

柏崎刈羽原子力発電所7号機
建物・構築物の耐震安全性評価について

(第26回構造WGでの指摘事項に関する回答)

平成21年1月13日

東京電力株式会社

コメント内容

コントロール建屋の周辺地盤状況はどのようになっているのか確認したい。
(平成 20 年 12 月 25 日 耐震・構造設計小委員会構造 WG (第 26 回))

回答

6 / 7号機建屋配置図を図 - 1 に、建屋断面配置図を図 - 2 に示す。コントロール建屋は北面、東面及び南面の3面が安田層と接していることが確認できる。

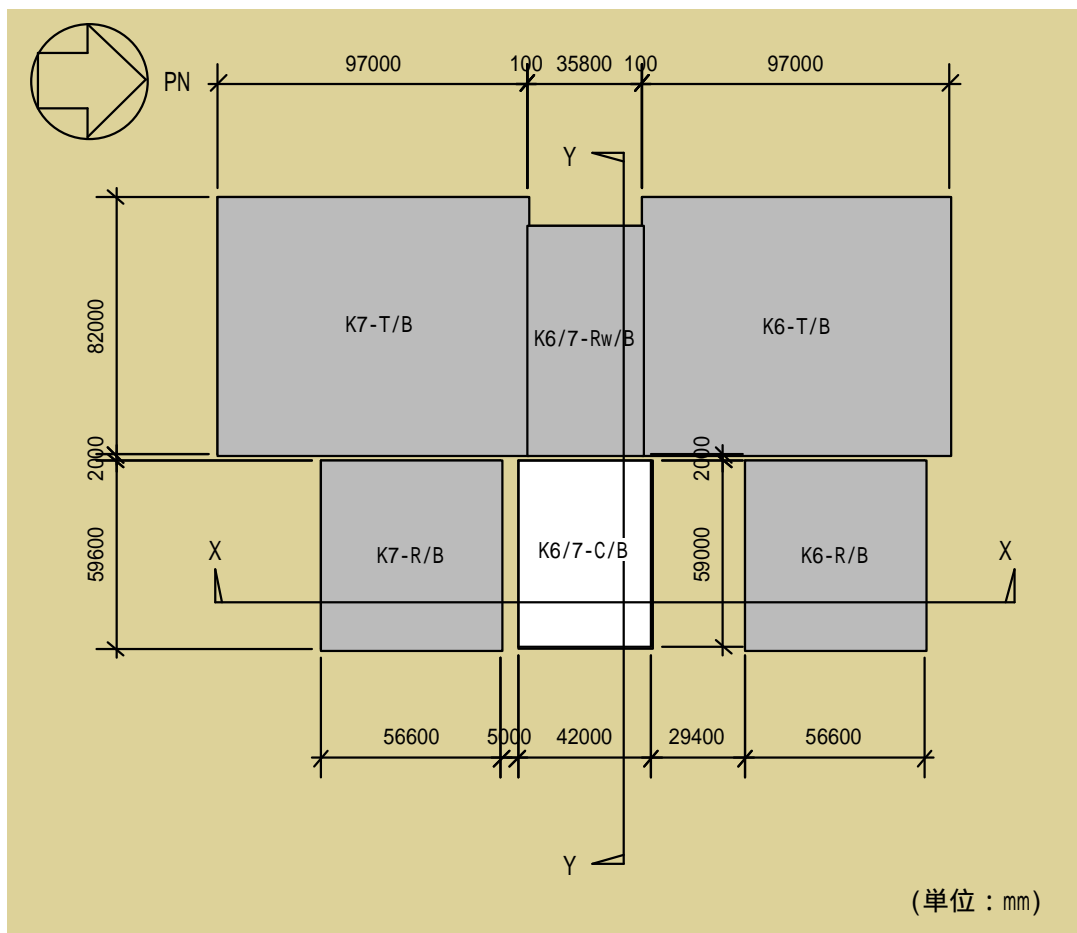
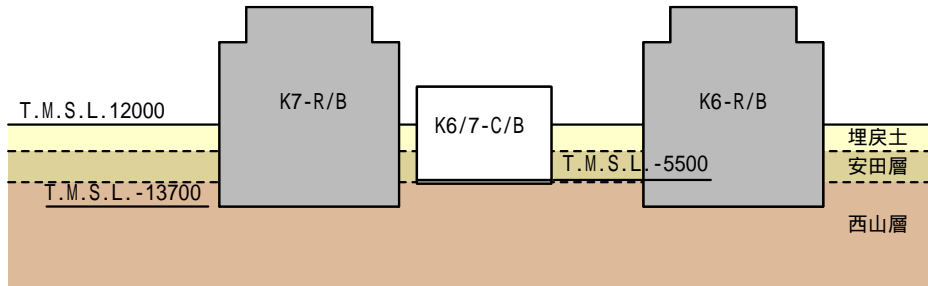
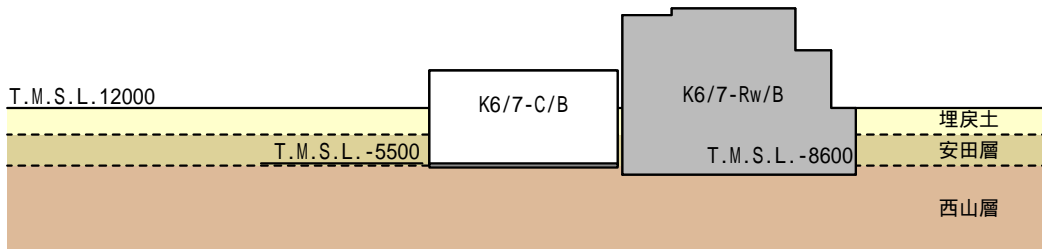


