

○年○月○日

株式会社 ○○○○ 耐震補強計画(案)

使用プログラム

- ① ユニオンシステム(株) Super Build/SS2
- ② ユニオンシステム(株) Super Build/官庁施設耐震診断

参考文献

- ・ 財団法人建築保全センター,建設大臣官房官庁営繕部 監修
「官庁施設の総合耐震診断・改修基準及び同解説」財団法人建築保全センター,
平成8年版
- ・ 社団法人公共建築協会,建設大臣官房官庁営繕部 監修
「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」社団法人公共建築協会,平成8年版
- ・ 建設省住宅局建築指導課,日本建築主事会議 監修
「建築物の構造規定 建築基準法施行令第3章の解説と運用一」財団法人日本建
築センター,平成6年9月
- ・ 監修 建設省住宅局建築指導課 建築技術研究会 編
「基本建築基準法関係法令集」建築資料研究社, '97年版

対象建物

- ① ○○工場 ○○○○棟
- ② ○○工場 △△棟
- ③ ○○工場 □□□棟

株式会社 ヨシザワ建築構造設計
株式会社 ヨシザワ建築構造調査研究所

株式会社○○○○ 様
 既存建物と耐震補強後の耐震診断結果

上部構造の耐震安全性の評価

Qu / α · Qun と GIs の計算結果をもとに、地上階および地下階のうち、各階および各方向の最も悪い結果で評価します。

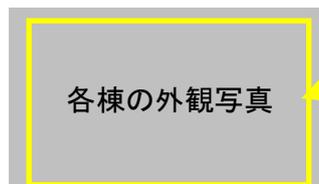
ただし、塔屋階は取り扱えません。

I 類およびII類	III類	診断結果	評価
$\frac{Q_u}{\alpha \cdot Q_{un}} < 0.5$		地震の震動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い。	a
$0.5 \leq \frac{Q_u}{\alpha \cdot Q_{un}} < 1.0$		地震の震動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある。	b
$1.0 \leq \frac{Q_u}{\alpha \cdot Q_{un}}$ かつ $GIs = \frac{Q_u}{I \cdot \alpha \cdot Q_{un}} < 1.0$		地震の震動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性は低い、要求される機能が確保できないおそれがある。	c
$1.0 \leq GIs = \frac{Q_u}{I \cdot \alpha \cdot Q_{un}}$		地震の震動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性は低く、I 類およびII類の施設では要求される機能が確保できる。	d

危険側

安全側

			GIs	
			既存建物	耐震補強後
①	○○工場 ○○○○棟	X方向	0.332	0.662
		Y方向	0.299	0.546
		評価	a	b



対象建物

各棟の外観写真

評価a(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い)から評価b(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)となるまでの耐震補強。

			GIs	
			既存建物	耐震補強後
②	○○工場 △△棟	X方向	0.789	1.184
		Y方向	0.714	1.070
		評価	b	d

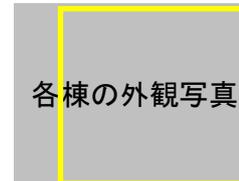


対象建物

各棟の外観写真

評価b(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)から評価d(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い)となるまでの耐震補強。

			GIs	
			既存建物	耐震補強後
③	○○工場 □□□棟	X方向	1.365	1.427
		Y方向	0.860	1.372
		評価	b	d



対象建物

各棟の外観写真

評価b(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)から評価d(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い)となるまでの耐震補強。

① ○○工場 ○○○○棟 耐震診断結果

・既存建物

総合評価 a

2 診断結果 (P-Z-Rt-A) (Co-工機)

階層	P-Z-Rt-A				Co-工機			
	大震時	中震時	小震時	大震時	大震時	中震時	小震時	大震時
1階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
2階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
3階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
4階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
5階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

評価a

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い)

Sample

詳しくは、お問い合わせください。

耐震梁取付 (Y1,Y4)

・耐震補強後

総合評価 b

2 診断結果 (P-Z-Rt-A) (Co-工機)

階層	P-Z-Rt-A				Co-工機			
	大震時	中震時	小震時	大震時	大震時	中震時	小震時	大震時
1階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
2階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
3階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
4階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
5階	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

評価b

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)

② ○○工場 △△棟 耐震診断結果

・既存建物

総合評価 b

2 診断結果 (P-Z-Rt-A) (Ca-ZN)

階	P-Z-Rt-A				Ca-ZN			
	耐力	変位	変位	変位	耐力	変位	変位	変位
1階	○	○	○	○	○	○	○	○
2階	○	○	○	○	○	○	○	○
3階	○	○	○	○	○	○	○	○
4階	○	○	○	○	○	○	○	○
5階	○	○	○	○	○	○	○	○
6階	○	○	○	○	○	○	○	○
7階	○	○	○	○	○	○	○	○
8階	○	○	○	○	○	○	○	○
9階	○	○	○	○	○	○	○	○
10階	○	○	○	○	○	○	○	○

評価b

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)

Sample

詳しくは、お問い合わせください。

・耐震補強後

総合評価 d

2 診断結果 (P-Z-Rt-A) (Ca-ZN)

階	P-Z-Rt-A				Ca-ZN			
	耐力	変位	変位	変位	耐力	変位	変位	変位
1階	○	○	○	○	○	○	○	○
2階	○	○	○	○	○	○	○	○
3階	○	○	○	○	○	○	○	○
4階	○	○	○	○	○	○	○	○
5階	○	○	○	○	○	○	○	○
6階	○	○	○	○	○	○	○	○
7階	○	○	○	○	○	○	○	○
8階	○	○	○	○	○	○	○	○
9階	○	○	○	○	○	○	○	○
10階	○	○	○	○	○	○	○	○

評価d

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い)

③ ○○工場 □□□様 耐震診断結果

・既存建物

総合評価 b

2. 診断結果 (P-Z-R1-A1-Co-1階)

階層	P				Z				R1				A1				Co			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価b

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある)

Sample

詳しくは、お問い合わせください。

・耐震補強後

総合評価 d

2. 診断結果 (P-Z-R1-A1-Co-1階)

階層	P				Z				R1				A1				Co			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4階	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価d

(地震の振動に及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い)