

張間方向に有効な鉄骨が無いのでSRC造のDs低減を適用せずにRC造のDsとした場合の保有耐力比  
パークサンリヤン大橋

A 棟			Y 方向 左 → 右 加力				
建築確認時			RC造Dsでの保有耐力比再計算				
階	Ds	Qu/Qun	Ds	Qu/Qun		判定	
15	0.35	1.05	0.40	0.92	<	1.0	NG
14	0.35	1.11	0.40	0.97	<	1.0	NG
13	0.35	1.05	0.40	0.92	<	1.0	NG
12	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
11	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
10	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
9	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
8	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
7	0.35	1.07	0.40	0.94	<	1.0	NG
6	0.35	1.07	0.40	0.94	<	1.0	NG
5	0.35	1.08	0.40	0.95	<	1.0	NG
4	0.35	1.07	0.40	0.94	<	1.0	NG
3	0.35	1.05	0.40	0.92	<	1.0	NG
2	0.35	1.06	0.40	0.93	<	1.0	NG
1	0.35	1.06	0.35	1.06	>	1.0	OK

B 棟			Y 方向 左 → 右 加力				
建築確認時			RC造Dsでの保有耐力比再計算				
階	Ds	Qu/Qun	Ds	Qu/Qun		判定	
14	0.30	1.74	0.35	1.49	>	1.0	OK
13	0.35	1.04	0.40	0.91	<	1.0	NG
12	0.35	1.08	0.40	0.95	<	1.0	NG
11	0.35	1.08	0.40	0.95	<	1.0	NG
10	0.35	1.08	0.40	0.95	<	1.0	NG
9	0.35	1.09	0.40	0.95	<	1.0	NG
8	0.35	1.09	0.40	0.95	<	1.0	NG
7	0.35	1.11	0.40	0.97	<	1.0	NG
6	0.35	1.11	0.40	0.97	<	1.0	NG
5	0.35	1.12	0.40	0.98	<	1.0	NG
4	0.35	1.11	0.40	0.97	<	1.0	NG
3	0.35	1.12	0.40	0.98	<	1.0	NG
2	0.35	1.17	0.40	1.02	>	1.0	OK
1	0.35	1.21	0.35	1.21	>	1.0	OK

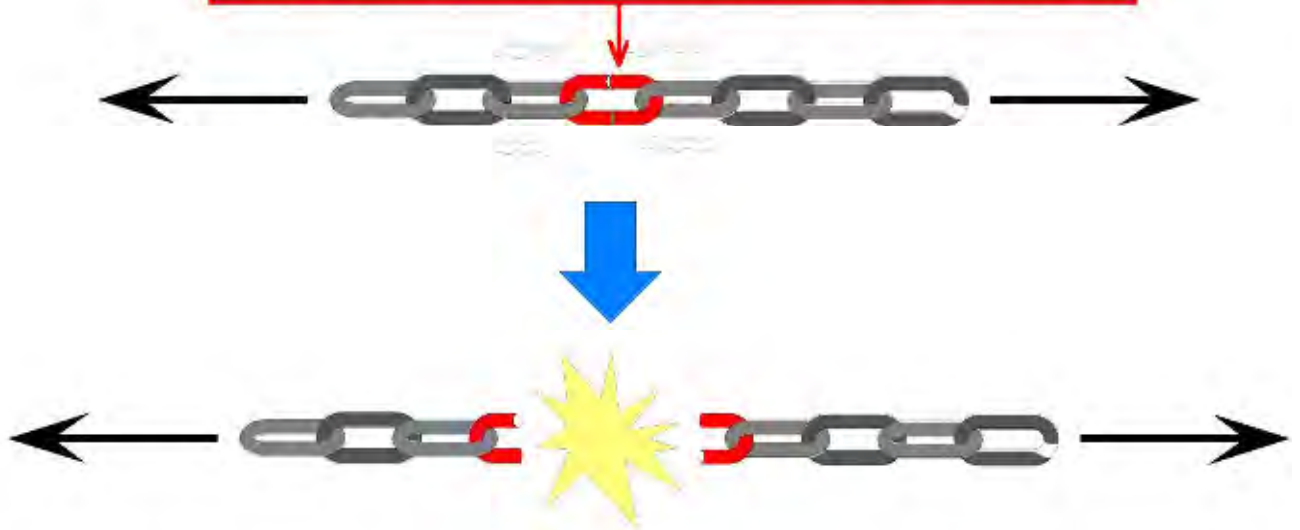
2F以上のY方向に鉄骨が無いのでRC造のDsにて再計算。  
1Fは Y方向に鉄骨が有るので 低減されたDsを採用。

