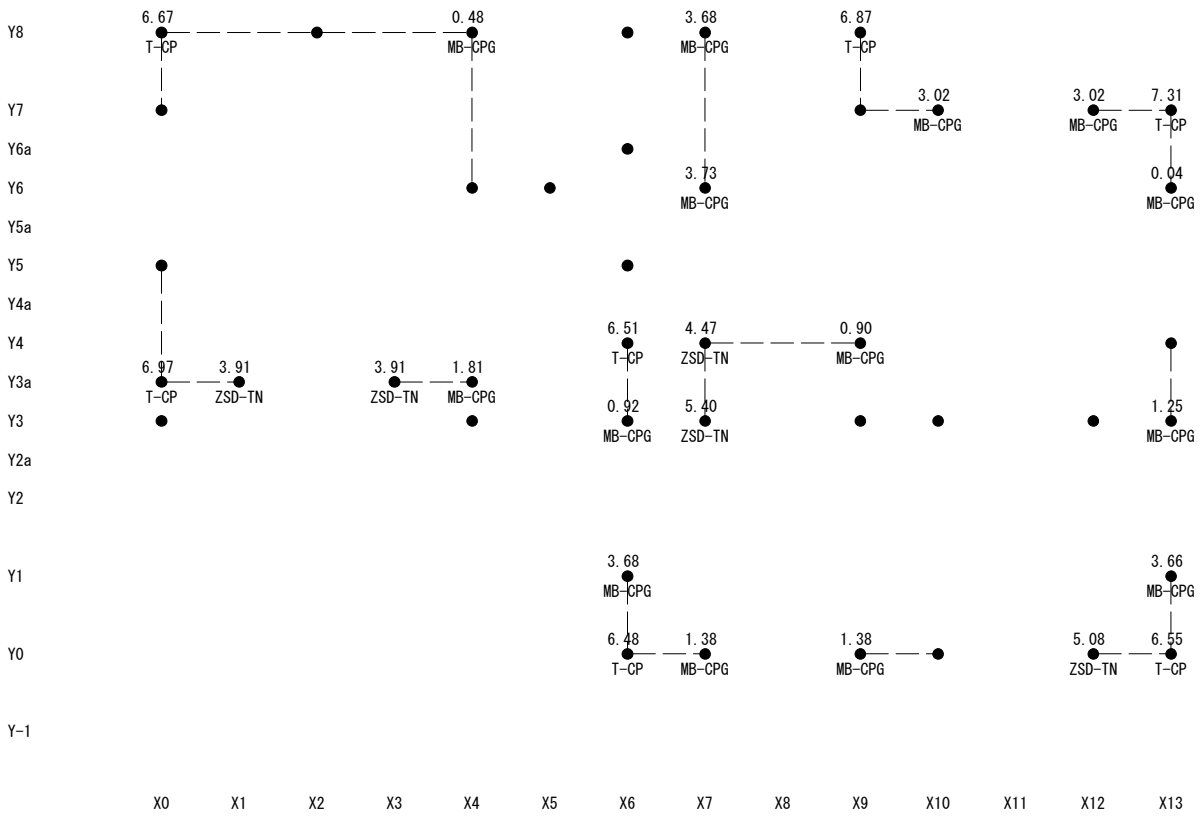
B_i : 浮上がりに対して建物全体が押さえこむ効果を考慮した係数
(出隅 : B_i = 0.8 出隅以外 : B_i = 0.5)

符号	階	方向	B _i	N (kN)	V _s (kN)	TN (kN)	N' (kN)	TN' (kN)	金物
X0 Y3	1	x →	0.8	16.83	33.32	9.82			B-HD20 B-HD20
		y ↑	0.8		38.47	13.94			
X0 Y3a	2	x →	0.8	4.00	13.72	6.97			T-CP T-CP
		y ↑	0.8		13.72	6.97			
X0 Y5	2	y ↓	0.5	7.69	13.72	-0.83			
		1	x →		0.5	20.74			
		y ↓	0.5		33.89	-3.79			
X0 Y7	2	y ↑	0.5	7.78	13.72	-0.92			
X0 Y8	2	x →	0.8	4.31	13.72	6.67			T-CP T-CP
		y ↓	0.8		13.72	6.67			
	1	x →	0.8	15.31	27.81	6.93			T-CP T-CP
		y ↓	0.8		4.57	-11.65			
X1 Y3	1	x ←	0.5	2.29	28.18	11.80			B-HD15 B-HD15
X1 Y3a	2	x ←	0.5	2.95	13.72	3.91			ZSD-TN ZSD-TN
X3 Y3	1	x →	0.5	2.29	28.18	11.80			B-HD15 B-HD15
X3 Y3a	2	x →	0.5	2.95	13.72	3.91			ZSD-TN ZSD-TN
X4 Y-1	1	y ↑	0.8	1.20	14.09	10.07			B-HD15 B-HD15
X4 Y0	1	y ↓	0.8	2.11	14.09	9.16			B-HD15 B-HD15
X4 Y1	1	y ↑	0.8	4.17	14.09	7.10			T-CP T-CP
X4 Y3	1	x ←	0.5	19.44	32.75	-3.07			
		y ↓	0.5		14.09	-12.40			
X4 Y3a	2	x ←	0.5	5.05	13.72	1.81			MB-CPG MB-CPG
X4 Y4a	1	x ←	0.5	9.31	2.29	-8.17			
X4 Y6	2	y ↑	0.5	9.09	16.46	-0.85			
		1	y ↑		0.5	15.42			
X4 Y8	2	x ←	0.5	7.75	13.72	-0.89			MB-CPG MB-CPG
		y ↓	0.5		16.46	0.48			
	1	x ←	0.5	12.53	27.81	1.37			MB-CPG MB-CPG
		y ↓	0.5		16.46	-4.30			
X6 Y-1	1	y ↑	0.8	1.20	14.09	10.07			B-HD15 B-HD15

