

福井地方裁判所民事部 御中

令和4年(ヨ)第15号

関西電力株式会社・高浜原子力発電所1～4号機運転差止め仮処分命令申立事件

債権者 中島哲演外1名

債務者 関西電力株式会社

## 準備書面 16

2023年9月22日

福井地方裁判所民事部 御中

債権者ら代理人弁護士 笠原 一 浩

債務者は答弁書77pにおいて、本件原発敷地における基準地震動の最大加速度は700ガルであると主張している。

これに対し本書面では、防災科学技術研究所(強震観測網(K-NET, KiK-net))の資料<sup>1</sup>に基づいて、2000年1月から2023年5月まで、最高位の最大加速度(三成分合成)が300ガル以上を記録した地震が極めて多数に上るのはもとより、700ガル以上を記録した地震も相当数に上ることを、下記の表によって明らかにするものである。

なお、債権者らは基準地震動と地震観測記録との間における厳密な対比を求めるものではなく、基準地震動が低水準であることの主張立証に重きを置く以上、膨大な手間をかけて三成分合成の地震観測記録を更に分析して、東西、南北、上下の三成分に分析する必要はないこと、三成分合成によって単一方向の最大加速度の数値が飛躍的に上がるわけではない。すなわち、例えば、観測された最大地震動が東西方向900ガル、南北方向500ガル、上下方向400ガルとしても、三成分合成はこの3つの数字を合成するわけではなく、東西方向900ガルを記録したその瞬間の南北方向、上下方向の加速度を合成することから、三成分合成によって単一方向900ガルという数字が飛躍的に上がるわけではない。これに対し、基準地震動は三成分それぞれ

---

<sup>1</sup> <https://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/>

れの基準地震動が設定されるものの、水平方向の一方向の数値（ガル）で示される場合が多いことを確認しておけば足りる。

下記の表の作成手順は以下のとおりである。

- (1) 上記サイトにおける「ダウンロード」中の「データ検索&ダウンロード」を開き、「記録開始時刻」について各年の「1月1日から12月31日まで」（但し、2023年については1月1日から5月31日まで）と、「最大加速度（gal）」について「300から5000まで」と入力して「強震記録検索」をクリックすると、「地震記録一覧」として、各年における1月1日から12月31日までにおける300ガル以上の最大加速度を記録した各観測地点について、最大加速度の高い順に、①データ種別（K i K、K-N E T）、②観測点コード、③記録開始時刻、④観測点北緯、⑤観測点東経、⑥最大加速度、⑦計測震度、⑧震央距離、⑨観測点名が表示される。

その表示をクリックすれば、当該地震の地震情報として、①地震発生時刻、②震央北緯、③震央東経、④震源深さ、⑤マグニチュード、⑥観測点数のほか、当該地震の震源位置の地図が示される。

- (2) また、上記サイトにおける「ダウンロード」中の「地震検索&ダウンロード」を開き、「発生日時」と「マグニチュード」を入力することによって該当する各地震が地震発生時刻の遅い順に、①地震発生時刻、②震央北緯、③震央東経、④震源深さ、⑤マグニチュード、⑥観測点数が表示される。

この「地震発生時刻」と、(1)の300ガル以上を記録した地震に係る「記録開始時刻」を照合するなどして、「地震一覧」中の当該地震をクリックすると、震源位置の地図が表示されると共に、「地震記録一覧」として、最大加速度の高い順に、①データ種別（K i K、K-N E T）、②観測点コード、③記録開始時刻、④観測点北緯、⑤観測点東経、⑥最大加速度、⑦計測震度、⑧震央距離、⑨観測点名が表示される。

- (3) (1)(2)によって得られた資料に基づき、下記の表においては、「発生年月日、発生時刻」、「地震名ないし震源地」、「M（マグニチュード）」、「震源の深さ」、「最高位の最大加速度（ガル）」、「最高位の最大加速度を記録した観測点から震央までの距離」、「最大加速度300ガル以上を観測した観測点の数」を表示し、最大加速度300ガル以上を観測した観測点が5か所以上に及ぶ場合には「同観測点のうちで一番震央までの距離が遠かった観測点の震央までの距離」を表示した。

- (4) また、最大加速度700ガル以上の観測点については、太字ゴシック斜体で標記した。

- (5) 下記の表については債務者の認否を待って関係証拠の提出を検討する。

記

	2000年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位 の最大 加速度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	30 ガル 以上 を測 した 観測 点の 数	各観測 点の一 番遠 い距 離の 震央 まで の距離
1	1月28日 23時21分	北海道 根室沖	6.8	56 km	415.7	155 km	1	
2	3月30日 14時02分	北海道 胆振	3.9	11 km	406.7	5 km	1	
3	4月1日 3時12分	北海道 胆振	4.6	8 km	328.1	7 km	1	
4	7月15日 5時18分	新島付 近	3.9	6 km	558.6	4 km	1	
5	7月21日 3時39分	茨城県 沖	6.0	49 km	322.4	82 km	2	
6	7月23日 1時46分	徳島県 中央部	4.0	10 km	311.7	5 km	1	
7	8月29日 11時13分	新島	3.6	7 km	400.2	4 km	1	
8	8月29日 12時08分	新島	4.3	6 km	312.3	2 km	1	
<b>9</b>	<b>10月6日 13時30分</b>	<b>鳥取県 西部地 震</b>	<b>7.3</b>	<b>11 km</b>	<b>1142.4</b>	<b>7 km</b>	<b>20</b>	<b>56 km</b>
10	10月8日 13時17分	鳥取県 西部	5.5	8 km	427.3	7 km	2	
11	10月18日 12時58分	栃木県 北部	4.5	9 km	398.3	22 km	2	
12	10月31日 1時43分	三重県 南部	5.5	44 km	544.4	29 km	2	