C 棟			Y 方向 左 → 右 加力			
建築確認時			RC造Dsでの保有耐力比再計算			
階	Ds	Qu/Qun	Ds	Qu/Qun		判定
14	0.30	1.10	0.35	0.94	<	1.0 NG
13	0.35	1.05	0.40	0.92	<	1.0 NG
12	0.35	1.07	0.40	0.94	<	1.0 NG
11	0.35	1.12	0.40	0.98	<	1.0 NG
10	0.35	1.15	0.40	1.01	>	1.0 OK
9	0.35	1.17	0.40	1.02	>	1.0 OK
8	0.35	1.17	0.40	1.02	>	1.0 OK
7	0.35	1.18	0.40	1.03	>	1.0 OK
6	0.35	1.20	0.40	1.05	>	1.0 OK
5	0.35	1.21	0.40	1.06	>	1.0 OK
4	0.35	1.22	0.40	1.07	>	1.0 OK
3	0.40	1.08	0.45	0.96	<	1.0 NG
2	0.40	1.08	0.45	0.96	<	1.0 NG
1	0.40	1.13	0.40	1.13	>	1.0 OK



高層の建物の一部の階が崩壊すれば、それは建物全体の崩壊！

赤の鎖部分が耐震強度が低い階。1つの階の崩壊＝建物全体の崩壊



A棟

15. 保有水平耐力と必要保有水平耐力の確認表  
(( X方向 )) ←→ 左方向加力時

階名	構造	フレーム			壁			ブレース			Ds	Fes	QuD (t)	Qua (t)	Qu (t)	Qu/Qua	判定
		せん断力 (t)	種別	せん断力 (t)	種別	負担率	せん断力 (t)	種別	負担率								
15F	SRC	607.6	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	1978.3	494.6	607.6	1.22	OK	
14F	SRC	923.8	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	2984.0	746.0	923.8	1.23	OK	
13F	SRC	1289.6	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	4165.0	1041.2	1289.6	1.24	OK	
12F	SRC	1606.9	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	5169.7	1292.4	1606.9	1.24	OK	
11F	SRC	1888.1	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6090.2	1522.6	1888.1	1.24	OK	
10F	SRC	2155.0	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6926.8	1731.7	2155.0	1.24	OK	
9F	SRC	2387.9	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7687.5	1921.9	2387.9	1.24	OK	
8F	SRC	2609.0	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	8378.6	2094.6	2609.0	1.24	OK	
7F	SRC	2794.7	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	9004.7	2251.2	2794.7	1.24	OK	
6F	SRC	2977.6	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	9570.7	2392.7	2977.6	1.24	OK	
5F	SRC	3126.0	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	10074.6	2518.6	3126.0	1.24	OK	
4F	SRC	3266.6	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	10518.0	2629.5	3266.6	1.24	OK	
3F	SRC	3386.8	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	10901.0	2725.2	3386.8	1.24	OK	
2F	SRC	3443.9	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	11225.5	2806.4	3443.9	1.22	OK	
1F	SRC	3715.1	FA	0.0	WA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	11525.0	2881.3	3715.1	1.28	OK	

