

# 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9日

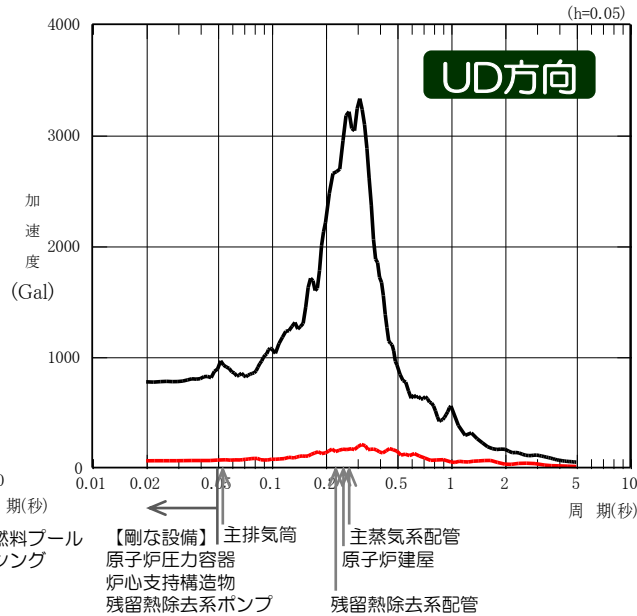
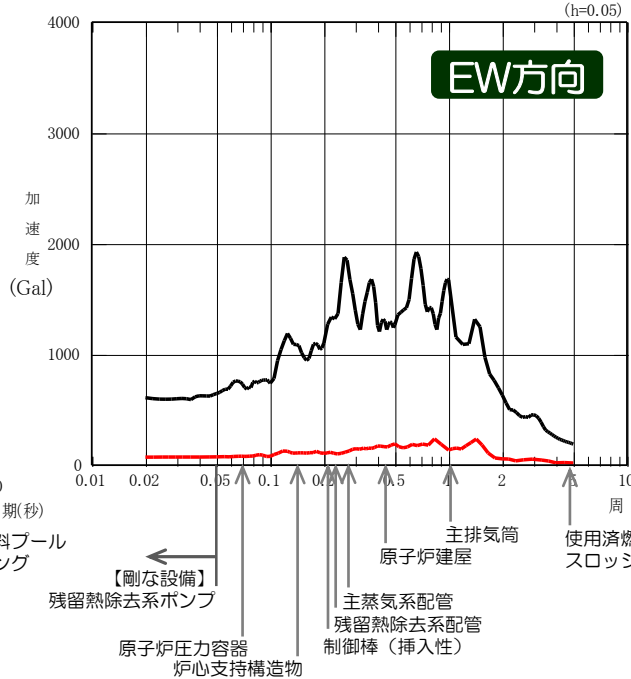
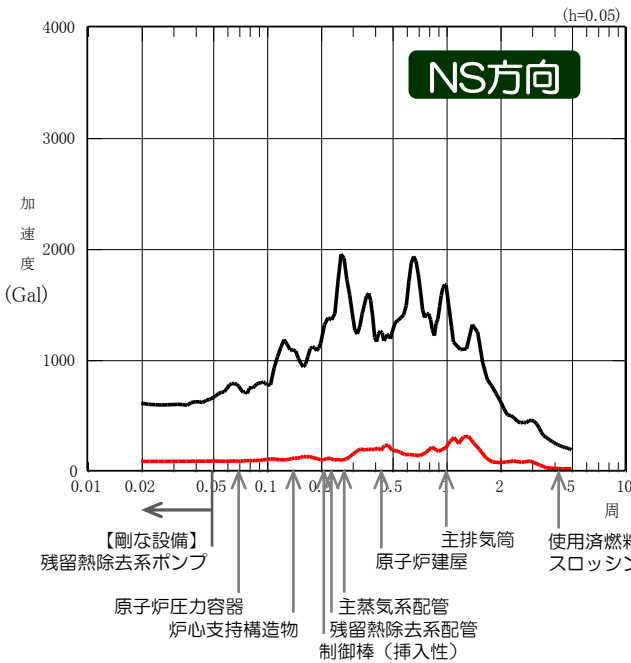
東京電力ホールディングス株式会社

- 本資料では、令和6年能登半島地震（本震）の観測記録と基準地震動による原子炉建屋基礎版上の加速度応答スペクトルを比較している。
- 全周期帯の応答が大きく、耐震評価への影響も大きい基準地震動 $S_s-1$ を代表波として比較を実施する。
- 各建屋の基準地震動の位置付けは下記のとおり。
  - 7号機 : 新規制基準における設計及び工事計画認可申請書の認可済みの基準地震動 $S_s-1$ による評価値を記載
  - 6号機 : 新規制基準における設計及び工事計画認可申請書の審査中の基準地震動 $S_s-1$ による評価値を記載
  - 1, 5号機 : 「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う耐震安全性評価結果報告書の基準地震動 $S_s-1$ による評価値を記載
  - 2～4号機 : 社内検討用の基準地震動 $S_s-1$ による評価値を記載

