

# 1号機原子炉建屋上部付近への地震計設置 および観測開始について

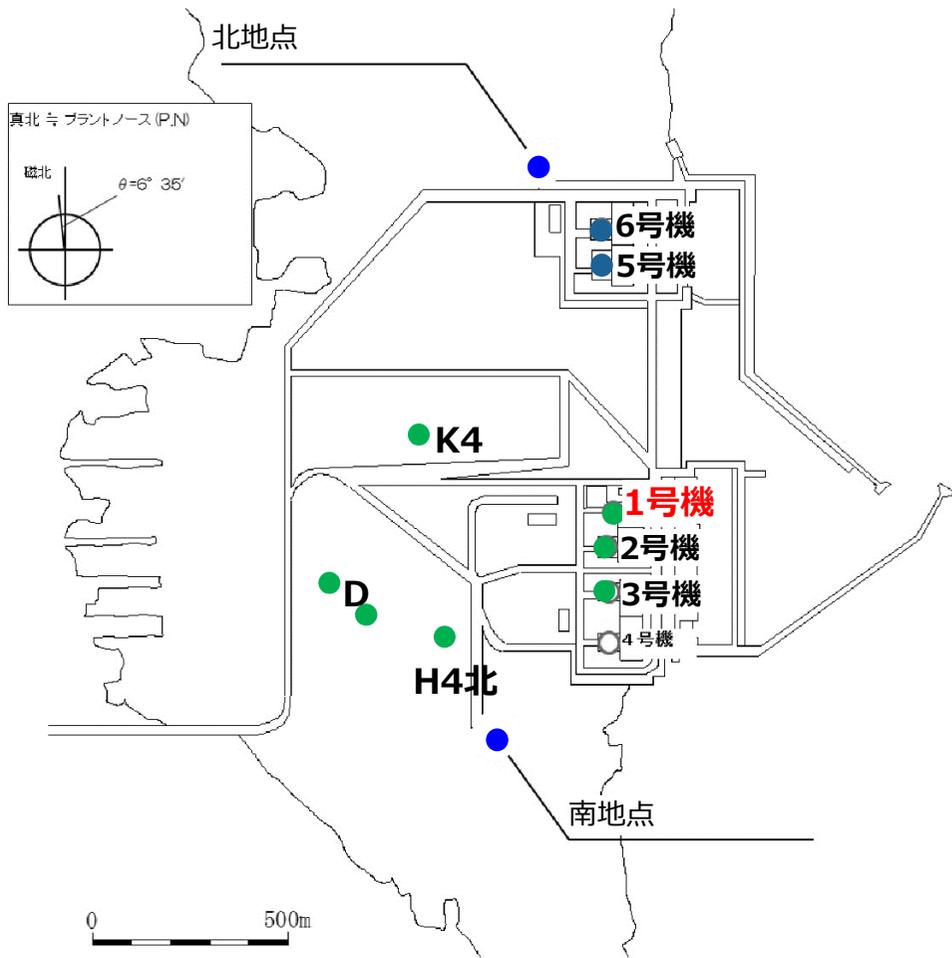
2024年4月26日



東京電力ホールディングス株式会社

# 福島第一原子力発電所における地震観測箇所について（観測点の配置）

- 建屋の経年変化の傾向把握のため、2023年3月28日から1号機原子炉建屋1階地震計の観測開始
- 1号機原子炉建屋5階の地震計については、当初予定では1号機大型カバーを設置後に5階オペフロ階ガレキ撤去後（2027年度以降）を予定
- 1号機ペDESTALの状況を踏まえた議論の中で、上部階への暫定的な地震計早期設置を検討



福島第一における地震観測（全体）

|            |                                  | 観測点   | 役割                                   |
|------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 建屋系        | 5号機<br>建屋                        | 原子炉建屋（基礎版）  | ・ 運用に利用（バックアップ）                      |
|            |                                  | 原子炉建屋（中間階）  | ・ 建屋の振動特性分析に利用                       |
|            | 6号機<br>建屋                        | 原子炉建屋（基礎版）  | ・ 運用に利用                              |
|            |                                  | 原子炉建屋（中間階）<br>（最上階）各箇所  | ・ 建屋の振動特性分析に利用                       |
| 自由地盤系      | 自由<br>地盤系                        | 南地点   | ・ 大規模な地震が発生した際、基準地震動や過去の地震記録との比較等に利用 |
|            |                                  | 北地点   | ・ 同上                                 |
| その他        | 1号機<br>建屋                        | 原子炉建屋（1階）   |                                      |
|            |                                  | 原子炉建屋（4階付近）   | <b>今回設置範囲</b>                        |
|            | 2号機<br>建屋                        | 原子炉建屋（1階）   | ・ 建屋の経年変化の傾向把握への適用性検討のために設置          |
|            |                                  | 原子炉建屋（5階）   |                                      |
|            | 3号機<br>建屋                        | 原子炉建屋（1階）   |                                      |
| 原子炉建屋（5階）  |                                  |   |                                      |
| 33.5m<br>盤 | Dエリア<br>（2カ所）<br>H4北エリア<br>K4エリア | ・ 2021/2/13の地震で滑動基数・滑動量が特異的だったタンクエリア（D・H4北）の地震動と、その他タンクエリア（K4）での地震動の比較等 |                                      |

