

梁材端部 652.77		梁材端部 652.77		梁材端部 652.77		梁材端部 1421.75		梁材端部 389.24	
□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1993.82	□ 1741.62	□ 1993.82	□ 1741.62
柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1347.82	柱 1347.82	柱 1347.82	柱 1347.82
梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88
□ 8287.76	□ 4992.20	□ 5637.38	□ 10765.36	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 9341.61
柱 3027.6*	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3434.50

X5通り軸組図

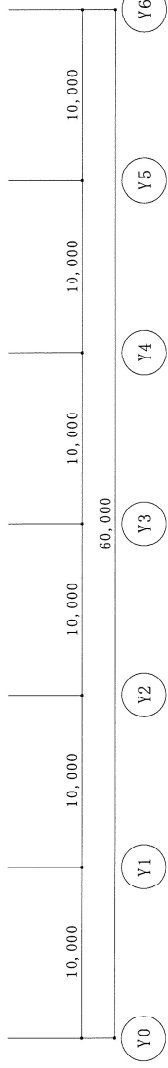
1) 柱脚はピン接合とした。
2) ()内の数値は剛比を示す。

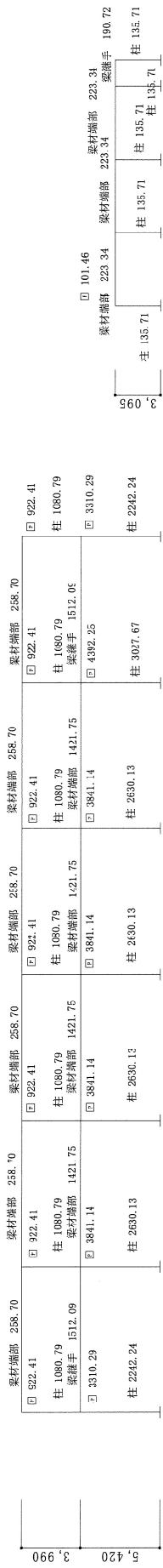
梁材端部 438.67		梁材端部 2862.55		梁材端部 1638.89	
□ 1154.81	□ 1.54.81	□ 3578.07	□ 2307.85	□ 2773.82	□ 2773.82
柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1844.34	柱 365.03	柱 1864.01	柱 1864.01
梁材中央 3406.08	梁材中央 3406.08	梁材中央 3996.54	梁材中央 4771.21	梁材中央 2862.55	梁材中央 2862.55
□ 13679.90	□ 7163.22	□ 7163.22	□ 7163.22	□ 3578.07	□ 3578.07
柱 5161.59	柱 5161.59	柱 5161.59	柱 5161.59	柱 1844.37	柱 1844.37
				□ 13722.31	□ 13722.31
				柱 5161.59	柱 5161.59

X6通り軸組図

梁材端部 652.77		梁材端部 652.77		梁材端部 652.77		梁材端部 1421.75		梁材端部 389.24	
□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1411.17	□ 1993.82	□ 1741.62	□ 1993.82	□ 1741.62
柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1080.79	柱 1347.82	柱 1347.82	柱 1347.82	柱 1347.82
梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88	梁材中央 5226.88
□ 8287.76	□ 4992.20	□ 5637.38	□ 10765.36	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 5637.38	□ 9341.61
柱 3027.6*	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3992.56	柱 3434.50