# 加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：7号機）

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
 — 基準地震動Ss-1（大湊側）

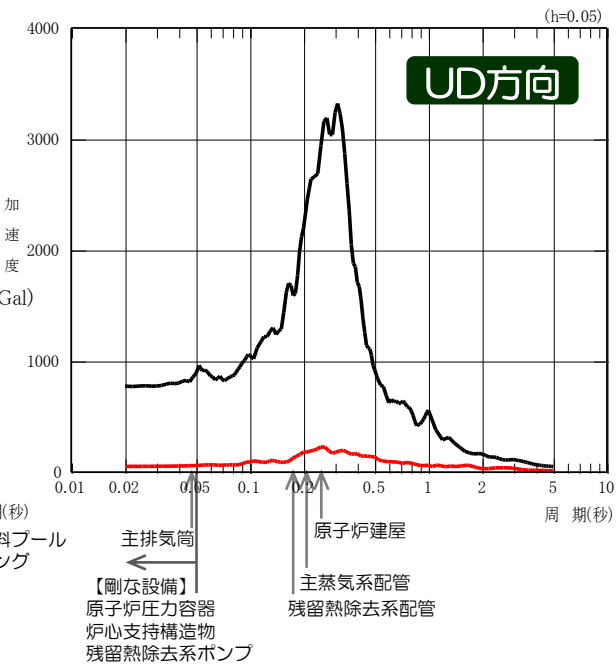
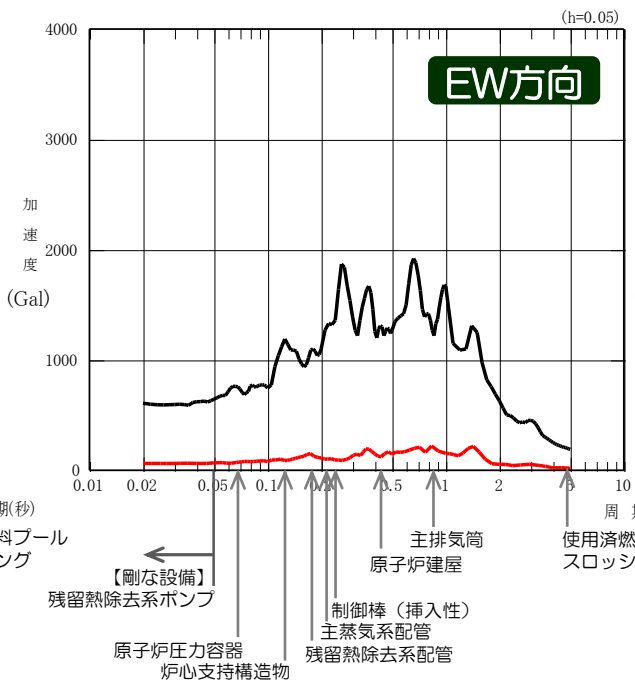
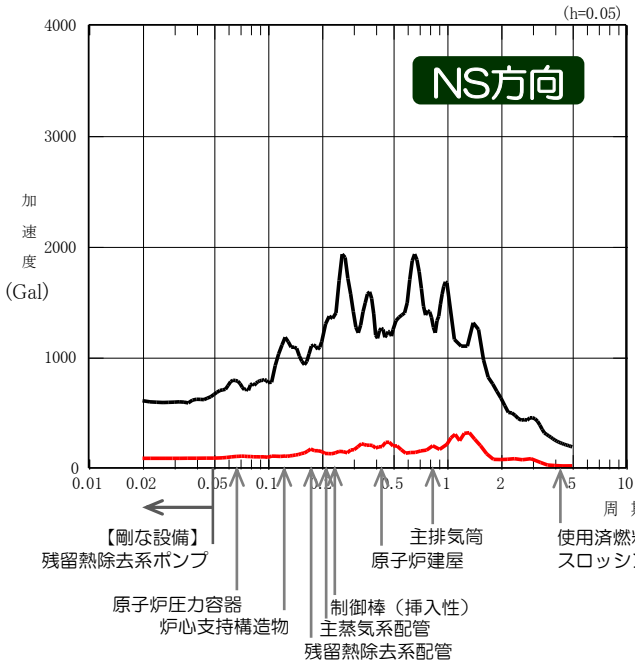
## 7号機



# 加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：6号機）

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
 — 基準地震動Ss-1（大湊側）

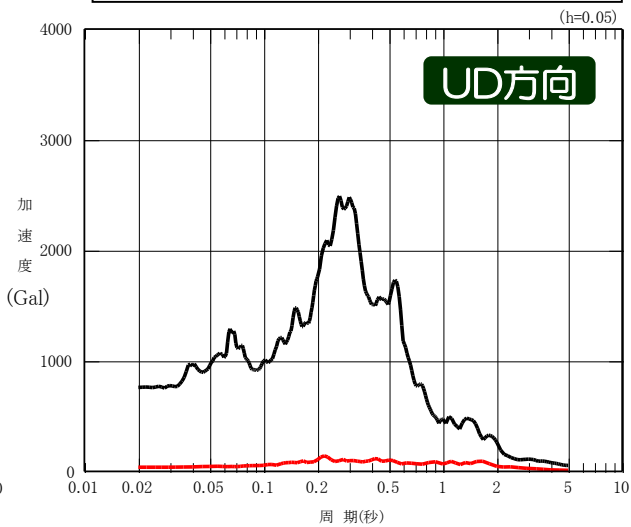
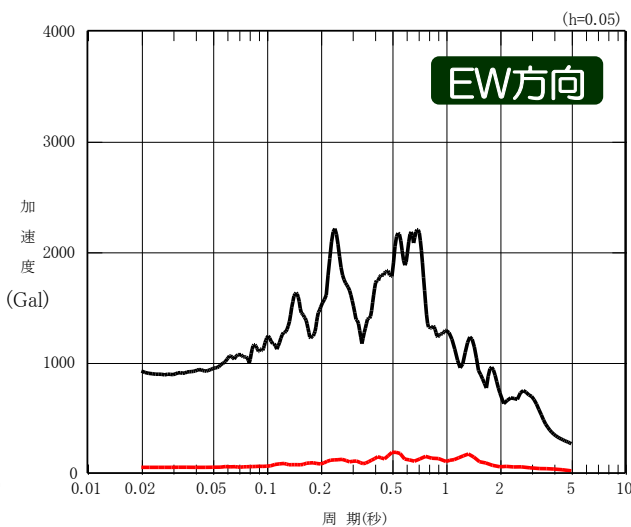
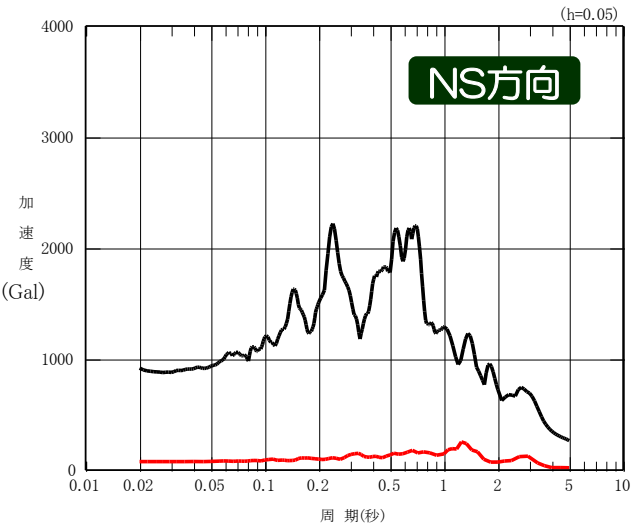
## 6号機



