

(お知らせ)

2022年3月16日に発生した福島県沖地震における
福島第二原子力発電所の地震観測記録について

2022年3月31日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第二原子力発電所

2022年3月16日午後11時36分頃に発生した福島県沖地震については、原子力災害対策指針および福島第二原子力発電所事業者防災計画に基づき、同日午後11時42分、「警戒事態該当事象*」に該当したと判断しております。

本地震における、福島第二原子力発電所の地震観測記録について、当所ホームページに以下の内容を掲載しましたのでお知らせいたします。

○福島第二原子力発電所における2022年3月16日福島県沖の地震の観測記録

以 上

*警戒事態該当事象

原子炉施設等立地市町村において「震度6弱以上の地震」「大津波警報の発令」等が発生した場合

【本件に関するお問い合わせ】
東京電力ホールディングス株式会社
福島第二原子力発電所 広報部 0240-25-4111 (代表)

福島第二原子力発電所における

2022年3月16日福島県沖の地震の観測記録

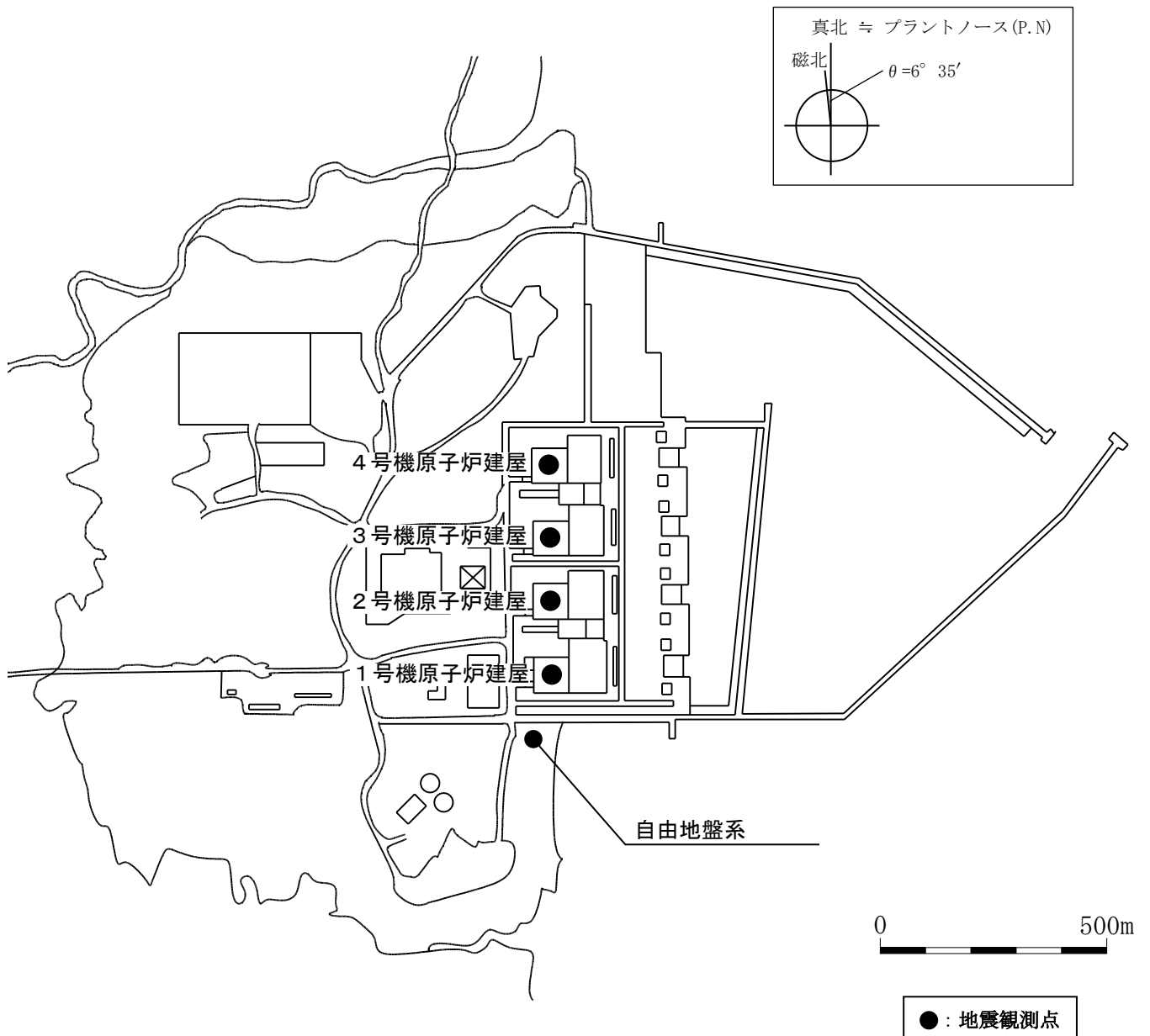
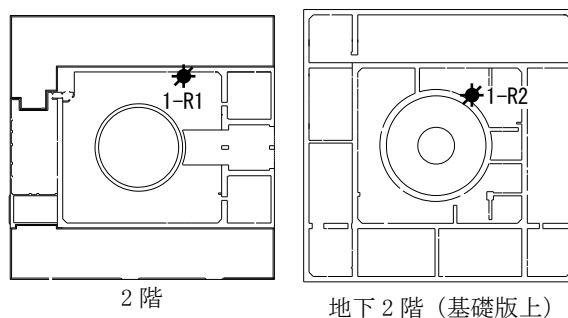
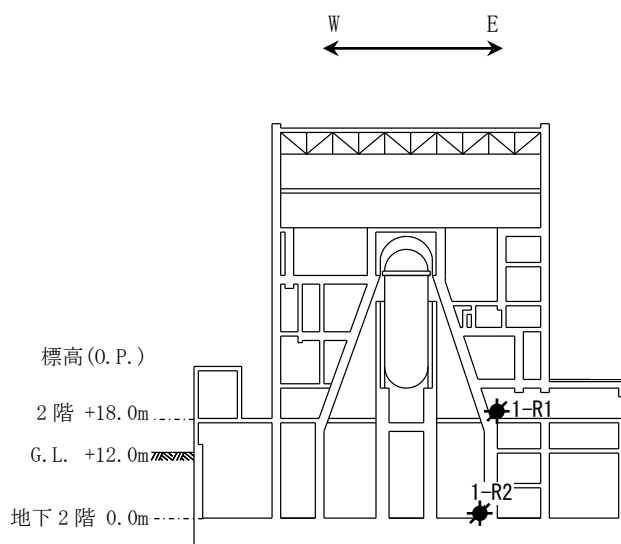


図1 福島第二原子力発電所における地震観測点の配置



(a) 平面図



(b) 断面図

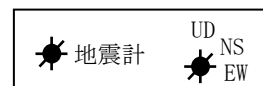
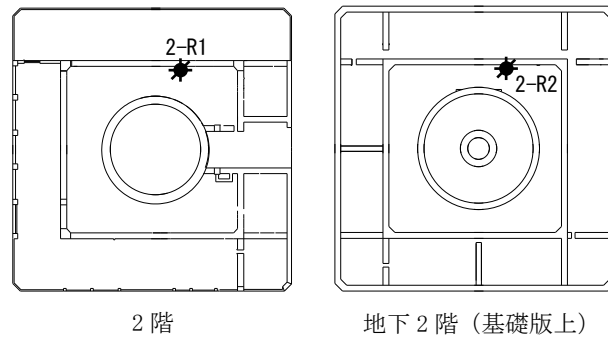
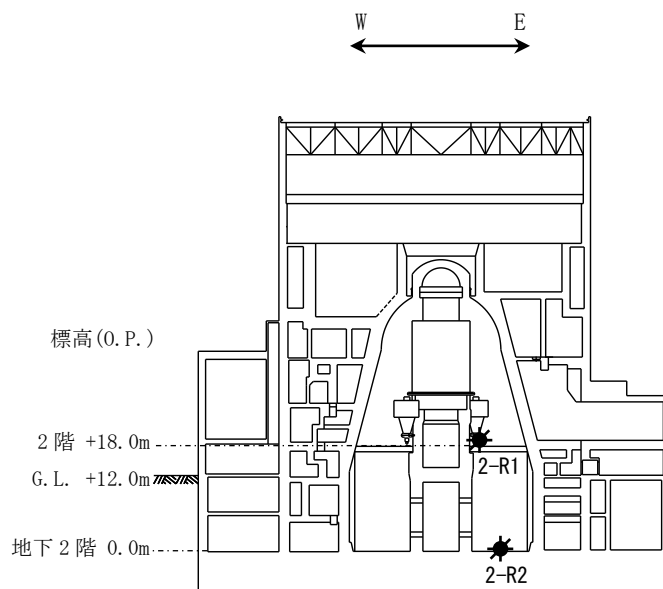


図2 地震計配置図 (1号機原子炉建屋)



(a) 平面図



(b) 断面図

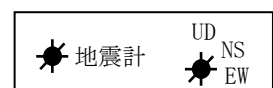
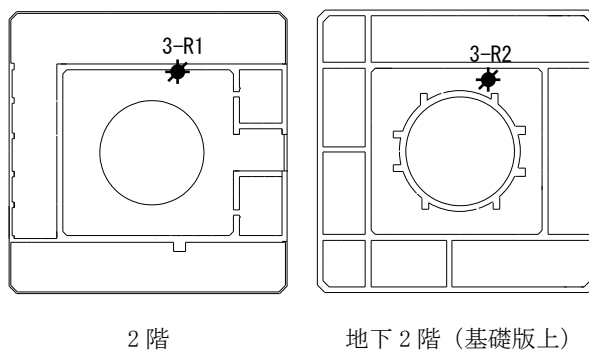
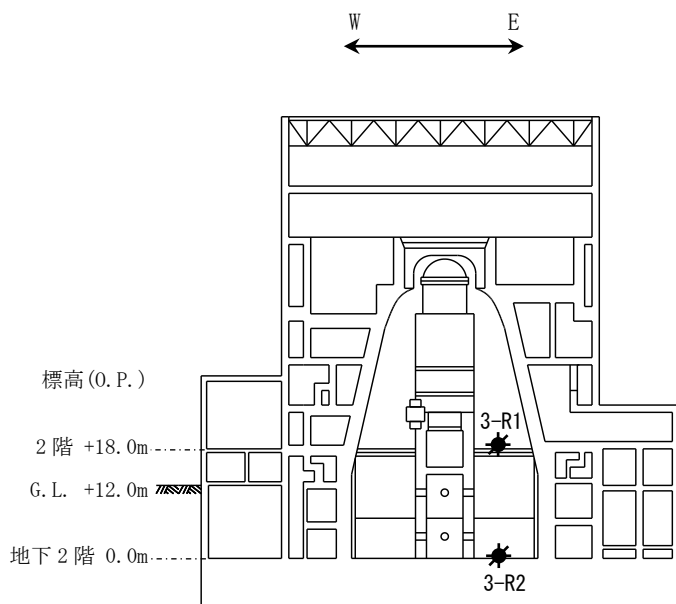


