

3.2. 柱の設計

3.2.1. 柱の設計 (一覧)

【最下階の少量のめり込みを許容する】

1階柱 (Ns, 短期軸力は 上段：地震または風圧時 下段：積雪時)
(Ms, 軸力+曲げは 上段：風上 中下段：風下)

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	Nl (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
X0 Y3	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	18499	50262 24227	883.6 x 353.4 y 176.7	0.50	0.75 0.45	0.30 0.42 0.70	1.16	NG
X0 Y5	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	23636	51888 29667	2209.1 x 883.6	0.64	0.78 0.55	0.41 0.38	1.20	NG
X0 Y8	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	16761	40597 21481	1325.4 x 530.2 y 353.4	0.46	0.61 0.40	0.28 0.44 0.30	0.94	OK
X1 Y3	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	2937	15220 3496	1325.4 y 530.2	0.08	0.23 0.07	0.08 0.06	0.35	OK
X2 Y8	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	9283	9283 11587	1767.2 y 706.9	0.25	0.14 0.22	0.18 0.16	0.29	OK
X3 Y3	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	2937	27503 3496	1325.4 y 530.2	0.08	0.41 0.07	0.08 0.06	0.64	OK
X4 Y-1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	1205	13136 1453	441.8 x 176.7	0.03	0.20 0.03	0.03 0.02	0.30	OK
X4 Y0	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	2397	14329 2894	441.8 x 176.7	0.07	0.21 0.05	0.05 0.04	0.33	OK
X4 Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	5043	16975 5788	883.6 x 353.4 y 353.4	0.14	0.25 0.11	0.10 0.08 0.25	0.39	OK
X4 Y3	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	27790	57169 35780	883.6 x 353.4 y 176.7	0.76	0.85 0.67	0.44 0.67 0.59	1.32	NG
X4 Y6	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	23774	36412 30730	0.0	0.65	0.54 0.57		0.84	OK
X4 Y8	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	13543	37379 17524	1325.4 y 530.2	0.37	0.56 0.33	0.24 0.35	0.86	OK
X5 Y6	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	8609	8609 10454	0.0	0.23	0.13 0.20		0.27	OK
X5 Y7	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	2684	2684 2684	0.0	0.07	0.04 0.05		0.08	OK
X5 Y8	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	2098	2098 2098	883.6 y 353.4	0.06	0.03 0.04	0.05 0.04	0.06	OK
X6 Y-1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	1205	13136 1453	441.8 x 176.7	0.03	0.20 0.03	0.03 0.02	0.30	OK
X6 Y0	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	8337	44456 11344	883.6 x 353.4 y 176.7	0.23	0.66 0.21	0.15 0.42 0.41	1.03	NG
X6 Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	8537	28614 10395	883.6 x 176.7 y 353.4	0.23	0.43 0.19	0.15 0.13 0.38	0.66	OK
X6 Y2a	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	10783	17932 13963	0.0	0.29	0.27 0.26		0.41	OK
X6 Y4	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	11924	20350 15077	0.0	0.32	0.30 0.28		0.47	OK
X6 Y8	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	9317	33883 12539	883.6 y 353.4	0.25	0.51 0.23	0.16 0.15	0.78	OK
X7 Y0	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 ひば	13034	49153 16073	1325.4 y 530.2	0.35	0.74 0.30	0.23 0.24	1.14	NG