# 加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：1・5号機）

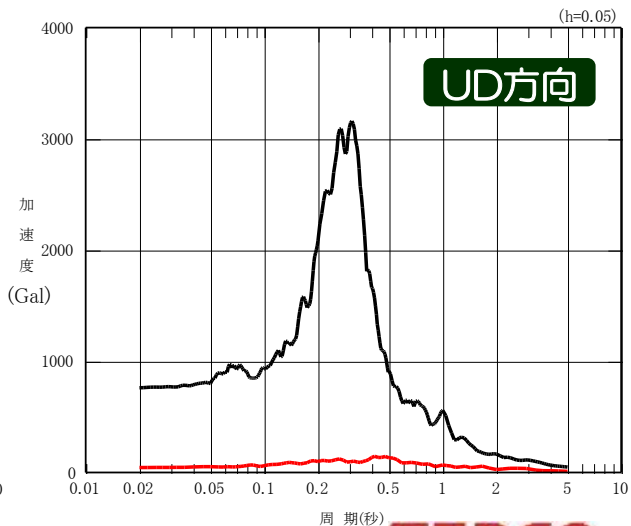
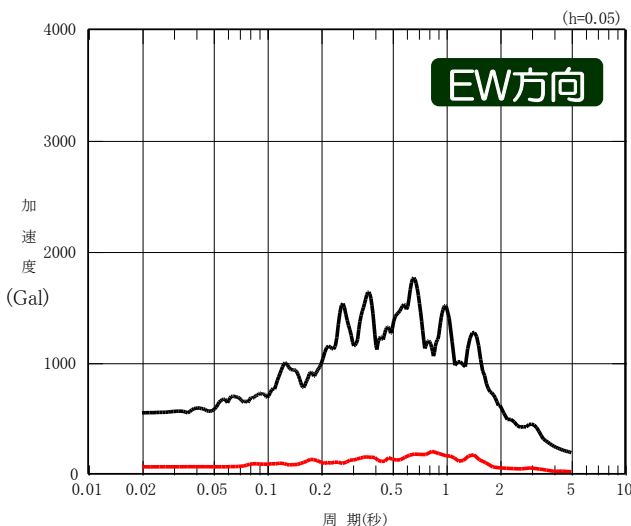
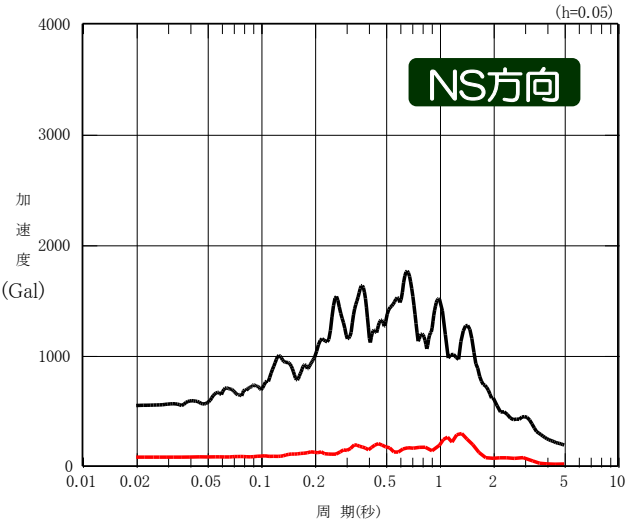
## 1号機