図3 地震計配置図 (2号機原子炉建屋)



(a) 平面図



(b) 断面図

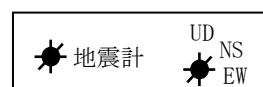
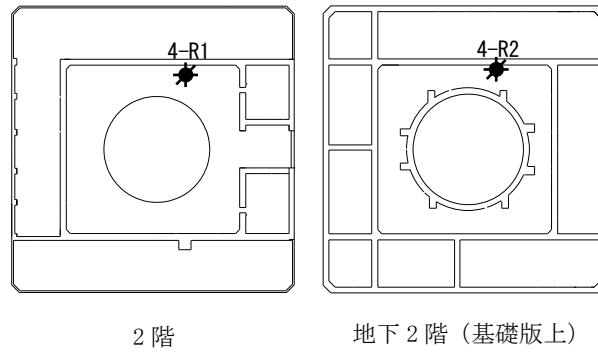
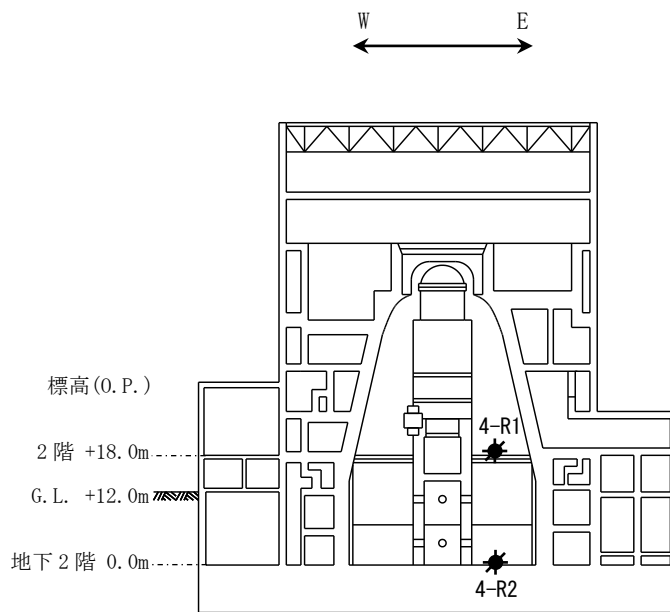


図4 地震計配置図 (3号機原子炉建屋)



(a) 平面図



(b) 断面図

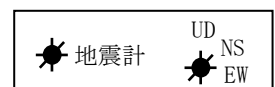


図5 地震計配置図 (4号機原子炉建屋)

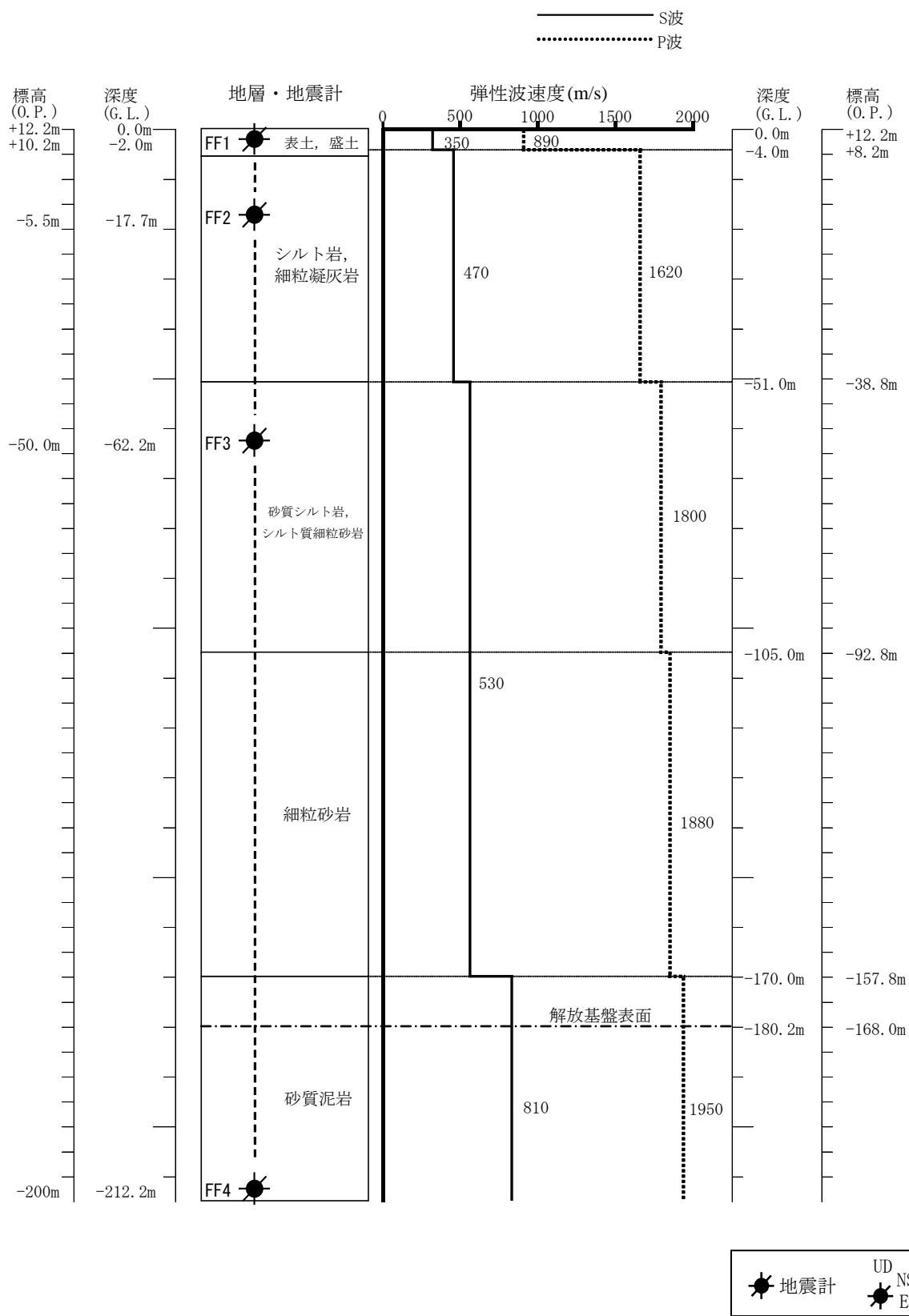


図6 自由地盤系地震観測点の地盤概要

表1 各建屋及び敷地地盤で得られた観測記録の最大加速度値

観測箇所	観測位置	観測点名	観測された最大加速度値 (単位: Gal)		
			NS 方向	EW 方向	UD 方向
1号機 原子炉建屋	2階	1-R1	161	202	148
	地下2階(基礎版上)	1-R2	119	161	138
2号機 原子炉建屋	2階	2-R1	145	191	119
	地下2階(基礎版上)	2-R2	99	155	116
3号機 原子炉建屋	2階	3-R1	196	153	152
	地下2階(基礎版上)	3-R2	136	148	118
4号機 原子炉建屋	2階	4-R1	153	158	140
	地下2階(基礎版上)	4-R2	101	142	122
自由地盤系	O. P. +10. 2m	FF1	186	293	194
	O. P. -5. 5m	FF2	114	154	177
	O. P. -50. 0m	FF3	141	111	110
	O. P. -200m	FF4	100	107	104

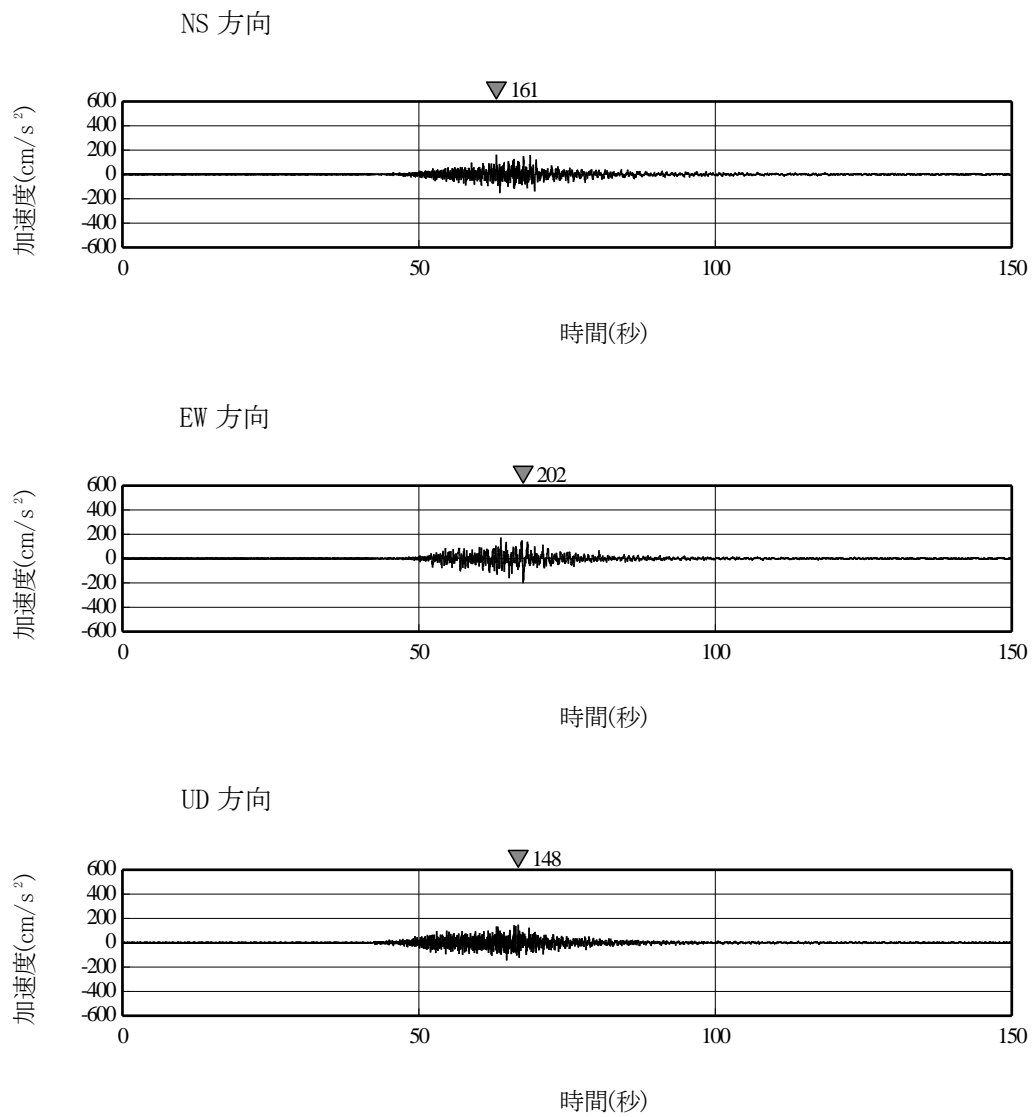


図7 1号機原子炉建屋2階の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 1-R1観測点]