	2001年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位 の最大 加速度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 を観 測し た観 測点 の数	300ガ ル以上 の観測 点で震 央まで の距離 が最も 遠い距 離
1	1月4日 13時18分	新潟県	5.1	14 km	422.9	11 km	3	
2	1月10日 19時9分	熊本県 阿蘇地 方	3.9	6 km	390.7	2 km	1	
3	3月9日 5時06分	福島県 南西	3.9	10 km	311.1	9 km	1	
<b>4</b>	<b>3月24日 15時28分</b>	<b>茨予地 震</b>	<b>6.4</b>	<b>51 km</b>	<b>852.6</b>	<b>57 km</b>	<b>24</b>	<b>90 km</b>
5	3月31日 6時09分	群馬栃 木県境	4.9	8 km	305.8	3 km	1	
6	7月20日 6時02分	茨城県 西部	4.8	56 km	315.4	66 km	1	
7	11月9日 12時14分	長野県 木曾	3.9	8 km	364.1	8 km	1	
8	12月2日 22時02分	岩手県 内陸中 部	6.4	122 km	391.6	78 km	3	

	2002年 月日 時刻	地震名 震源地	M	同上	最高位 の最大 加速度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 を観 測し た観 測点 の数	300ガ ル以上 の観測 点で震 央まで の距離 が最も 遠い距 離
1	2月12日 22時44分	茨城県 沖	5.5	48 km	305.0	61 km	1	
2	3月6日 7時12分	鳥取島 根県境	4.5	15 km	324.4	7 km	1	
3	6月14日	茨城県	4.9	57 km	592.6	47 km	2	

	2002年 月日 時刻	地震名 震源地	M	同上	最高位 の最大 加速度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 を観 測し た観 測点 の数	300ガ ル以 上の 観測 点で 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
	11時42分	西部						
4	7月16日 20時09分	京都府 南部	4.2	16 km	332.0	18 km	1	
5	9月16日 10時10分	鳥取県 中部	5.3	10 km	311.2	1 km	1	
6	11月3日 12時37分	岩手県 南部沖	6.1	46 km	417.6	58 km	1	
7	11月17日 13時47分	石川県 南部	4.5	8 km	548.0	6 km	1	

	2003年 月日 時刻	地震名 震源地	M		最高位 の最大 加速度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 を観 測し た観 測点 の数	300ガ ル以 上の 観測 点で 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
1	4月1日 9時25分	長野岐 阜県境	4.1	8 km	436.7	7 km	1	
2	5月18日 3時23分	長野県 西部	4.5	7 km	326.3	7 km	1	
<b>3</b>	<b>5月26日 18時24分</b>	<b>宮城県 沖</b>	<b>7.0</b>	<b>71 km</b>	<b>1571.3</b>	<b>59 km</b>	<b>40</b>	<b>161 km</b>
4	6月13日 10時07分	長野岐 阜県境	4.1	8 km	416.4	6 km	1	
5	7月26日 7時13分	宮城県 北部	6.2	12 km	367.6	38 km	2	
6	8月4日 20時57分	茨城県 東部	4.9	58 km	439.1	20 km	1	
<b>7</b>	<b>9月26日 4時50分</b>	<b>十勝沖 地震</b>	<b>8.0</b>	<b>42 km</b>	<b>988.4</b>	<b>84 km</b>	<b>36</b>	<b>223 km</b>
8	同日	同上	7.1	21 km	661.4	92 km	2	

	2003年 月日 時刻	地震名 震源地	M		最高位 の最大 加速度 (ガル)	観点 から 中央 で 距離	300 ガル 以上 を 観 測 した 観 点 の 数	300 ガル 以 上 の 観 測 点 の 最 も 遠 い 距 離
	6時07分							

	2004年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位 の最大 加速度 (ガル)	観点 から 中央 で 距離	300 ガル 以上 を 観 測 した 観 点 の 数	300 ガル 以 上 の 観 測 点 の 最 も 遠 い 距 離
1	1月6日 14時50分	三重県 志摩半 島	5.4	37 km	395.3	38 km	2	
2	5月19日 7時31分	長野県 北部	3.2	2 km	363.0	7 km	1	
3	7月9日 19時54分	岩手県 西部	4.4	9 km	624.9	4 km	1	
4	7月27日 0時55分	岐阜県 中央	4.5	11 km	316.3	10 km	1	
5	9月5日 23時57分	三重県 南部沖	7.4	44 km	397.2	18 km	1	
6	10月5日 8時33分	福井県	4.8	12 km	397.8	18 km	2	
7	<b>10月23日 17時56分</b>	<b>新潟県 中越地 震</b>	<b>6.8</b>	<b>13 km</b>	<b>1750.2</b>	<b>21 km</b>	<b>16</b>	<b>73 km</b>
8	<b>同日 18時01分 ~3分</b>	<b>新潟県 中越</b>	<b>6.3</b>	<b>9 km</b>	<b>826.5</b>	<b>12 km</b>	<b>3</b>	
9	同日 18時07分	同上	5.7	15 km	500.2	8 km	1	
10	同日 18時12分	同上	6.0	12 km	359.1	12 km	3	
11	<b>同日</b>	<b>同上</b>	<b>6.5</b>	<b>14 km</b>	<b>989.6</b>	<b>26 km</b>	<b>12</b>	<b>73 km</b>

