

柏崎刈羽原子力発電所における 令和6年能登半島地震の地震観測記録について

TEPCO

2024年1月5日

東京電力ホールディングス株式会社

令和6年能登半島地震（本震）

概要

■ 発震日時

2024年1月1日 16時10分頃

■ 震源地

石川県能登地方

（輪島の東北東30km付近）

■ 地震諸元

規模 M7.6

震央位置 北緯37度29.7分

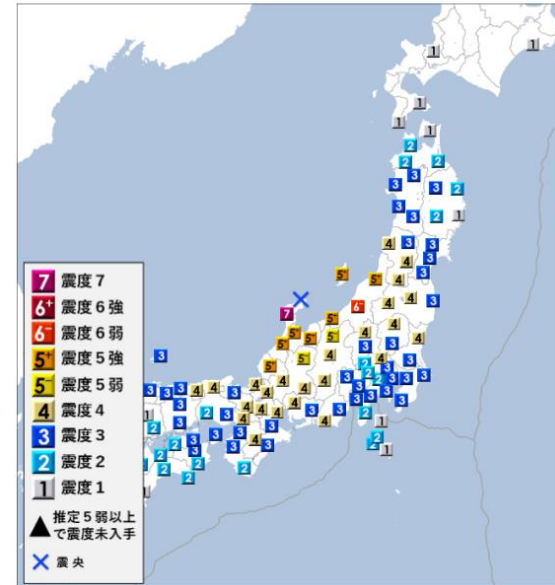
東経137度16.2分

震源深さ 16km

■ 発電所敷地からの震央距離

柏崎刈羽 118km

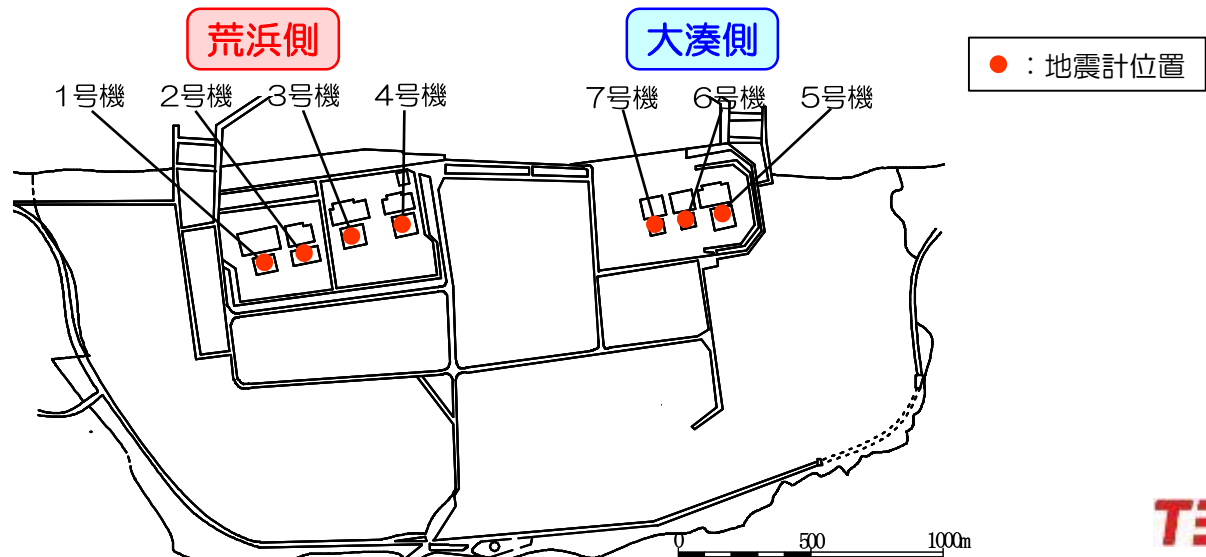
1月1日16時24分発表



1月1日16時24分発表

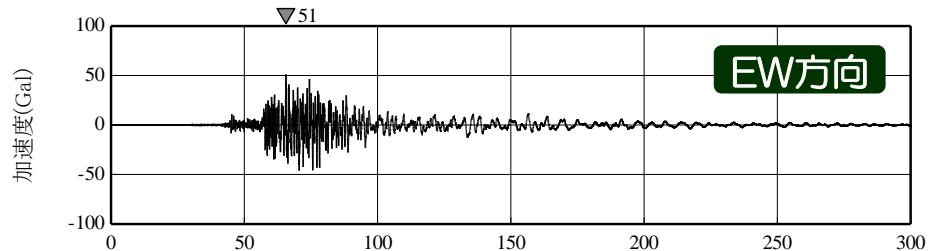
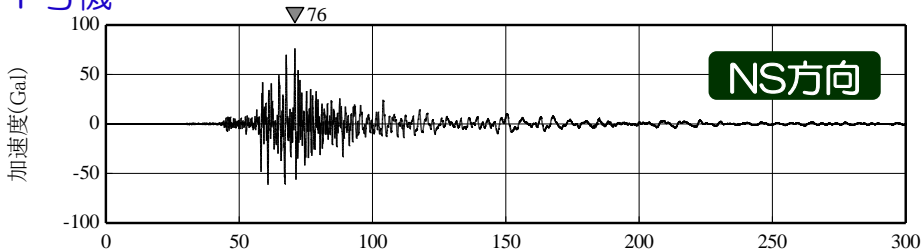
原子炉建屋基礎版上における観測記録の最大加速度値

	今回観測記録の最大加速度値(Gal)			中越沖地震の観測記録の最大加速度値(Gal)			基準地震動Ss-1に対する最大応答加速度値(Gal)		
	NS	EW	UD	NS	EW	UD	NS	EW	UD
1号機	76	51	38	311	680	408	869	873	760
2号機	75	45	47	304	606	282	799	796	741
3号機	87	61	51	308	384	311	725	750	684
4号機	67	64	42	310	492	337	761	778	728
5号機	81	64	45	277	442	205	540	541	762
6号機	86	62	52	271	322	488	585	586	774
7号機	84	72	62	267	356	355	587	589	774