図 - 1 6 / 7号機建屋配置図



X-X 断面図



Y-Y 断面図

図 - 2 6 / 7号機建屋断面配置図

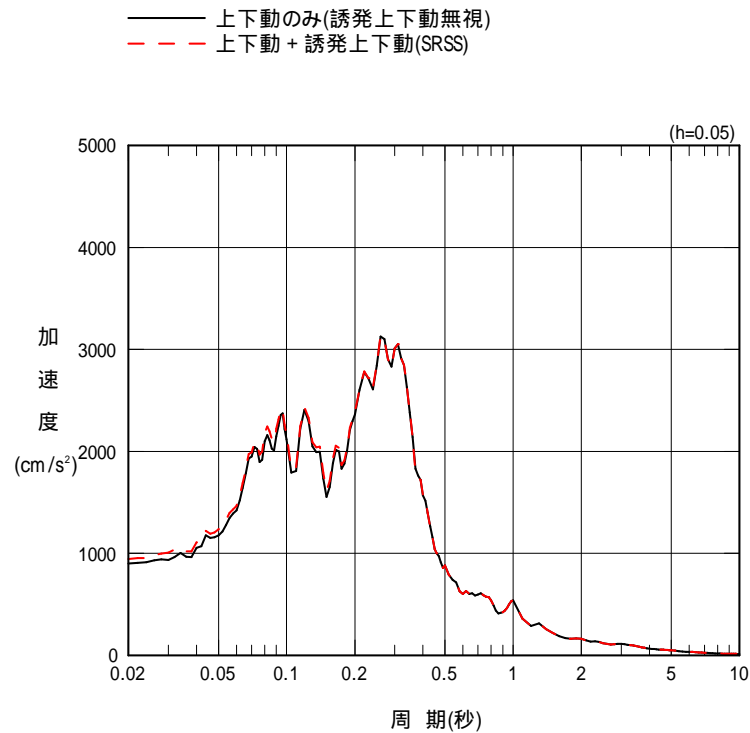
コメント内容

コントロール建屋の解析で、誘発上下動を考慮した場合に鉛直方向の床応答スペクトルで短周期成分が増加する理由を確認したい。

(平成20年12月25日 耐震・構造設計小委員会構造WG(第26回))

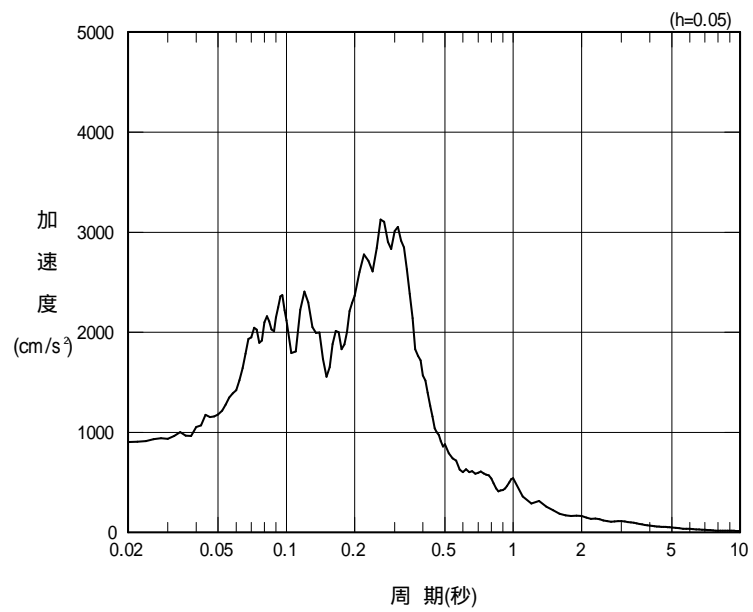
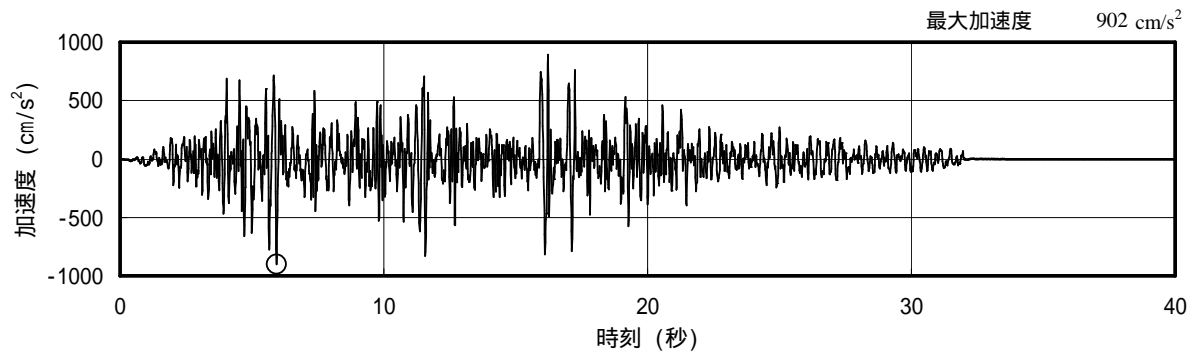
回答