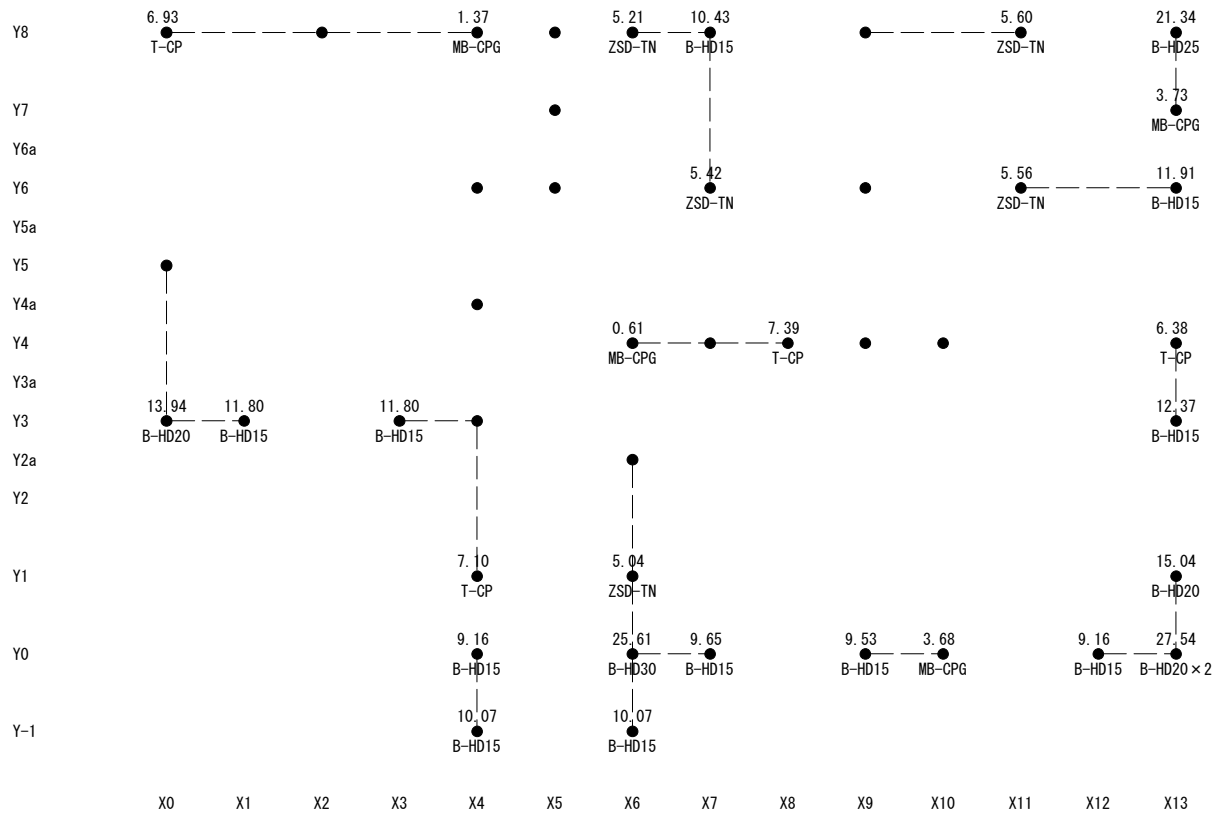
符号	階	方向	Bi	N (kN)	Vs (kN)	TN (kN)	N' (kN)	TN' (kN)	金物
X6 Y0	2	x → y ↑	0.8 0.8	4.50	13.72 13.72	6.48 6.48			T-CP T-CP
	1	x → y ↑	0.8 0.8	7.90	41.90 27.81	25.61 14.34			B-HD30 B-HD30
X6 Y1	2	y ↓	0.5	3.18	13.72	3.68			MB-CPG MB-CPG
	1	y ↓	0.5	7.45	24.99	5.04			ZSD-TN ZSD-TN
X6 Y2a	1	y ↓	0.5	9.48	5.93	-6.51			
X6 Y3	2	y ↑	0.5	7.31	16.46	0.92			MB-CPG MB-CPG
X6 Y4	2	y ↓	0.5	1.72	16.46	6.51			T-CP T-CP
	1	x → y ↓	0.5 0.5	10.66	22.54 10.98	0.61 -5.18			MB-CPG MB-CPG
X6 Y8	1	x →	0.5	8.88	28.18	5.21			ZSD-TN ZSD-TN
X7 Y0	2	x ←	0.5	5.48	13.72	1.38			MB-CPG MB-CPG
	1	x ← y ↑	0.5 0.5	11.29	41.90 4.12	9.65 -9.24			B-HD15 B-HD15
X7 Y3	2	y ↑	0.5	2.83	16.46	5.40			ZSD-TN ZSD-TN
X7 Y4	2	x → y ↓	0.5 0.5	3.76	16.46 16.46	4.47 4.47			ZSD-TN ZSD-TN
	1	x → y ↓	0.5 0.5	10.98	16.46 4.12	-2.75 -8.92			
X7 Y6	2	y ↑	0.5	4.51	16.46	3.73			MB-CPG MB-CPG
	1	y ↑	0.5	14.08	39.00	5.42			ZSD-TN ZSD-TN
X7 Y8	2	y ↓	0.5	4.55	16.46	3.68			MB-CPG MB-CPG
	1	x ← y ↓	0.5 0.5	9.07	28.18 39.00	5.02 10.43			B-HD15 B-HD15
X8 Y4	1	x ←	0.5	3.88	22.54	7.39			T-CP T-CP
X9 Y0	2	x →	0.5	5.48	13.72	1.38			MB-CPG MB-CPG
	1	x →	0.5	11.42	41.90	9.53			B-HD15 B-HD15
X9 Y4	2	x ←	0.5	7.33	16.46	0.90			MB-CPG MB-CPG
	1	x ←	0.5	14.16	16.46	-5.92			
X9 Y6	1	x → y ↑	0.5 0.5	12.05	3.43 6.86	-10.33 -8.62			
X9 Y7	2	x → y ↑	0.5 0.5	8.01	13.72 13.72	-1.15 -1.15			