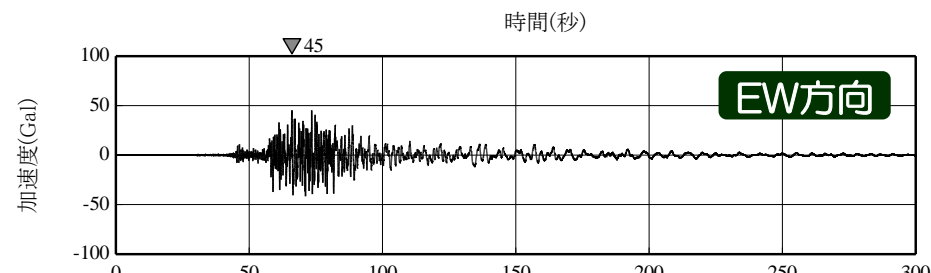
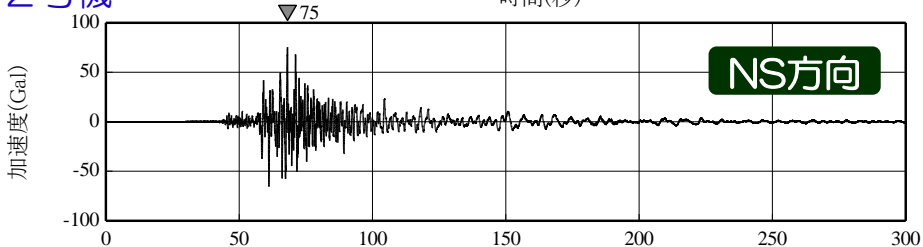


加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上：NS・EW方向）

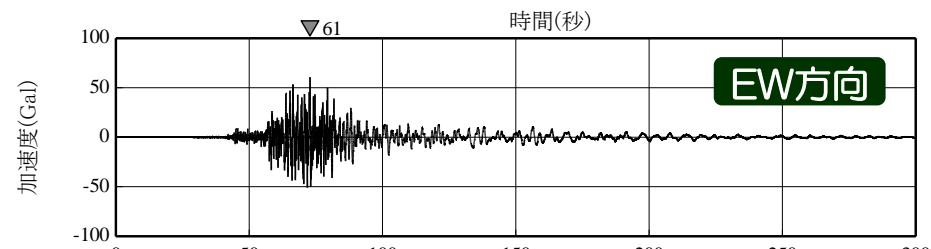
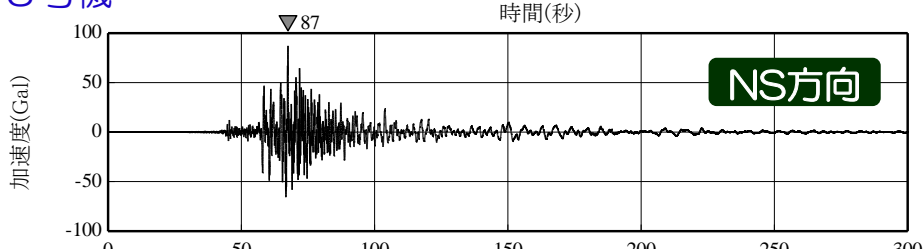
1号機



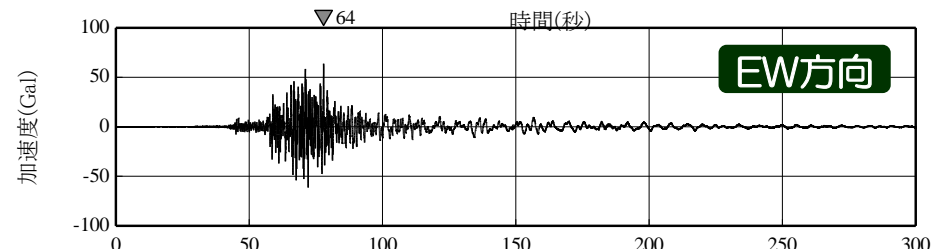
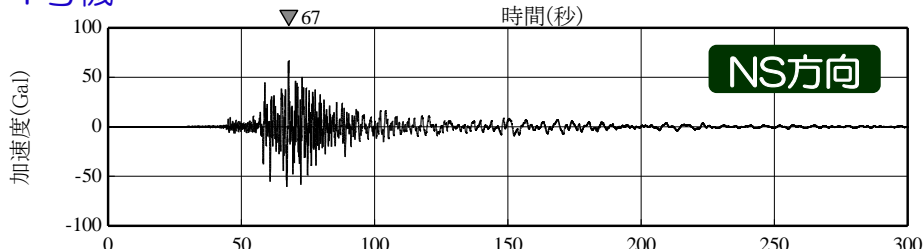
2号機



3号機



4号機

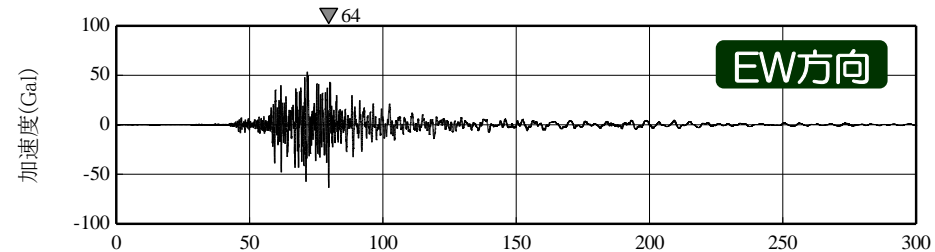
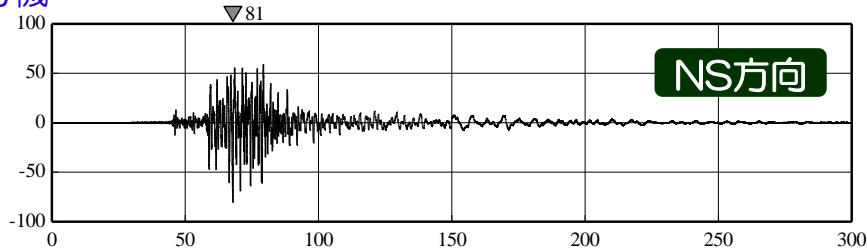


