

日本原子力発電株式会社 東海第二発電所

原子炉設置変更許可申請書 補正比較表

－添付書類の一部補正－

平成11年2月

添付書類六

1. 地 盤

頁	設置変更許可申請書（当初）	設置変更許可申請書（補正案）	理 由
6-1-64	1.2.5 地質・地質構造及び地盤の調査結果の評価 1.2.5.1 使用済燃料乾式貯蔵設備基礎地盤の安定性 …（途中省略）…	1.2.5 地質・地質構造及び地盤の調査結果の評価 1.2.5.1 使用済燃料乾式貯蔵設備基礎地盤の安定性 …（途中省略）…	
6-1-65	1.2.5.1.2 解析手法 …（途中省略）… （2）すべりに対する検討 慣用法による検討は、杭の水平載荷試験の結果を用いて貯蔵建屋基礎版底面位置での平面的なすべりに対する安全性を検討した。 動的有限要素法では、等価線形化手法により動せん断弾性係数及び減衰定数のひずみ依存性を考慮した周波数応答解析手法を用いた。^①最終的な地震時応力は、基準地震動S₁による動的応力と常時応力及び鉛直地震力による増分応力を重ね合わせる^②ことにより求めたが、常時応力と鉛直地震力による増分応力の算定は静的有限要素法を用いて行った。 （3）沈下に対する検討 岩石試験から得られた変形特性等をもとに、使用済燃料乾式貯蔵設備^③造による沈下^③に対する安全性を検討した。 …（以下省略）…	1.2.5.1.2 解析手法 …（途中省略）… （2）すべりに対する検討 慣用法による検討は、杭の水平載荷試験の結果を用いて貯蔵建屋基礎版底面位置での平面的なすべりに対する安全性を検討した。 動的有限要素法では、等価線形化手法により動せん断弾性係数及び減衰定数のひずみ依存性を考慮した周波数応答解析手法を用いた。^①基準地震動S₁による動的応力と常時応力及び鉛直地震力による増分応力を重ね合わせた^②応力より、すべりに対する安全性を検討したが、常時応力と鉛直地震力による増分応力の算定は静的有限要素法を用いて行った。 （3）沈下に対する検討 岩石試験から得られた変形特性等をもとに、使用済燃料乾式貯蔵設備^③造による沈下^③に対する安全性を検討した。 …（以下省略）…	①表現の適正化 ②表現の適正化 ③表現の適正化

頁

6-1-98

第1.2.5-3表 地質調査会社一覧

調査名	実施年度	会社名	要 要
ボーリング	1995～1996年	応 用 地 質 研 究	敷 地 内
室内試験	1996年	・	ボーリングコア試料
岩盤試験	1995～1996年	・	ボーリング孔内
地質調査 ・ ・	1995～1996年 ① ・	㈱ダイヤコンサルタント 総合地質調査㈱ 応 用 地 質 研 究	広 域 地 質 海 域 ② 敷地内地質
杭の鉛直載荷試験 杭の水平載荷試験	1996年	㈱ 大 井 組	敷 地 内

設置変更許可申請書（補正案）

理 由

第1.2.5-3表 地質調査会社一覧

調査名	実施年度	会社名	要 要
ボーリング	1995～1996年	応 用 地 質 研 究	敷 地 内
室内試験	1996年	・	ボーリングコア試料
岩盤試験	1995～1996年	・	ボーリング孔内
地質調査 ・ ・	1995～1996年 ① 1995～1997年	㈱ダイヤコンサルタント 総合地質調査㈱ 応 用 地 質 研 究	広 域 地 質 海 域 ② 敷地内地質 (地下水位調査会社)
杭の鉛直載荷試験 杭の水平載荷試験	1996年	㈱ 大 井 組	敷 地 内

①表現の適正化

②記載内容の追加

頁	設置変更許可申請書 (当初)	設置変更許可申請書 (補正案)	理 由
6-1-142	(+) 値 域 800 600 400 200 0 -200 -400 (N₀₁ × 10³) 値 域 8 6 4 2 0 -2 -4 経過時間 (h) 0 2 4 6 8 10 12 14 値荷の速度 : 1.96×10^3 N/分 (20 t/分) 除荷の速度 : 3.92×10^3 N/分 (40 t/分) 荷重保持時間 : 3 分 最大荷重 : 5.88×10^5 N (600 t) (2.94×10^4 N/本 (300 t/本)) 第1.2.4-5図 試の水平載荷試験最高パターン図	(+) 値 域 800 600 400 200 0 -200 -400 (N₀₁ × 10³) 値 域 8 6 4 2 0 -2 -4 経過時間 (h) 0 2 4 6 8 10 12 14 値荷の速度 : 1.96×10^3 N/分 (20 t/分) 除荷の速度 : 3.92×10^3 N/分 (40 t/分) 荷重保持時間 : 3 分 最大荷重 : 5.88×10^5 N (600 t) (2.94×10^4 N/本 (300 t/本)) 第1.2.4-5図 試の水平載荷試験最高パターン図	表現の適正化 (表記の修正)