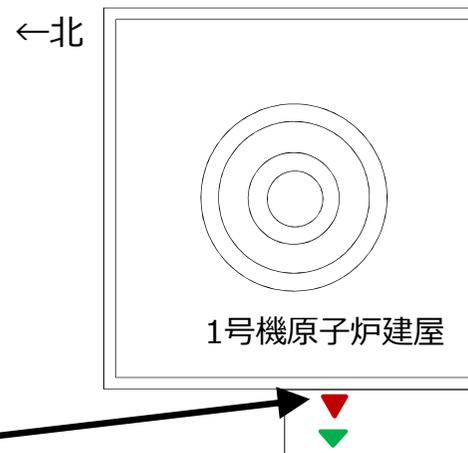
※：大きな地震の場合には、最大加速度値（水平・垂直）をお知らせ

# 1号機原子炉建屋上階への地震計設置完了

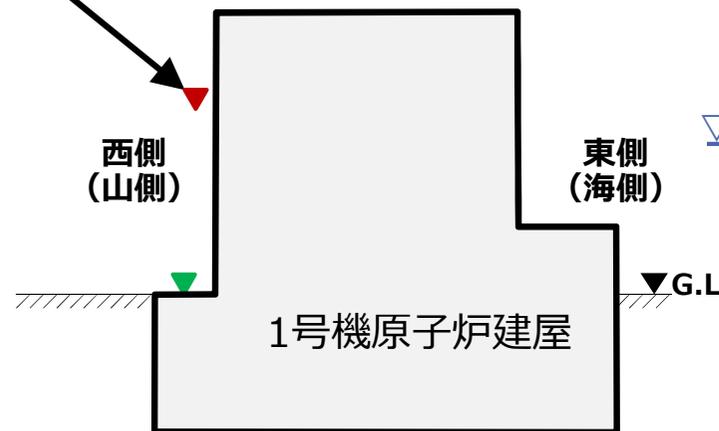
- 1号機原子炉建屋5階レベルへの地震計設置については、1号機大型カバー設置後にオペレーティングフロア上のガレキ撤去後（2027年度以降）を予定していたが、1号機ペDESTルの健全性を踏まえた議論の中で、1号機原子炉建屋上部付近への暫定的な地震計の早期設置を検討
- 1号機原子炉建屋上部付近への暫定的な地震計の設置位置として、地震観測の信頼性が確保できる4階フロア付近西側外壁へ3月29日に地震計を設置完了、3月30日から観測開始
- 今後、地震観測記録を建屋健全性評価等に活用予定



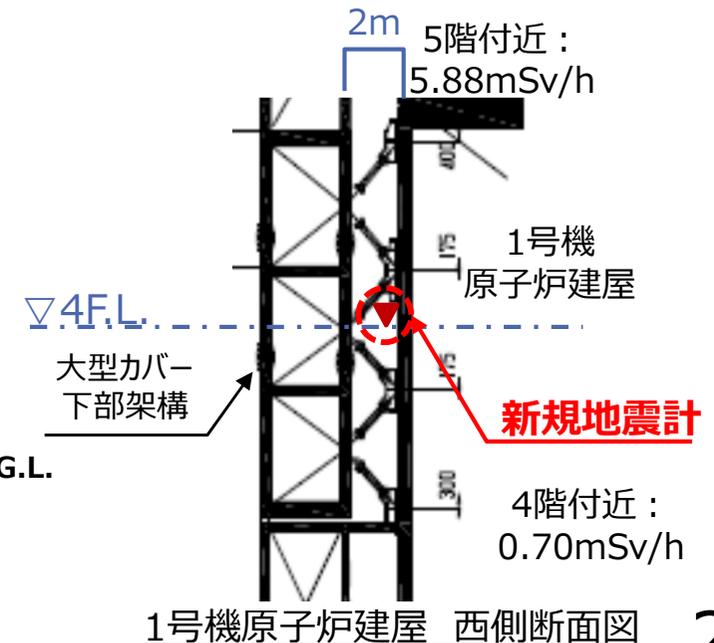
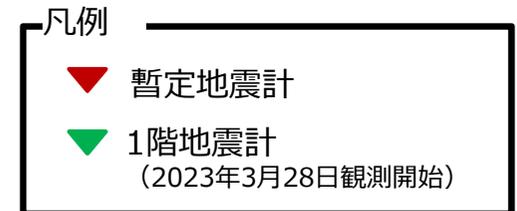
1号機原子炉建屋  
4階レベル  
(西側)



地震計設置位置 (平面図)



地震計設置位置 (断面図)



1号機原子炉建屋 西側断面図