

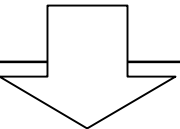
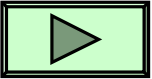
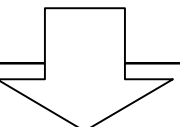
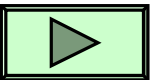
島根原子力発電所 3号機 耐震安全性評価結果について

平成 23 年 3 月 1 日

中国電力株式会社

1. 評価の流れおよび報告書のポイント

指針改訂，新潟県中越沖地震で得られた知見等を踏まえて，以下の手順に従って，耐震安全性評価を実施

【評価の流れ】	【報告書のポイント】（中間報告からの主な変更点）
<p style="text-align: center;">地 質 調 査</p> 	<p>原子力安全・保安院および原子力安全委員会における審議も反映し，追加で地質調査を行うなど，耐震設計上考慮する活断層の評価を一部見直した。</p> 
<p style="text-align: center;">基準地震動の策定</p> 	<p>原子力安全・保安院および原子力安全委員会における審議を反映し，中間報告時から基準地震動Ss-2を見直した。 (最大加速度433ガル 586ガル)</p> 
<p style="text-align: center;">施設等の耐震 安全性評価</p>	<p>安全上重要な機能を有する全ての施設等について，基準地震動Ss-1(600ガル)およびSs-2(586ガル)による耐震安全性評価を行い，その安全機能が保持されることを確認した。</p>

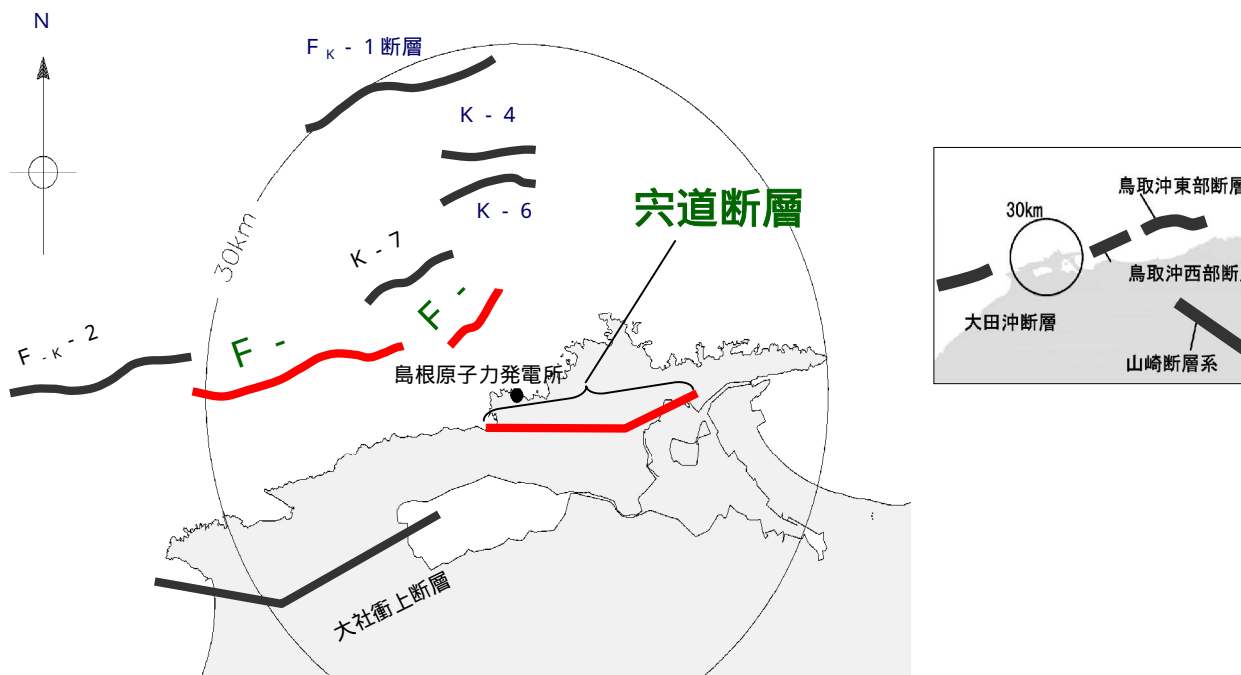
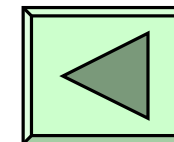
2. 施設等の耐震安全性評価結果

安全上重要な機能を有する全ての施設等について、基準地震動Ss-1およびSs-2による耐震安全性評価を行い、その安全機能が保持されることを確認した。

施設等の内訳	評価対象		評価結果
建物・構築物	安全上重要な機能を有する施設、安全上重要な機能を有する設備を内包する施設	原子炉建物 等	良
機器・配管系	安全上重要な機能を有する設備	原子炉压力容器 等	良
	安全上重要な機能を有する設備へ波及的影響のある設備	燃料取替機 等	
屋外重要土木構造物	原子炉冷却系統設備に係る土木構造物	取水槽 等	良
基礎地盤	原子炉建物基礎地盤 (すべりに対する安定性)		良
地震随件事象	周辺斜面 (すべりに対する安定性)		良
	津波 (水位変化の原子炉施設への影響)		