	2004年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観測点 から震 源まの 距離	300ガル 以上を 観測し 観測点 数	300ガル 以上の 観測点 までの 最も遠 い距離
	<b>18時31分~ 34分</b>							
12	同日 19時36分	同上	5.3	11 km	332.0	9 km	2	
13	同日 19時46分	同上	5.7	12 km	469.2	8 km	2	
14	10月24日 14時21分	同上	5.0	11 km	495.3	7 km	1	
15	10月25日 0時28分	同上	5.3	10 km	432.8	14 km	1	
16	同日 6時05分	同上	5.8	15 km	471.5	11 km	3	
17	10月27日 10時40分	同上	6.1	12 km	570.2,	20 km	7	29 km
18	10月27日 12時05分	同上	4.4	10 km	333.7	6 km	1	
19	11月4日 8時57分	同上	5.2	18 km	375.4	18 km	1	
20	11月8日 11時16分	同上	5.9	0 km	323.2	13 km	1	
21	11月8日 11時26分	同上	5.0	0 km	323.5	13 km	1	
<b>22</b>	<b>11月29日3 時32分</b>	<b>釧路沖</b>	<b>7.1</b>	<b>48 km</b>	<b>879.5</b>	<b>75 km</b>	<b>9</b>	<b>92 km</b>
23	12月6日 23時15分	釧路沖	6.9	46 km	447.7	44 km	5	101 km
<b>24</b>	<b>12月14日 14時56分</b>	<b>北海道 留萌</b>	<b>6.1</b>	<b>9 km</b>	<b>1176.7</b>	<b>9 km</b>	<b>2</b>	



	2005年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源の 深さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の 距離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 震央 から 観測 点ま での 最も 遠い 距離
1	1月18日 21時50分	新潟県 中越	4.7	8 km	554.7	12 km	2	
2	2月16日 4時46分	茨城県 西部	5.4	45 km	344.5	9 km	3	
3	3月20日 10時53分	福岡県 西方沖	7.0	9 km	360.4	72 km	4	
4	4月20日 6時11分	福岡県 西方沖	5.8	14 km	370.7	28 km	1	
5	5月15日 15時55分	栃木県 西部	4.8	9 km	453.7	23 km	1	
6	8月16日 11時46分	宮城県 沖	7.2	42 km	564.1	127 km	11	201 km
7	11月1日 11時01分	岩手県 南西部	4.6	9 km	340.8	8 km	1	
8	12月17日 3時32分	宮城県 沖	6.1	40 km	302.1	66 km	1	
9	12月28日 18時46分	茨城県 西部	4.8	53 km	427.6	51 km	1	

	2006年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源の 深さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の 距離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 震央 から 観測 点ま での 最も 遠い 距離
1	2月13日 17時23分	山形県 中西部	4.8	9 km	311.0	6 km	2	
2	2月18日 16時21分	岐阜県 西部	4.1	13 km	431.6	9 km	1	
3	4月21日	伊豆半	5.8	7 km	333.7	9 km	1	

	2006年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源の 深さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点から 震までの 距離	300 ガル 以上 観し 観点数	300 ガル 以上 観点 までの 距離 が最 も遠 い距 離
	2時50分	島						
4	4月22日 23時36分	宮城県 沖	4.6	66 km	315.7	27km	1	
5	5月2日 18時24分	伊豆半 島	5.1	15 km	469.8	9km	1	
6	6月24日 23時10分	長野県 岐阜県 境	3.9	9km	390.6	7km	1	

	2007年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源の 深さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点から 震までの 距離	300 ガル 以上 観し 観点数	300 ガル 以上 観点 までの 距離 が最 も遠 い距 離
<b>1</b>	<b>3月25日 9時42分</b>	<b>能登半 島地震</b>	<b>6.9</b>	<b>11km</b>	<b>945.4</b>	<b>7km</b>	<b>7</b>	<b>63km</b>
2	3月25日 18時11分	同上	5.3	13km	351.6	15km	2	
3	3月26日 14時46分	能登半 島	4.8	9km	409.9	12km	1	
<b>4</b>	<b>4月15日12 時19分</b>	<b>三重県</b>	<b>5.4</b>	<b>16km</b>	<b>863.0</b>	<b>4km</b>	<b>3</b>	
5	4月15日 18時34分	同上	4.6	17km	478.8	12km	2	
6	4月26日 9時03分	愛媛県 東部	5.3	39km	537.1	25km	1	
<b>7</b>	<b>7月16日 10時13分</b>	<b>新潟県 中越沖 地震</b>	<b>6.8</b>	<b>17km</b>	<b>812.7</b>	<b>21km</b>	<b>4</b>	

	2007年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震の 源深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
8	10月1日 2時21分	神奈川 県西部	4.9	14 km	312.9	10 km	1	

	2008年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震の 源深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
1	1月26日 4時33分	能登半 島	4.8	11 km	434.8	20 km	1	
2	4月4日 19時02分	茨城県 西部	5.0	53 km	371.5	55 km	1	
3	4月17日 0時58分	兵庫県 南部	4.1	10 km	429.0	7 km	1	
<b>4</b>	<b>6月14日 8時43分</b>	<b>岩手・ 宮城内 陸地震</b>	<b>7.2</b>	<b>8 km</b>	<b>4022.1</b>	<b>3 km</b>	<b>12</b>	<b>85 km</b>
5	6月14日 9時03分	岩手宮 城内陸	3.9	11 km	351.0	1 km	1	
<b>6</b>	<b>6月14日 9時20分</b>	<b>同上</b>	<b>5.7</b>	<b>6 km</b>	<b>785.1</b>	<b>22 km</b>	<b>4</b>	
7	6月14日 9時57分	同上	4.5	12 km	307.2	4 km	1	
8	6月14日 10時38分	同上	4.8	6 km	430.7	9 km	1	
9	6月14日 11時33分	同上	4.3	10 km	403.5	3 km	1	
10	6月14日 12時54分	同上	3.3	9 km	335.9	2 km	1	

