

現状 0.52 → 補強計画1 1.03

■ 補強前後の評点合計の比較
2.37 → 4.31
補強して増えた点数 (1.94)

現状						
階	方向	配置低減係数	劣化低減係数	保有耐力 (kN)	必要耐力 (kN)	上部構造評点
2	X	1.000	0.70	23.26	43.60	×
	Y	1.000		23.09		×
1	X	1.000		46.03	76.02	×
	Y	0.968		55.10		△
				合計	2.37	

※ 必要耐力計算方法: 精算法
配置低減計算方法: 偏心率

補強計画1						
階	方向	配置低減係数	劣化低減係数	保有耐力 (kN)	必要耐力 (kN)	上部構造評点
2	X	1.000	0.70	45.16	43.60	○
	Y	1.000		47.42		○
1	X	1.000		83.06	76.02	○
	Y	1.000		84.52		○
				合計	4.31	

※ 必要耐力計算方法: 精算法
配置低減計算方法: 偏心率

補強計画 1

必要耐力 (Qr) 必要耐力計算方法: 略算法 / 精算法

階	床面積(m ²)	必要耐力係数	多雪区域加算	地震地域係数Z	軟弱地盤割増	形状割増	混構造割増	必要耐力Qr(kN)
2	77.84	0.56	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	43.60
1	89.43	0.85				1.00	1.00	76.02

必要耐力係数: 軽い建物, 重い建物, 非常に重い建物
多雪区域加算: 一般(0.00), 多雪区域(0.26~0.52)
地震地域係数Z: その他(0.70~0.90), 一般地域(1.00)
軟弱地盤割増: 通常(1.00), 割増(1.50)
形状割増: 通常(1.00), 形状割増(1.15, 1.30) 1F 2F
混構造割増: 木造(1.00), RCまたは鉄骨(1.20)

保有耐力 (Pd) 配置低減計算方法: 4分割法 / 偏心率

階	方向	無開口壁耐力 (kN)	その他の耐震要素の耐力(kN)	耐力要素の配置・床仕様による低減係数 (偏心率)	劣化度による低減係数	保有耐力 Pd (kN)
2	X	56.92	7.60	1.00 (0.03)	0.70	45.16
	Y	62.59	5.16	1.00 (0.05)		47.42
1	X	111.47	7.20	1.00 (0.10)		83.06
	Y	116.13	4.62	1.00 (0.06)		84.52

柱頭柱脚接合部仕様: 接合部 I, 接合部 II, 接合部 III・IV

基礎仕様: 基礎 I, 基礎 II, 基礎 III

床仕様: I 合板, II 火打ち+荒板, III 火打ちなし

配置低減係数表:

配置低減係数	1階 X方向	1階 Y方向	2階 X方向	2階 Y方向
1.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.75~0.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.50~0.74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
~0.49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

劣化度による低減係数: 1.00 劣化なし, 0.9~1.0, 0.8~0.9, 0.7~0.8

接合部 I: ホールダウン金物など

接合部 II: 羽子板ボルト, 山形プレート, かど金物

接合部 III・IV: ほぞ差し, かすがい

基礎 I: べた基礎, 健全な鉄筋コンクリート

基礎 II: ひび割れのある鉄筋コンクリート, 無筋コンクリート(ひび割れ無しまたは軽微), 玉石基礎(足固め+鉄筋コンクリート底盤緊結)

基礎 III: その他の基礎

補強・改修をすると評点が上がります。

評点分析

1階X方向	1階Y方向	2階X方向	2階Y方向
★ 基本壁量(低減前) ★ 柱頭柱脚接合部 ★ 基礎仕様 ★ 配置	★ 基本壁量(低減前) ★ 柱頭柱脚接合部 ★ 基礎仕様 ★ 配置	★ 基本壁量(低減前) ★ 柱頭柱脚接合部 ★ 基礎仕様 ★ 配置	★ 基本壁量(低減前) ★ 柱頭柱脚接合部 ★ 基礎仕様 ★ 配置
評点: 1.09	評点: 1.11	評点: 1.03	評点: 1.08

補強後 (斜線), 補強前 (オレンジ), 補強箇所 (★)