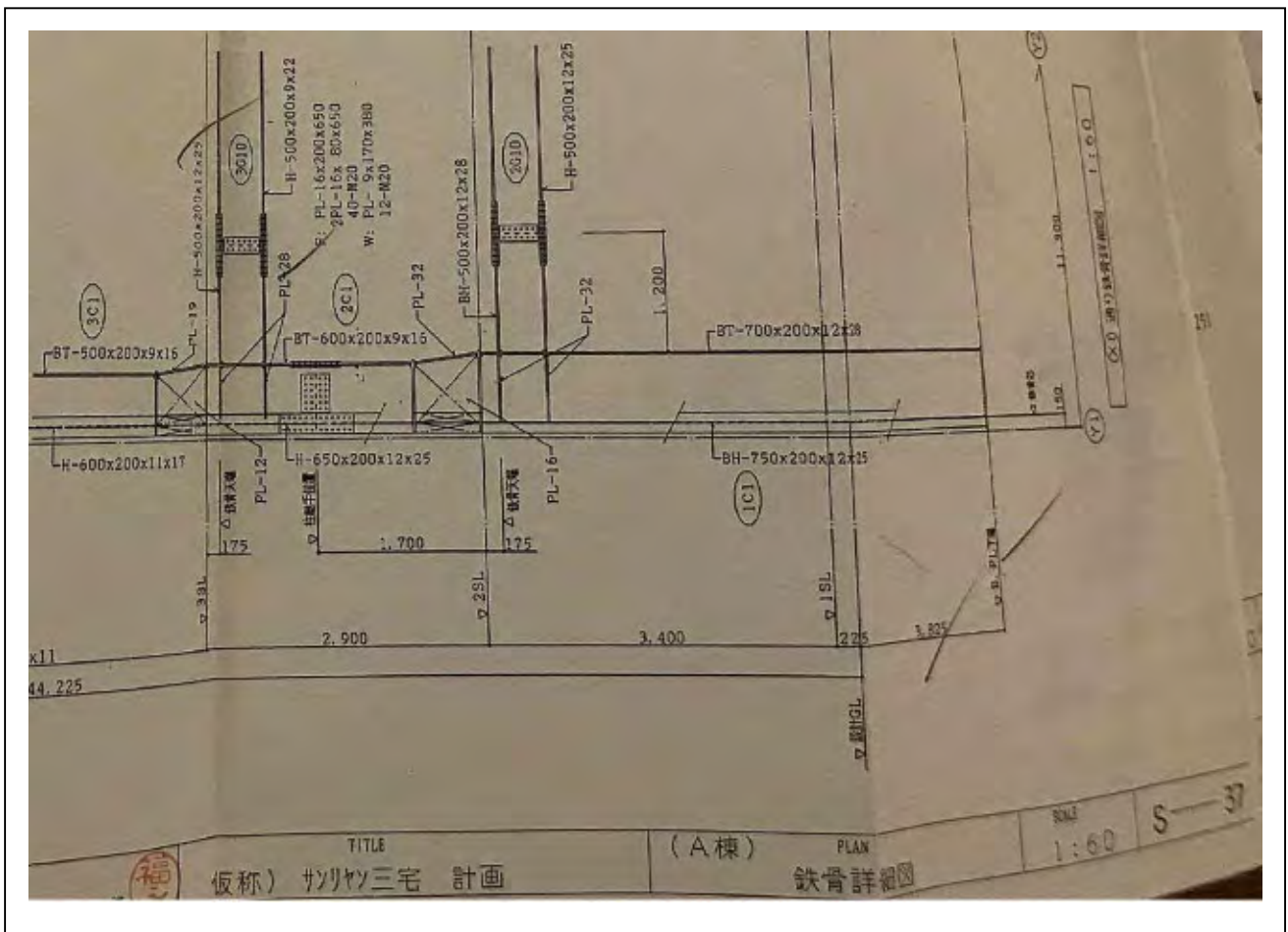
