

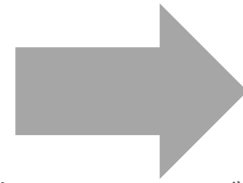
# 津波対策 – 海底火山の噴火など地震以外による津波の想定 –



ワーキングの詳細  
はこちらから

## 論点No.40

津波は、海底火山の噴火など地震以外の原因でも発生するが、東海第二発電所においては地震以外による津波も想定しているのか。



第28回ワーキング  
(2024.7.23) で議論

## ワーキングチーム検証結果

地震以外の原因として、海底火山の噴火や地すべりなどについて想定し、文献調査などを実施した結果、敷地周辺に海底火山や地すべりによる津波が発生する地形はないと評価していることなどを確認。

## ワーキングチーム検証結果 (抜粋)

### ○地震以外に起因する津波の評価

- 東海第二発電所では、耐津波設計の基準となる津波（基準津波）として、プレート間地震（2011年東北地方太平洋沖地震など）を起因とする津波を想定
- 基準津波を策定する過程においては、地震以外に起因する津波として、①陸上地すべり及び斜面崩壊による津波、②海底地すべり、③海底火山の3種類の津波について、敷地への影響が十分小さいことを確認している。

陸上及び海底での地すべり、斜面崩壊

火山現象



地震以外に起因する津波のイメージ

図版出典：Sheila B.Reed: Natural and Human-Made Hazards: Mitigation and Management Issue Wilderness Medicine 2001:1630p

### ○原因ごとの調査結果

#### ①陸上地すべり及び斜面崩壊

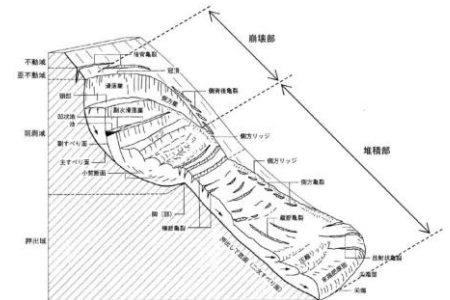
- 発電所周辺のDEM（数値標高モデル）や標高区分図等から、陸上地すべり地形等がないことを確認

#### ②海底地すべり

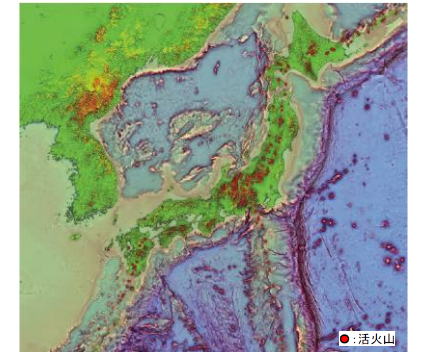
- 発電所周辺の海底地形図や自社の測深データから、海底地すべり地形がないことを確認
- 日本の領海外の地すべり地形も調査し、ハワイ付近に確認された地すべり地形に基づく津波を評価した結果、敷地への影響が十分小さいことを確認

#### ③海底火山

- 文献より、発電所周辺には海底火山の存在が認められないこと、火山現象による津波の歴史上の記録はないことを確認
- 2022年1月に発生したフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の噴火による津波については、気象庁や原子力規制庁にて検討中。新発見がまとまり次第、速やかに発電所への影響を評価する予定



地すべり地形の特徴



日本付近の活火山の分布