微小地震分布図(2)

(地震諸元は、「気象庁地震カタログ」による)





東西方向断面

南北方向断面

敷地付近を横切る幅100kmの範囲に分布するM5.0以下の地震の震源の鉛直分布

・敷地周辺における地震の震央分布図によると、六甲・淡路断層帯、有馬・高槻断層帯、北摂山地及び、和歌山盆地で地震が数多く発生している。

・太平洋側の海域で発生する地震は、フィリピン海プレートの沈み込みに沿って震源が分布しており、陸域に近づく につれてその震源が深くなっている。

地震発生層(1)

コンラッド面の深さ



地震発生層(2)

敷地周辺で発生した微小地震の震源分布

気象庁一元化震源データ(1997年10月~2007年12月)を用い,敷地を囲む東西 100km、南北100kmの範囲内での微小地震(M5以下)のD10及びD90を算定。



圐	秸	絠	度
713	1貝	少只	12

D5%	4.3km	
D10%	4.9km	
D50%	7.3km	
D90%	11.3km	
D95%	11.8km	



地震発生層(3)



敷地周辺における主な被害地震



被害地震のうち敷地での震度がV程度以上であったとされる地震

年日日	震央位置		マグニ 霊巾 55 酸(いか)	雪由	地々(地震々)		
47 0	北緯(゜)	東経(°)	チュードM			地石(地辰石)	
1596. 9. 5	34.8	135.4	7.5	46.4	VI	畿内及び近隣(慶長伏見地震)	
1662. 6.16	35.3	135.9	7.5	113.4	VI	山城・大和・河内・和泉・摂津・丹後・若狭・近江・美 濃・伊勢・駿河・三河・信濃(近江・若狭地震)	
1707. 10. 28	33.2	135.9	8.4	140.8	VI	五畿七道(宝永地震)	
1854. 12. 23	34.0	137.8	8.4	229.8	v	東海·東山·南海諸道(安政東海地震)	
1854. 12. 24	33.0	135.0	8.4	156.8	v	畿内·東海·東山·北陸·南海·山陰·山陽道 (安政南海地震)	
1891. 10. 28	35.6	136.6	8	176.7	v	愛知県·岐阜県(濃尾地震)	
1909. 8.14	35.4	136.3	6.8	142.3	$\mathbb{IV} \sim \mathbb{V}$	滋賀県姉川付近 (江濃(姉川)地震)	
1927. 3. 7	35.6	134.9	7.3	143.2	v	京都府北西部 (北丹後地震)	
1952. 7.18	34.5	135.8	6.8	40.5	v	奈良県中部(吉野地震)	

「最新版 日本被害地震総覧」による

(地震諸元は「最新版 日本被害地震総覧」による) 敷地周辺における主な被害地震の震央分布



震央距離とマグニチュードから敷地基盤で震度∇以上と推定される地震

年日日	震央位置		マグニ	雪山野難(小雪)	地名 (地震名)
47D	北緯(°)	東経 (°)	チュードM	辰天距離(Km)	地石(地层石)
887. 8.26	33.0	135.0	8.3	156.8	五畿七道
1099. 2.22	33.0	135.5	8.2	154.0	南海道·畿内
1361. 8. 3	33.0	135.0	8.4	156.8	畿内・土佐・阿波
1510. 9.21	34.6	135.6	6.8	33.2	摂津·河内
1596. 9. 5	34.8	135.4	7.5	46.4	畿内及び近隣(慶長伏見地震)
1707. 10. 28	33.2	135.9	8.4	140.8	五畿七道 (宝永地震)
1854. 12. 2 4	33.0	135.0	8.4	156.8	畿内·東海·東山·北陸·南海·山陰·山陽 道(安政南海地震)
1944. 12. 7	33.6	136.2	7.9	118.3	東海道沖 (東南海地震)
1995. 1.17	34.6	135.0	7.3	37.1	兵庫県南東沿岸 (平成7年(1995年)兵庫 県南部地震・阪神淡路大震災)