符号	階	方向	Bi	N (kN)	Vs (kN)	TN (kN)	N' (kN)	TN' (kN)	金物
X9 Y8	2	y ↓	0.8	4.10	13.72	6.87			T-CP T-CP
	1	x → y ↓	0.5 0.5	14.40	17.52 6.86	-5.64 -10.97			
X10 Y0	2	x ←	0.5	8.82	13.72	-1.96			
	1	x ←	0.5	17.26	41.90	3.68			MB-CPG MB-CPG
X10 Y7	2	x ←	0.5	3.84	13.72	3.02			MB-CPG MB-CPG
X11 Y6	1	x →	0.5	8.53	28.18	5.56			ZSD-TN ZSD-TN
X11 Y8	1	x ←	0.8	5.67	14.09	5.60			ZSD-TN ZSD-TN
X12 Y0	2	x →	0.5	1.78	13.72	5.08			ZSD-TN ZSD-TN
	1	x →	0.5	7.56	33.44	9.16			B-HD15 B-HD15
X12 Y7	2	x →	0.5	3.84	13.72	3.02			MB-CPG MB-CPG
X13 Y0	2	x ← y ↑	0.8 0.8	4.43	13.72 13.72	6.55 6.55			T-CP T-CP
	1	x ← y ↑	0.8 0.8	5.98	39.08 41.90	25.28 27.54			B-HD20 × 2 B-HD20 × 2
X13 Y1	2	y ↓	0.5	3.20	13.72	3.66			MB-CPG MB-CPG
	1	y ↓	0.5	5.91	41.90	15.04			B-HD20 B-HD20
X13 Y3	2	y ↑	0.5	5.61	13.72	1.25			MB-CPG MB-CPG
	1	y ↑	0.5	8.58	41.90	12.37			B-HD15 B-HD15
X13 Y4	2	y ↓	0.5	7.26	13.72	-0.40			
	1	y ↓	0.5	14.57	41.90	6.38			T-CP T-CP
X13 Y6	2	y ↑	0.5	6.82	13.72	0.04			MB-CPG MB-CPG
	1	x ← y ↑	0.8 0.8	10.63	28.18 13.72	11.91 0.34			B-HD15 B-HD15
X13 Y7	2	x ← y ↓	0.8 0.8	3.66	13.72 13.72	7.31 7.31			T-CP T-CP
	1	x ← y ↑	0.8 0.8	7.83	6.86 14.46	-2.35 3.73			MB-CPG MB-CPG
X13 Y8	1	y ↓	0.8	1.20	28.18	21.34			B-HD25 B-HD25

柱頭引き抜き力 (kN) 2階



柱頭引き抜き力 (kN) 1階



柱脚引き抜き力 (kN)
1階