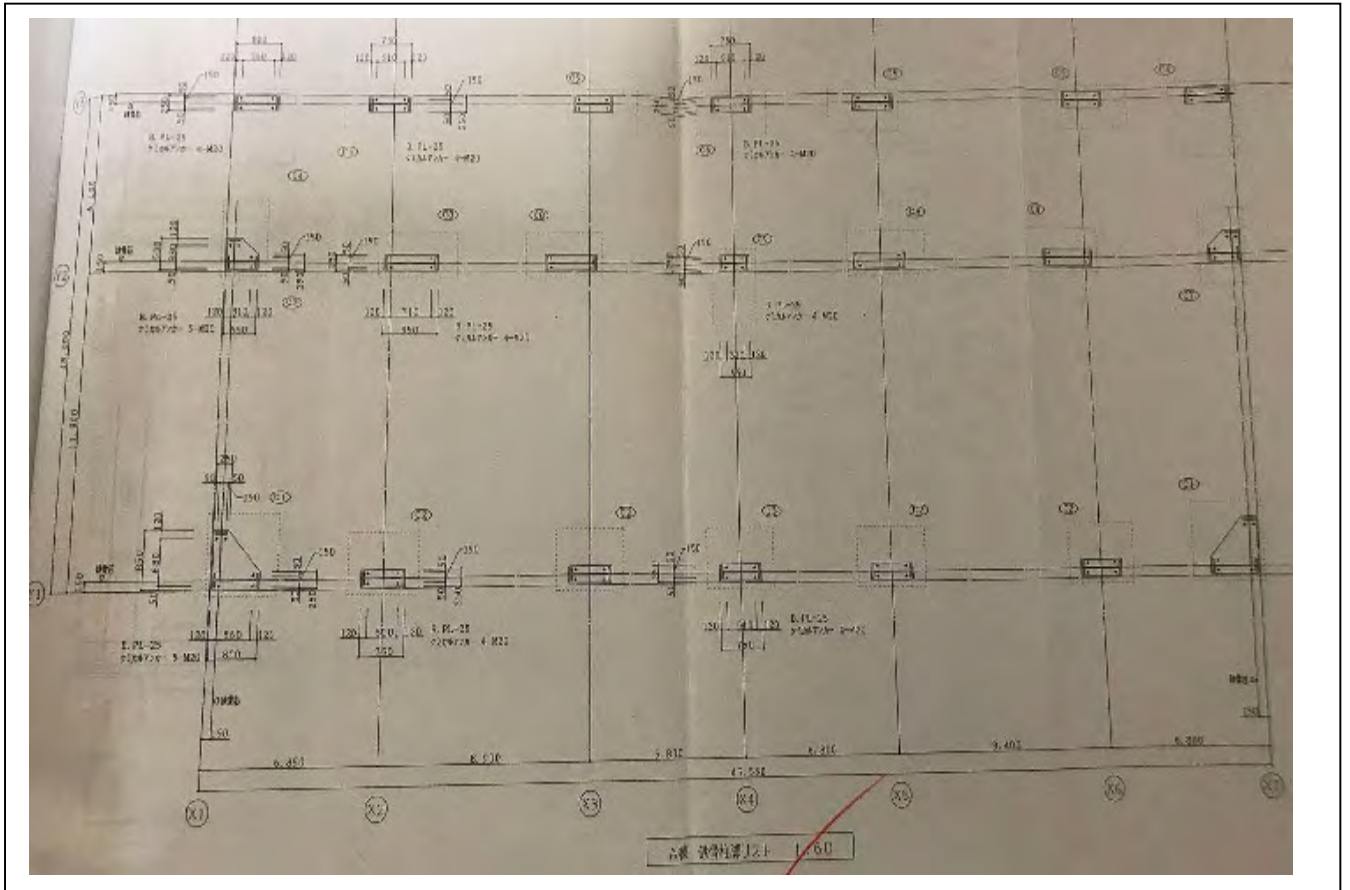
A棟

