

柏崎刈羽原子力発電所  
地震計の設置状況等について

---

2021年8月4日  
東京電力ホールディングス株式会社

# KKにおける地震観測の全体概要

地震観測の状況（2021年8月現在）



- 中越沖地震以前より実施している観測点 (○)
- ：原子炉建屋及びタービン建屋、○：鉛直アレイ
- 中越沖地震以降に設置した観測点 (●)
- ：水平アレイ、●：鉛直アレイ、●：原子炉建屋（稠密配置）

### 水平アレイ地震観測

敷地内における地盤増幅特性をより詳細に把握することを目的に、敷地内のほぼ全域にわたり、地表に地震計を稠密に配置して観測を実施。

（上図中●：30点）



### 鉛直アレイ地震観測






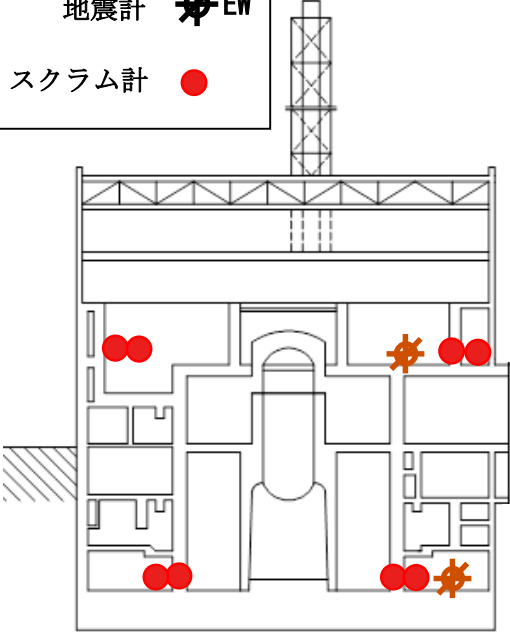


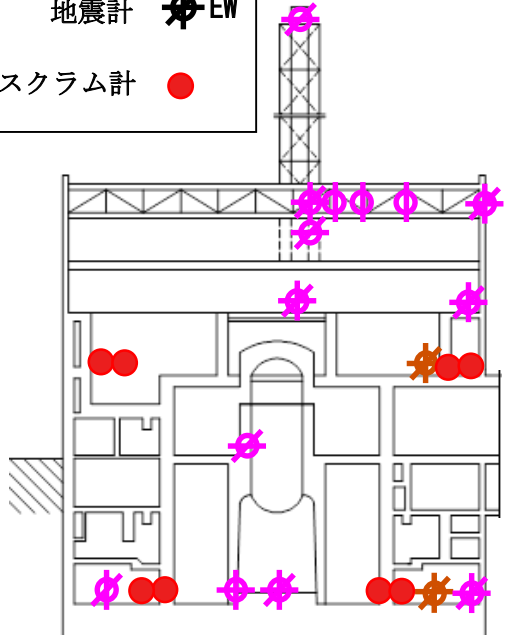


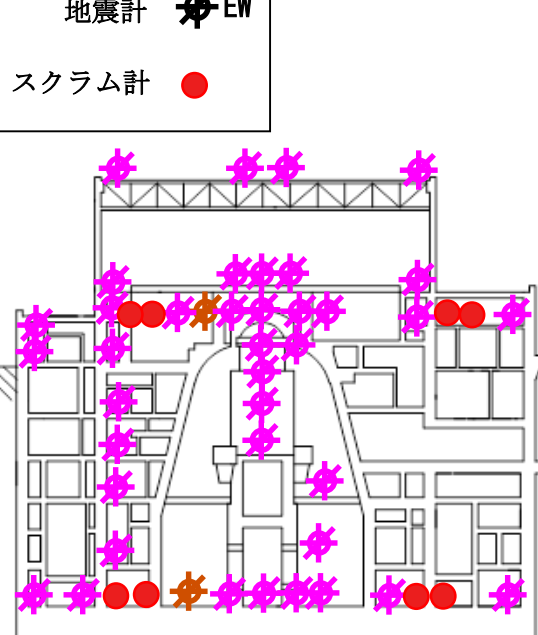
敷地地盤において、解放基盤表面を含む深度の地盤増幅特性を把握することを目的に、鉛直アレイ地震観測を実施。また、より深部までの地盤増幅特性を詳細に把握することを目的に、荒浜側では地下約1kmに、大湊側では地下約1.5kmに大深度地震観測点を追加。

荒浜側		大湊側	
▽G.L.	標高	▽G.L.	標高
○	+5.0m	●	+12.0m
○	-40.0m	○	+9.3m
○	-122m	○	-24.0m
○	-100m	○	-100m
○	-180m	○	-180m
○※1	-250m	○	-300m
○	-400m		
○	-1,017m	○	-1,488m