	2008年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 の 観 点 の 距 離 が 最 も 遠 い
11	6月14日16時02分	同上	3.7	8 km	301.5	5 km	1	
12	6月14日20時07分	同上	3.8	10 km	349.3	3 km	1	
13	<b>6月14日 23時42分</b>	<b>同上</b>	<b>4.8</b>	<b>10 km</b>	<b>1004.0</b>	<b>3 km</b>	<b>1</b>	
14	<b>6月16日 23時14分</b>	<b>同上</b>	<b>5.3</b>	<b>11 km</b>	<b>823.7</b>	<b>2 km</b>	<b>1</b>	
15	6月18日16時55分	同上	4.5	12 km	429.2	3 km	1	
16	7月5日16時49分	茨城県 沖	5.2	50 km	481.9	28 km	1	
17	7月23日12時54分	岩手県	4.2	10 km	309.9	2 km	1	
18	<b>7月24日 0時26分</b>	<b>岩手県 沿岸北 部</b>	<b>6.8</b>	<b>108 km</b>	<b>1185.9</b>	<b>24 km</b>	<b>36</b>	<b>131 km</b>
19	7月29日16時35分	岩手県 南西部	4.6	10 km	410.6	6 km	1	

	2009年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 の 観 点 の 距 離 が 最 も 遠 い
1	2月18日6時47分	岐阜県 福井県 境	5.2	9 km	440.0	11 km	1	
2	7月28日	北海道	4.0	8 km	389.3	2 km	1	

	2009年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同測 か震 まの 距離	観 点 ら 央 で の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 の 観 点 の 距 離 が 最 も 遠 い 距 離
	20時52分	松前半島							
3	8月11日 5時07分	駿河湾	6.5	23 km	544.9	29 km	12	52 km	
4	10月12日 16時10分	長野県 木曾	3.7	9 km	320.0	12 km	1		
5	12月17日 23時45分	伊豆半島	5.0	4 km	555.0	3 km	3		
<b>6</b>	<b>12月18日 8時45分</b>	<b>同上</b>	<b>5.1</b>	<b>5 km</b>	<b>703.4</b>	<b>2 km</b>	<b>2</b>		
7	12月19日 0時53分	伊豆半島	4.5	4 km	370.5	2 km	1		

	2010年	該当する地震なし							
--	-------	----------	--	--	--	--	--	--	--

	2011年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同測 か震 まの 距離	観 点 ら 央 で の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 の 観 点 の 距 離 が 最 も 遠 い 距 離
<b>1</b>	<b>2月27日 2時19分</b>	<b>長野県 岐阜県 境</b>	<b>5.0</b>	<b>4 km</b>	<b>1538.7</b>	<b>13 km</b>	<b>1</b>		
2	2月27日 5時38分	同上	5.5	4 km	373.4	13 km	1		
3	2月27日 9時48分	同上	3.7	5 km	316.2	14 km	1		
<b>4</b>	<b>3月11日 14時</b>	<b>東北地</b>	<b>9.0</b>	<b>24</b>	<b>2933.2</b>	<b>175</b>	<b>130</b>	<b>369 km</b>	

	2011年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 の 観 点 の 距 離 が 最 も 遠 い 距 離
	<b>時 46 分</b>	<b>方太平洋 沖地震</b>		<i>km</i>		<i>km</i>		
<b>5</b>	<b>同日 14時52分</b>	<b>福島県 沖</b>	<b>5.8</b>	<b>36 km</b>	<b>838.8</b>	<b>103 km</b>	<b>4</b>	
6	同日 15時06分	岩手県 沖	7.4	32 km	407.2	120 km	2	
7	同日 15時08分	神奈川 静岡県 境	4.6	6 km	467.2	6 km	1	
<b>8</b>	<b>同日 15時12分</b>	<b>茨城県 沖</b>	<b>7.7</b>	<b>43 km</b>	<b>957.2</b>	<b>70 km</b>	<b>14</b>	<b>157 km</b>
9	同日 16時28分	福島県 沖	6.0	27 km	308.4	29 km	1	
10	同日 16時29分	岩手県 沖	6.5	36 km	366.9	75 km	2	
<b>11</b>	<b>同日 17時41分</b>	<b>福島県 沖</b>	<b>6.1</b>	<b>27 km</b>	<b>771.6</b>	<b>35 km</b>	<b>2</b>	
12	同日 20時37分	岩手県 沖	6.7	24 km	363.0	129 km	1	
<b>13</b>	<b>3月12日 3時59分</b>	<b>長野新 潟県境</b>	<b>6.7</b>	<b>8 km</b>	<b>803.5</b>	<b>6 km</b>	<b>5</b>	<b>23 km</b>
14	3月12日 4時32分	同上	5.9	1 km	415.0	12 km	1	
15	3月12日 22時15分	福島県 沖	6.2	40 km	355.3	38 km	1	
<b>16</b>	<b>3月15日 22時31分</b>	<b>静岡県 東部</b>	<b>6.4</b>	<b>14 km</b>	<b>1075.6</b>	<b>15 km</b>	<b>2</b>	
17	3月19日 8時49分	茨城県 北部	5.3	10 km	318.6	11 km	1	
<b>18</b>	<b>3月19日 18時56分</b>	<b>茨城県 北部</b>	<b>6.1</b>	<b>5 km</b>	<b>1084.4</b>	<b>1 km</b>	<b>5</b>	
19	3月24日	茨城県	4.8	52	309.6	40 km	1	