(( Y方向 )) ←→ 左方向加力時

階名	構造	フレーム			壁			ブレース			Ds	Fes	QuD (t)	Qua (t)	Qu (t)	Qu/Qua	判定
		せん断力 (t)	種別	せん断力 (t)	種別	負担率	せん断力 (t)	種別	負担率								
15F	SRC	176.6	FA	806.5	WA	0.82	0.0	BA	0.00	0.35	1.34	1978.3	927.8	932.9	1.05	OK	
14F	SRC	91.5	FA	1073.8	WA	0.92	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	2984.0	1044.4	1165.3	1.11	OK	
13F	SRC	117.4	FA	1424.1	WA	0.92	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	4165.0	1457.7	1541.6	1.05	OK	
12F	SRC	114.1	FA	1804.6	WA	0.94	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	5169.7	1809.4	1918.6	1.06	OK	
11F	SRC	131.9	FA	2137.4	WA	0.94	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	6090.2	2131.6	2269.4	1.06	OK	
10F	SRC	126.0	FA	2454.9	WA	0.95	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	6926.8	2424.4	2580.9	1.06	OK	
9F	SRC	145.8	FA	2727.8	WA	0.95	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	7687.5	2650.6	2873.6	1.06	OK	
8F	SRC	137.9	FA	2989.8	WA	0.96	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	8378.6	2932.6	3127.8	1.06	OK	
7F	SRC	168.5	FA	3217.1	WA	0.96	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	9004.7	3151.7	3385.7	1.07	OK	
6F	SRC	156.9	FA	3443.1	WA	0.96	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	9570.7	3349.7	3600.0	1.07	OK	
5F	SRC	226.4	FA	3606.5	WA	0.94	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	10074.6	3526.1	3832.3	1.08	OK	
4F	SRC	-32.0	FA	3984.0	WA	1.01	0.0	BA	0.00	0.35	1.00	10518.0	3681.3	3952.0	1.07	OK	
3F	SRC	44.3	FA	4564.3	WB	0.99	0.0	BA	0.00	0.40	1.00	10901.0	4360.4	4608.7	1.05	OK	
2F	SRC	163.7	FB	4607.6	WB	0.97	0.0	BA	0.00	0.40	1.00	11225.5	4490.2	4771.3	1.06	OK	
1F	SRC	572.5	FB	4336.1	WA	0.88	0.0	BA	0.00	0.40	1.00	11525.0	4610.0	4903.6	1.06	OK	

適正な安全率(左→右)

- 15階 0.92 > 1.0・NG
- 14階 0.97 > 1.0・NG
- 13階 0.92 < 1.0・NG
- 12階 0.93 < 1.0・NG
- 11階 0.93 < 1.0・NG
- 10階 0.93 < 1.0・NG
- 9階 0.93 < 1.0・NG
- 8階 0.93 < 1.0・NG
- 7階 0.94 < 1.0・NG
- 6階 0.94 < 1.0・NG
- 5階 0.95 < 1.0・NG
- 4階 0.94 < 1.0・NG
- 3階 0.93 < 1.0・NG
- 2階 0.94 > 1.0・NG
- 1階 1.06 > 1.0・OK





# B棟

Proj Number: 0602270 B2/LD/LP V.3 (2-5) CTR-02

15 保有水平耐力と必要保有水平耐力の確認表

(1) X方向 (1) → 左方向加力時

階名	構造	フレーム			ブレース			Ds	Fos	Qd0 (t)	Qd1 (t)	Qd2 (t)	Qd/Qd0	判定		
		せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率									
14F	SRC	543.4	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	1631.0	407.3	543.4	1.33	OK
13F	SRC	828.6	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	2495.5	623.9	828.6	1.32	OK
12F	SRC	1065.4	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	3205.5	852.4	1065.4	1.32	OK
11F	SRC	1277.7	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	3862.8	955.7	1277.7	1.32	OK
10F	SRC	1475.5	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	4474.5	1113.8	1475.5	1.32	OK
9F	SRC	1650.8	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	4991.7	1247.9	1650.8	1.32	OK
8F	SRC	1814.7	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	5473.8	1363.9	1814.7	1.32	OK
7F	SRC	1956.2	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	5923.7	1460.7	1956.2	1.32	OK
6F	SRC	2091.7	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6332.4	1550.9	2091.7	1.32	OK
5F	SRC	2215.0	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6702.7	1632.2	2215.0	1.32	OK
4F	SRC	2325.5	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7040.7	1705.4	2325.5	1.32	OK
3F	SRC	2425.4	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7355.0	1773.7	2425.4	1.32	OK
2F	SRC	2465.4	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7645.3	1831.9	2465.4	1.32	OK
1F	SRC	2423.7	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7490.3	1874.0	2423.7	1.36	OK

