島原本広第３５１号
平成２４年９月２８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２四半期）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，添付のとおり原子力規制委員会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２四半期）について

以　上

写

電原耐第６０号
平成２４年９月２８日

原子力規制委員会　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２四半期）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９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２四半期）」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２四半期）

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２四半期）

平成２４年９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９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号機開閉所の電気設備および変圧器の入力地震動の算定において，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の解析に時間を要したため，入力地震動の算定完了時期に変更が生じた。これにより，１号機開閉所の電気設備においては，耐震性評価の実施工程を見直した。なお，１号機変圧器の耐震性評価完了予定時期への影響はない。

３号機開閉所の電気設備の入力地震動の算定においても，基準地震動Ｓｓ－３の解析に時間を要しているため，入力地震動の算定完了予定時期に変更が生じているが，耐震性評価完了予定時期への影響はない。

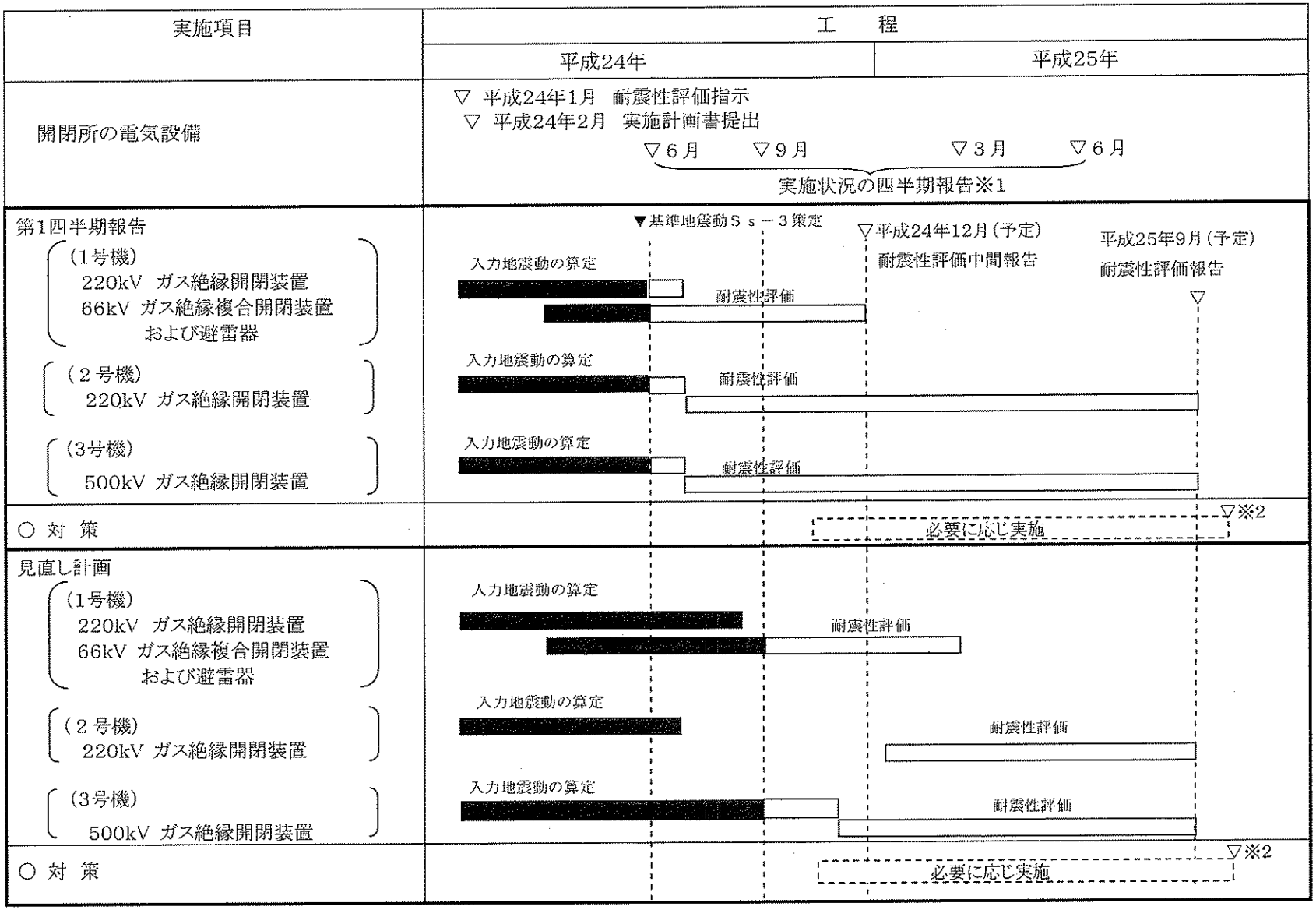
なお，上記理由により工程の一部変更はあるものの，現時点において平成２５年９月の耐震性評価報告時期の変更はない。