X7通り軸組図

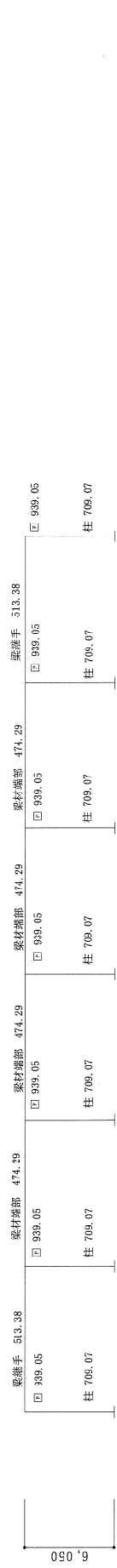




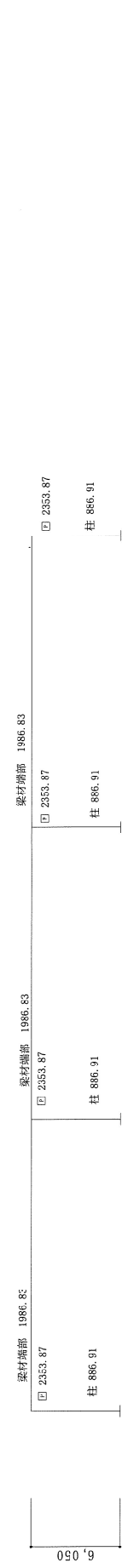
X9通り軸組図

X9A通り軸組図

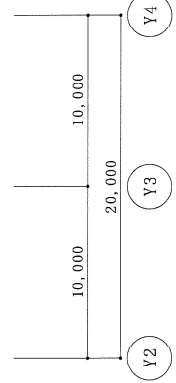
1) 柱脚はピン接合とした。
 2) ()内の数値は脚比を示す。

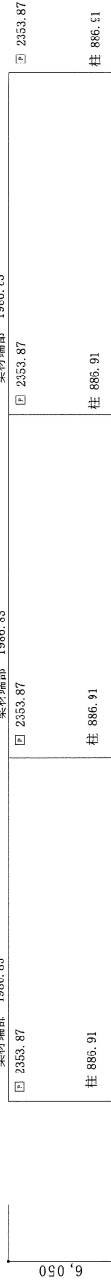


X10通り軸組図

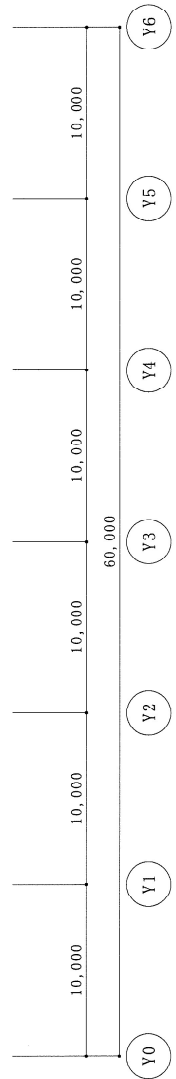


X11-14通り軸組図



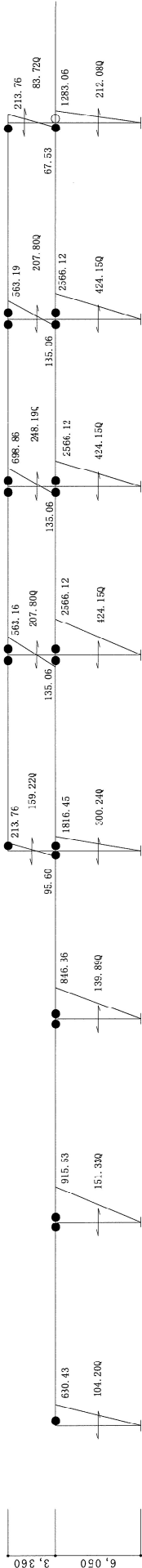


X15通り 軸組図

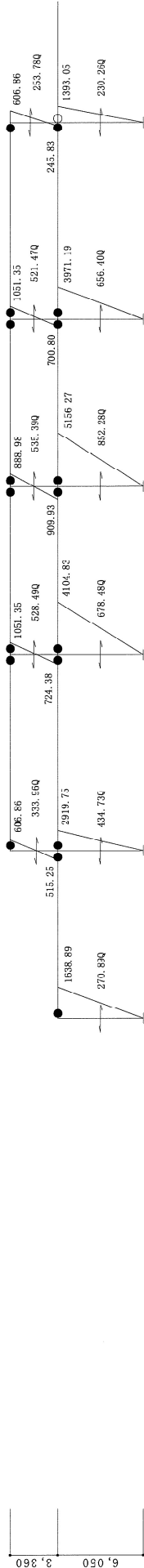


- 1) 柱脚はピン接合とした。
- 2) ()内の数値は剛比を示す。

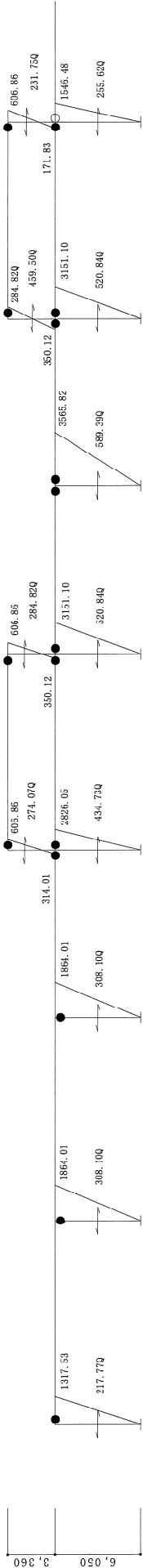
2) メカニズム図



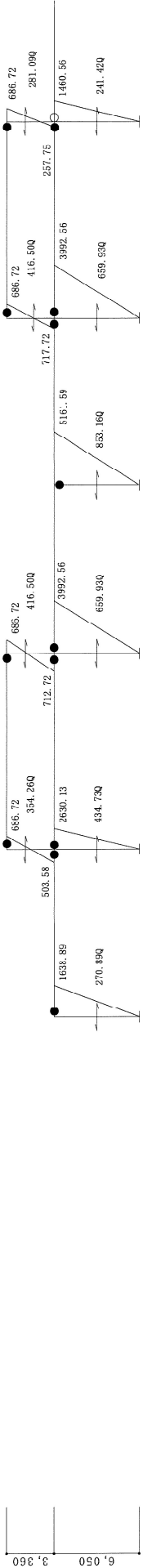
Y0通り軸組図



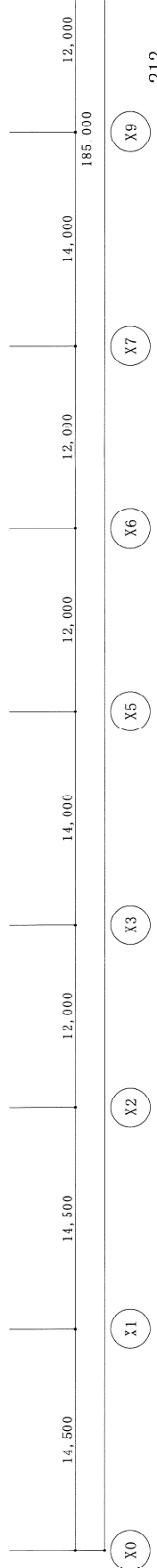
Y1通り軸組図

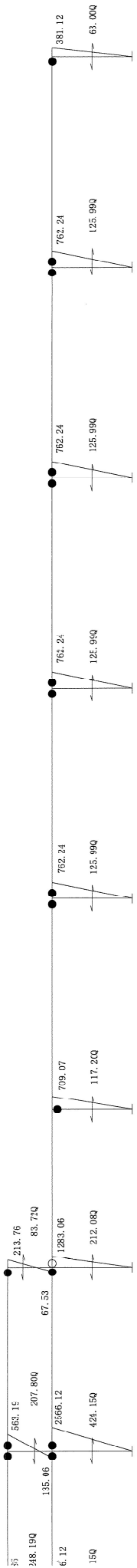


Y2通り軸組図

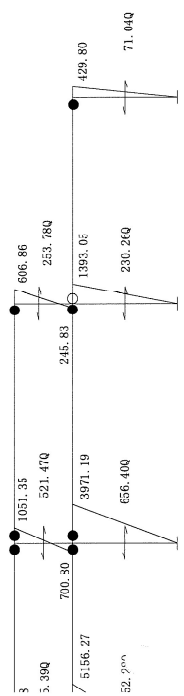


Y3通り軸組図

