島原本広第１７８号
平成２４年６月２９日

島根県知事　溝口善兵衛　様

中国電力株式会社
常務取締役　島根原子力本部
本部長　古林行雄

「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」に対する四半期報告（平成２４年度第１四半期）について

平成２４年１月１９日付け「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」（平成24･01･17原院第１号）の指示により平成２４年２月１７日に提出した「島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価実施計画書」の耐震性評価実施工程に基づき，本日，添付のとおり経済産業省へ報告しましたので，島根原子力発電所周辺地域住民の安全確保等に関する協定第８条第１項（９）に基づきご連絡いたします。

添　付
「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」に対する四半期報告（平成２４年度第１四半期）について

以　上

電原耐第３０号
平成２４年6月29日

写

経済産業省
原子力安全・保安院
原子力発電安全審査課
耐震安全審査室長
小林　勝　殿

中国電力株式会社
電源事業本部部長
（原子力管理）
林　司

「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」に対する四半期報告（平成２４年度第１四半期）について

平成２４年１月１９日付け「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」（平成24・01・17原院第1号）の指示により平成２４年２月１７日に提出した「島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価実施計画書」の耐震性評価実施工程に基づき，平成２４年６月末現在の評価実施状況を別紙「島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価四半期報告（平成２４年度第１四半期）」のとおりまとめましたので，報告いたします。

以　上

別紙：島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価四半期報告
（平成２４年度第１四半期）

別紙

島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価四半期報告（平成２４年度第１四半期）

平成２４年６月

中国電力株式会社

目　次

１．はじめに ····· 1

２．進捗状況 ····· 1

３．実施工程および今後の工程見直し結果 ····· 1

１．はじめに

本報告は，平成２４年１月１９日に経済産業省原子力安全・保安院より発出された指示文書「原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の地震対策について（追加指示）」（平成 24・01・17 原院第１号）に基づき平成２４年２月１７日に提出した「島根原子力発電所の外部電源の信頼性確保に係る開閉所等の耐震性評価実施計画書」に沿って当社が実施している耐震性評価の実施状況について報告するものである。

