対象建物は、(財)日本建築防災協会「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に掲載されている4階建て鉄筋コンクリート造の学校建物である。

1. 各階伏図

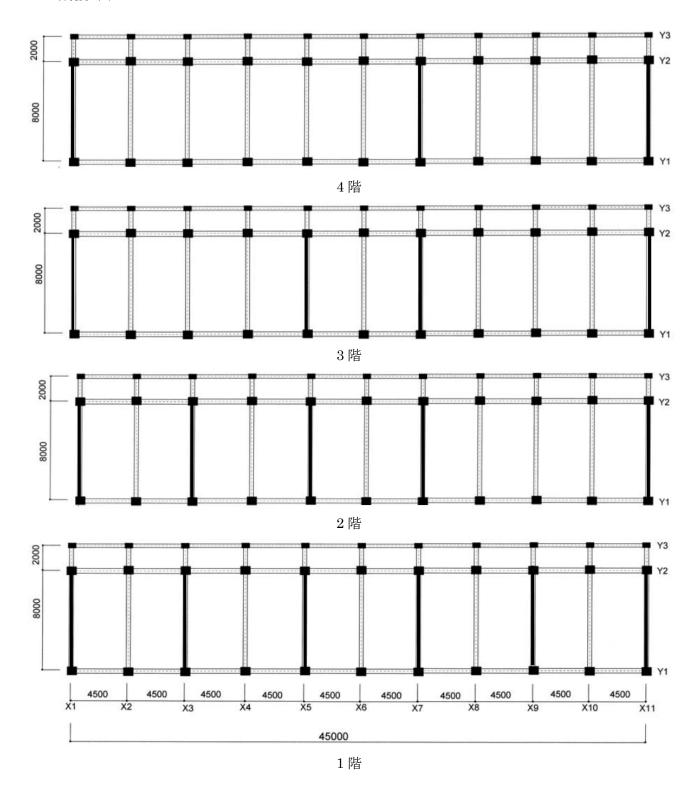
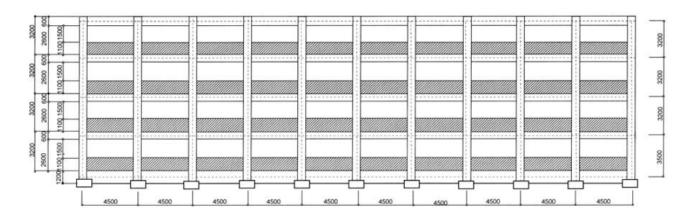
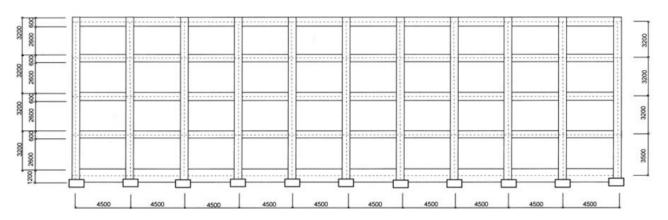


図1 例題建物の各階伏図

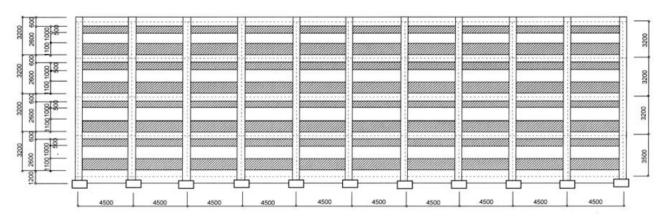
2. 各構面軸組図



Y1 通り



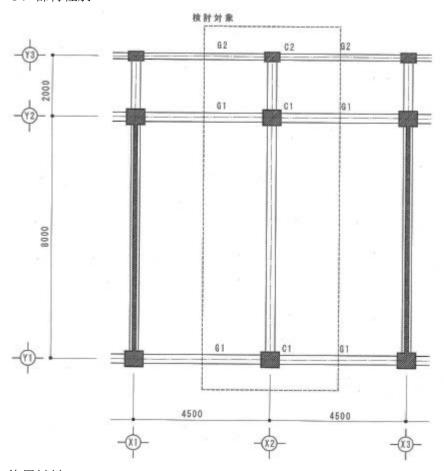
Y2 通り



Y3 通り

図2 例題建物の軸組図

3. 部材種別



使用材料

(使用材料) コンクリート:FC = 17.7N/mm² 鉄 筋:柱・梁主筋 SD30
$$\left(_{S}\sigma _{y} = 343 \, \text{N/mm}^{2} \right)$$
 帯筋・壁筋・スラブ筋 SR24 $\left(_{W}\sigma _{y} = 294 \, \text{N/mm}^{2} \right)$

柱リスト

階		C1	C2
1 ~ 4	野 國	600	500
	b × D	500 × 600	300 × 500
	主 筋	12-D22	6-D22
	フーブ	2-9 Ф	2-9 Ф

梁リスト

階		61	G 2
4 ~ R	断面	\$\$\$	200
	b×D	300×600	200 × 600
	主筋	3-022 (上下)	2-D22 (上下)
	スタラッフ~	2-9 Ф @300	2-9 Ф @300
2~3	断 面	909 909 300	(同 上)
	b× D	300×600	
	主筋	4-D22 (上下)	
	29577"	2-9Ф@300	
地中梁	断面	300 a	(同 左)
-	b× D	300×1200	
	主筋	3-D19 (上下)	-
	スタラッフ゛	2-9 Ф #300	

壁リスト

符号	厚さ(t)(mm)	壁筋	端部筋
W12	120	96回300シングル、タテ、ヨコ	1-13 φ

スラブリスト

符号	厚さ(t)(mm)	スラブ筋
E 1	120	90@300 ダブルクロス

4. 建物重量

単位床面積当たりの重量を 11.8 kN/m²と仮定する。

床面積: 450 m²

各階重量: $450~\text{m}^2~\times~11.8~\text{kN/m}^2$ = 5310~kN