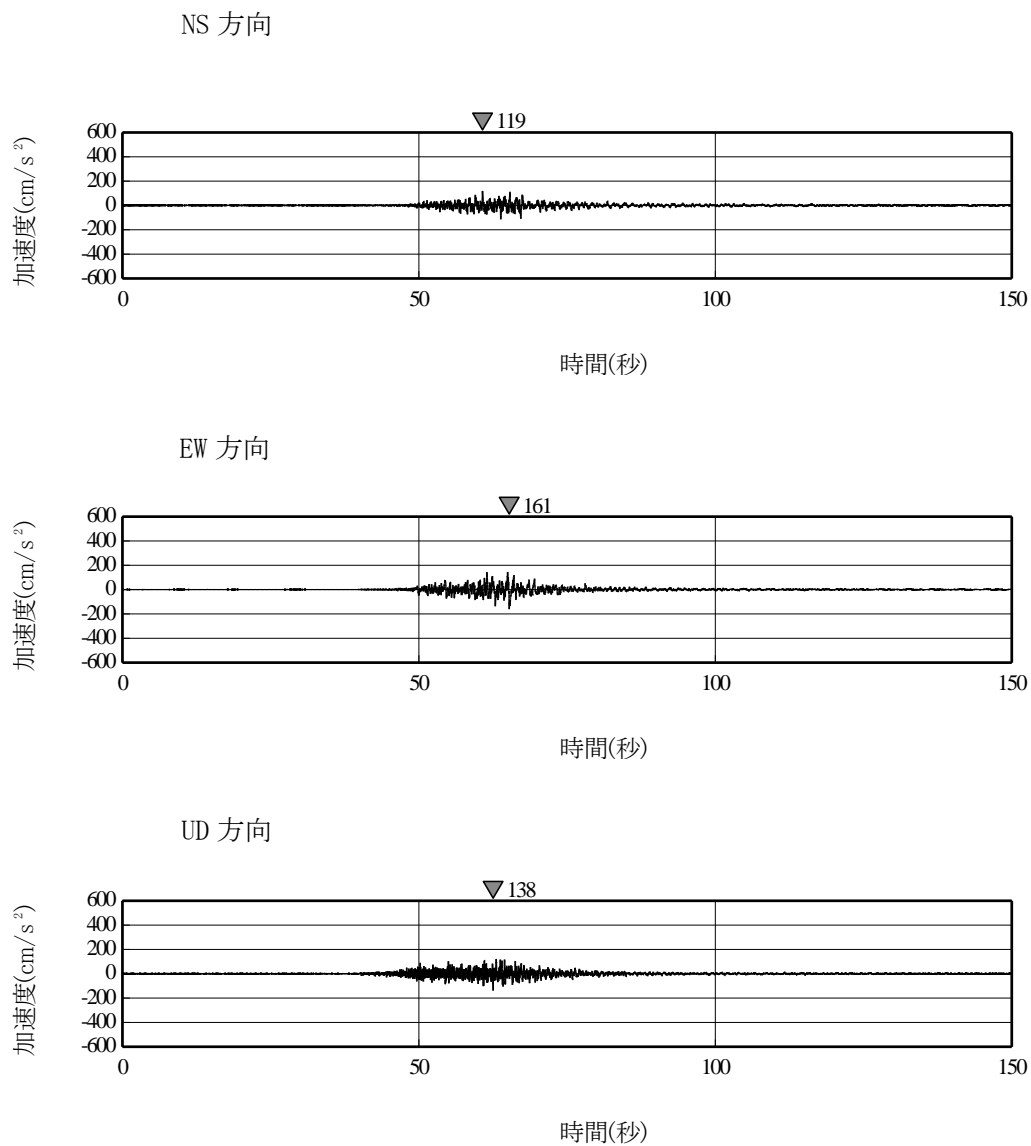


図8 1号機原子炉建屋地下2階（基礎版上）の加速度時刻歴波形
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 1-R2観測点]

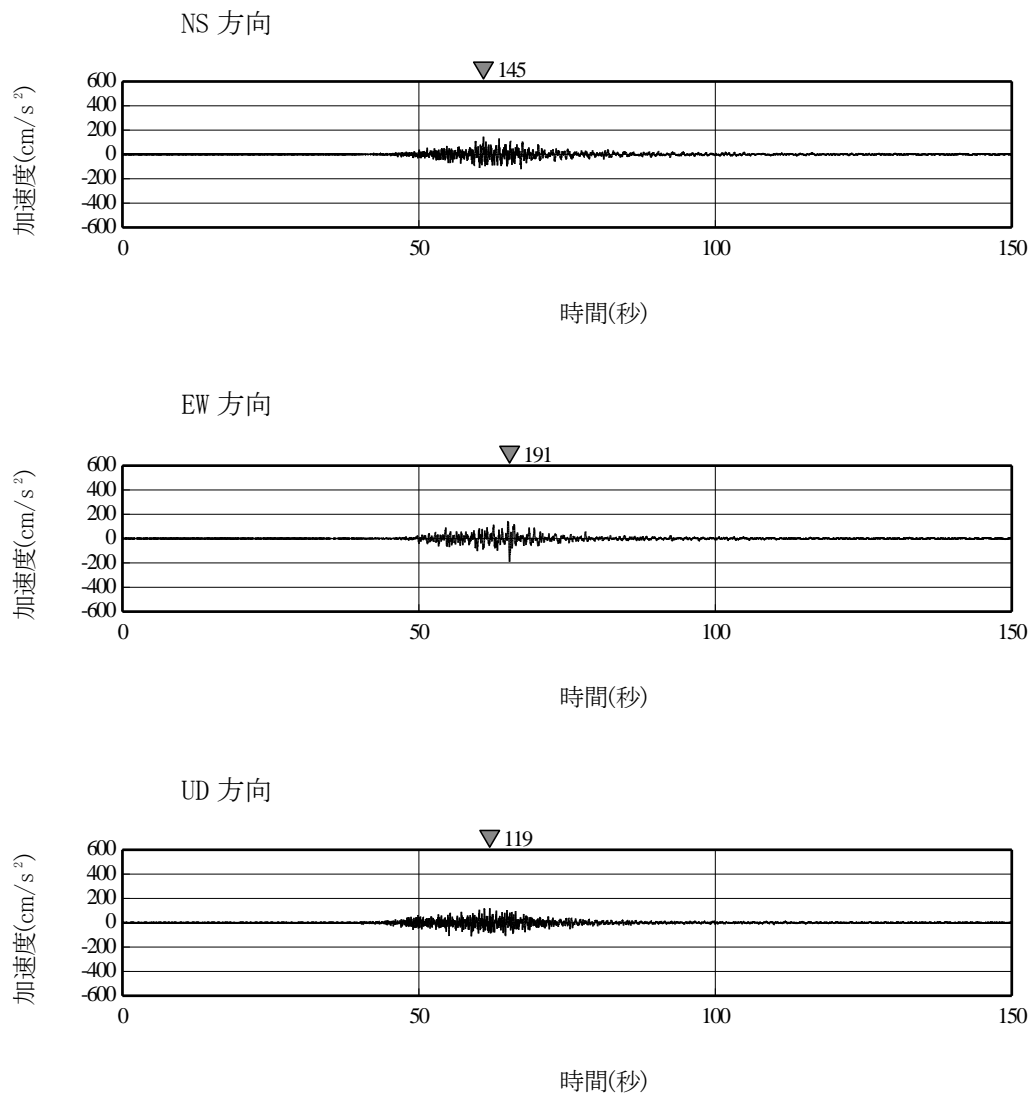


図9 2号機原子炉建屋2階の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 2-R1観測点]

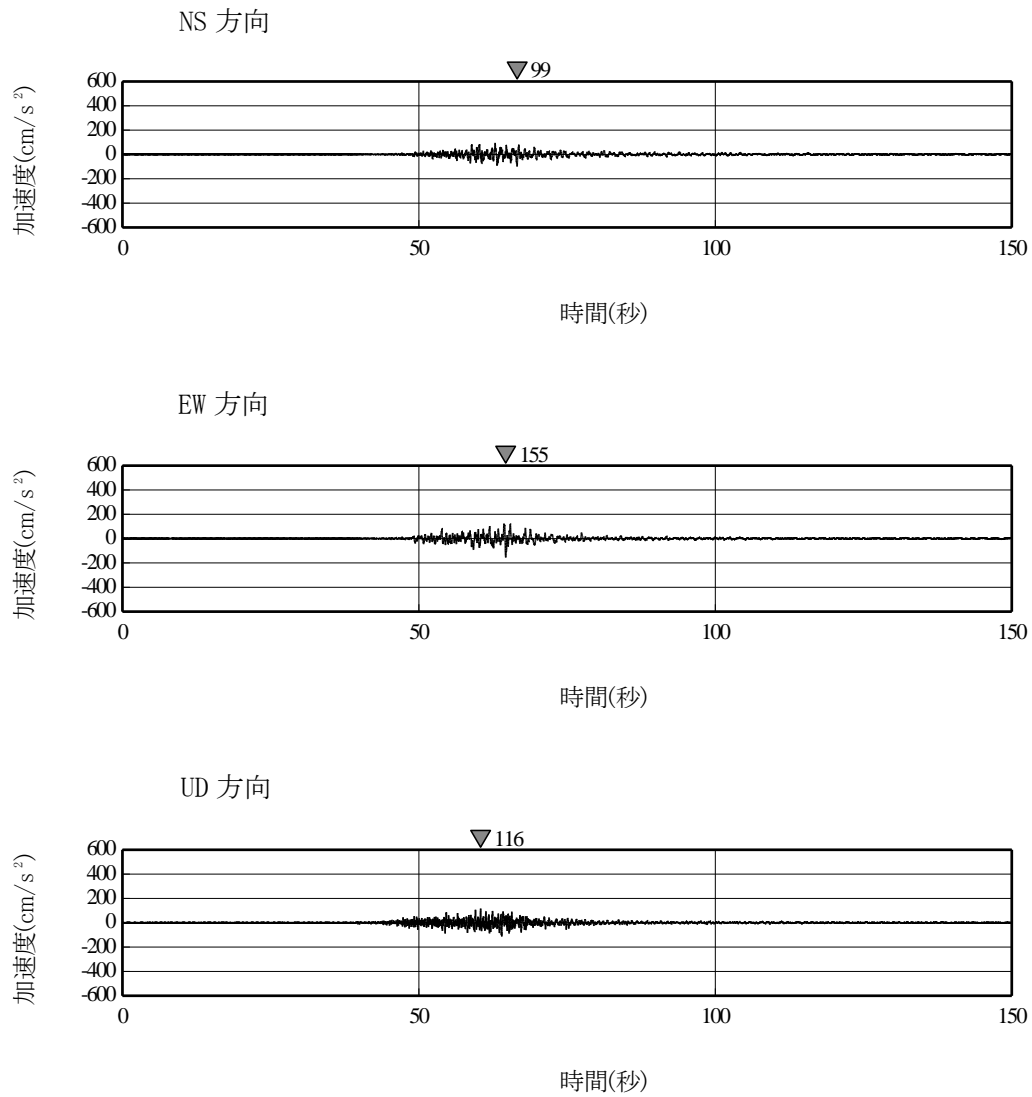


図 10 2号機原子炉建屋地下2階（基礎版上）の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 2-R2観測点]