	2011年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 を 測 た 測 の 距 離
	8時56分	西部		km				
20	3月30日 22時19分	茨城県 沖	5.0	50 km	381.5	34 km	1	
21	4月1日 19時49分	秋田県 北部	5.0	12 km	343.9	9 km	1	
22	4月2日 16時56分	茨城県 南部	5.0	54 km	417.2	48 km	1	
23	4月5日 18時07分	茨城県 北部	4.4	7 km	365.3	2 km	1	
24	4月6日 21時56分	茨城県 北部	4.9	7 km	421.2	16 km	1	
<b>25</b>	<b>4月7日 23時32分</b>	<b>宮城県 沖</b>	<b>7.1</b>	<b>66 km</b>	<b>1495.8</b>	<b>38 km</b>	<b>47</b>	<b>204 km</b>
<b>26</b>	<b>4月11日 17時16分</b>	<b>福島県 浜通り</b>	<b>7.0</b>	<b>6 km</b>	<b>745.8</b>	<b>7 km</b>	<b>22</b>	<b>89 km</b>
27	4月11日 20時42分	同上	5.9	11 km	385.6	10 km	1	
28	4月11日 22時05分	同上	4.7	11 km	323.1	16 km	1	
29	4月12日 0時43分	同上	4.5	11 km	302.8	7 km	1	
<b>30</b>	<b>4月12日 14時07分</b>	<b>同上</b>	<b>6.4</b>	<b>15 km</b>	<b>847.0</b>	<b>19 km</b>	<b>9</b>	<b>51 km</b>
31	4月13日 10時08分	同上	5.7	5 km	484.1	6 km	1	
32	4月14日 7時35分	茨城県 北部	5.1	9 km	684.4	2 km	3	
33	4月16日 11時19分	茨城県 南部	5.9	79 km	413.4	53 km	1	
34	4月19日 4時14分	秋田県 中央部	4.9	6 km	398.1	7 km	1	
35	4月19日 23時10分	茨城県 西部	4.9	53 km	309.3	75 km	1	

	2011年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
36	4月23日 0時25分	福島県 沖	5.4	21 km	376.2	18 km	1	
37	5月5日 0時9分	茨城県 北部	4.1	7 km	345.8	3 km	1	
38	5月7日 13時34分	山形福 島県境	4.6	8 km	306.7	5 km	1	
39	6月4日 1時57分	島根県	5.2	11 km	451.5	7 km	1	
40	6月15日 1時51分	岩手県 南西部	3.8	5 km	392.5	4 km	1	
41	6月23日 6時51分	岩手県 沖	6.9	36 km	485.1	104 km	1	
<b>42</b>	<b>7月5日 19時18分</b>	<b>和歌山 県北部</b>	<b>5.5</b>	<b>7 km</b>	<b>1084.1</b>	<b>2 km</b>	<b>1</b>	
43	7月5日 19時34分	同上	4.5	7 km	634.5	3 km	1	
44	7月17日 9時55分	福島県 浜通り	4.2	12 km	305.3	17 km	1	
45	7月20日 11時00分	茨城県 北部	4.0	7 km	305.8	2 km	1	
46	7月23日 13時34分	宮城県 沖	6.4	47 km	323.0	70 km	1	
47	7月25日 3時51分	福島県 沖	6.3	46 km	343.1	70 km	1	
48	7月31日 3時54分	同上	6.5	57 km	496.6	68 km	5	89 km
49	8月1日 23時58分	駿河湾	6.2	23 km	301.8	48 km	1	
50	8月12日 3時22分	福島県 沖	6.1	52 km	355.6	88 km	1	
51	8月16日 19時16分	茨城県 北部	4.6	6 km	414.9	4 km	1	
52	9月7日	日高地	5.1	10	411.3	2 km	1	



	2011年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同測 か震 まの 離	観 点 ら 央 で 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 の 観 測 点 の 最 も 遠 い 距 離
	22時29分	方中部		km					
53	9月21日 22時30分	茨城県 北部	5.2	9 km	624.9	17 km	3		
54	9月26日 17時20分	福島県 北西部	4.2	9 km	331.0	8 km	1		
55	10月10日 11時46分	福島県 沖	5.6	47 km	308.2	84 km	1		
56	11月5日 0時45分	茨城県 北部	4.2	8 km	553.0	3 km	1		
57	11月20日 10時23分	同上	5.3	9 km	582.8	4 km	1		
58	11月21日 19時16分	広島県 北部	5.4	12 km	364.2	5 km	1		

	2012年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同測 か震 まの 離	観 点 ら 央 で 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 の 観 測 点 の 最 も 遠 い 距 離
1	1月29日 16時46分	山梨県 東部	4.7	21 分	443.1	9 km	1		
2	2月8日 21時01分	佐渡付 近	5.7	14 km	388.7	20 km	2		
<b>3</b>	<b>3月10日 2時25分</b>	<b>茨城県 北部</b>	<b>5.4</b>	<b>7 km</b>	<b>826.3</b>	<b>9 km</b>	<b>2</b>		
4	3月14日 21時05分	千葉県 銚子沖	6.1	15 km	393.3	10 km	1		
5	3月17日 20時24分	茨城福 島県境	4.2	7 km	372.4	4 km	1		

	2012年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
6	6月18日 5時32分	岩手県 南部沖	6.2	47 km	364.3	53 km	1	
7	8月25日 23時16分	十勝地 方南部	6.1	49 km	539.4	18 km	2	
8	8月29日 2時50分	岩手宮 城県境	4.0	7 km	336.1	5 km	1	
9	8月30日 4時05分	宮城県 沖	5.6	60 km	691.6	50 km	2	
10	10月24日 16時05分	茨城県 沖	4.5	51 km	441.6	19 km	1	
11	12月4日 5時31分	秋田県 中部	4.1	9 km	373.4	7 km	1	
12	12月7日 17時18分	三陸沖	7.3	49 km	342.6	294 km	1	
13	<b>12月17日 18時48分</b>	<b>栃木福 島群馬 県境</b>	<b>3.7</b>	<b>3 km</b>	<b>727.4</b>	<b>2 km</b>	<b>1</b>	
14	12月21日 17時07分	宮城県 沖	5.2	48 km	334.7	28 km	1	