(1) Y方向 (1) → 左方向加力時

階名	構造	フレーム			ブレース			Ds	Fos	Qd0 (t)	Qd1 (t)	Qd2 (t)	Qd/Qd0	判定		
		せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率									
14F	SRC	428.5	FA	0.50	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	1631.0	407.3	428.5	1.71	OK
13F	SRC	702.4	FA	0.78	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	2495.5	623.9	702.4	1.64	OK
12F	SRC	905.2	FA	0.75	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	3205.5	852.4	905.2	1.63	OK
11F	SRC	1031.8	FA	0.71	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	3862.8	955.7	1031.8	1.68	OK
10F	SRC	1167.8	FA	0.80	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	4474.5	1113.8	1167.8	1.69	OK
9F	SRC	1300.6	FA	0.83	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	4991.7	1247.9	1300.6	1.69	OK
8F	SRC	1430.7	FA	0.91	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	5473.8	1363.9	1430.7	1.71	OK
7F	SRC	1558.4	FA	0.81	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	5923.7	1460.7	1558.4	1.71	OK
6F	SRC	1683.3	FA	0.82	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6332.4	1550.9	1683.3	1.73	OK
5F	SRC	1805.2	FA	0.81	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	6702.7	1632.2	1805.2	1.73	OK
4F	SRC	1923.3	FA	0.85	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7040.7	1705.4	1923.3	1.77	OK
3F	SRC	2038.4	FA	0.81	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7355.0	1773.7	2038.4	1.77	OK
2F	SRC	2151.3	FA	0.81	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7645.3	1831.9	2151.3	1.77	OK
1F	SRC	2263.5	FA	0.83	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	7490.3	1874.0	2263.5	1.81	OK

(1) X方向 (1) ← 右方向加力時

階名	構造	フレーム			ブレース			Ds	Fos	Qd0 (t)	Qd1 (t)	Qd2 (t)	Qd/Qd0	判定		
		せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率									
14F	SRC	543.3	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	1631.0	407.3	543.3	1.33	OK
13F	SRC	828.6	FA	0.0	VA	0.00	0.0	BA	0.00	0.25	1.00	2495.5	623.9	828.6	1.32	OK

適正な安全率(左→右)