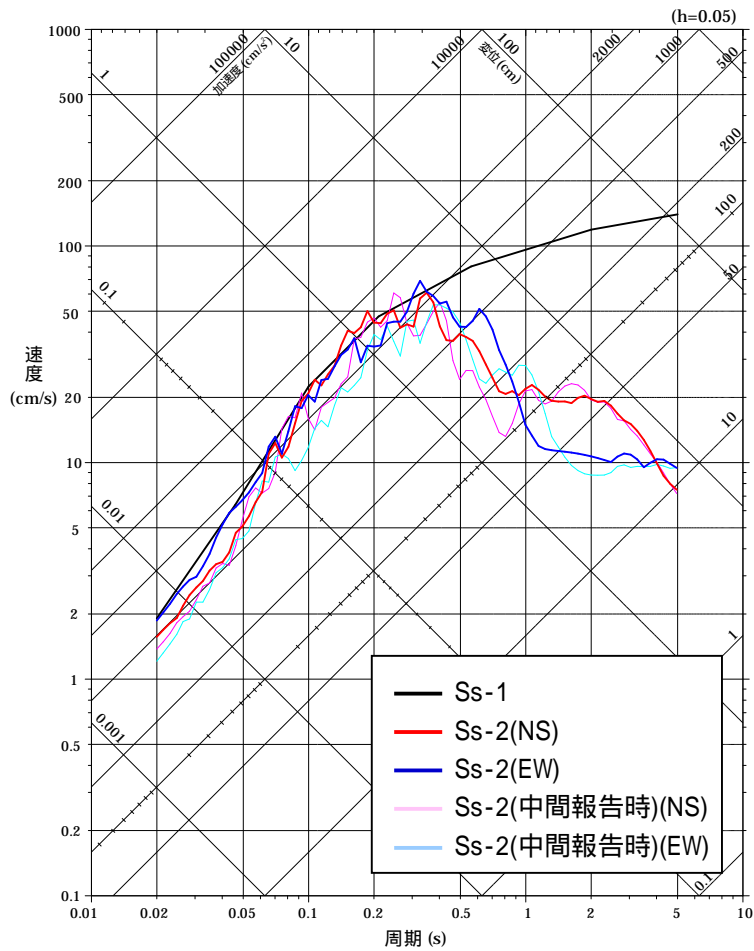
参考1. 活断層評価に関する経緯

活断層については、調査結果を基に下図のとおり評価している。
活断層評価に関する主な経緯を下表に示す。

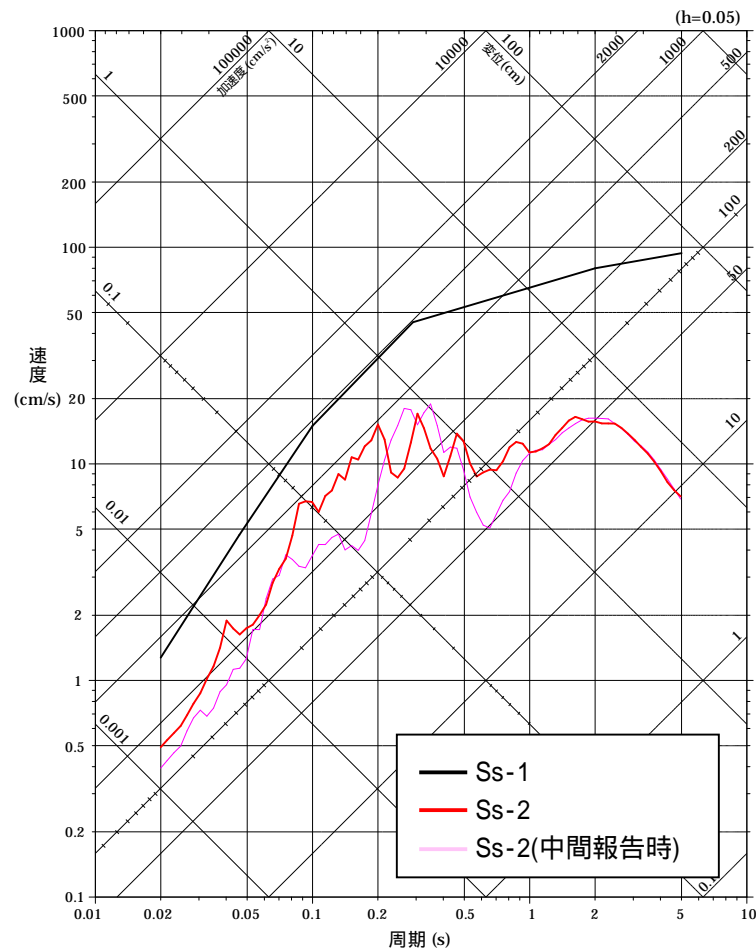


中間報告時 (H21.9.25)	原子力安全委員会の 見解時(H22.3.18)	最終報告時 (H23.1.21)
穴道断層：約22km	穴道断層評価の了解	変更なし
F - 断層：約6.0km F - 断層：約22.0km	更なる検討の実施	追加の海上音波探査結果の反映 F - 断層：約6.0km F - 断層：約20.0km

参考2. 基準地震動Ss



水平方向



鉛直方向

基準地震動Ssの応答スペクトル

Ss-2は原子力安全委員会の審議を踏まえ、理論スペクトルにできるだけ適合させた要素地震により保守的に評価するプログラムBにより策定した。