	2013年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
1	1月28日 3時42分	茨城県 北部	4.8	74 km	307.4	35 km	1	
2	1月31日 23時53分	茨城県 北部	4.7	8 km	321.9	13 km	1	

	2013年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 を 測 た 測 の	300 ガ ル 以 上 の 観 点 ま で の 距 離 が 最 も 遠 い 距 離
<b>3</b>	<b>2月2日 23時17分</b>	<b>十勝地 方南部</b>	<b>6.5</b>	<b>102 km</b>	<b>733.3</b>	<b>114 km</b>	<b>10</b>	<b>176 km</b>	
4	2月13日 11時21分	宮城県 沖	4.7	56 km	410.6	47 km	1		
<b>5</b>	<b>2月25日 16時23分</b>	<b>栃木県 北部</b>	<b>6.3</b>	<b>3 km</b>	<b>1300.3</b>	<b>4 km</b>	<b>3</b>		
6	2月25日 16時34分	同上	4.7	5 km	441.7	2 km	1		
7	4月13日 5時33分	淡路島	6.3	15 km	566.1	3 km	3		
8	4月17日 17時57分	三宅島 近海	6.2	9 km	347.3	12 km	1		
9	4月17日 21時03分	宮城県 沖	5.9	58 km	563.8	31 km	1		
10	6月8日 16時17分	和歌山 県北部	4.0	4 km	543.0	4 km	1		
11	8月04日 12時29分	宮城県 沖	6.0	58 km	397.3	30 km	1		
12	9月9日 9時04分	茨城県 沖	4.4	10 km	459.7	15 km	1		
13	9月12日15 時05分	栃木県 北西部	3.2	3 km	488.4	1 km	1		
14	9月20日 2時25分	福島県 浜通り	5.9	17 km	426.0	19 km	4		
15	12月31日 10時03分	茨城県 北部	5.4	7 km	357.8	7 km	1		

	2014年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 観測 した 観測 点の 中心 から 最も 遠い 距離
1	1月9日 3時57分	茨城県 北部	4.6	7 km	321.4	1 km	1	
2	3月14日 2時07分	伊予灘	6.2	78 km	312.9	20 km	1	
3	4月3日 8時22分	岩手県 南部	5.5	64 km	304.0	25 km	1	
4	7月3日 7時58分	茨城県 北部	4.0	10 km	314.1	11 km	1	
5	7月8日 18時05分	胆振地 方中東 部	5.6	3 km	371.1	12 km	1	
<b>6</b>	<b>7月28日 17時05分</b>	<b>伊豆大 島</b>	<b>3.7</b>	<b>3 km</b>	<b>743.6</b>	<b>5 km</b>	<b>1</b>	
7	8月29日 18時19分	茨城県 北部	4.2	10 km	308.2	6 km	1	
8	11月22日 22時08分	長野県 北部	6.7	5 km	589.0	3 km	2	
9	12月18日 3時45分	岩手県 南部沖	4.6	46 km	306.4	57 km	1	

	2015年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 観測 した 観測 点の 中心 から 最も 遠い 距離
1	2月6日 10時25分	徳島県 南部	5.1	11 km	564.9	9 km	2	
2	4月23日 22時15分	青森県 青森下	3.8	7 km	369.5	2 km	1	

	2015年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
		北半島						
3	5月13日 6時13分	宮城県 沖	6.8	46 km	399.4	67 km	3	
4	5月25日14 時28分	埼玉県 北部	5.5	56 km	446.4	78 km	2	

	2016年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
1	1月11日 15時26分	青森岩 手県境	4.6	10 km	313.1	9 km	1	
2	3月22日 14時34分	茨城県 北部	4.7	7 km	534.4	2 km	1	
<b>3</b>	<b>4月14日 21時26分</b>	<b>熊本地 震</b>	<b>6.5</b>	<b>11 km</b>	<b>1579.7</b>	<b>6 km</b>	<b>6</b>	<b>18 km</b>
<b>4</b>	<b>4月14日 22時06分</b>	<b>熊本地 方</b>	<b>5.8</b>	<b>8 km</b>	<b>709.7</b>	<b>4 km</b>	<b>2</b>	
5	4月14日 23時28分	同上	4.4	13 km	303.0	3 km	1	
6	4月15日 0時3分	同上	6.4	7 km	606.3	11 km	4	
7	4月15日 1時53分	同上	4.8	12 km	476.8	22 km	1	
<b>8</b>	<b>4月16日 1時25分</b>	<b>熊本地 震</b>	<b>7.3</b>	<b>12 km</b>	<b>1362.1</b>	<b>7 km</b>	<b>13</b>	<b>72 km</b>
9	4月16日 1時45分	熊本地 方	5.9	11 km	491.8	14 km	4	

	2016年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観測点 から震 までの 距離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震源 までの 距離 が最 も遠 い距 離
10	4月16日 3時01分	熊本県 阿蘇地 方	5.9	7 km	529.5	5 km	1	
11	4月16日 3時55分	同上	5.8	16 km	394.2	16 km	3	
12	4月19日 17時52分	熊本地 方	5.5	10 km	356.3	4 km	1	
13	4月29日 15時09分	大分県 中部	4.5	7 km	407.1	2 km	1	
14	5月16日 21時23分	茨城県 南部	5.5	42 km	413.8	56 km	1	
<b>15</b>	<b>6月16日 14時21分</b>	<b>北海道 内浦湾</b>	<b>5.3</b>	<b>11 km</b>	<b>976.4</b>	<b>5 km</b>	<b>1</b>	
16	7月16日 22時12分	青森岩 手秋田 県境	4.6	8 km	514.9	8 km	1	
17	10月16日 16時37分	宮城県 牡鹿半 島	5.2	20 km	314.9	3 km	1	
<b>18</b>	<b>10月21日 14時07分</b>	<b>鳥取県 中部</b>	<b>6.6</b>	<b>11 km</b>	<b>1494.0</b>	<b>6 km</b>	<b>3</b>	
19	10月21日 14時27分	同上	4.4	10 km	440.6	2 km	1	
20	10月21日 14時32分	同上	4.4	5 km	688.7	2 km	1	
21	11月12日 6時43分	宮城県 沖	5.9	58 km	321.8	31 km	2	
22	11月19日 11時48分	和歌山 県中部	5.4	51 km	411.1	27 km	3	
<b>23</b>	<b>12月28日 21時38分</b>	<b>茨城県 北部</b>	<b>6.3</b>	<b>11 km</b>	<b>886.7</b>	<b>8 km</b>	<b>4</b>	