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
— 基準地震動Ss-1（荒浜側）



## 5号機

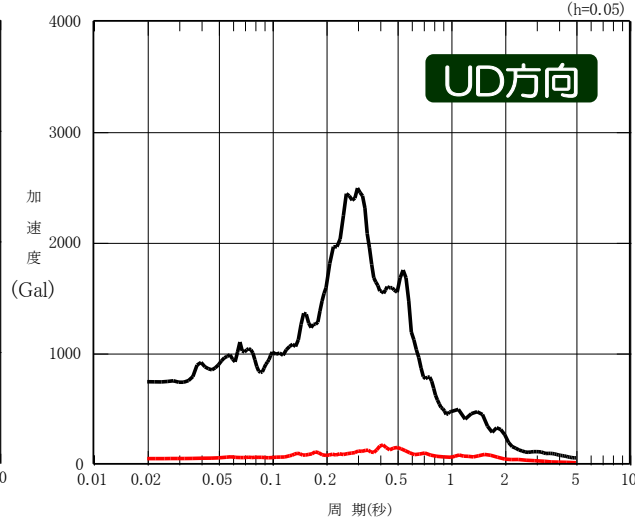
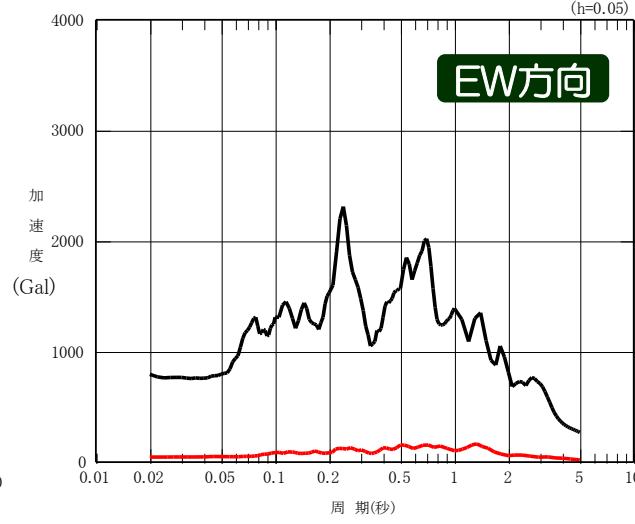
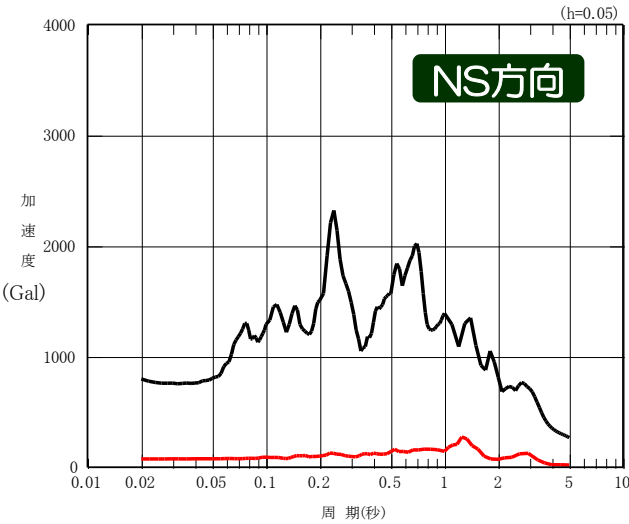
— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
— 基準地震動Ss-1（大湊側）



# 加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：2・3号機）

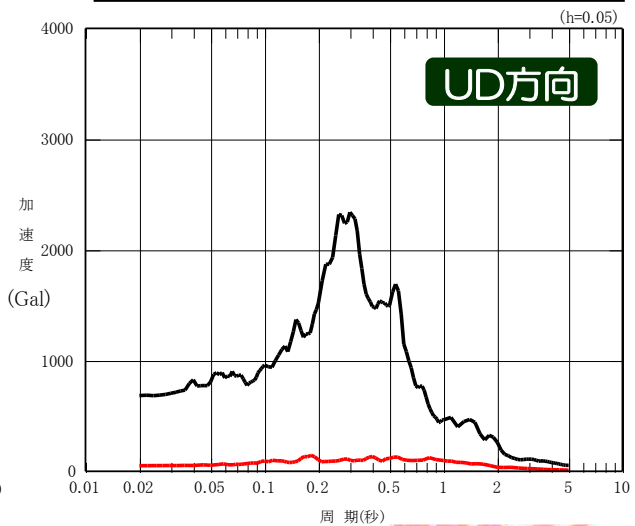
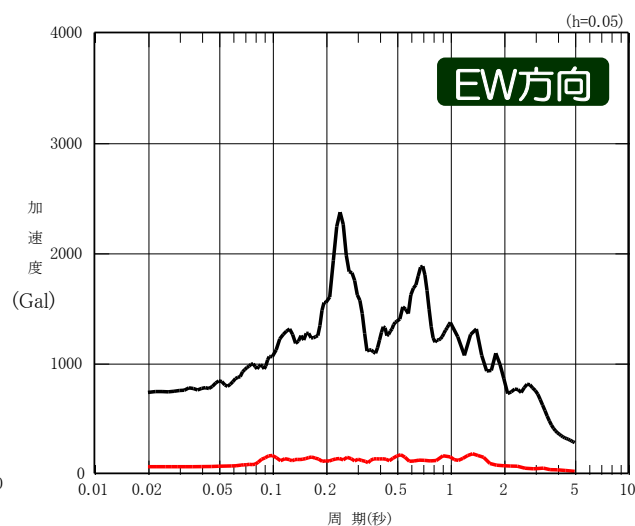
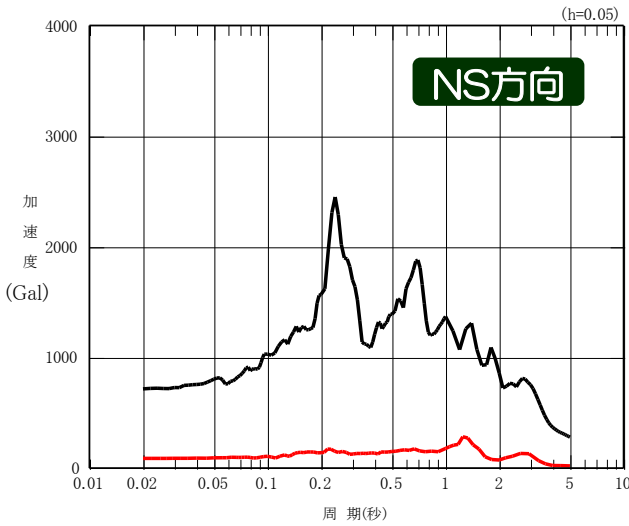
## 2号機