２．進捗状況

平成２４年６月末現在までの耐震性評価の実施手順および進捗状況を以下に示す。

（１）入力地震動の算定の実施手順

ａ．解析モデル作成

ｂ．入力地震動算定

（２）耐震性評価の実施手順

ａ．機器データ整備・解析モデル作成

ｂ．機器耐震性評価

上記手順に沿った，現在の進捗状況を表１に示す。

３．実施工程および今後の工程見直し結果

以上の進捗状況を踏まえた実績反映および今後の工程見直しを行った結果を表２に示す。

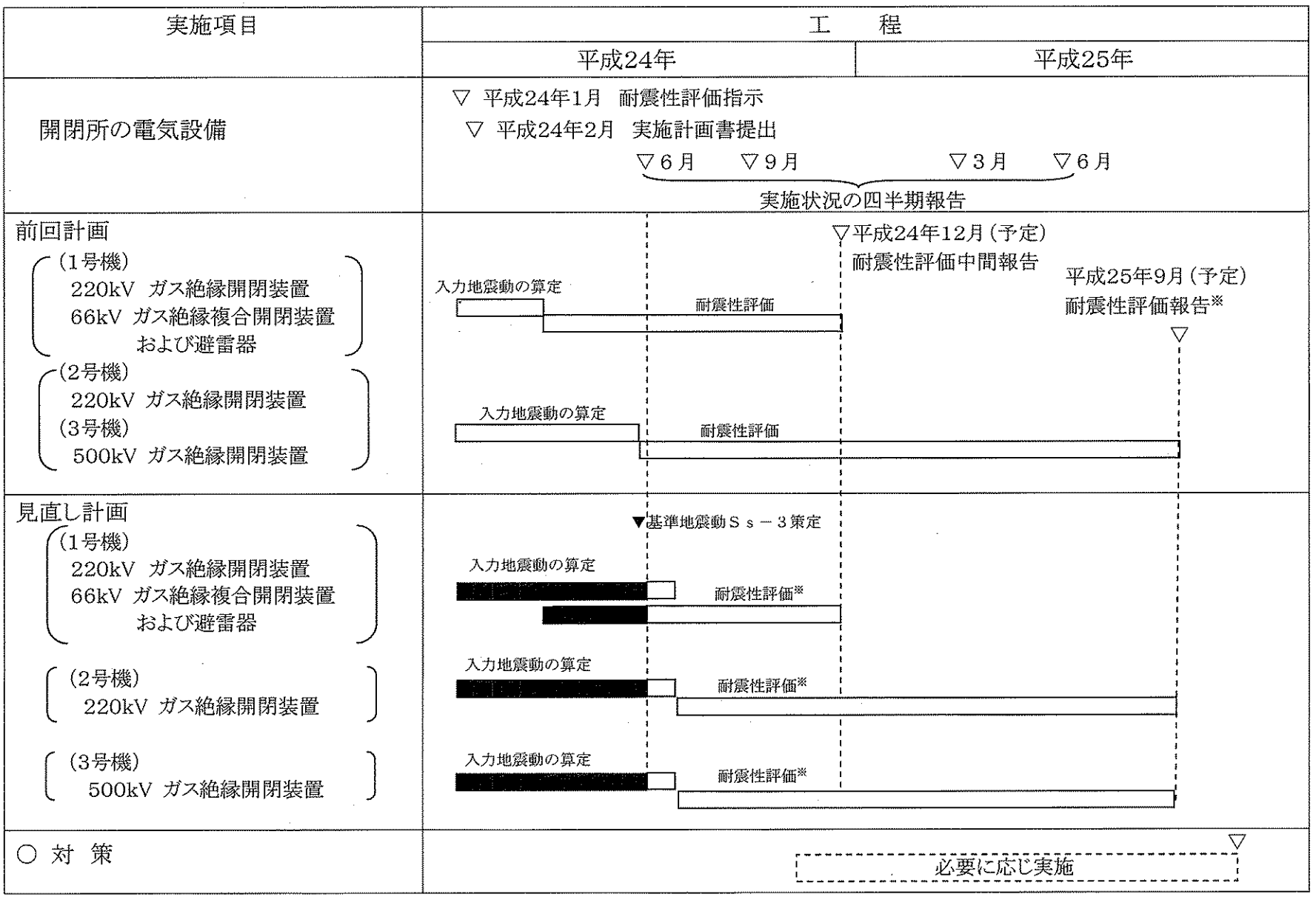
１，３号開閉所設備の入力地震動の算定において，当初想定していた簡易解析モデルを詳細解析モデルに変更したことおよび６月１９日に敷地前面海域活断層の連動を考慮して新たに策定した基準地震動Ｓｓ－３も本評価で考慮することにより，入力地震動の算定完了時期に変更が生じた。工程見直し後の入力地震動算定完了時期は７月末予定である。なお，機器の耐震性評価完了時期への影響は，現在検討中である。

以　上

表１　島根原子力発電所開閉所設備の耐震性評価進捗状況

評価対象設備		入力地震動の算定		耐震性評価	
		解析モデル作成	入力地震動算定	機器データ整備・解析モデル作成	機器耐震性評価
１号機	ガス絶縁開閉装置	完了	作業中	作業中	未着手
	ガス絶縁複合開閉装置および避雷器	完了	作業中	作業中	未着手
２号機	ガス絶縁開閉装置	完了	作業中	未着手	未着手
３号機	ガス絶縁開閉装置	完了	作業中	未着手	未着手
１号機	起動変圧器	完了	作業中	未着手	未着手
１，２号機	予備変圧器	完了	作業中	未着手	未着手
２号機	起動変圧器	完了	作業中	作業中	未着手
３号機	主変圧器	完了	作業中	作業中	未着手
	所内変圧器	完了	作業中	作業中	未着手
	補助変圧器	完了	作業中	作業中	未着手

表2　島根原子力発電所開閉所設備および変圧器の耐震性評価実施工程（進捗反映）（1／2）



※　耐震性評価完了・報告時期は現在検討中。

表2　島根原子力発電所開閉所設備および変圧器の耐震性評価実施工程(進捗反映)(2／2)

実施項目	工　程	
	平成24年	平成25年
変圧器	▽ 平成24年1月　耐震性評価指示 ▽ 平成24年2月　実施計画書提出 ▽6月　▽9月　▽3月　▽6月 実施状況の四半期報告	
前回計画 (1号機)起動変圧器 (1，2号機)予備変圧器 (2号機)起動変圧器 (3号機)主変圧器/所内変圧器/補助変圧器	入力地震動の算定 耐震性評価 ▽平成24年12月(予定) 耐震性評価中間報告	平成25年9月(予定) 耐震性評価報告※ ▽
見直し計画 (1号機)起動変圧器 (1，2号機)予備変圧器	▼基準地震動Ｓｓ－３策定 入力地震動の算定 耐震性評価※	
(2号機)起動変圧器	入力地震動の算定 耐震性評価※	
(3号機)主変圧器/所内変圧器/補助変圧器	入力地震動の算定 耐震性評価※	
○ 対　策		▽ 必要に応じ実施

※　耐震性評価完了・報告時期は現在検討中。