	2017年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点の 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
1	6月25日 7時02分	長野県 南部	5.6	7 km	599.7	7 km	5	21 km
2	6月25日 15時17分	同上	4.7	7 km	395.2	11 km	1	
3	7月1日 23時45分	胆振地 方中東 部	5.1	27 km	334.2	10 km	1	
4	7月2日 0時58分	阿蘇地 方	4.5	11 km	320.5	6 km	1	
5	7月11日 11時56分	鹿児島 湾	5.3	10 km	541.5	7 km	3	
6	8月2日 2時02分	茨城福 島県境	5.5	9 km	418.3	14 km	4	
7	10月3日 4時01分	茨城福 島県境	4.2	8 km	338.8	4 km	1	
8	11月3日 21時38分	茨城福 島県境	4.8	8 km	339.4	5 km	2	
<b>9</b>	<b>12月6日 0時22分</b>	<b>茨城福 島県境</b>	<b>4.5</b>	<b>8 km</b>	<b>995.6</b>	<b>4 km</b>	<b>2</b>	

	2018年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点の 数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
1	4月9日 1時32分	島根県 西部	6.1	12 km	676.2	8 km	3	
<b>2</b>	<b>6月18日 7時58分</b>	<b>大阪府 北部</b>	<b>6.1</b>	<b>13 km</b>	<b>806.2</b>	<b>3 km</b>	<b>7</b>	

	2018年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
3	8月25日 2時17分	茨城県 北部	4.2	8 km	300.9	3 km	1	
<b>4</b>	<b>9月6日 3時08分</b>	<b>北海道 胆振東 部地震</b>	<b>6.7</b>	<b>37 km</b>	<b>1796.4</b>	<b>26 km</b>	<b>18</b>	<b>82 km</b>
5	9月19日 1時21分	宮城県 東部	5.0	57 km	325.5	29 km	1	
6	9月30日 17時54分	胆振東 部	4.9	37 km	390.2	39 km	1	
7	10月5日 8時58分	丹振地 方東部	5.2	31 km	402.6	25 km	1	

	2019年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	同観 測点 から 震央 まで の距 離	300 ガル 以上 観測 した 観測 点数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 まで の距 離が 最も 遠い 距離
1	1月3日 18時10分	熊本県 北部	5.1	10 km	417.4	4 km	1	
2	2月21日 21時22分	胆振地 方東部	5.8	33 km	560.5	19 km	4	
3	5月27日 4時4分	茨城県 北部	4.3	11 km	313.4	11 km	1	
4	6月18日 22時22分	山形県 沖	6.7	14 km	653.4	10 km	4	
5	12月4日 10時38分	茨城福 島県境	4.8	9 km	432.7	4 km	1	
6	12月4日 13時27分	栃木県 北部	3.9	7 km	311.7	13 km	1	



	2019年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
7	12月4日 19時35分	栃木県 北部	4.8	7 km	457.7	25 km	1	
<b>8</b>	<b>12月5日 22時35分</b>	<b>茨城福 島県境</b>	<b>4.6</b>	<b>8 km</b>	<b>728.8</b>	<b>3 km</b>	<b>1</b>	
9	12月22日 21時33分	岩手宮 城県境	4.4	7 km	311.3	4 km	1	

	2020年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガル 以 上 を 測 た 測 の 最 も 遠 い 距 離
1	3月13日 2時18分	石川県 能登地 方	5.5	12 km	509.5	10 km	1	
2	4月12日 0時44分	茨城県 西部	5.0	53 km	595.5	48 km	1	
3	12月12日 16時19分	岩手県 沖	5.6	48 km	352.1	69 km	1	

	2021年 月日 時刻	地震名 震源地	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観測点 から震 央まで の距離	300ガル 以上観 測した 観測点 数	300ガル 以上の 観測点 までの 距離が 最も遠 い距離
<b>1</b>	<b>2月13日 23時08分</b>	<b>福島県 沖</b>	<b>7.3</b>	<b>55 km</b>	<b>1432.1</b>	<b>75 km</b>	<b>38</b>	<b>208 km</b>
2	2月15日 13時28分	和歌山 県北部	4.0	4 km	454.8	4 km	1	
<b>3</b>	<b>3月20日 18時09分</b>	<b>宮城県 沖</b>	<b>6.9</b>	<b>59 km</b>	<b>747.7</b>	<b>32 km</b>	<b>11</b>	<b>92 km</b>
4	4月18日 5時14分	広島県 北部	3.6	7 km	360.9	4 km	1	
5	5月1日 10時27分	宮城県 沖	6.8	51 km	560.1	65 km	11	186 km
6	5月21日 7時16分	福島栃 木県境	4.2	9 km	336.0	25 km	1	
7	9月16日 18時42分	石川県 能登地 方	5.1	13 km	327.1	6 km	1	
8	10月6日 2時46分	岩手県 沖	5.9	56 km	419.8	77 km	1	
9	12月1日 23時31分	青森秋 田岩手 県境	4.2	10 km	396.4	12 km	1	
10	12月3日 6時37分	山梨県 東部・ 富士五 湖	4.8	19 km	320.4	8 km	1	
11	12月3日 9時28分	和歌山 県中部	5.4	18 km	494.1	21 km	2	