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
— 基準地震動Ss-1（荒浜側）



## 3号機

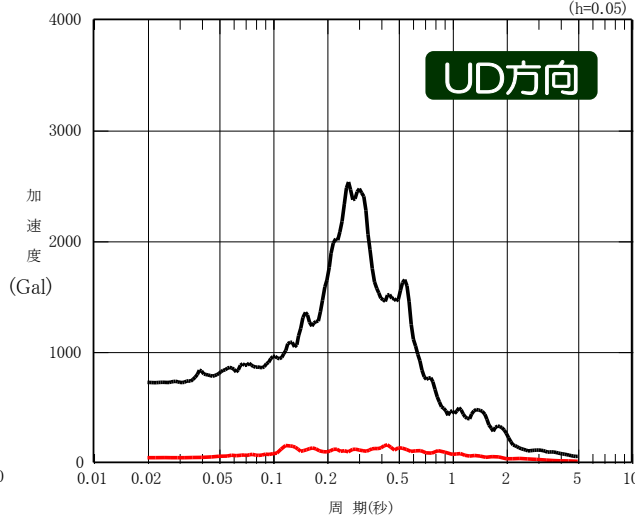
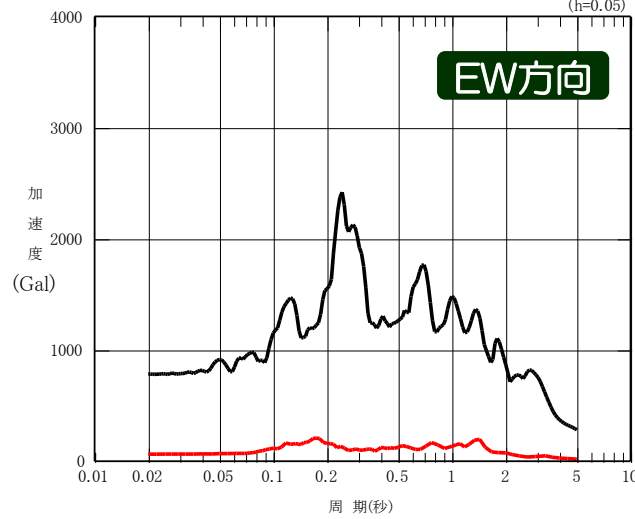
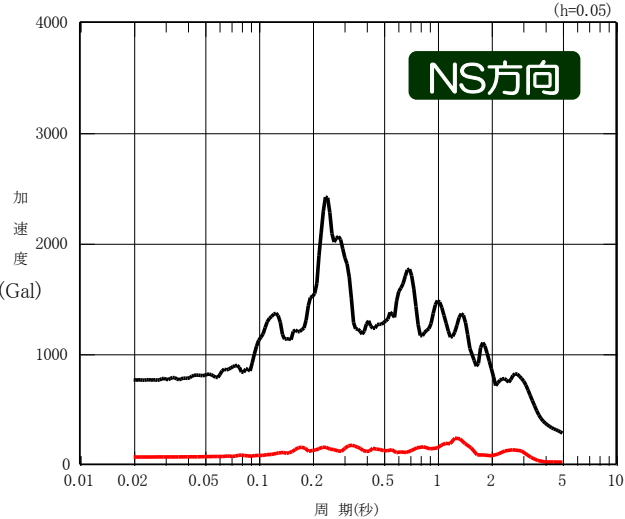
— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
— 基準地震動Ss-1（荒浜側）



# 加速度応答スペクトル（原子炉建屋基礎版上：4号機）

## 4号機

— 今回の地震（令和6年能登半島地震）  
— 基準地震動Ss-1（荒浜側）

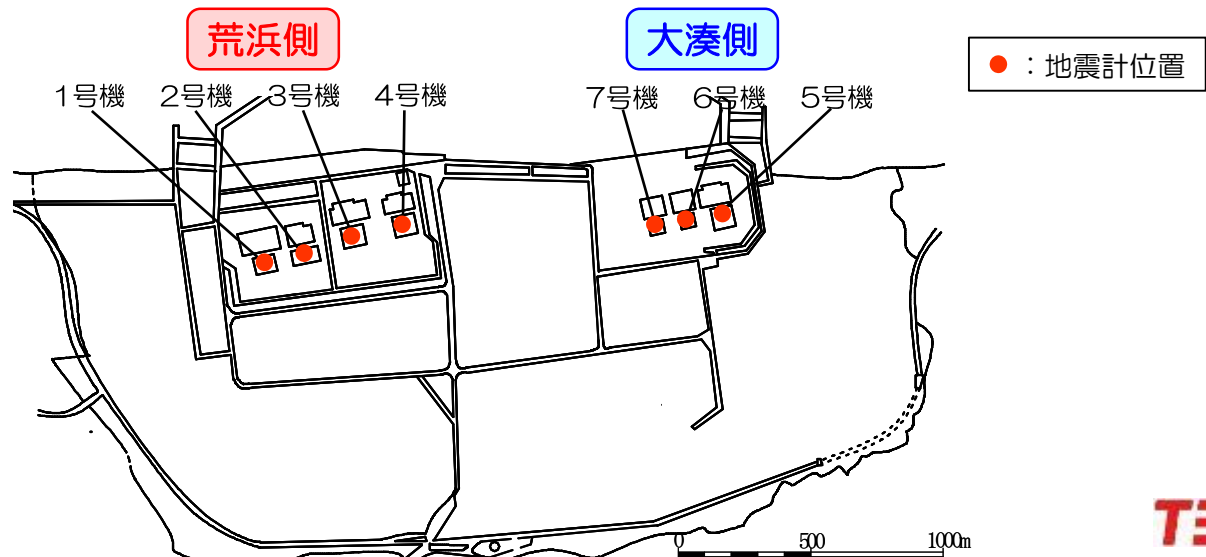


- 2024年1月1日に発生した令和6年能登半島地震について、柏崎刈羽原子力発電所の原子炉建屋基礎版上における観測記録を用いて確認した結果は以下の通り。
- ✓ 柏崎刈羽原子力発電所の原子炉建屋基礎版上における観測記録の応答スペクトルは、1～7号機において基準地震動  $S_s-1$  による応答スペクトルを全ての周期帯で下回っていることを確認した。