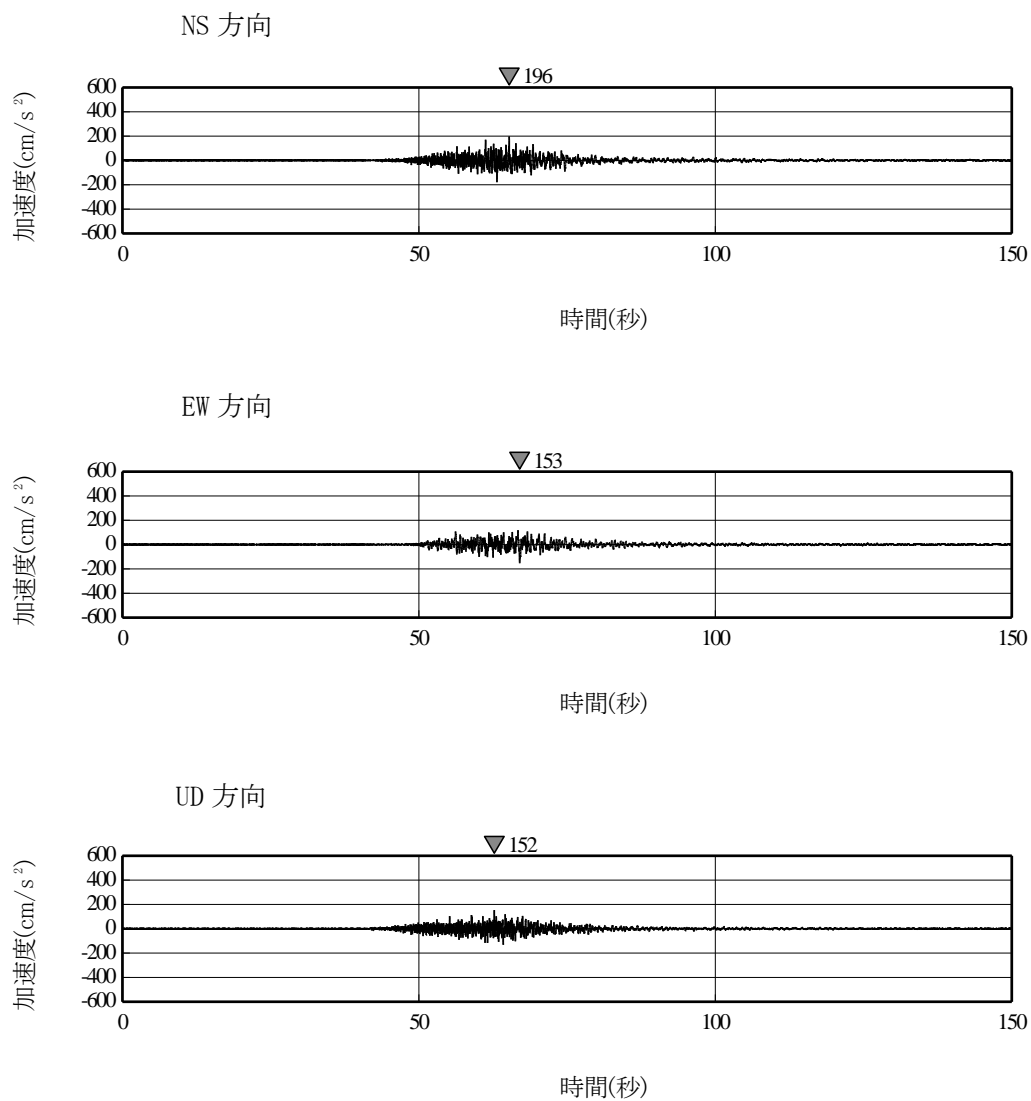


図 11 3号機原子炉建屋2階の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 3-R1観測点]

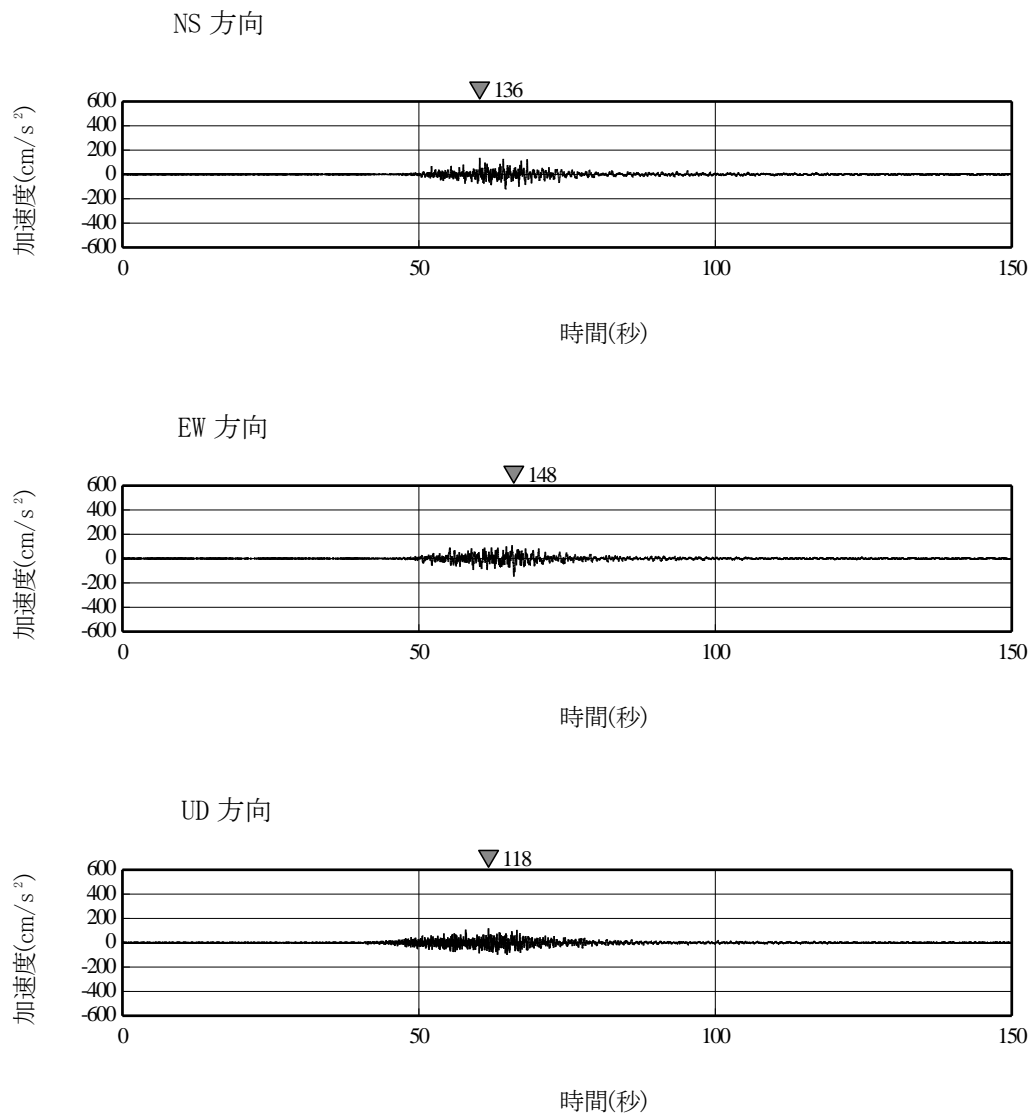


図 12 3号機原子炉建屋地下2階（基礎版上）の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 3-R2観測点]

