原子炉施設設置地盤の物性について

平成20年11月6日 東京電力株式会社

コメント

地震前後の原子炉施設設置地盤の物性を比較して,地震の影響がないかどうか確認すること。

答 □

地震後の原子炉基礎地盤の物性を取得するため,各号機ごとに深さ約300mの調査ボーリングを行い,PS検層および室 内試験を行った。地震前(設置許可申請時)のデータを比較したところ,地震後のデータは地震前のデータと概ね一致 しており,地震の影響は特に認められない。





ボーリング位置図 (荒浜側)



ボーリング位置図(大湊側)



地震前のボーリングにおけるRQDおよび最大コア長と地震後調査の比較

1号機

3 号機



S波速度ならびにP波速度ともに地震前後で同様の傾向であり,地震の影響は特に認められない。

既往ボーリングにおけるPS検層結果(ダウンホール法)と今回調査の比較(荒浜側)

4 号機



5



S波速度ならびに P波速度ともに地震前後で同様の傾向であり,地震の影響は特に認められない。

既往ボーリングにおけるPS検層結果(ダウンホール法)と今回調査の比較(大湊側)



6



湿潤密度および軸差強度の既往値との比較(荒浜側)

7



湿潤密度,軸差強度ともに地震後のデータは,地震前データのばらつきの範囲内に概ねあり,地震の影響は特に認められない

湿潤密度および軸差強度の既往値との比較(大湊側)

三軸圧縮試験の試験条件
5 号機
排水条件:UU 条件
拘束圧
・地震前:0.59 N/mm²
・地震後:0.59 N/mm²
6 ,7 号機
排水条件:CUU 条件 *
圧密圧力・拘束圧
・地震前:有効土被り圧
・地震後:有効土被り圧

* C U U 試験は飽和供試体を 試料採取位置の有効土被り で圧密し,UU条件での試験 を実施するもの。