※1:2007年まで観測 **大深度地震観測点**

# KKにおける地震観測の全体概要

## 原子炉建屋における地震観測

標準号機の配置 (全号機)	代表号機の配置 (1・5・6号機)	稠密配置 (4号機)
<p>スクラム計設置階（最地下階及び中間階）の2箇所において、観測を実施。（下図中  : 2点）</p>	<p>建屋地震応答解析モデルの妥当性検証等を目的に、建屋の構造形式を踏まえ、代表号機において観測を実施。 (下図中  : 14点 (6号機) )</p>	<p>原子炉建屋の振動特性をより詳細に把握することを目的に、4号機原子炉建屋に地震計を稠密に配置して観測を実施。 (下図中  : 39点)</p>
<div data-bbox="67 585 357 792"> <p>凡例</p> <p>地震計 </p> <p>スクラム計 </p> </div>  <p>(7号機)</p>	<div data-bbox="685 585 975 792"> <p>凡例</p> <p>地震計 </p> <p>スクラム計 </p> </div>  <p>(6号機)</p>	<div data-bbox="1284 585 1574 792"> <p>凡例</p> <p>地震計 </p> <p>スクラム計 </p> </div>  <p>(4号機)</p>

# 概略工程

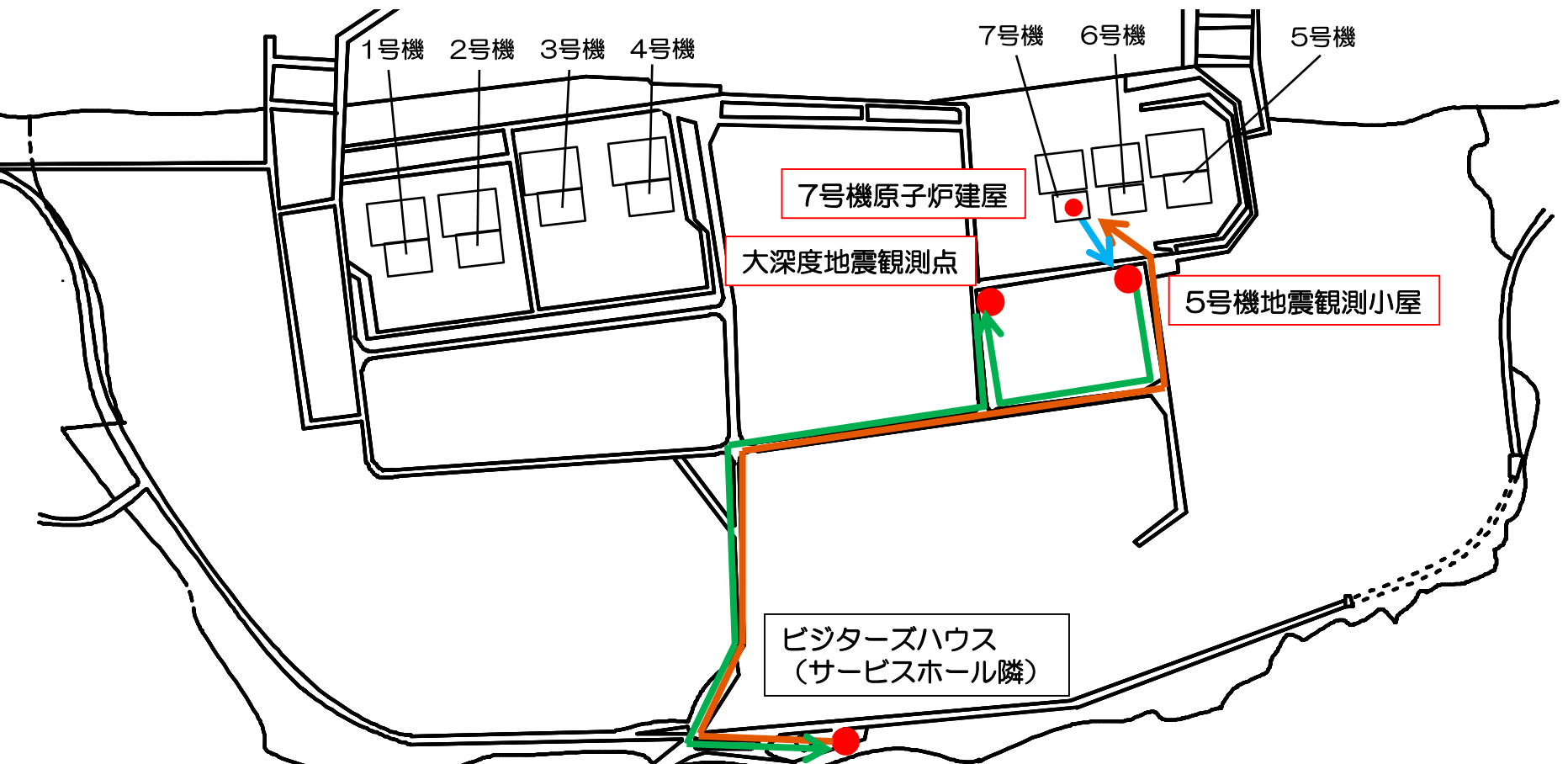
2021年8月4日（水）13:30～

時刻	場所	内容
13:30～	ビジターズハウス	スケジュール説明, 概要説明
14:10～	移動（バス）	入域手続き等
15:00～	7号機原子炉建屋	地震観測点及び最大値表示装置確認
16:30～	5号機地震観測小屋	鉛直アレイ地震観測点及び大深度地震観測点確認
16:50～	移動（バス）	
17:20	ビジターズハウス	解散

# 移動ルート

荒浜側

大湊側



- 順路① (ビシターズハウス～7号機原子炉建屋)
- 順路② (7号機原子炉建屋～5号機地震観測小屋)
- 順路③ (5号機地震観測小屋～ビシターズハウス)