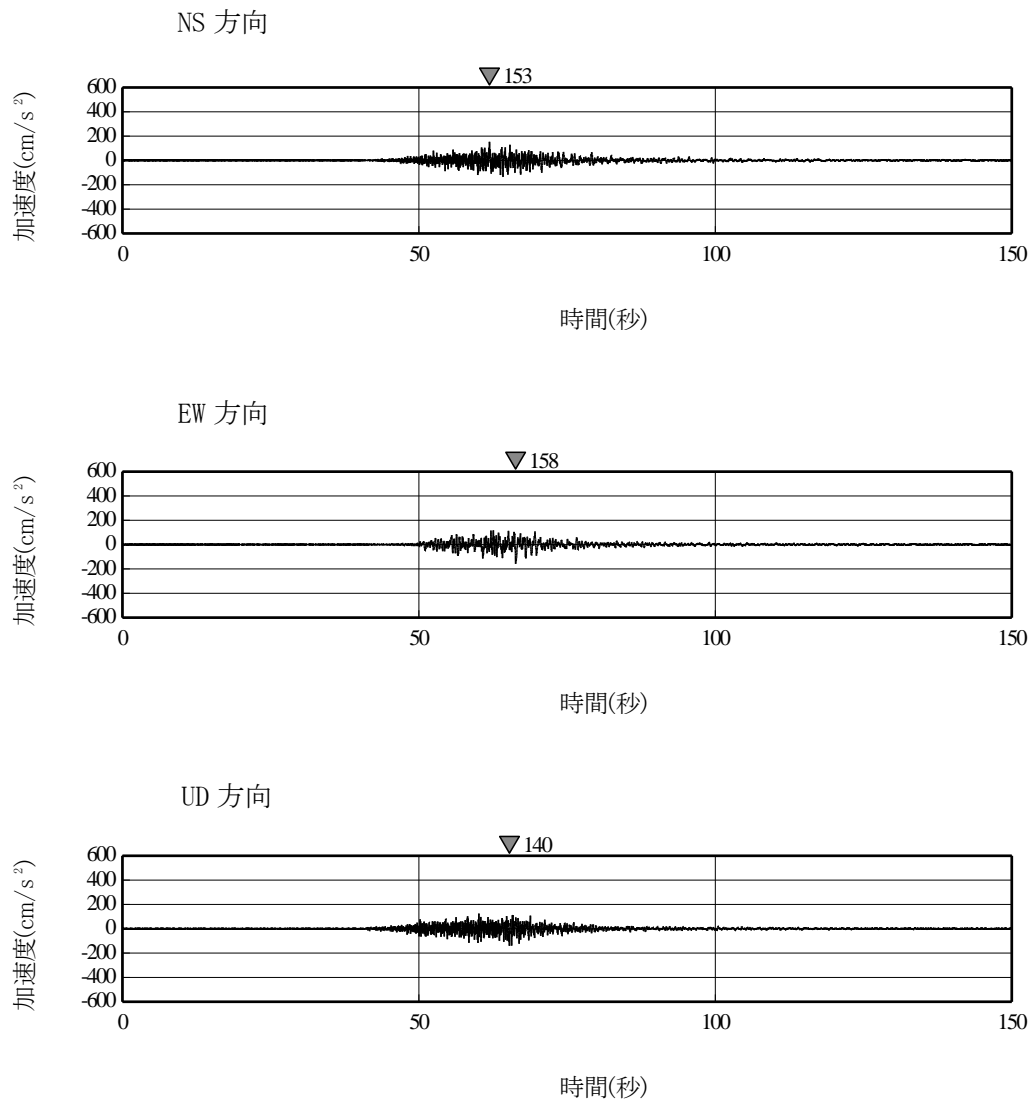


図 13 4号機原子炉建屋2階の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 4-R1観測点]

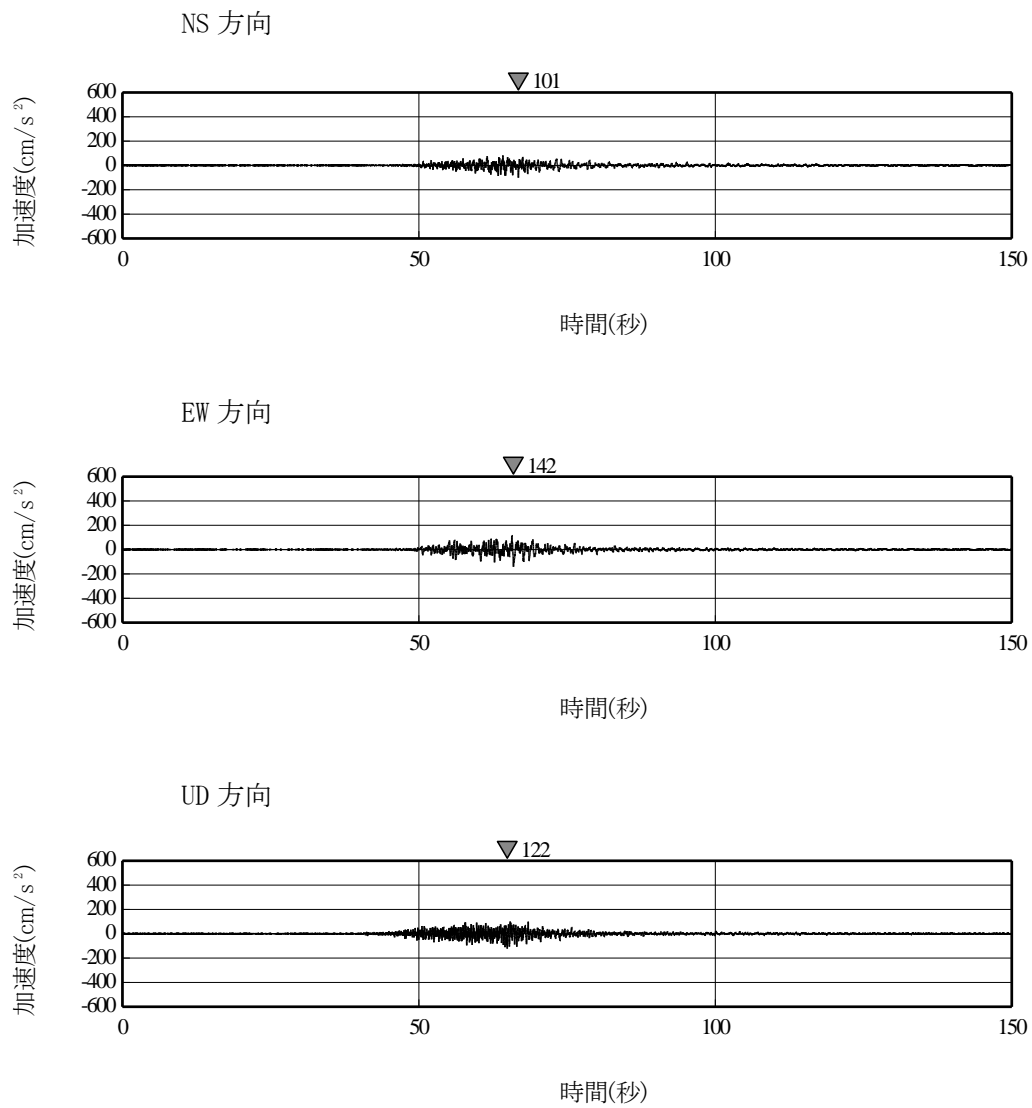
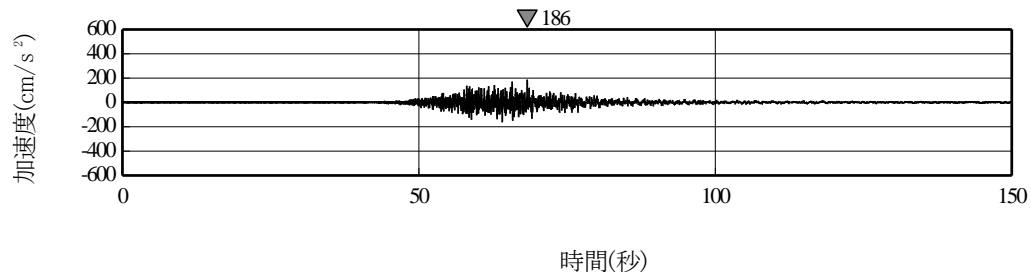
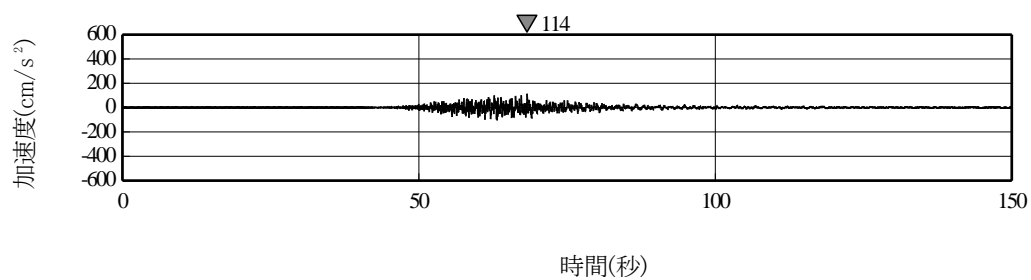


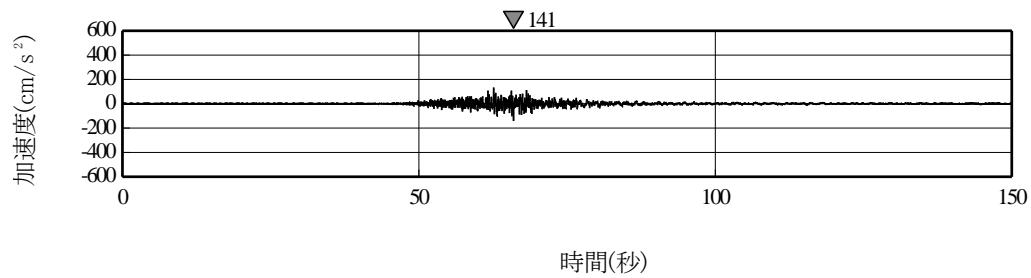
図 14 4号機原子炉建屋地下2階（基礎版上）の加速度時刻歴波形
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 4-R2観測点]



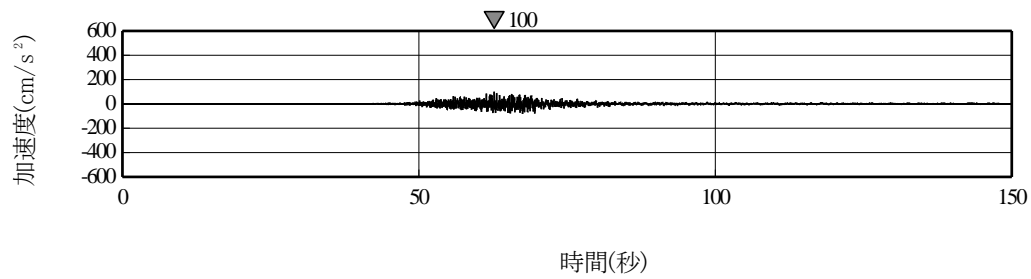
(a) FF1 観測点 (O. P. +10. 2m)



(b) FF2 観測点 (O. P. -5. 5m)

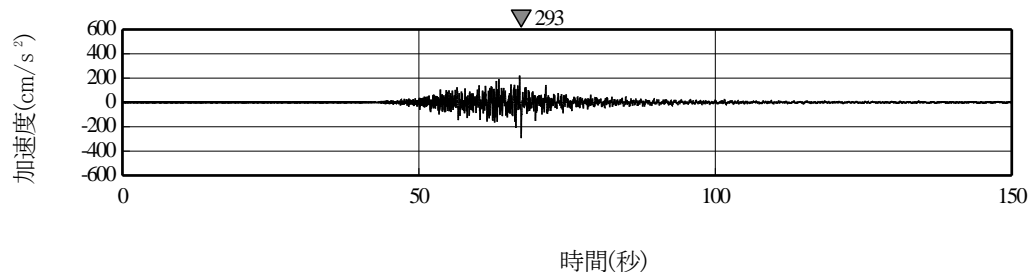


(c) FF3 観測点 (O. P. -50. 0m)