時間(秒)

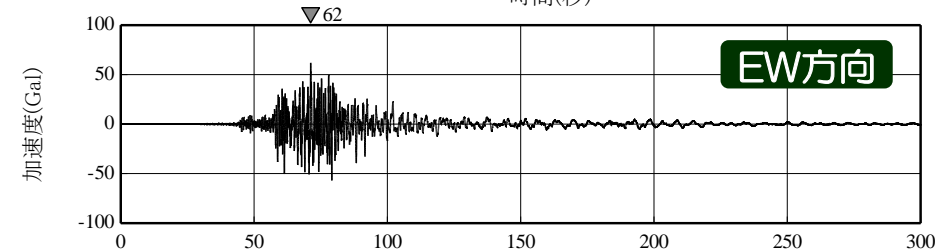
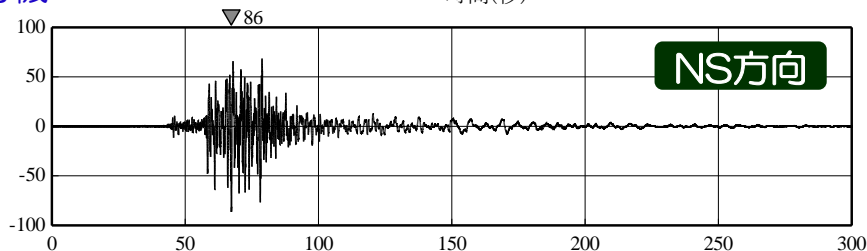
時間(秒)

加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上：NS・EW方向）

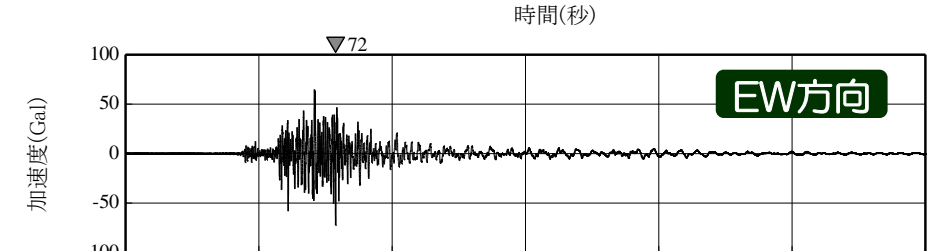
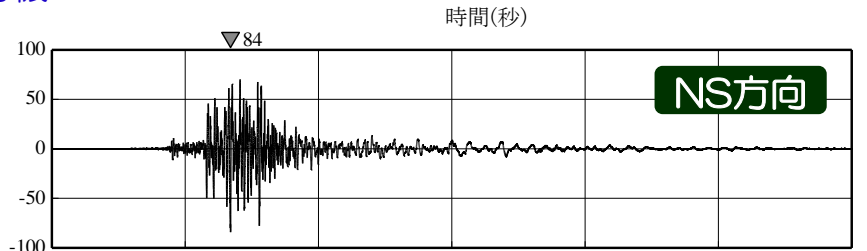
5号機



