

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 $S_s - 3$ 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 $S_s - 3$ 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)

実施項目	工 程	
	平成24年	平成25年
開閉所の電気設備	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 1	
第1四半期報告 (1号機) 220kV ガス絶縁開閉装置 66kV ガス絶縁複合開閉装置 および避雷器 (2号機) 220kV ガス絶縁開閉装置 (3号機) 500kV ガス絶縁開閉装置	基準地震動 $S_s - 3$ 策定 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 	
対 策	必要に応じ実施 2	
見直し計画 (1号機) 220kV ガス絶縁開閉装置 66kV ガス絶縁複合開閉装置 および避雷器 (2号機) 220kV ガス絶縁開閉装置 (3号機) 500kV ガス絶縁開閉装置		
対 策	必要に応じ実施 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)

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 1	
第1四半期報告 (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	基準地震動 $S_s - 3$ 策定 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 	
対 策	必要に応じ実施 ²	
見直し計画 (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		
対 策	必要に応じ実施 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。