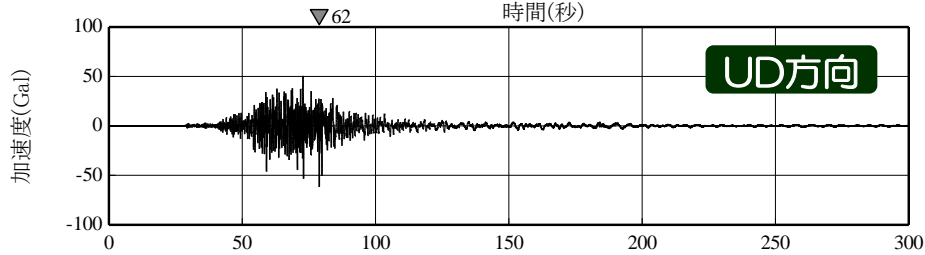
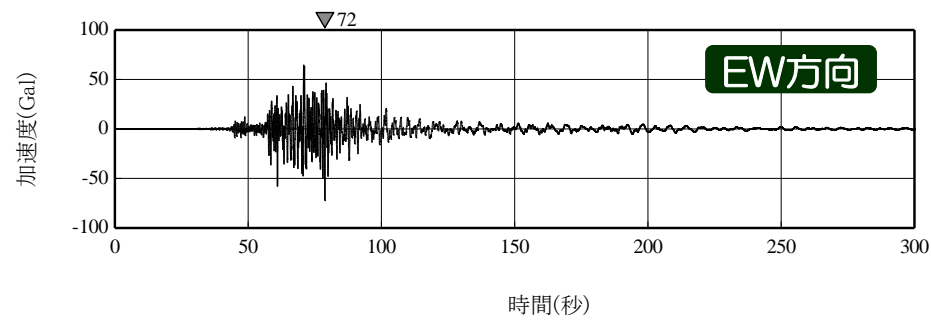
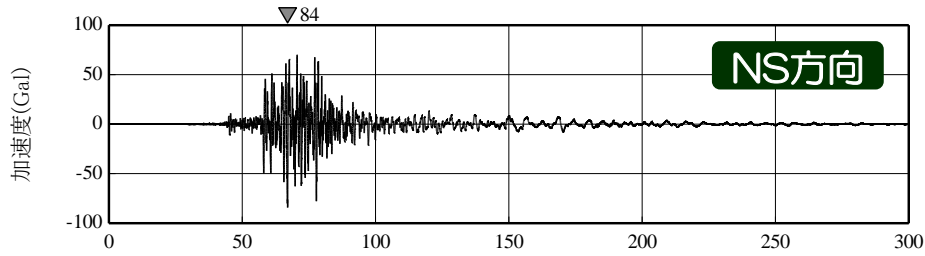
# 【参考】原子炉建屋基礎版上における観測記録の最大加速度値 8

	今回観測記録の 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
1号機	76	51	38	869	873	760
2号機	75	45	47	799	796	741
3号機	87	61	51	725	750	684
4号機	67	64	42	761	778	728
5号機	81	64	45	540	541	762
6号機	86	62	52	585	586	774
7号機	84	72	62	587	589	774

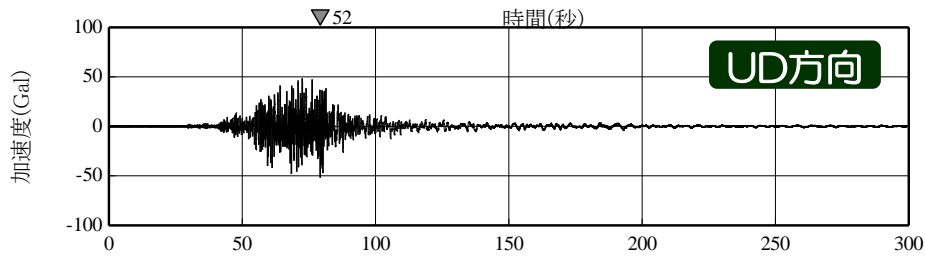
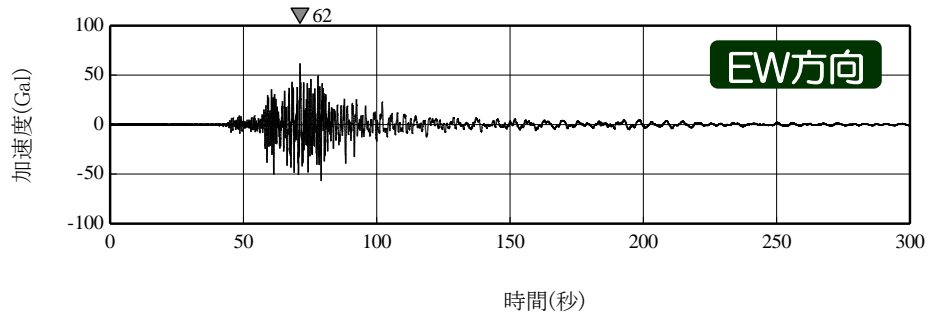
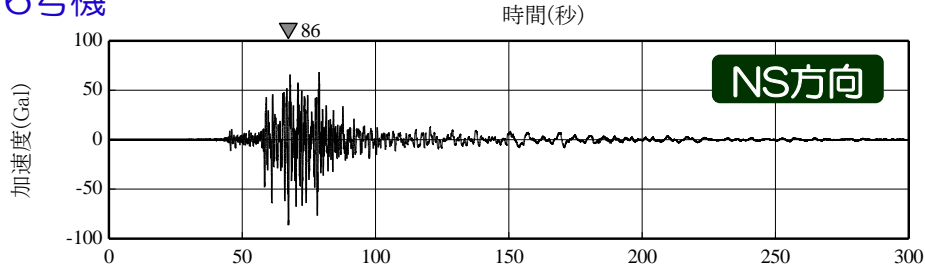