6号機

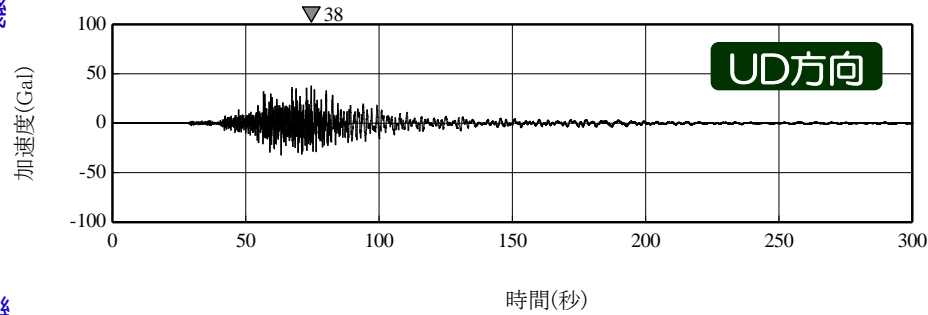


7号機

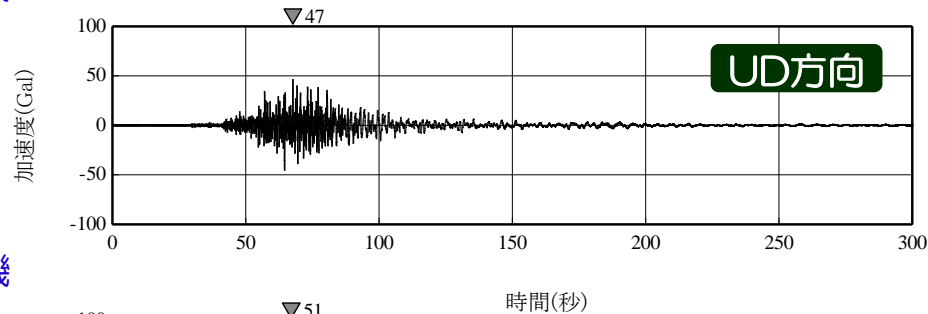


加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上：UD方向）

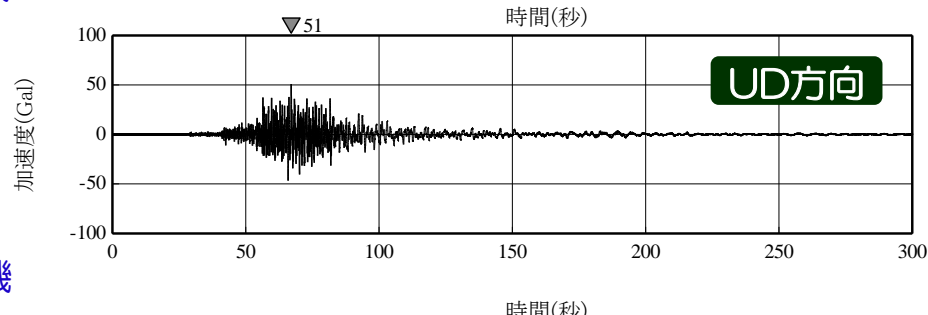
1号機



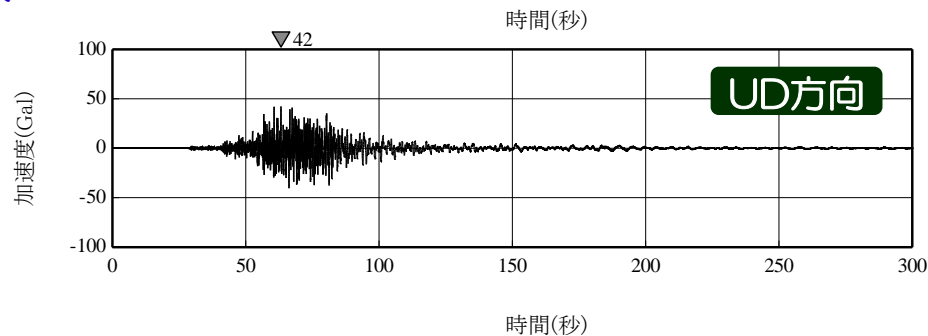
2号機



3号機

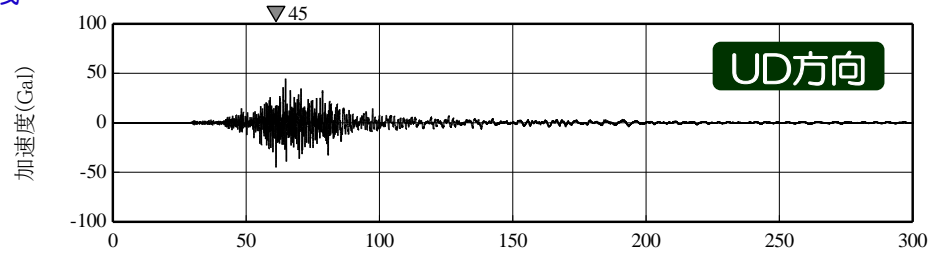


4号機

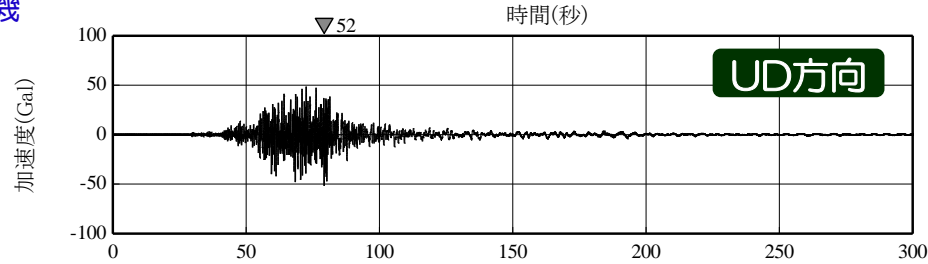


加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上：UD方向）