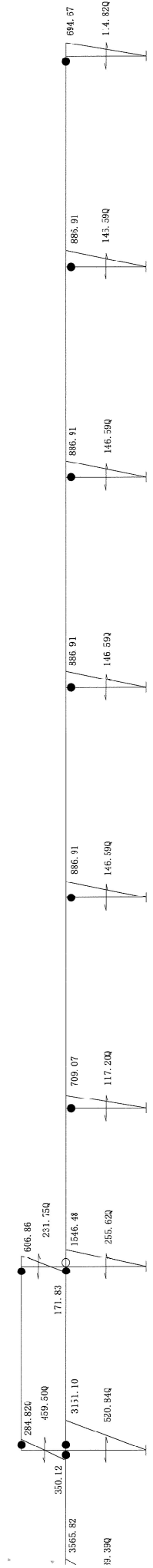




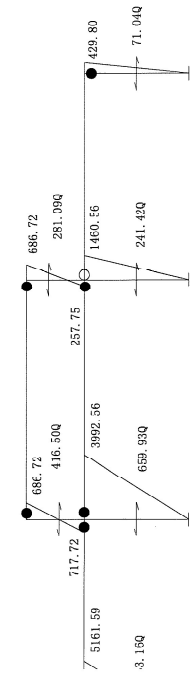
$\Sigma Q \ 2F \ 3-9 = 906.73 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \ 1F \ 0-2 = 395.42 \text{ KN} : 3-9 = 1784.77 \text{ KN} : 10-13 = 684.16 \text{ KN}$



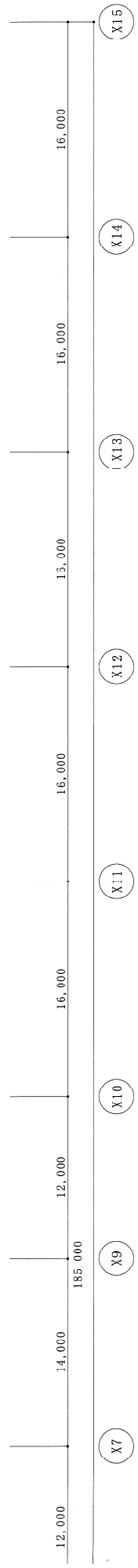
$\Sigma Q \ 2F \ 3-9 = 2173.09 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \ 1F \ 0-2 = 270.89 \text{ KN} : 3-9 = 2852.15 \text{ KN} : 10-15 = 71.04 \text{ KN}$

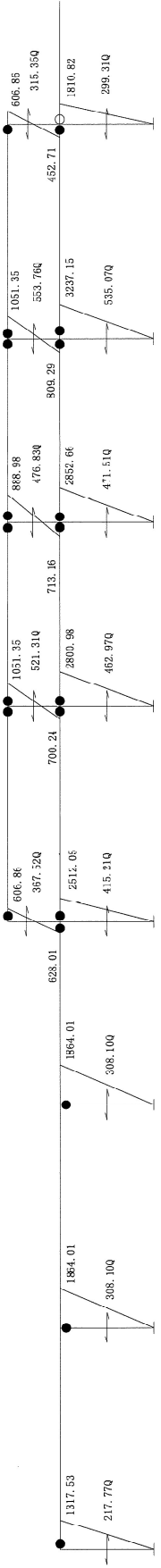


$\Sigma Q \ 2F \ 3-9 = 1075.46 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \ 1F \ 0-2 = 833.97 \text{ KN} : 3-9 = 2321.42 \text{ KN} : 10-13 = 818.38 \text{ KN}$