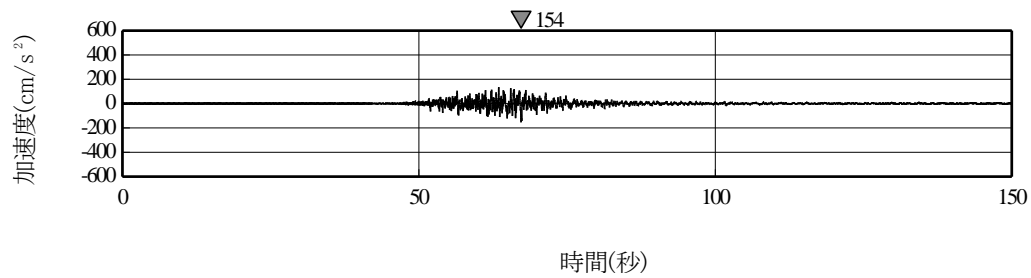


(d) FF4 観測点 (O. P. -200m)

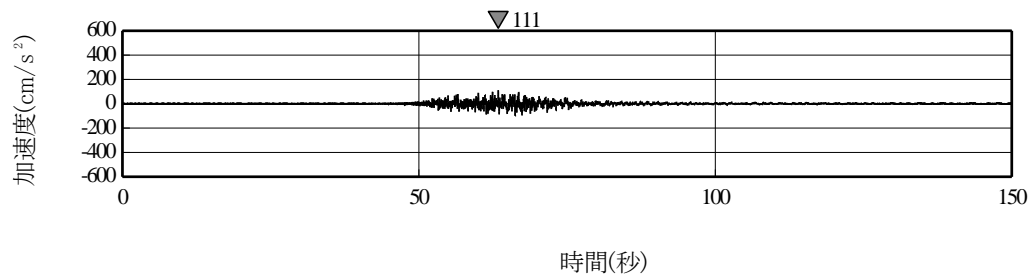
図 15 自由地盤系地震観測点の加速度時刻歴波形 (NS 方向)
[2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖の地震]



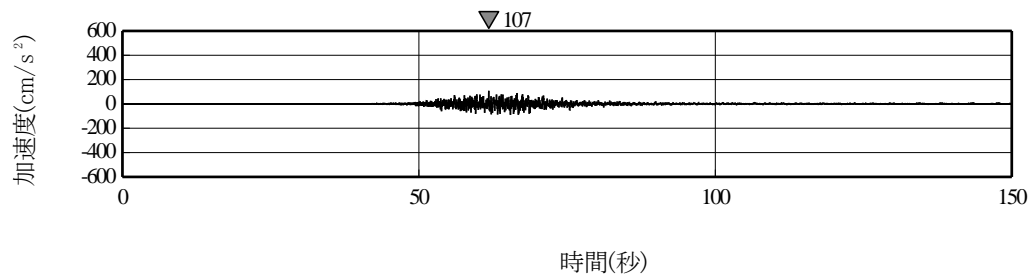
(a) FF1 観測点 (O. P. +10. 2m)



(b) FF2 観測点 (O. P. -5. 5m)

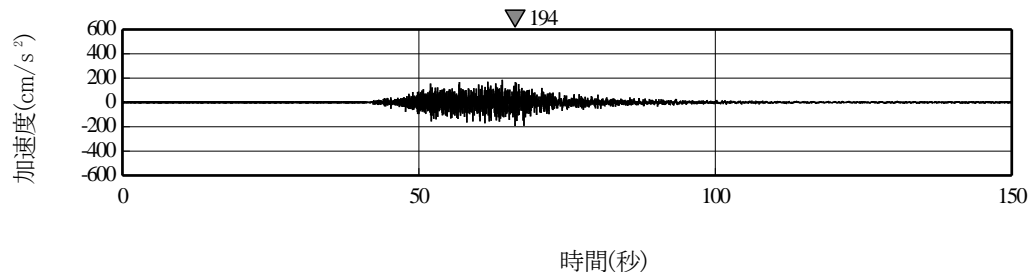


(c) FF3 観測点 (O. P. -50. 0m)

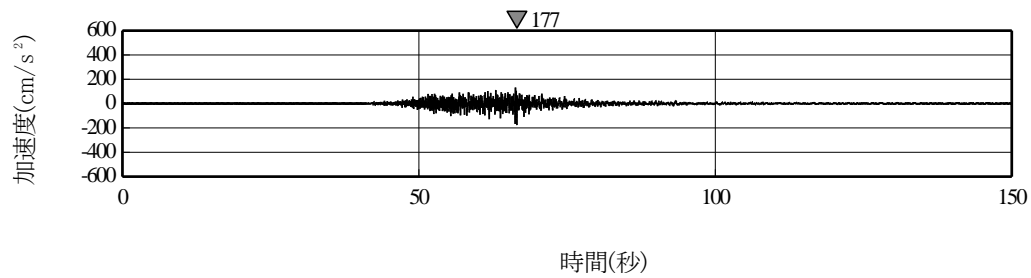


(d) FF4 観測点 (O. P. -200m)

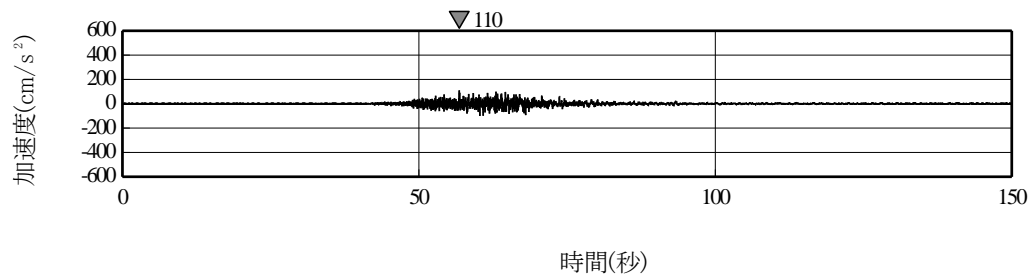
図 16 自由地盤系地震観測点の加速度時刻歴波形 (EW 方向)
[2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖の地震]



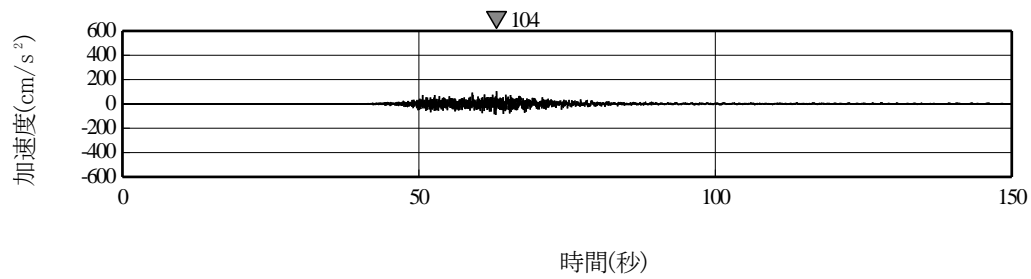
(a) FF1 観測点 (O. P. +10.2m)



(b) FF2 観測点 (O. P. -5.5m)

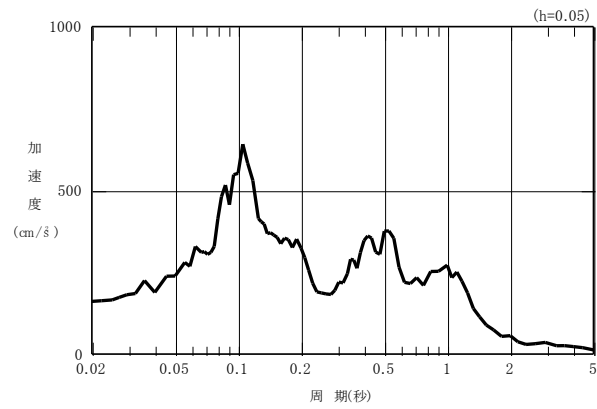


(c) FF3 観測点 (O. P. -50.0m)

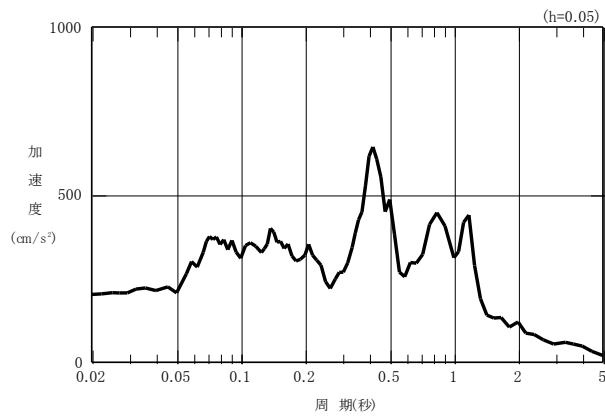


(d) FF4 観測点 (O. P. -200m)

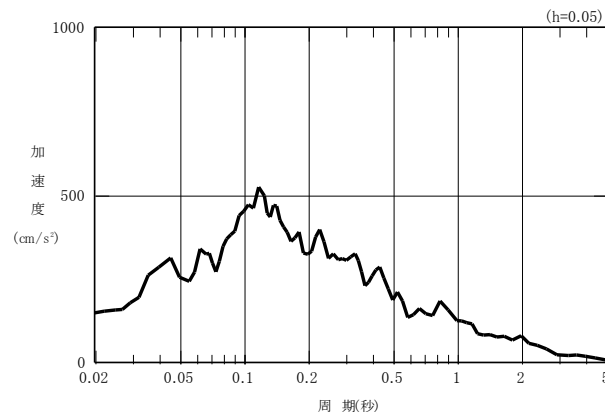
図 17 自由地盤系地震観測点の加速度時刻歴波形 (UD 方向)
[2022 年 3 月 16 日 23 時 36 分 福島県沖の地震]