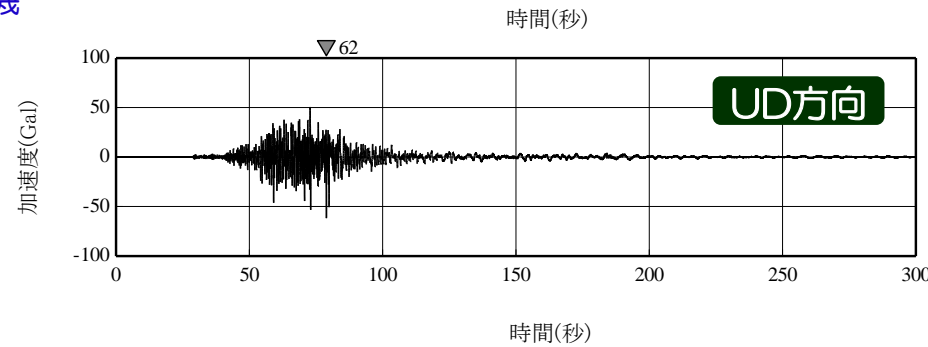
5号機



6号機



7号機

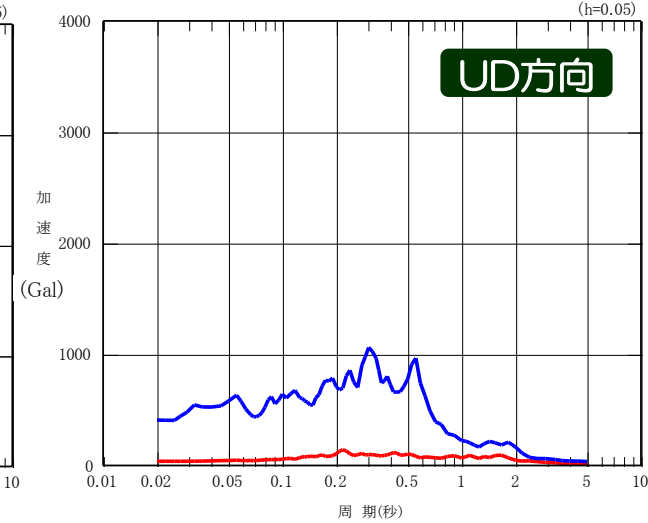
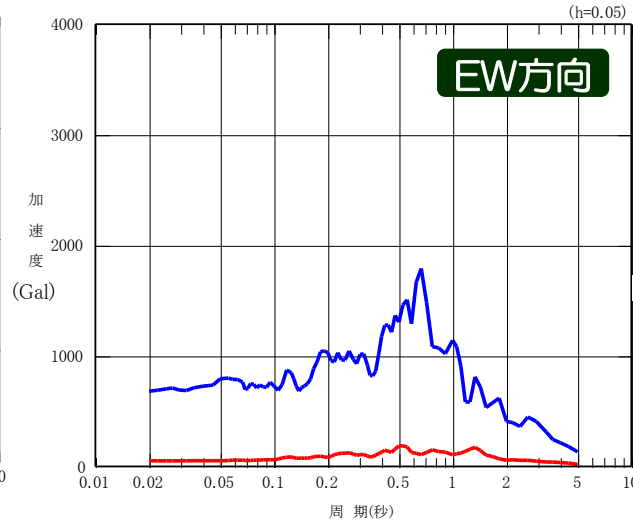
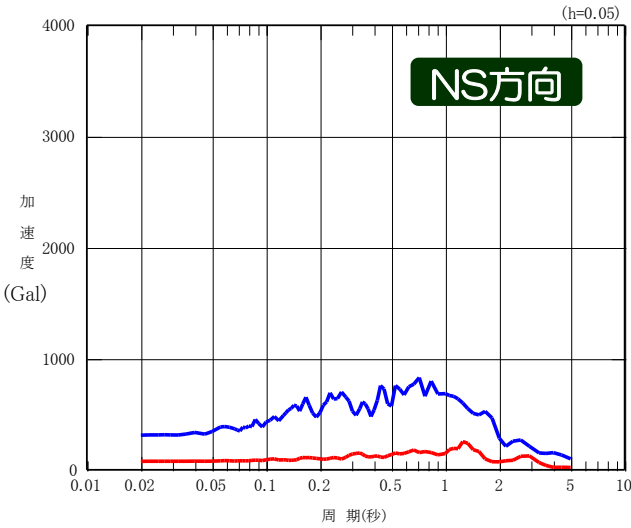


加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：1・2号機）

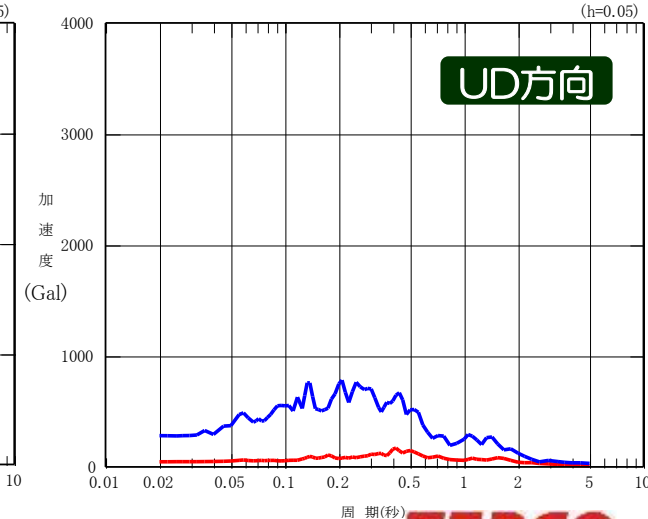
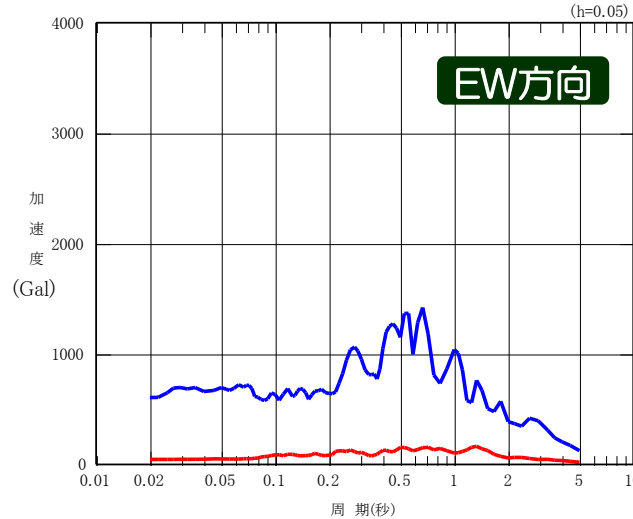
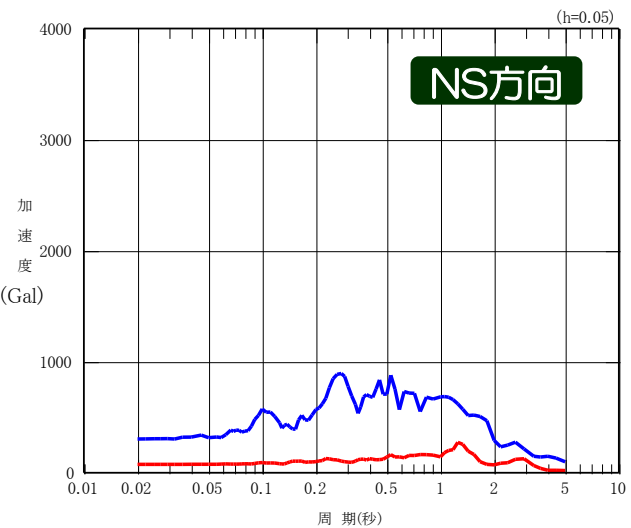
Ss応答値は整理中