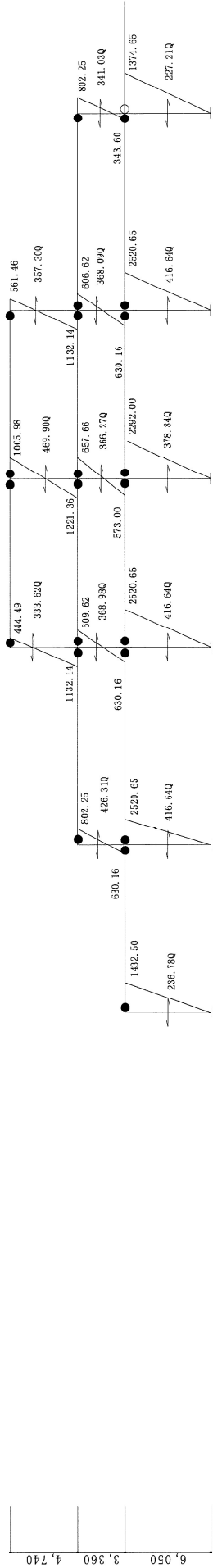


$\Sigma Q \ 2F \ 3-9 = 1468.35 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \ 1F \ 0-2 = 270.89 \text{ KN} : 3-9 = 2849.17 \text{ KN} : 10-15 = 71.04 \text{ KN}$