(a) NS 方向

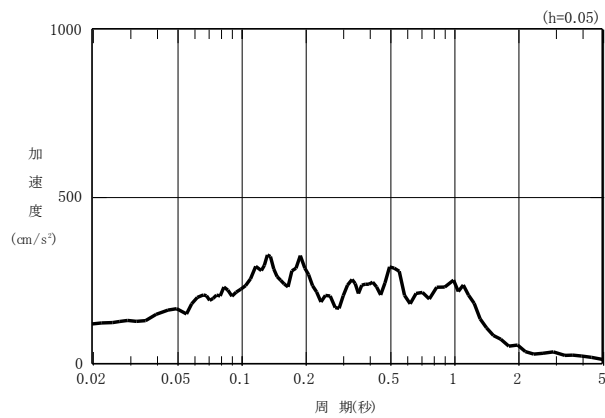


(b) EW 方向

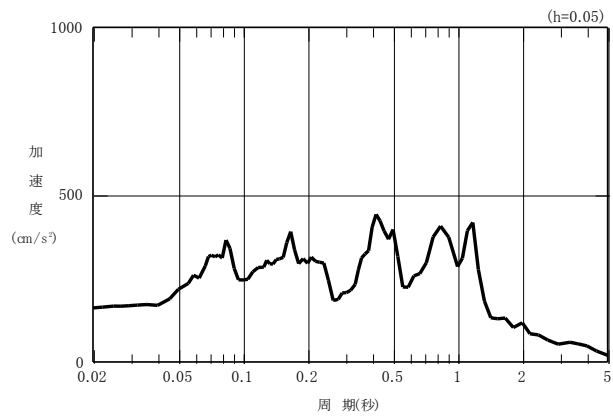


(c) UD 方向

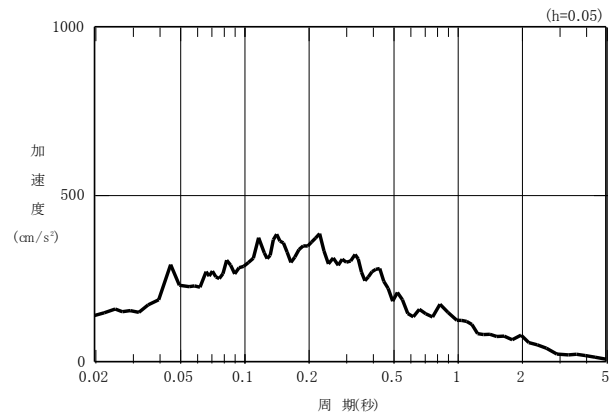
図 18 1号機原子炉建屋2階の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 1-R1観測点]



(a) NS 方向

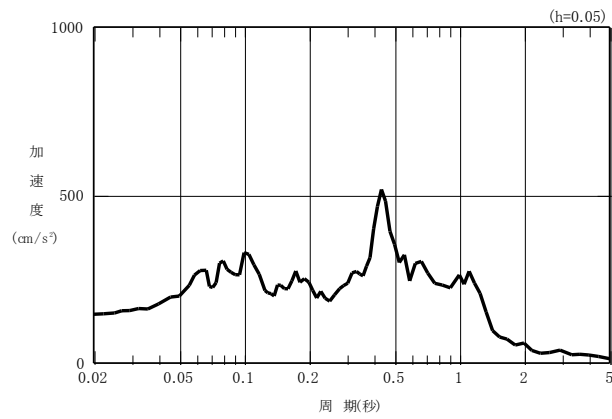


(b) EW 方向

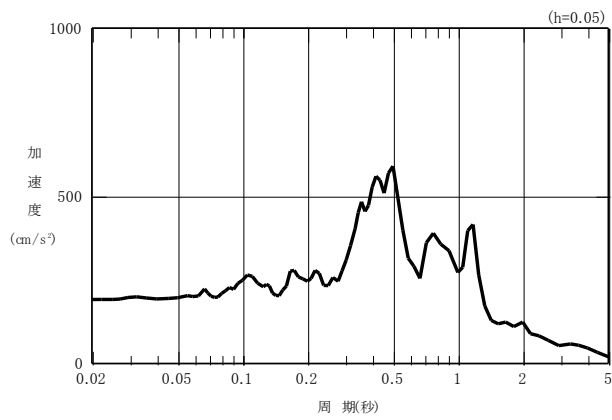


(c) UD 方向

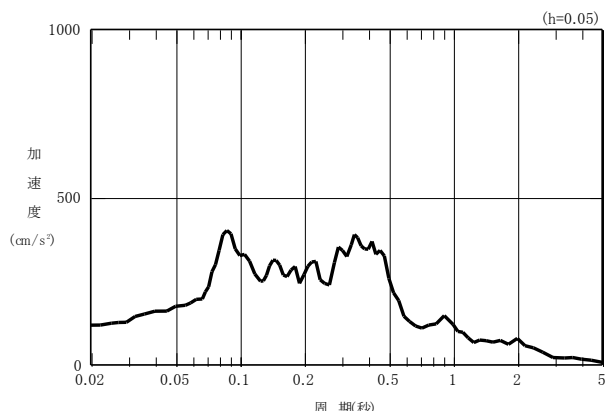
図 19 1号機原子炉建屋地下2階(基礎版上)の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 1-R2 観測点]



(a) NS 方向

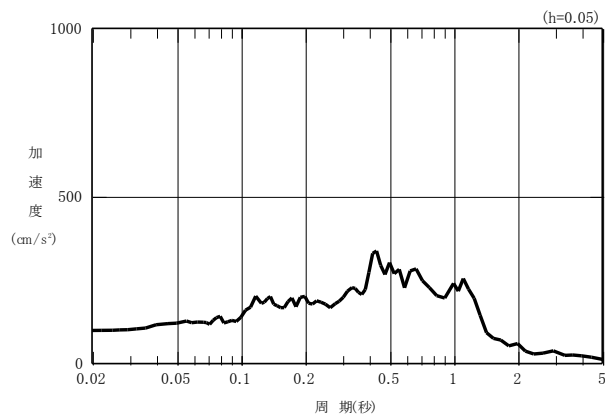


(b) EW 方向

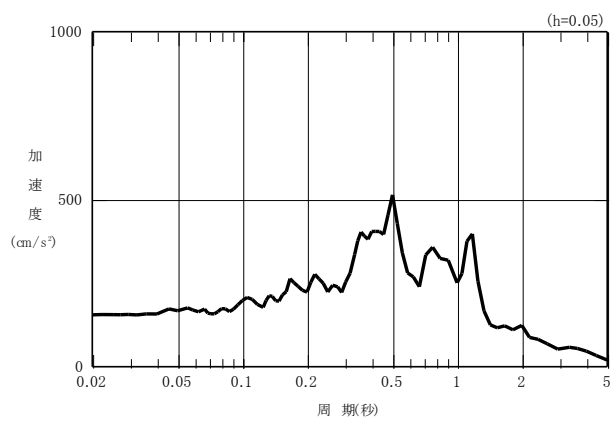


(c) UD 方向

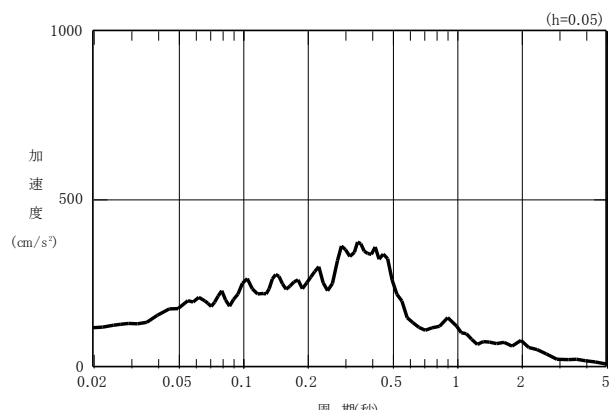
図 20 2号機原子炉建屋2階の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 2-R1観測点]



(a) NS 方向

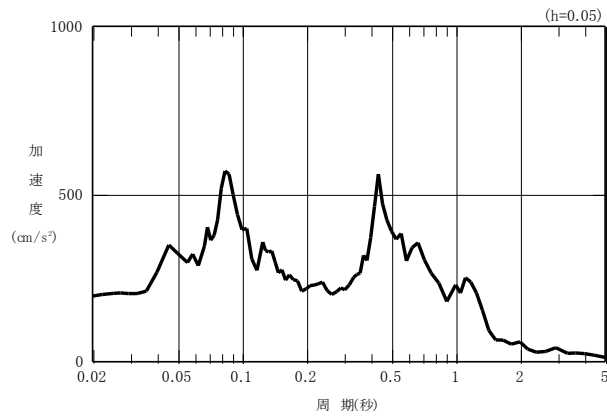


(b) EW 方向

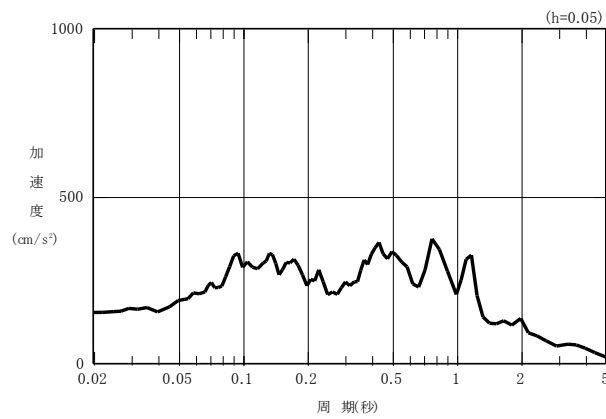


(c) UD 方向

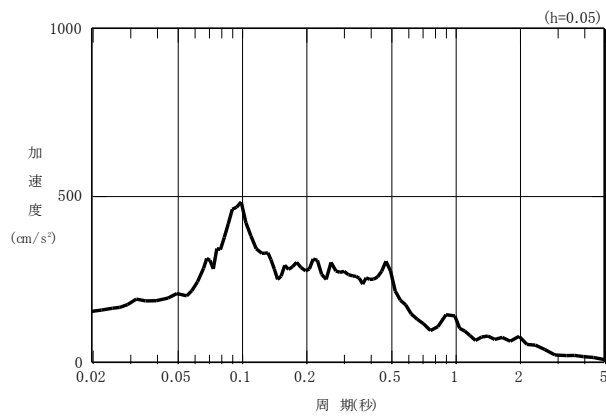
図 21 2号機原子炉建屋地下2階(基礎版上)の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 2-R2観測点]



(a) NS 方向

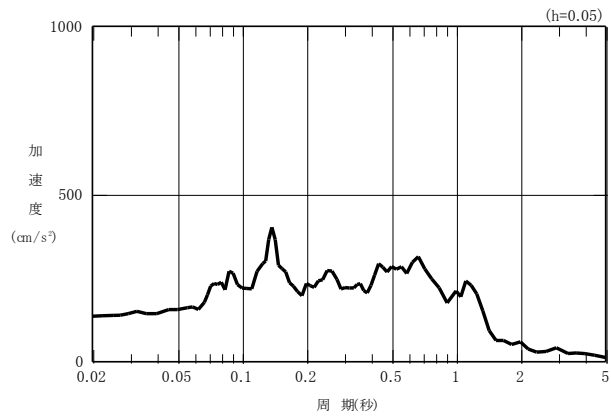


(b) EW 方向

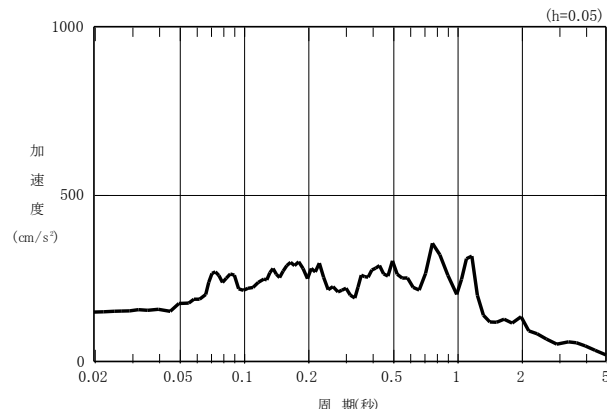


(c) UD 方向

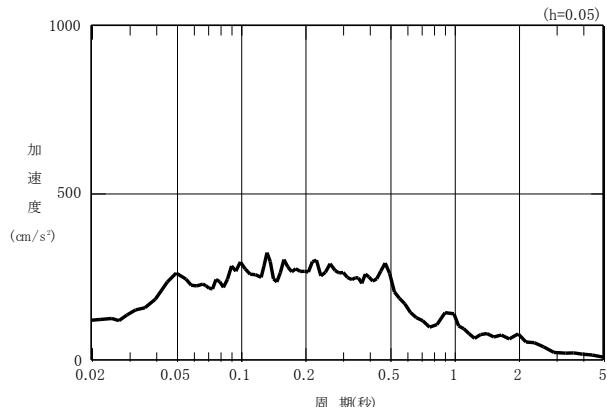
図 22 3号機原子炉建屋2階の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 3-R1観測点]