1号機



2号機

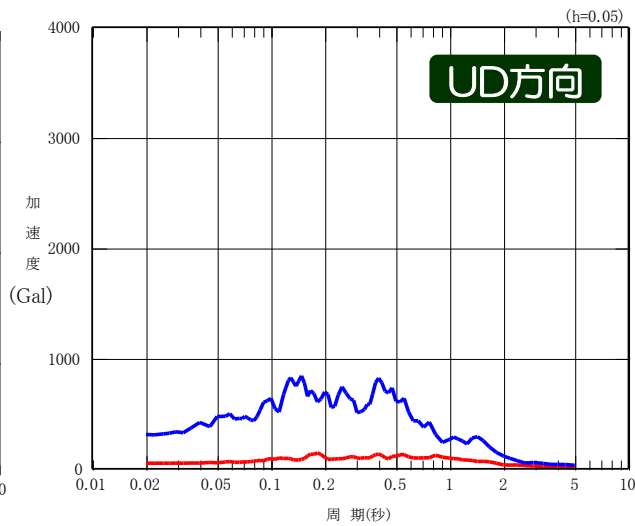
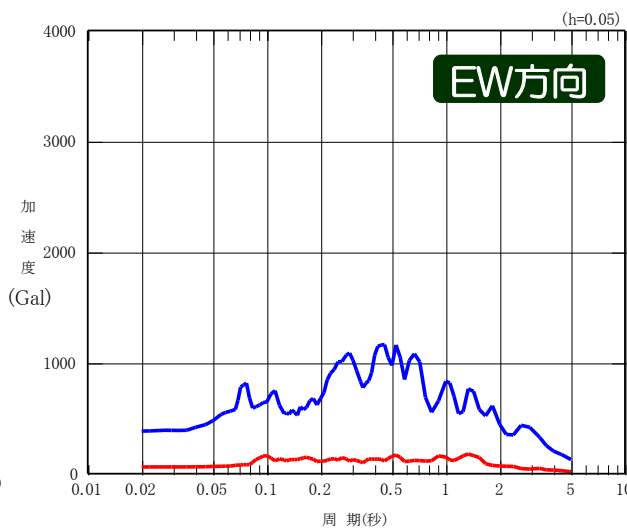
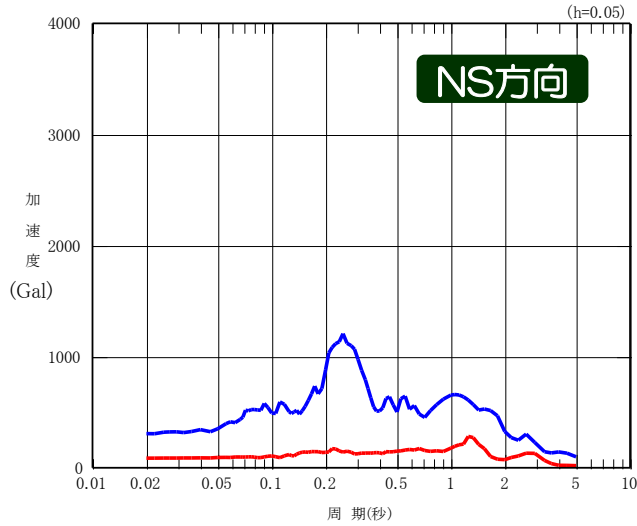


加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：3・4号機）

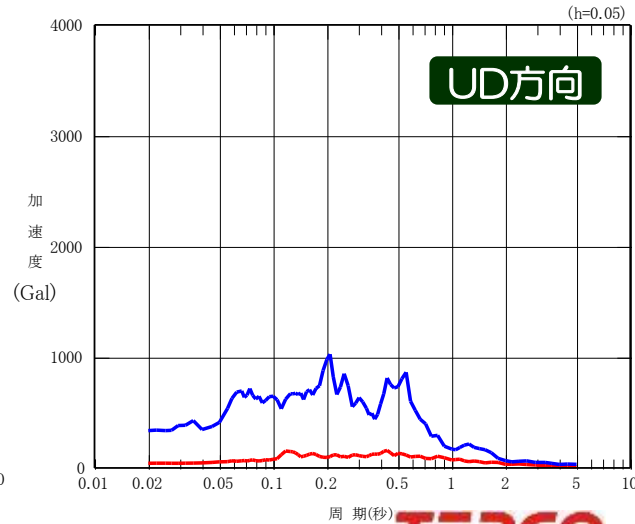
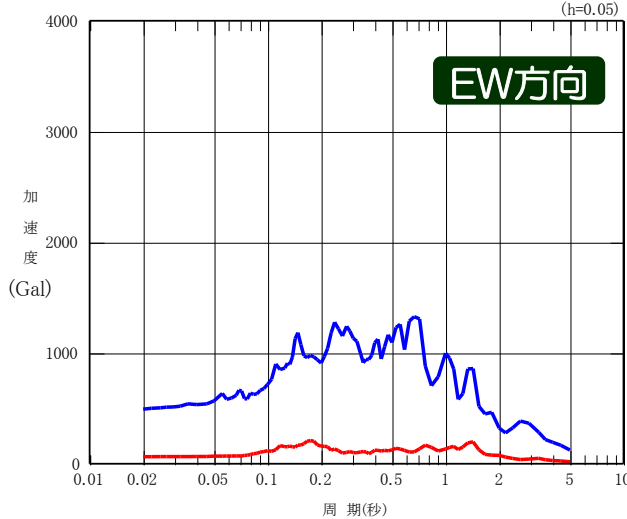
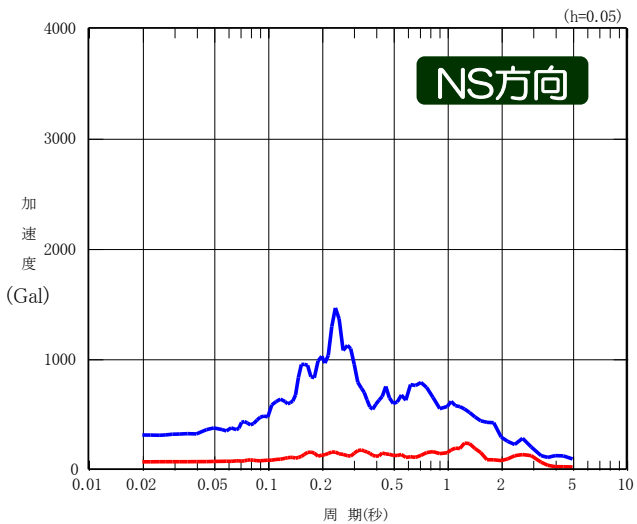
Ss応答値は整理中