以　上

表１　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	完了	作業中	未着手
	ガス絶縁複合開閉装置および避雷器	完了	完了	作業中	未着手
２号機	ガス絶縁開閉装置	完了	完了	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	完了	作業中	未着手
１，２号機	予備変圧器	完了	完了	作業中	未着手
２号機	起動変圧器	完了	完了	作業中	未着手
３号機	主変圧器	完了	完了	作業中	未着手
	所内変圧器	完了	完了	作業中	未着手
	補助変圧器	完了	完了	作業中	未着手

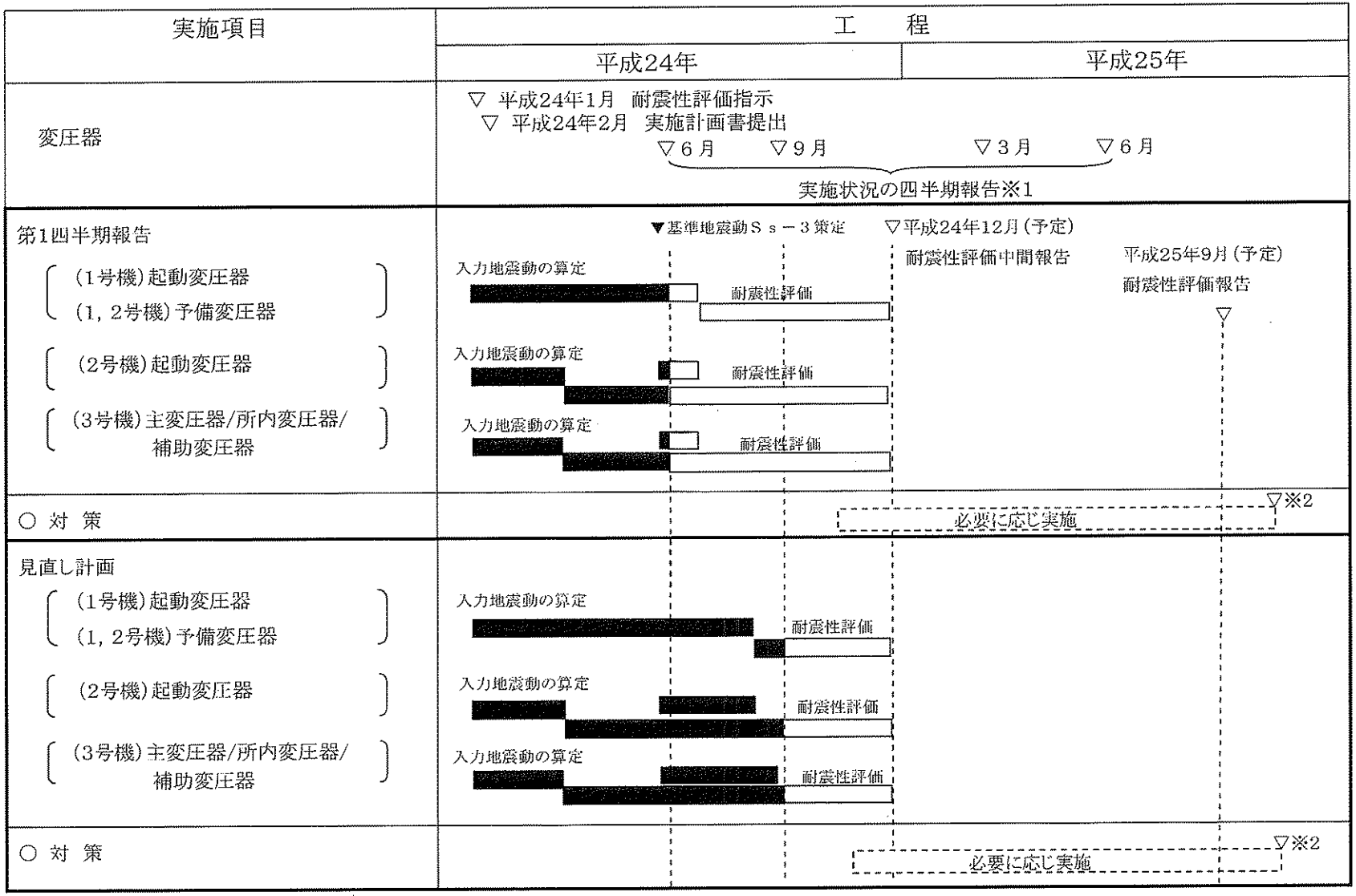
表2　島根原子力発電所開閉所設備および変圧器の耐震性評価実施工程(進捗反映)(1／2)



※1　中間報告，四半期報告毎に評価の進捗を反映し，評価スケジュールを見直した工程の報告を行う。四半期報告は，対策完了まで行う。

※2　取りまとめ次第，報告を行う。

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）



※1　中間報告，四半期報告毎に評価の進捗を反映し，評価スケジュールを見直した工程の報告を行う。四半期報告は，対策完了まで行う。

※2　取りまとめ次第，報告を行う。