14階 1.49 > 1.0 → OK

13階 0.91 < 1.0 → NG

12階 0.95 < 1.0 → NG

11階 0.95 < 1.0 → NG

10階 0.95 < 1.0 → NG

9階 0.95 < 1.0 → NG

8階 0.95 < 1.0 → NG

7階 0.97 < 1.0 → NG

6階 0.97 < 1.0 → NG

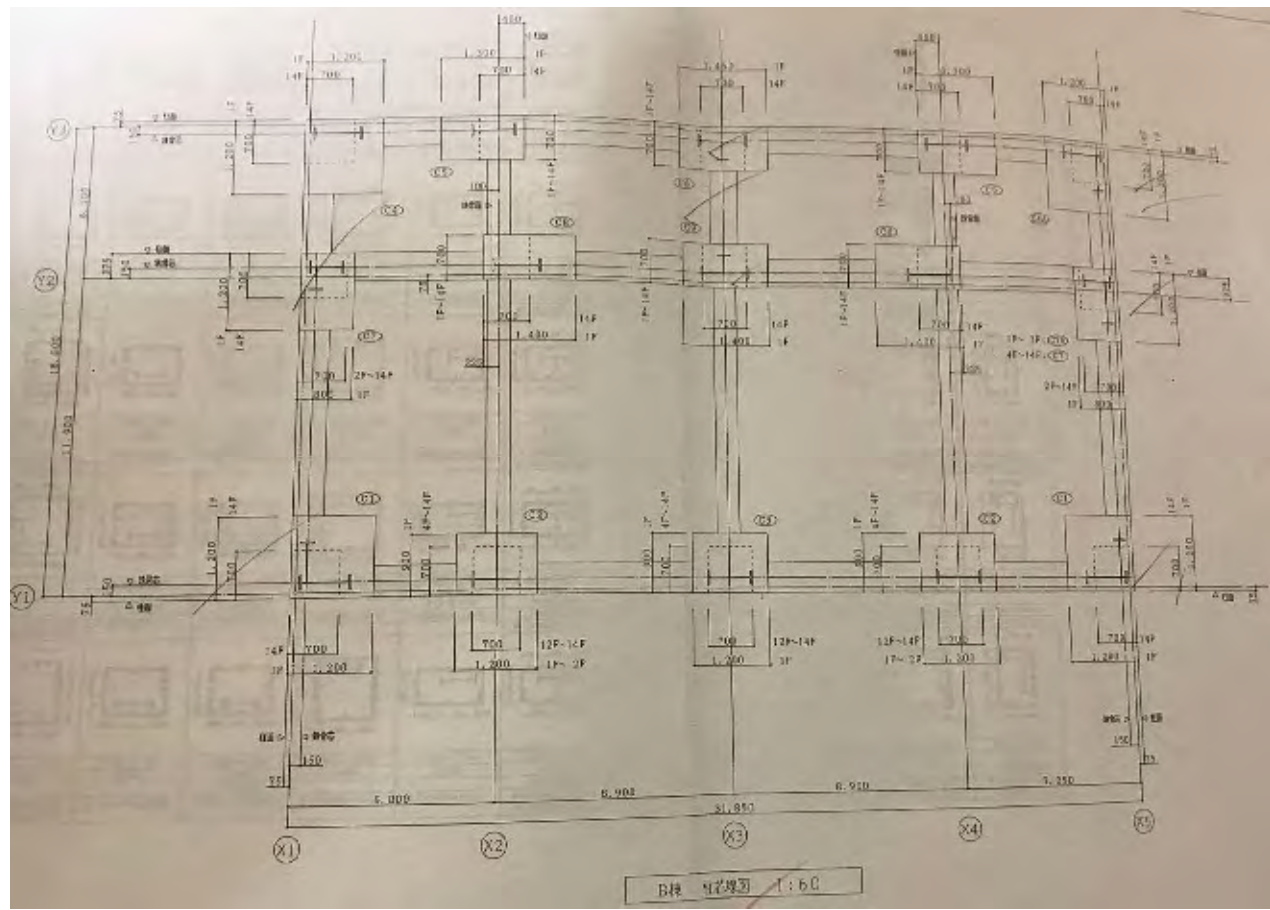
5階 0.98 < 1.0 → NG

4階 0.97 < 1.0 → NG

3階 0.98 < 1.0 → NG

2階 1.02 > 1.0 → OK

1階 1.06 > 1.0 → OK



C 棟

User Number: 0002279 BLDG: L.P. 13 (2-5) (BCH)

保存水平耐力と必要保存水平耐力の確認表

( X方向 ) ( ) ←→ 左方向加力時

階名	構造	フレーム			壁			ブレース			D <sub>s</sub>	F <sub>res</sub>	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> /Q <sub>0t</sub>	判定
		せん断力(t)	種別	せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率								
14F	SRC	378.7	FB	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.30	1.00	1076.0	322.8	378.7	1.17	OK	
13F	SRC	632.3	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	1832.0	458.0	632.3	1.37	OK	
12F	SRC	996.0	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	2824.0	658.1	996.0	1.38	OK	
11F	SRC	1129.8	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	3281.6	753.8	1129.8	1.37	OK	
10F	SRC	1330.4	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	3881.6	970.4	1330.4	1.37	OK	
9F	SRC	1518.1	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	4426.4	1096.8	1518.1	1.36	OK	
8F	SRC	1682.4	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	4917.4	1235.3	1682.4	1.35	OK	
7F	SRC	1845.9	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	5360.2	1340.1	1845.9	1.36	OK	
6F	SRC	1946.8	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	5757.3	1423.3	1946.8	1.35	OK	
5F	SRC	2089.0	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	6112.1	1483.0	2089.0	1.36	OK	
4F	SRC	2189.7	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	6422.6	1596.7	2189.7	1.36	OK	
3F	SRC	2285.7	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	6685.6	1673.4	2285.7	1.36	OK	
2F	SRC	2326.4	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	6912.5	1736.3	2326.4	1.36	OK	
1F	SRC	2501.0	FB	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.30	1.00	7112.0	2132.6	2501.0	1.17	OK	