# 【参考】 加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上）

## 7号機



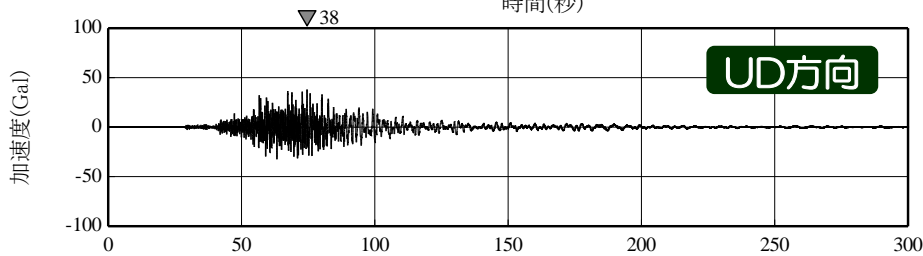
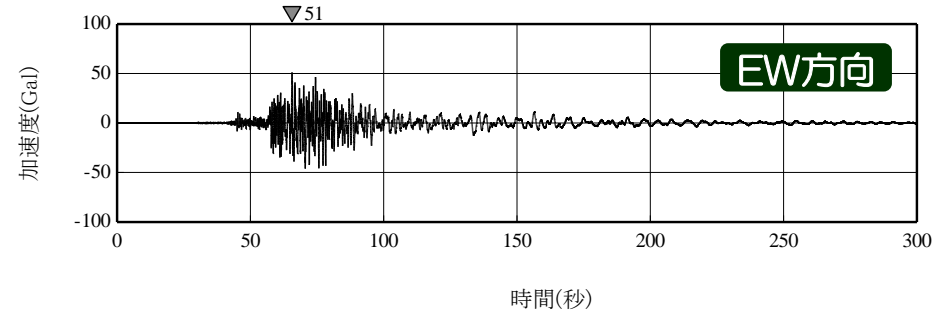
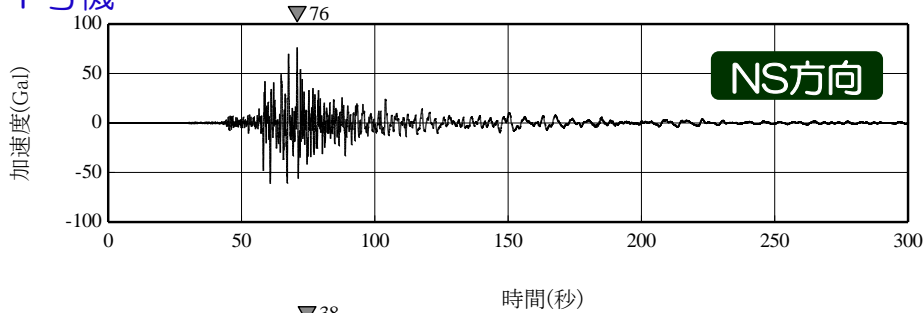
## 6号機



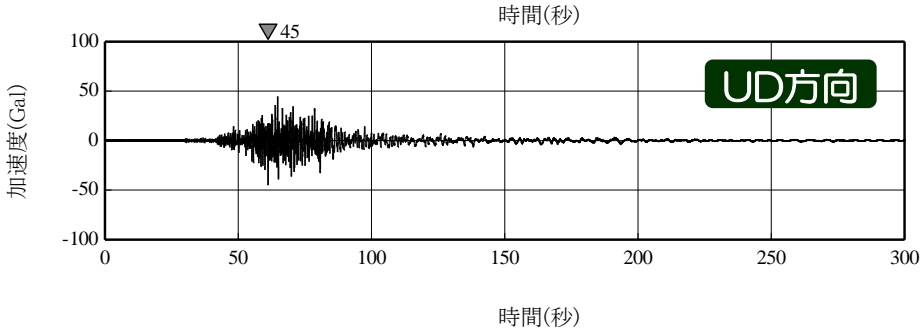
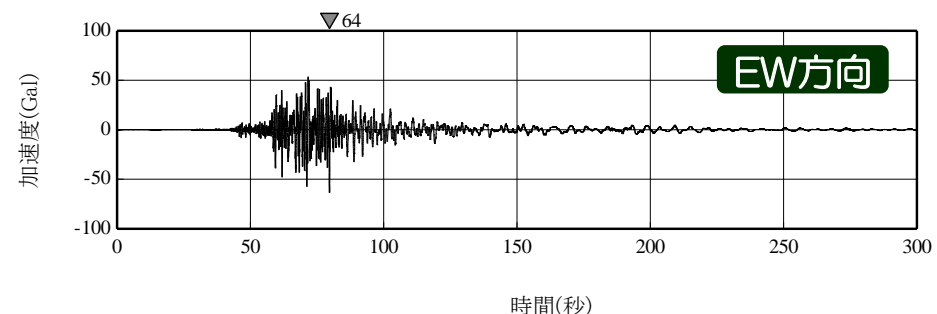
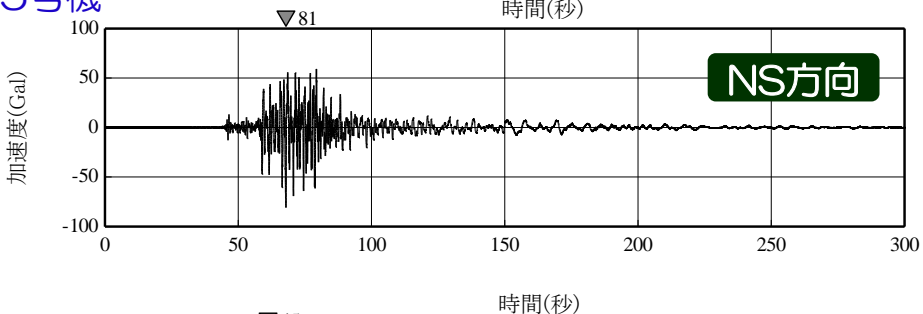
時間(秒)