	2022年 月日 時刻	震 地名	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観点 から 震 ま の 距 離	300 ガル 上 観 し 観 点 数	300 ガ ル 以 上 の 観 点 ま だ の 最 も 遠 い 距 離
1	1月22日 1時08分	日向 灘地 震	6.6	45 km	427.8	60 km	3	
<b>2</b>	<b>3月16日 23時36分</b>	<b>福島 県沖</b>	<b>7.4</b>	<b>57 km</b>	<b>1232.7</b>	<b>102 km</b>	<b>50</b>	<b>237 km</b>
3	3月18日 23時25分	岩手 県沖	5.6	18 km	327.6	53 km	1	
4	3月30日 0時18分	岩手 県東 北	4.9	17 km	314.2	28 km	1	
5	4月23日 7時46分	山口 県	4.2	11 km	380.8	5 km	1	
6	6月19日 15時08分	石川 能登 地方	5.4	13 km	605.9	8 km	3	
7	6月20日 10時31分	石川 能登 地方	5.0	14 km	649.3	9 km	2	
8	7月6日 5時10分	宮城 県沖	5.4	63 km	396.6	52 km	1	
9	8月11日 0時53分	宗谷 地方 北部	5.4	5 km	416.6	5 km	2	
10	9月30日 0時03分	福島 茨城 県境	4.4	7 km	355.2	9 km	1	

	2023年 月日 時刻	震 地名	M	震源 の深 さ	最高位の 最大加速 度 (ガル)	観測 点から 震央で の距離	300 ガル 以上 を観 測し た観 測点 の数	300 ガル 以上 の観 測点 から 震央 までの 距離 が最 も遠 い距 離
1	1月6日 13時44分	石川 能半 島	4.5	13 km	330.8	7 km	1	
2	4月30日 18時52分	岐阜 県中 部	3.7	10 km	400.9	3 km	1	
<b>3</b>	<b>5月5日 14時42分</b>	<b>石川 能半 島</b>	<b>6.3</b>	<b>10 km</b>	<b>729.1</b>	<b>3 km</b>	<b>4</b>	
4	5月5日 21時58分	同上	5.8	10 km	625.0	2 km	4	
5	5月9日 5時14分	同上	4.9	10 km	410.0	6 km	1	

甲134によると<sup>2</sup>、本件原発に最も近いFo-A断層、Fo-B断層、Fo-C断層、山田断層で想定されているマグニチュードは6.8から7.1である。

一方、東北地方太平洋沖地震を除くとM8.0に達する地震はここ20年間余で2003年9月26日の十勝沖地震だけであり、十勝沖地震は海域で発生したために一番近い観測地点でも震央から84kmの距離があったこと、その観測地点では最大加速度988ガルを記録した。

一方、700ガル以上を記録した地震のうち、相当数がマグニチュード7.1以下、あるいは6.8以下で起こっている。例えば本ページに記載された今年5月5日の能登半島地震はマグニチュード6.3である。

更に、上記表から次のことが導かれる。

<sup>2</sup>

[https://www.kepco.co.jp/corporate/pr/2008/\\_icsFiles/afieldfile/2008/04/01/0331\\_lj\\_01.pdf](https://www.kepco.co.jp/corporate/pr/2008/_icsFiles/afieldfile/2008/04/01/0331_lj_01.pdf)

2000年からの23年間余で最大加速度300ガル（三成分合成）以上を記録した地震は250回を超え、最大加速度300ガル以上を記録した観測地点は延べ約1000か所に及んでいるのはもとより、最大加速度700ガルを超える地震も40回を優に超えている（仮に気象庁関係の地震観測記録を加えれば更に数字は増すことになる）。

そして、マグニチュード6.8（甲134において、本件原発の近傍断層において想定されるマグニチュードのうち、最も小さな値）以上の地震においては、震源から遠方の観測地点においても1000ガル以上の地震が観測されており、震央から100kmを超える場合も珍しくない。

しかも、甲134においては、債務者はFo-A断層、Fo-B断層、Fo-C断層をそれぞれ別々のものとして分解した上で、それぞれにつきマグニチュード6.8ないし6.9と認定しているが（甲134の2枚目）、その後、美浜原発の地震動評価のため作成した甲135において債務者は、美浜原発の運転には高浜原発ほどには影響しないFo-A断層、Fo-B断層、Fo-C断層については、一体のものとしてマグニチュード7.8の地震が起これると推定している（甲135の5枚目）。言うまでもなく、甲135の方がより新しいものであり、最新の科学的知見を反映している（そればかりか、甲134の作成にあたっては、恣意的に一つの断層を三つに分解した疑いすらある）。

このクラス（M7.8）の地震となると、震央から70～84キロの地点で1000ガル近くを記録している（2003年十勝沖地震、2011年3月11日茨城県沖地震）。2016年4月16日熊本地震に至っては、1362ガルを記録している。この地震は震央からの距離こそ7キロにすぎないが、甲134、甲135によれば、高浜原発からFo断層までの距離も10キロ強である。同年4月14日の熊本地震に至っては、より小さなマグニチュードでより大きなガル数を記録している。2018年北海道胆振東沖地震、2021年福島県沖地震、2022年福島県沖地震も、かなり遠方（それぞれ震央から26キロ、74キロ、102キロ）においても1000ガルを越えている。

これらの事実から、債務者が想定する700ガルが地震観測記録においていかに低水準のものであるかが確認できる。

以上のような地震観測記録が示す事実は、「700ガルを超える地震動はまず考えられない」との債務者の想定と大きく齟齬すると言える。

この点の合理的な説明が債務者によってなされない限り、債務者の地震動想定が合理性を欠くとされるべきである。

以上