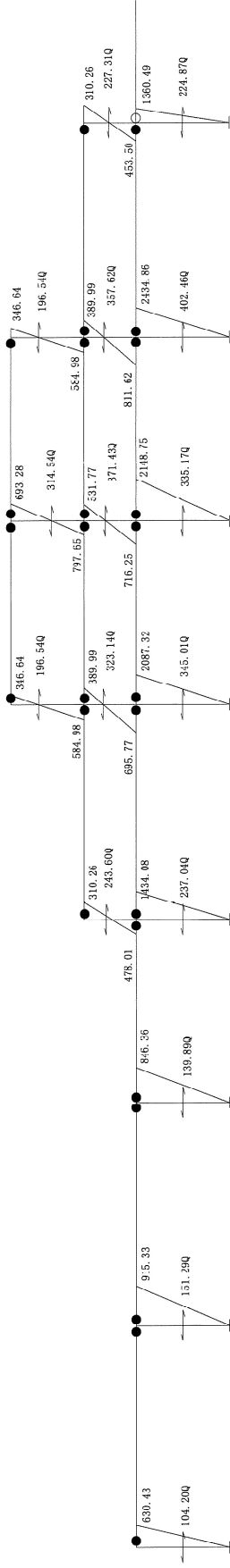




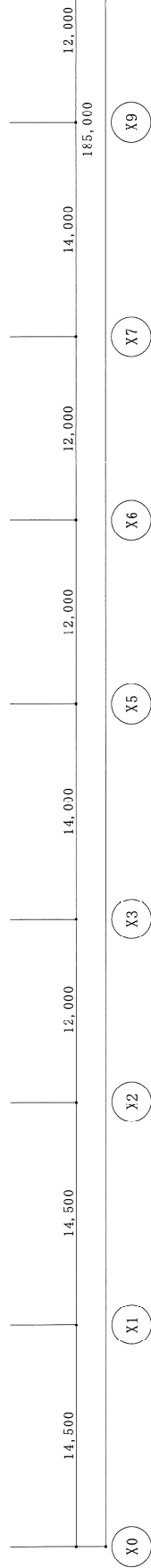
Y4 通り軸組図

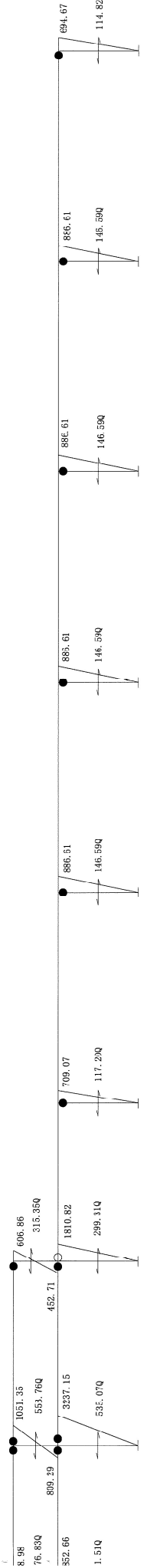


Y5 通り軸組図

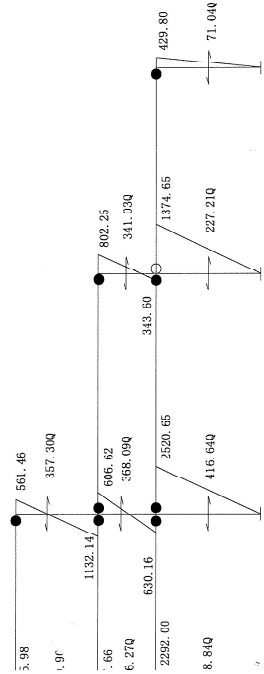


Y6 通り軸組図

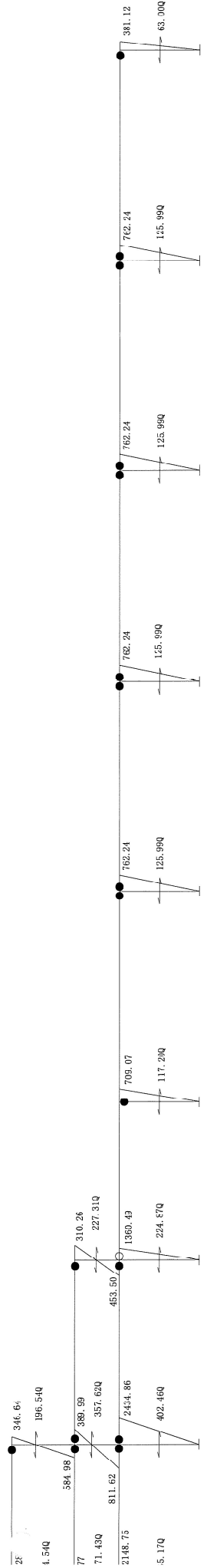




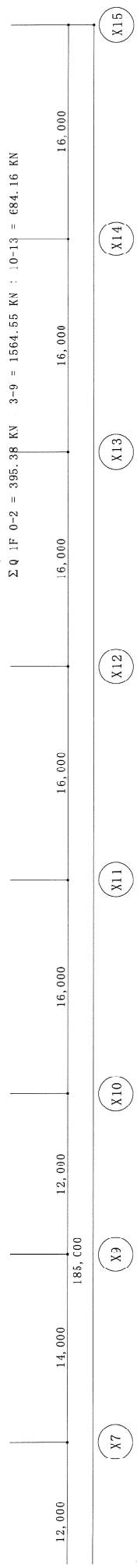
$\Sigma Q \text{ 2F } 3-9 = 2234.77 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \text{ 1F } 0-2 = 833.97 \text{ KN} : 3-9 = 2184.07 \text{ KN} : 10-13 = 8.8.38 \text{ KN}$

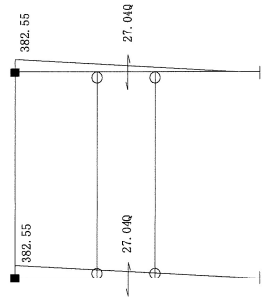
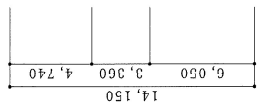


$\Sigma Q \text{ PHF } 3-9 = 1160.82 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \text{ 2F } 3-9 = 1870.68 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \text{ 1F } 0-2 = 235.78 \text{ KN} : 3-9 = 1855.37 \text{ KN} : 10-13 = 71.04 \text{ KN}$



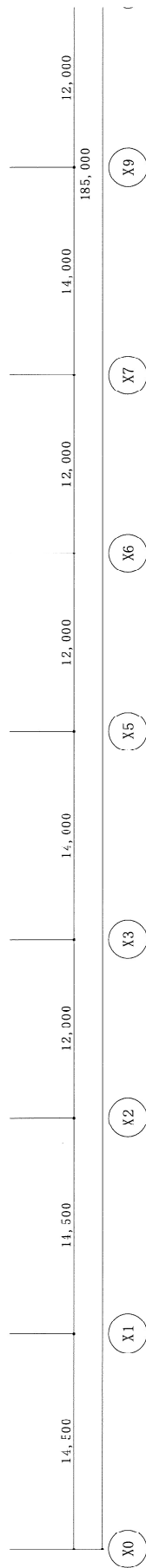
$\Sigma Q \text{ PHF } 3-9 = 707.62 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \text{ 2F } 3-9 = 1514.10 \text{ KN}$
 $\Sigma Q \text{ 1F } 0-2 = 395.38 \text{ KN} : 3-9 = 1564.55 \text{ KN} : 10-13 = 684.16 \text{ KN}$

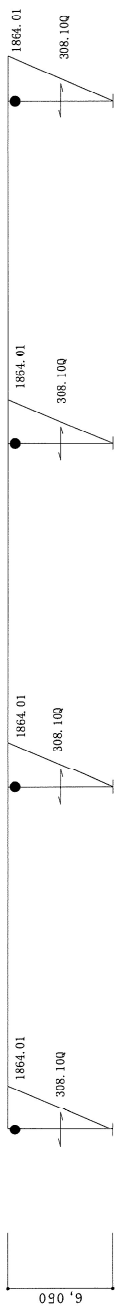




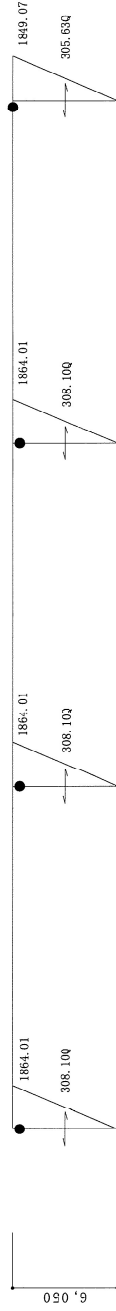
ΣQ PHF 3-9 = 54.08 KN
 ΣQ 2F 3-9 = 54.08 KN
 ΣQ 1F 3-9 = 54.08 KN