# 【参考】 加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上）

## 1号機

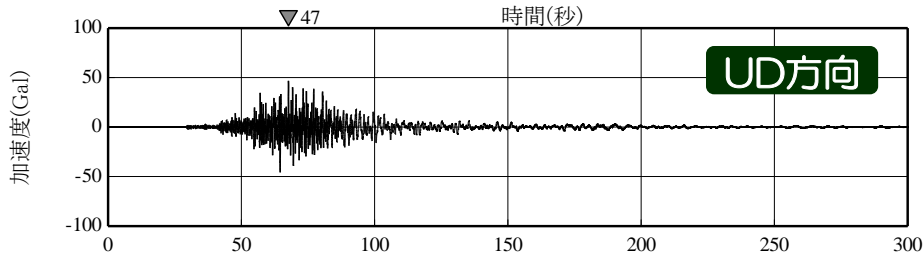
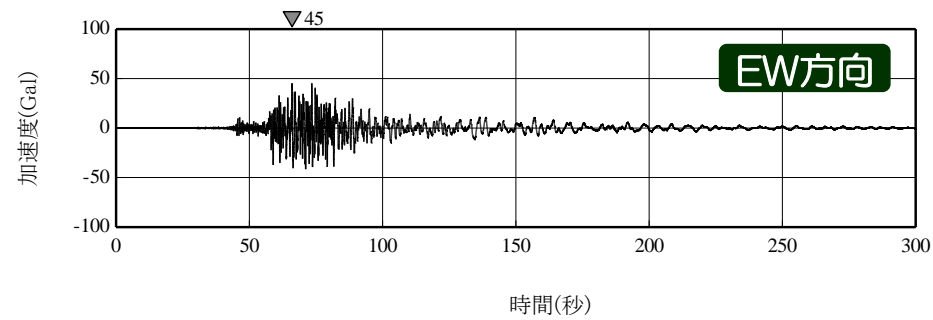
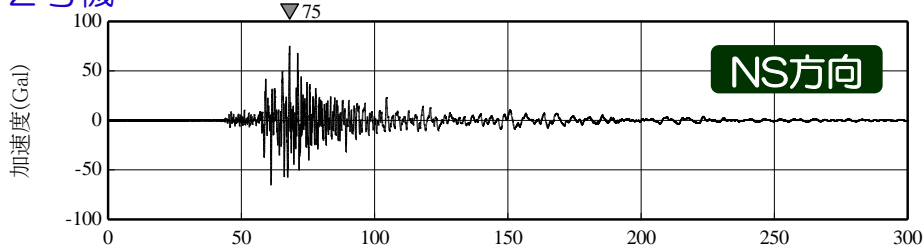


## 5号機

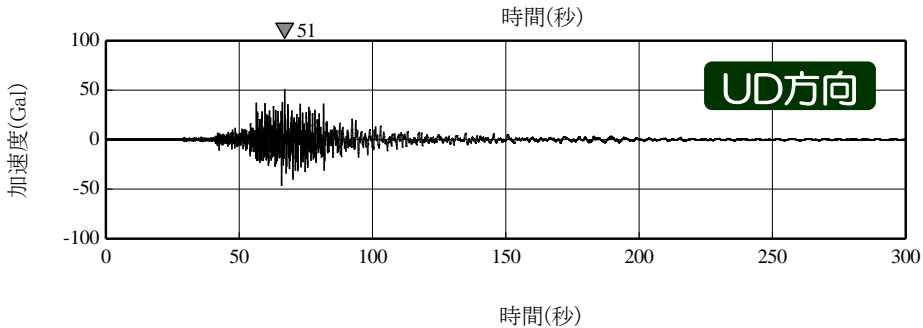
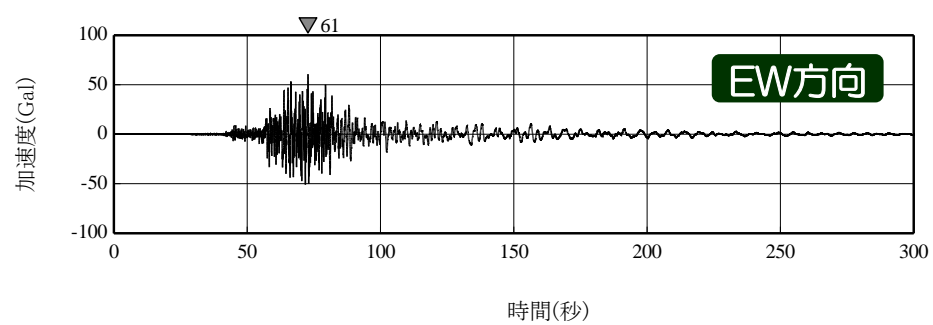
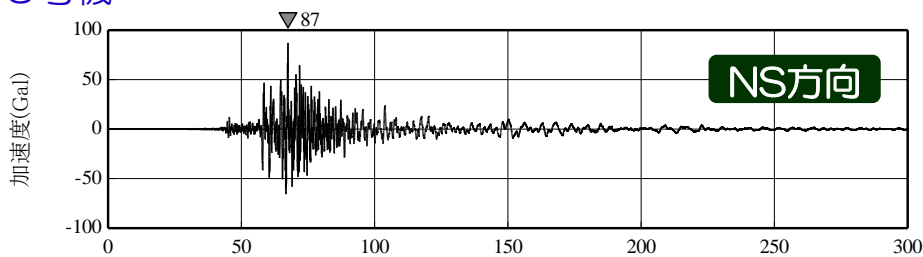


# 【参考】 加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上）

## 2号機



## 3号機



# 【参考】 加速度時刻歴波形（原子炉建屋基礎版上）

## 4号機