( Y方向 ) ( ) ←→ 左方向加力時

階名	構造	フレーム			壁			ブレース			D <sub>s</sub>	F <sub>res</sub>	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> /Q <sub>0t</sub>	判定
		せん断力(t)	種別	せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率								
14F	SRC	172.7	FA	358.3	NA	0.58	0.0	SA	0.00	0.30	1.00	1076.0	584.3	358.3	1.10	OK	
13F	SRC	194.3	FA	595.3	NA	0.37	0.0	SA	0.00	0.35	1.04	1832.0	668.8	700.4	1.07	OK	
12F	SRC	268.6	FA	500.3	NA	0.78	0.0	SA	0.00	0.35	1.29	2824.0	1135.0	1218.9	1.07	OK	
11F	SRC	196.3	FA	1098.7	NA	0.35	0.0	SA	0.00	0.35	1.23	3281.6	1145.5	1294.0	1.12	OK	
10F	SRC	349.4	FA	1398.3	NA	0.25	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	3781.6	1359.1	1575.6	1.15	OK	
9F	SRC	436.6	FA	1534.0	NA	0.27	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	4226.4	1549.2	1819.5	1.17	OK	
8F	SRC	241.8	FA	1787.6	NA	0.28	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	4926.4	1721.1	2089.2	1.17	OK	
7F	SRC	347.4	FA	1982.2	NA	0.29	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	4917.4	1876.1	2222.6	1.18	OK	
6F	SRC	260.5	FA	2171.7	NA	0.29	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	5360.2	1721.1	2089.2	1.20	OK	
5F	SRC	392.5	FA	2307.3	NA	0.22	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	5757.3	2015.0	2432.7	1.22	OK	
4F	SRC	226.8	FA	2324.0	NA	0.22	0.0	SA	0.00	0.35	1.00	6112.1	2159.2	2609.3	1.21	OK	
3F	SRC	124.4	FA	2742.5	NA	0.25	0.0	SA	0.00	0.40	1.00	6422.6	2342.3	3750.3	1.03	OK	
2F	SRC	102.2	FA	2896.6	FD	0.37	0.0	SA	0.00	0.40	1.00	6685.6	2675.5	3591.9	1.03	OK	
1F	SRC	824.1	FB	2234.8	NA	0.74	0.0	SA	0.00	0.40	1.00	7112.0	2709.1	2385.8	1.03	OK	

( X方向 ) ( ) <<--- 右方向加力時

階名	構造	フレーム			壁			ブレース			D <sub>s</sub>	F <sub>res</sub>	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> (t)	Q <sub>0</sub> /Q <sub>0t</sub>	判定
		せん断力(t)	種別	せん断力(t)	種別	負担率	せん断力(t)	種別	負担率								
14F	SRC	380.1	FB	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.30	1.00	1076.0	322.8	380.1	1.17	OK	
13F	SRC	632.3	FA	0.0	NA	0.00	0.0	SA	0.00	0.25	1.00	1832.0	458.0	632.3	1.37	OK	

C棟

適正な安全率(左→右)

14階 0.94 < 1.0・NG

13階 0.92 < 1.0・NG

12階 0.94 < 1.0・NG

11階 0.98 < 1.0・NG

10階 1.00 > 1.0・OK

9階 1.02 > 1.0・OK

8階 1.02 > 1.0・OK

7階 1.03 > 1.0・OK

6階 1.05 > 1.0・OK

5階 1.06 > 1.0・OK

4階 1.07 > 1.0・OK

3階 0.96 < 1.0・NG

2階 0.96 < 1.0・NG

1階 1.00 > 1.0・OK