Y5A通り軸組図

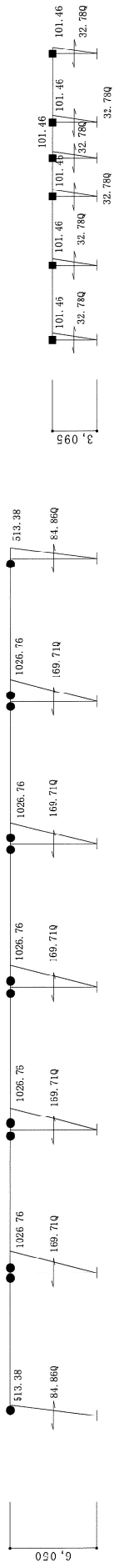




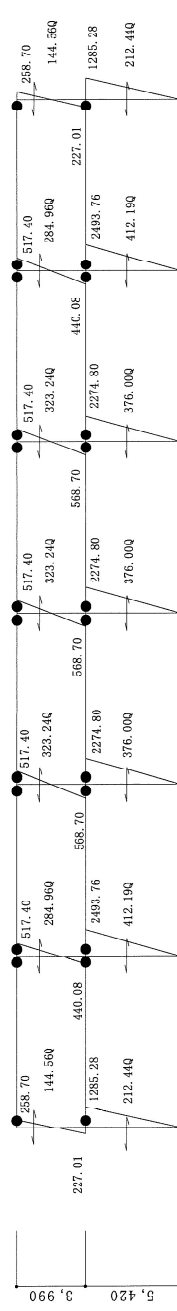
X0通り軸組図



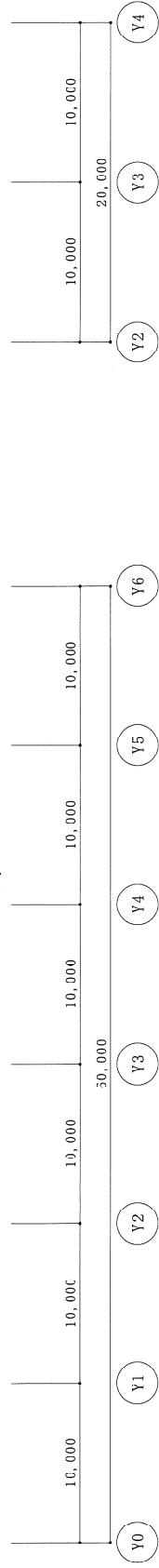
X1通り軸組図

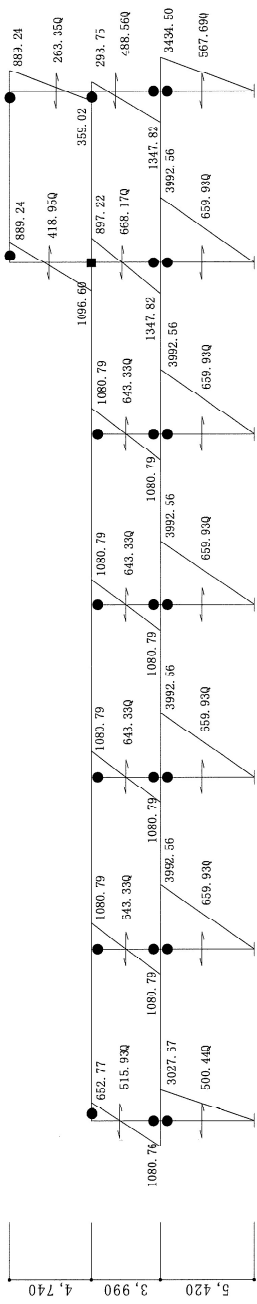


X2通り軸組図



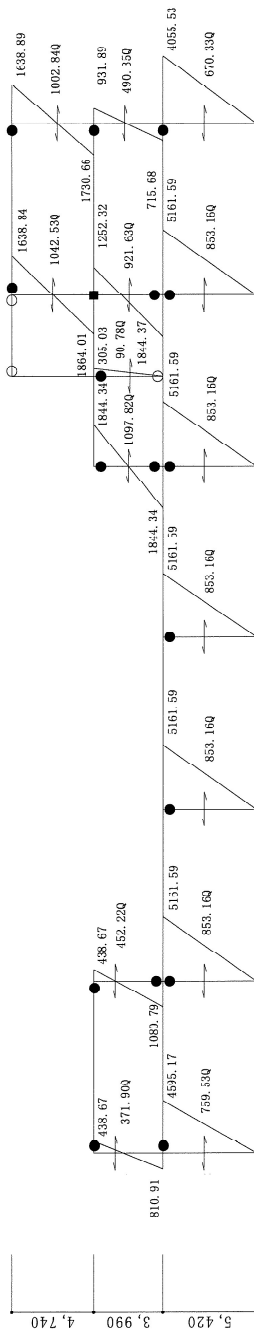
X3通り軸組図





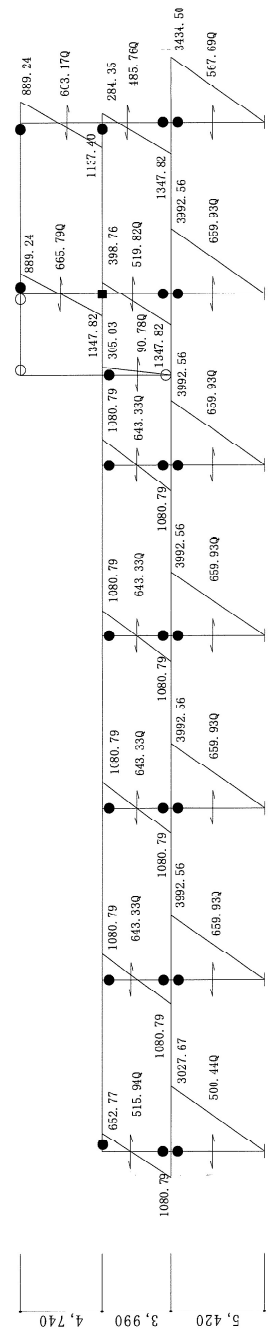
ΣQ PHF = 682.30 KN
 ΣQ 2F = 4245.98 KN
 ΣQ 1F = 4367.78 KN

X5通り軸組図



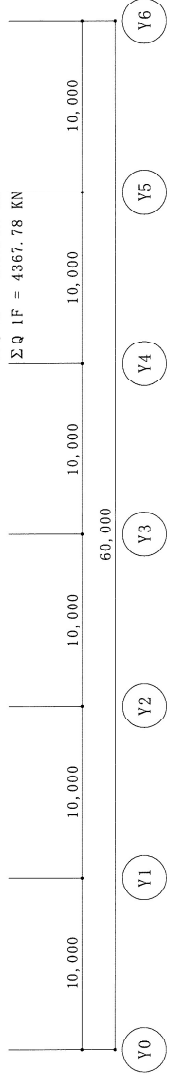
ΣQ PHF = 2045.37 KN
 ΣQ 2F = 3424.70 KN
 ΣQ 1F = 5695.66 KN

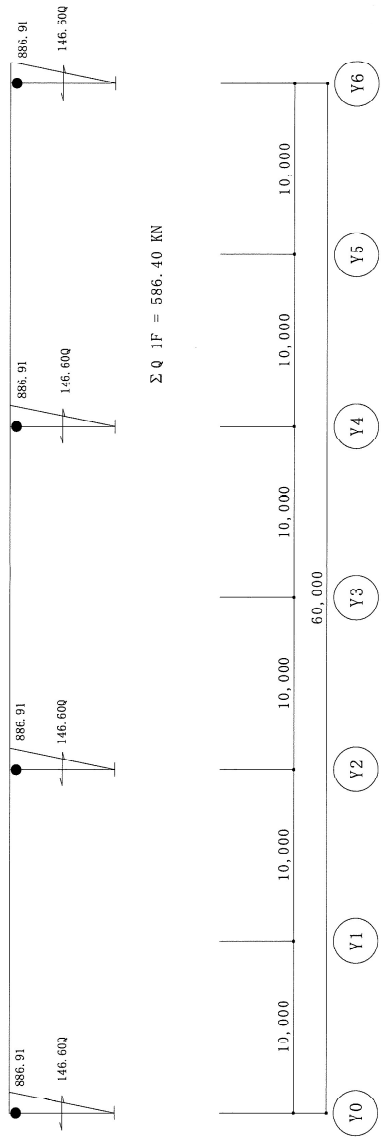
X6通り軸組図



ΣQ PHF = 1268.96 KN
 ΣQ 2F = 4185.62 KN
 ΣQ 1F = 4367.78 KN

X7通り軸組図





X15 通リ 軸組図

8-4 Is値及びqi値の算定

1) X方向

※、靱性指標値は、PHRG7(FC:2.9)、PHC18パネル(4.0)のため F=2.90 を採用する。

階	位置	Q (kN)	W (kN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
PH	Y6 X3-9	707.6	1147.0	1.000	1.00	1.00	2.604	2.900	0.687	1.000	0.687	0.948
	Y5 X3-9	1160.8	1335.7	1.000	1.00	1.00	2.604	2.900	0.968	1.000	0.968	1.335
	Y5A X3-9	54.1	333.1	1.000	1.00	1.00	2.604	2.900	0.181	1.000	0.181	0.249
	全体	1922.5	2815.8	1.00	1.00	1.00	2.604	2.900	0.760	1.000	0.760	1.049

採用

※、靱性指標値は、2C2-11(FB:3.3)、梁2G12(FD:2.5)、継ぎ手(1.2)のため F=1.20 を採用する。

階	位置	Q (kN)	W (kN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
2	Y6 X3-9	1514.1	3174.5	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	0.387	1.000	0.387	1.290
	Y5 X3-9	1870.7	3796.4	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	0.400	1.000	0.400	1.333
	Y4 X3-9	2234.8	1052.7	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.723	1.000	1.723	5.742
	Y3 X3-9	1468.4	601.2	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.982	1.000	1.982	6.605
	Y2 X3-9	1075.5	588.8	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.482	1.000	1.482	4.940
	Y1 X3-9	2173.1	909.8	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.938	1.000	1.938	6.460
	Y0 X3-9	906.7	767.3	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	0.959	1.000	0.959	3.196
	全体(参考)	11243.2	10890.6	1.00	1.00	1.00	1.479	1.200	0.838	1.500	0.558	1.861

