

高速増殖原型炉もんじゅの外部電源の信頼性確保に係る
開閉所等の耐震性評価の進捗状況報告書
(平成24年度 第2四半期報告)

平成24年9月

独立行政法人日本原子力研究開発機構
敦賀本部 高速増殖炉研究開発センター

目 次

1. はじめに	1
2. 耐震性評価対象設備	1
3. 進捗状況	2
4. 実績工程及び今後の工程	2

1. はじめに

平成24年1月19日、東京電力株式会社の追加報告「福島第一原子力発電所内外の電気設備の被害状況等に係る記録に関する報告を踏まえた対応について(指示)に対する追加報告について」が経済産業省原子力安全・保安院に報告された。

これに伴い、同日に発出された経済産業省原子力安全・保安院指示文書「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、以下「指示文書」という。)により、原子力機構が所有する原子力発電所の開閉所の電気設備及び変圧器において、今後発生する可能性のある地震を入力地震動に用いた耐震性の評価及び対策の追加的な実施をするように指示がなされた。

原子力機構は指示文書に基づき、平成24年2月17日、原子力機構が実施する耐震性評価の計画について取りまとめ、『「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)」に係る実施計画の報告について」(23 原機(も)707) (以下「実施計画書」という。)として提出した。

本報告書は、指示文書に基づき原子力機構が提出した「実施計画書」に沿って進めている耐震性評価の進捗状況について取りまとめたものである。

2. 耐震性評価対象設備

原子力機構の施設において耐震性評価の対象となる開閉所設備、変圧器を表1及び表2に示す。

表1 原子力機構施設の開閉所設備における評価対象設備

発電所	号機	電圧階級	仕様
高速増殖原型炉 もんじゅ	—	275kV	GIS ^{※1}
		77kV	GIS ^{※1}

※1: ガス絶縁開閉装置

表2 原子力機構施設の変圧器における評価対象設備^{※2}

発電所	号機	変圧器名称	電圧
高速増殖原型炉 もんじゅ	—	1A 起動変圧器	275/6.9kV
		1B 起動変圧器	275/6.9kV
		予備変圧器	77/6.9kV

※2: 外部電源受電に必要な変圧器を対象としている。

3. 進捗状況

平成 24 年 9 月末現在の耐震性評価の進捗状況を次に示す。

(1) 入力地震動の算定

開閉所及び変圧器の入力地震動について算定中

(2) 開閉所設備及び変圧器の耐震性評価

開閉所設備及び変圧器の解析モデルについて検討中

4. 実績工程及び今後の工程

実績工程及び今後の工程を表3に示す。

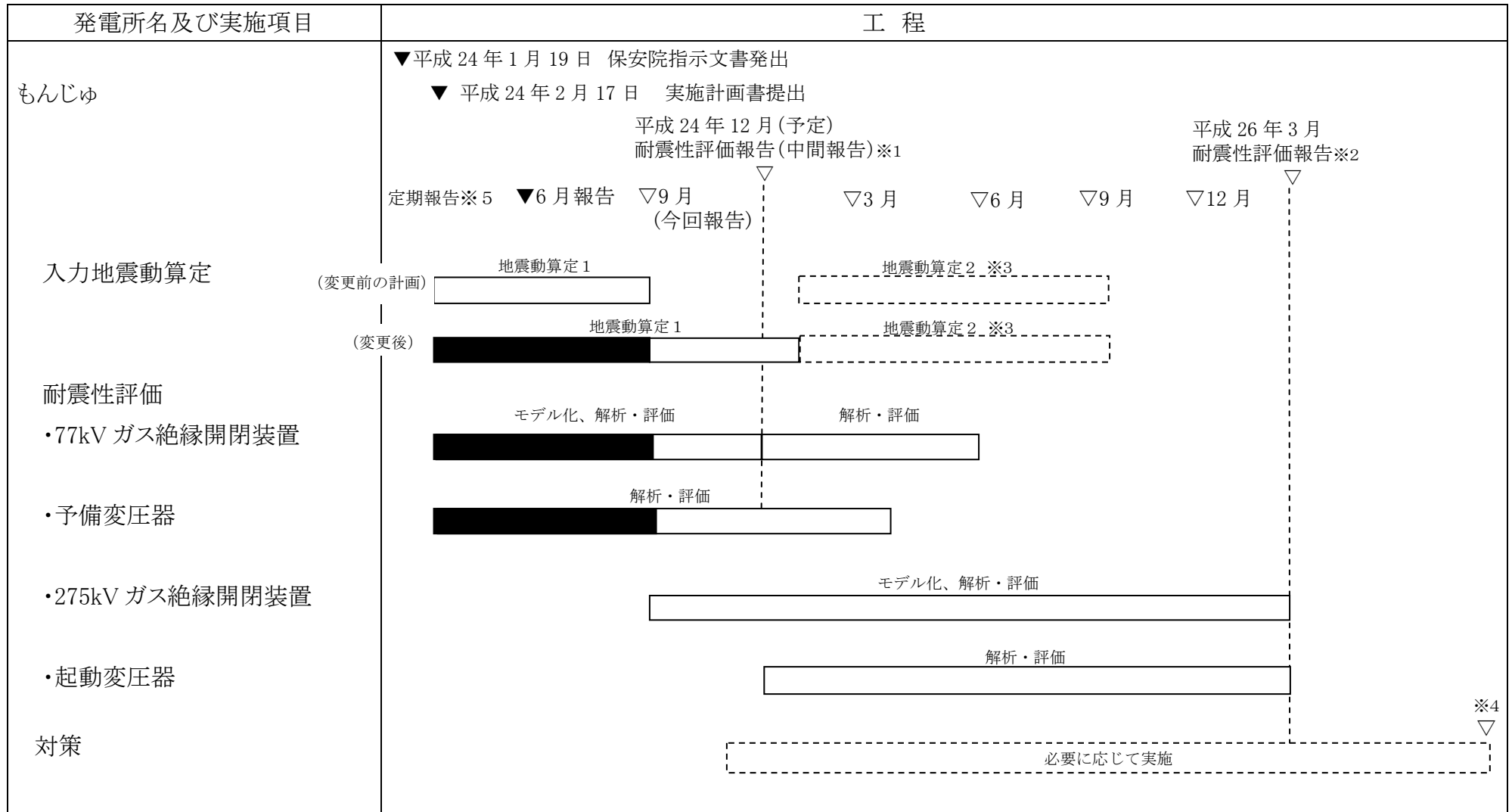
入力地震動の算定に当初計画より時間を要しているため、今後の工程を見直した。

なお、工程の一部を見直したものの、耐震性評価報告の時期について変更は無い。

以 上

表3 耐震性評価実施工程(平成24年9月末現在)

予定 実績



※1:平成24年12月(予定)に提出する耐震性評価報告(中間報告)では、代表設備の評価を報告すると共に、今後のスケジュールを明確にした工程表の報告を行う。

※2:評価の進捗により、報告時期が変更になる場合がある。

※3:必要に応じて地盤調査等を実施する。

※4:取りまとめ次第報告を行う。

※5:四半期ごとに評価の進捗を反映し、今後のスケジュールを見直した工程の報告を行う。(対策完了まで継続する。)