(a) NS 方向

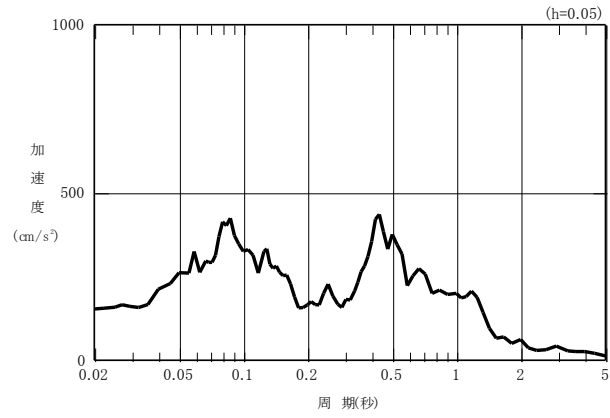


(b) EW 方向

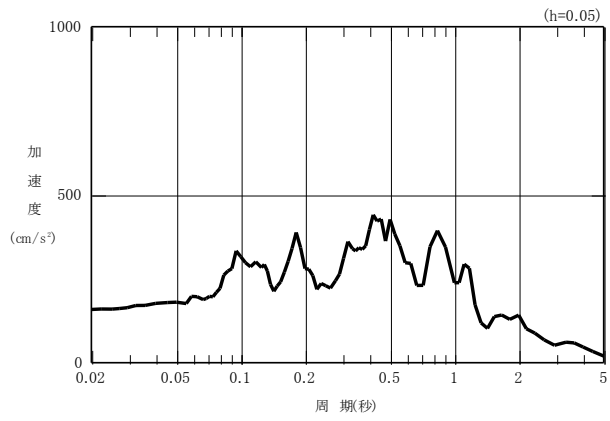


(c) UD 方向

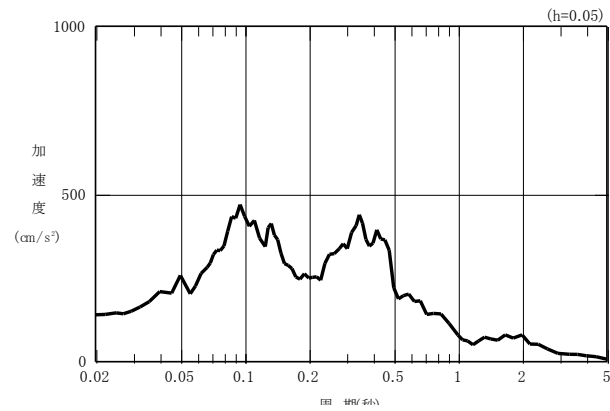
図 23 3号機原子炉建屋地下2階(基礎版上)の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 3-R2観測点]



(a) NS 方向

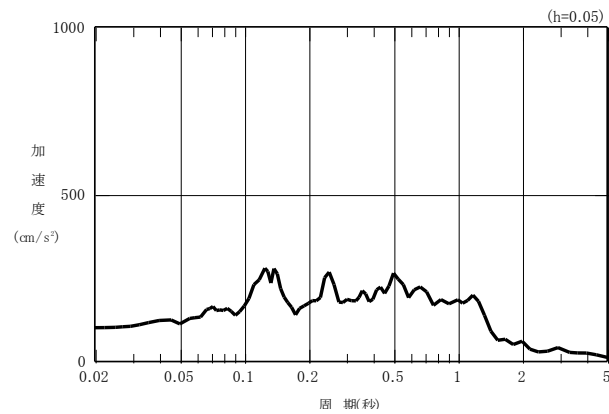


(b) EW 方向

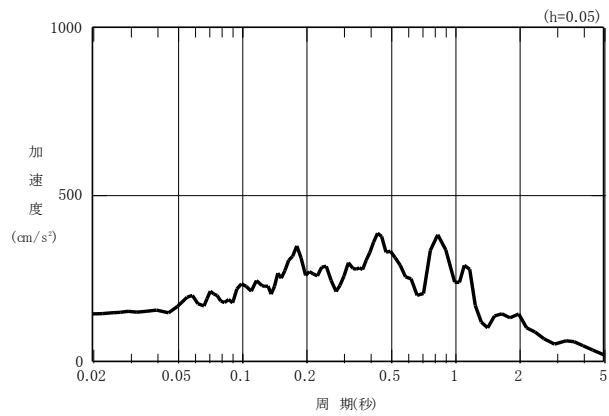


(c) UD 方向

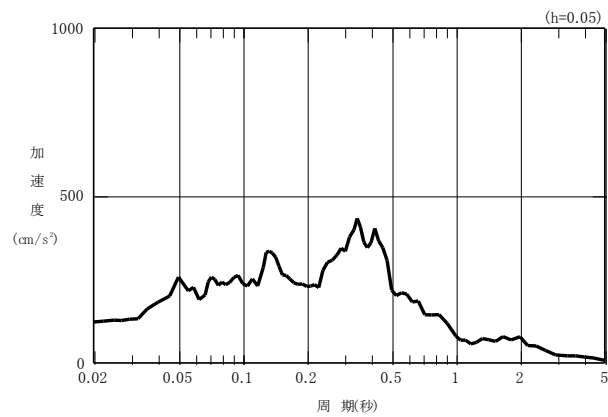
図 24 4号機原子炉建屋2階の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 4-R1観測点]



(a) NS 方向



(b) EW 方向



(c) UD 方向

図 25 4号機原子炉建屋地下2階(基礎版上)の加速度応答スペクトル(h=0.05)
[2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震, 4-R2観測点]

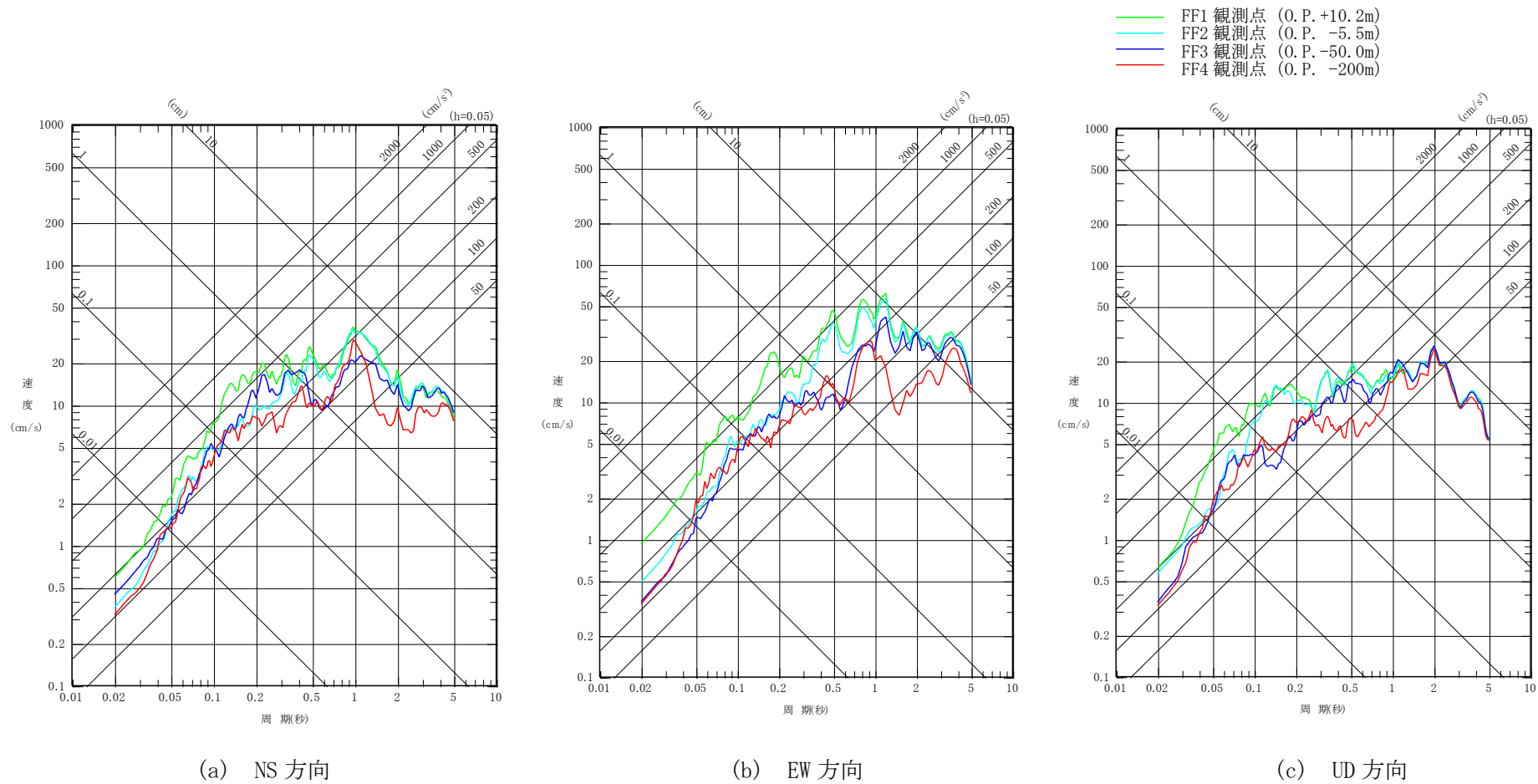


図 26 自由地盤系地震観測点における深度別の擬似速度応答スペクトル ($h=0.05$)
 [2022年3月16日23時36分 福島県沖の地震]