採用

採用

階	位置	Q (kN)	W (kN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
2	Y5-6 X3-9	3384.8	6970.9	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	0.394	1.000	0.394	1.313
	Y0-4 X3-9	7858.4	3919.8	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.627	1.000	1.627	5.422
	全体(参考)	11243.2	10890.6	1.00	1.00	1.00	1.479	1.200	0.838	1.500	0.558	1.861

※、靱性指標値は、IC1(FB:3.3)、継ぎ手(1.2)のため F=1.20 を採用する。

階	位置	Q (KN)	W (KN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
	Y6 X0-2	395.4	475.5	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.998	1.000	0.998	3.326
	Y6 X3-9	1564.6	6036.0	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.311	1.000	0.311	1.037
	Y6 X10-15	684.2	1013.3	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.810	1.000	0.810	2.701
	Y5 X0-2	236.8	359.6	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.790	1.000	0.790	2.634
	Y5 X3-9	1856.0	7924.3	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.281	1.000	0.281	0.937
	Y5 X10-15	71.0	733.9	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.116	1.000	0.116	0.387
	Y4 X0-2	834.0	564.6	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	1.773	1.000	1.773	5.908
	Y4 X3-9	2184.1	6304.8	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.416	1.000	0.416	1.386
	Y4 X10-15	818.4	911.3	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	1.078	1.000	1.078	3.592
	Y3 X0-2	270.9	610.2	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.533	1.000	0.533	1.776
	Y3 X3-9	2849.2	7198.7	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.475	1.000	0.475	1.583
	Y3 X10-15	71.0	860.8	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.099	1.000	0.099	0.330
	Y2 X0-1	834.0	564.6	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	1.773	1.000	1.773	5.908
	Y2 X3-9	2321.4	6769.7	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.411	1.000	0.411	1.372
	Y2 X10-15	818.4	911.3	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	1.078	1.000	1.078	3.592
	Y1 X0-2	270.9	360.6	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.901	1.000	0.901	3.005
	Y1 X3-9	2852.2	6123.8	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.559	1.000	0.559	1.863
	Y1 X10-15	71.0	733.9	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.116	1.000	0.116	0.387
	Y0 X0-2	395.4	475.5	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.998	1.000	0.998	3.326
	Y0 X3-9	1784.8	3527.8	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.607	1.000	0.607	2.024
	Y0 X10-15	684.2	990.8	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.829	1.000	0.829	2.762
	全体(参考)	21867.6	53451.0	1.00	1.00	1.00	1.000	1.200	0.491	1.000	0.491	1.636

階	位置	Q (KN)	W (KN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
	Y0-6 X0-2	3237.3	3410.6	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	1.139	1.000	1.139	3.797
	Y0-6 X3-9	15412.1	43885.1	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.421	1.000	0.421	1.405
	Y0-6 X10-15	684.2	1013.3	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.810	1.000	0.810	2.701
	全体	19333.6	48309.0	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.480	1.000	0.480	1.601

採用

階	位置	Q (KN)	W (KN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
1	Y0-6 X0-9	18649.4	47295.7	1.000	1.00	1.00	1.000	1.200	0.473	1.000	0.473	1.577

採用

2) Y方向

※、靱性指標値は、PHC11(FB:3.3)、R2G3,6(FG:2.5)のため F=2.50 を採用する。

階	位置	Q (KN)	W (KN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
PH	X5	682.3	446.7	1.000	1.00	1.00	2.604	2.500	1.466	1.000	1.466	2.346
	X6	2045.4	1325.4	1.000	1.00	1.00	2.604	2.500	1.482	1.000	1.482	2.371
	X7	1269.0	1043.7	1.000	1.00	1.00	2.604	2.500	1.167	1.000	1.167	1.868
	全体	3996.6	2815.8	1.00	1.00	1.00	2.604	2.500	1.363	1.114	1.223	1.957

採用

※、靱性指標値は、2C2-11(FB:3.3)、梁2G3-6(FD:2.5)、継ぎ手(1.2)のため F=1.20 を採用する。

階	位置	Q (KN)	W (KN)	α	Z	Rt	Ai	F	E0	Fes	Is	qi
2	X3	1828.8	974.3	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.523	1.000	1.523	5.076
	X5	4246.0	2422.2	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.422	1.000	1.422	4.741
	X6	3424.7	3465.2	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	0.802	1.000	0.802	2.673
	X7	4185.6	3117.1	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.089	1.000	1.089	3.632
	X9	1701.7	911.8	1.000	1.00	1.00	1.479	1.200	1.514	1.000	1.514	5.048
	全体	15386.8	10890.6	1.00	1.00	1.00	1.479	1.200	1.146	1.000	1.146	3.821

採用