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）
— 2007年新潟県中越沖地震

3号機



4号機

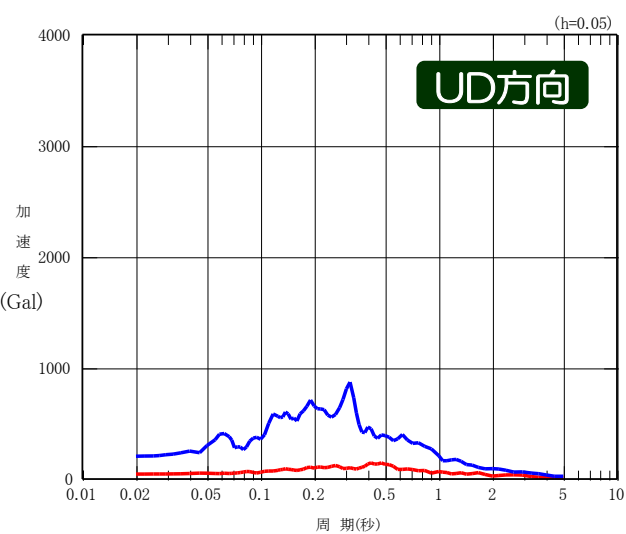
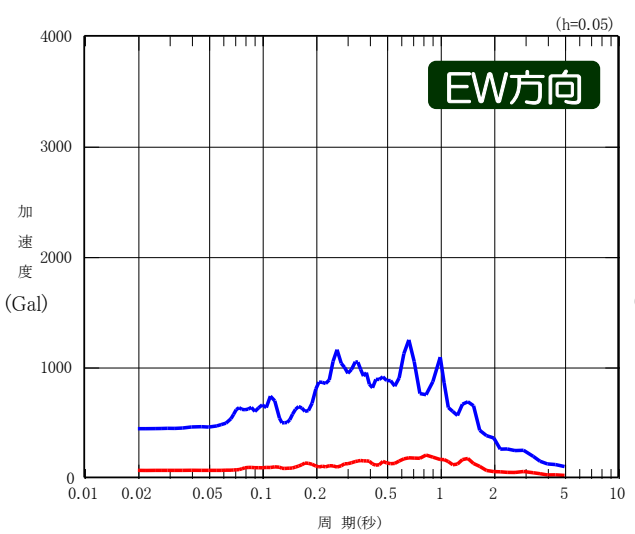
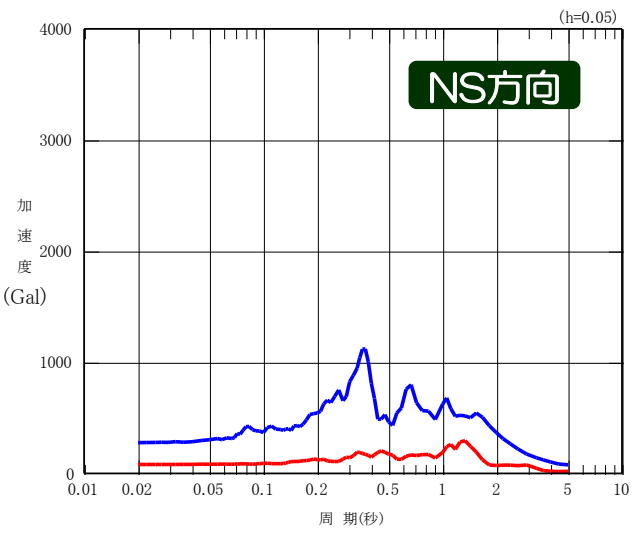


加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：5号機）

Ss応答値は整理中

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）
 — 2007年新潟県中越沖地震

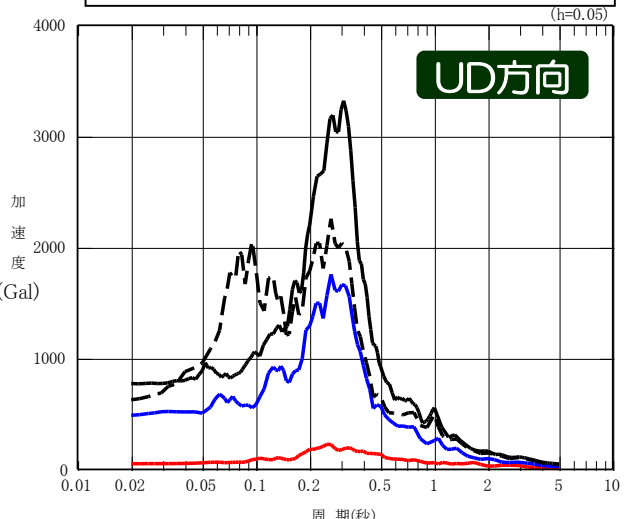
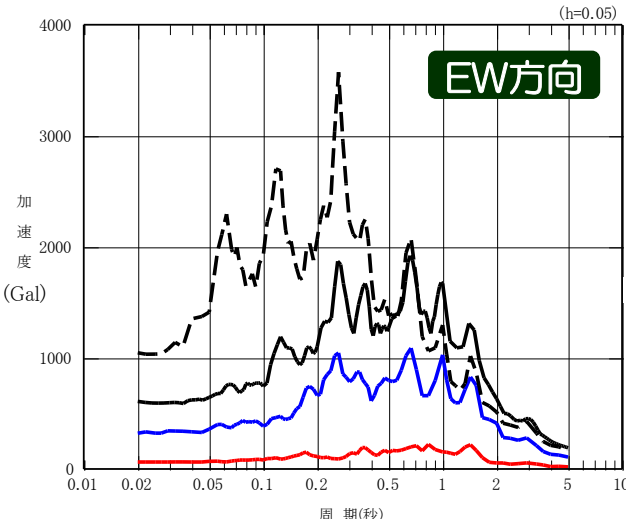
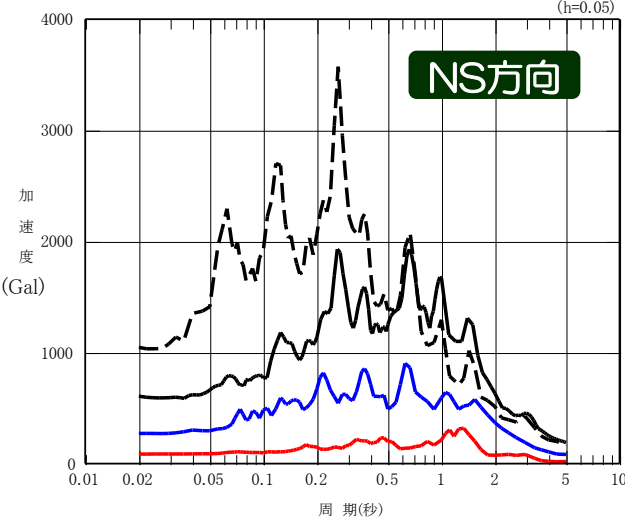
5号機