図-1に誘発上下動を考慮した場合のコントロール建屋鉛直方向の床応答スペクトルをT.M.S.L.+24.10mを例として示す。図-2に上下動による鉛直方向の加速度応答時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。図-3に誘発上下動による鉛直方向の加速度応答時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。図-3より誘発上下動は、0.3秒以下の短周期成分が卓越していることがわかる。



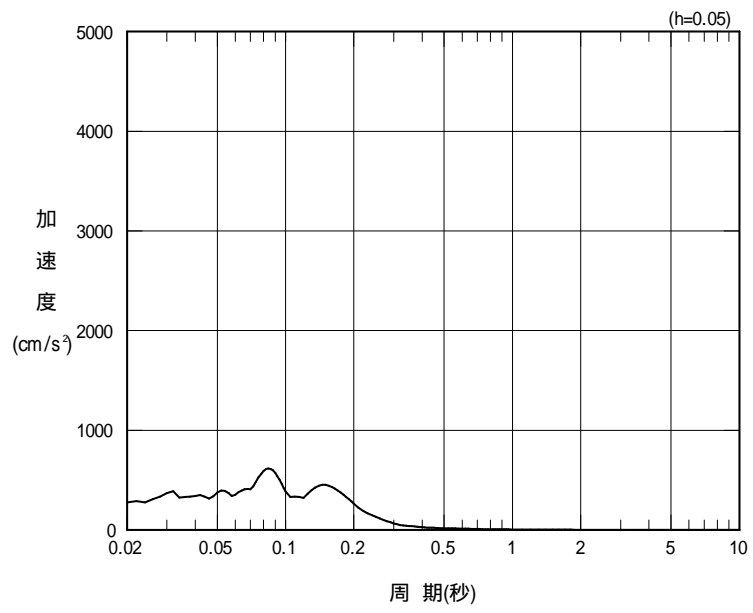
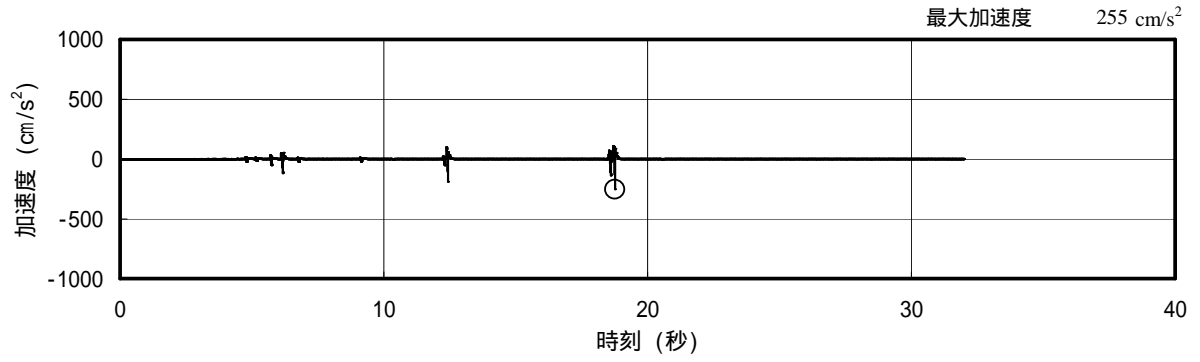
T.M.S.L.+24.10m

図-1 加速度応答スペクトルの比較 (Ss-1V, 鉛直方向)(構造 W26 - 3 - 4 より抜粋)



T.M.S.L.+24.10m

図 - 2 加速度応答時刻歴波形及び加速度応答スペクトル (Ss-1V, 鉛直方向)



T.M.S.L.+24.10m

図 - 3 加速度応答時刻歴波形及び加速度応答スペクトル (Ss-1H 誘発上下動, 鉛直方向)