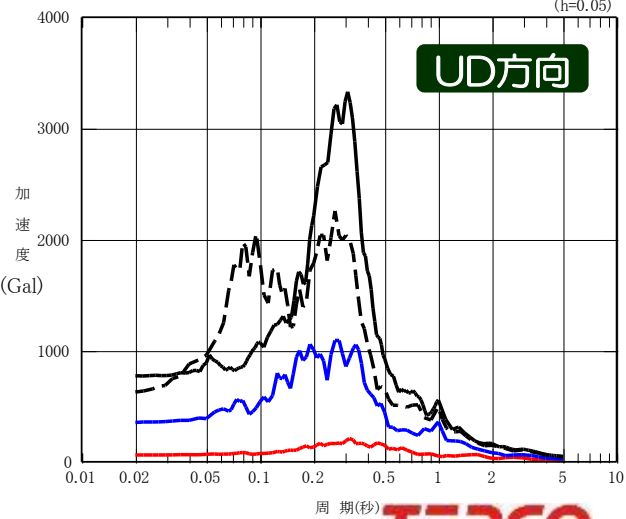
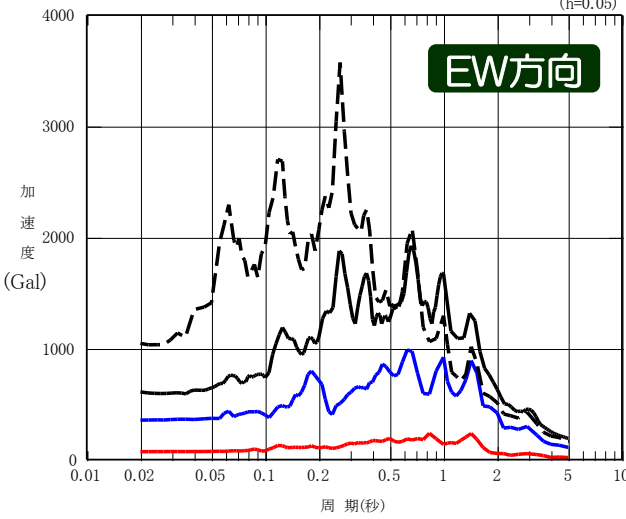
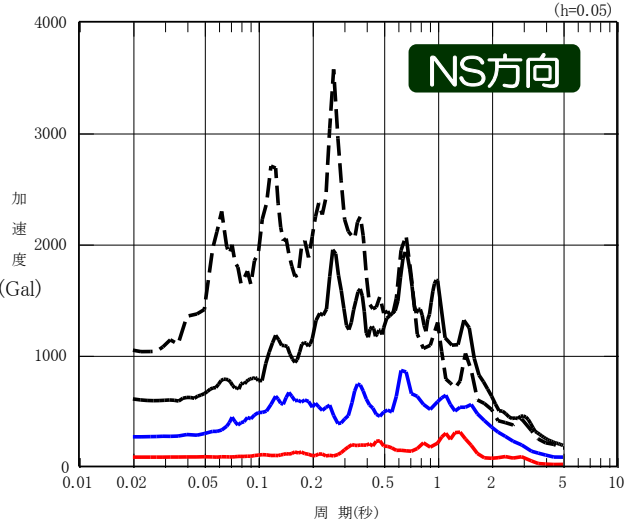
加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：6・7号機）

- 今回の地震（令和6年能登半島地震）
- 2007年新潟県中越沖地震
- 基準地震動Ss-1（大湊側）
- - - 【参考】大湊側の解放基盤表面（標高-134m）における基準地震動Ss-1*

6号機



7号機



※定義されている位置が異なるため厳密には比較はできないが、参考のために比較して示す。



- 2024年1月1日に発生した令和6年能登半島地震について、柏崎刈羽原子力発電所の原子炉建屋基礎版上における観測記録を用いて確認した結果は以下の通り。
- ✓ 柏崎刈羽原子力発電所の原子炉建屋基礎版上における観測記録の応答スペクトルは、1～7号機において2007年新潟県中越沖地震の観測記録の応答スペクトルを全ての周期帯で下回っていることを確認した。
- ✓ 柏崎刈羽原子力発電所の原子炉建屋基礎版上における観測記録の応答スペクトルは、6・7号機において基準地震動Ss-1による応答スペクトルを全ての周期帯で下回っていることを確認した。（1～5号機のSs応答値は整理中）