

原子力発電所等の外部電源の信頼性確保に係る
開閉所等の耐震性評価の実施状況報告書
(平成24年度 第1四半期報告)

平成24年6月

日本原燃株式会社

目 次

| | |
|----------------------------|---|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 現在までの進捗状況 | 1 |
| 3. 実績工程および今後の工程見直し結果 | 2 |

1. はじめに

当社は、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・19付、平成24・01・17 原院第1号)に基づき、「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耐震性評価実施計画書」(平成24年2月)(以下、「計画書」という。)を提出し、その計画に沿って、耐震性評価を実施している。

本報告書は、計画書に基づき、平成24年度第1四半期の実施状況について、以下のとおり報告するものである。

2. 現在までの進捗状況

(1) 入力地震動算定の進捗状況

a. 入力地震動算定の実施手順

- (a) 地盤モデルの設定
- (b) 入力地震動の算定

b. 入力地震動算定の進捗

上記の手順に沿った、現在の進捗状況は表1-1のとおり

表1-1 入力地震動算定の進捗状況

| 評価対象設備 | 地盤モデル作成 | 入力地震動算定 |
|-------------------------|---------|---------|
| 開閉所 (154kV ガス絶縁開閉装置) | 完了 | 作業中 |
| 1号受電変圧器 | 完了 | 作業中 |
| 2号受電変圧器 | 完了 | 作業中 |

(2) 解析モデル作成の進捗状況

a. 解析モデル作成の実実施手順

- (a) 機器のデータ収集・整備
- (b) 解析モデル作成

b. 解析モデル作成の進捗

上記の手順に沿った、現在の進捗状況は表1-2のとおり

表1-2 解析モデル作成の進捗状況

| 評価対象設備 | 機器のデータ 収集・整備 | 解析モデル作成 |
|-------------------------|-----------------|---------|
| 開閉所 (154kV ガス絶縁開閉装置) | 作業中 | 未着手 |
| 1号受電変圧器 | 作業中 | 作業中 |
| 2号受電変圧器 | 作業中 | 作業中 |

(3)解析、耐震性評価、検証の進捗状況

a. 解析、耐震性評価、検証の実施手順

- (a)解析
- (b)耐震性評価
- (c)検証

b. 解析、耐震性評価、検証の進捗

上記の手順に沿った、現在の進捗状況は表1-3のとおり

表1-3 解析、耐震性評価の進捗状況

| 評価対象設備 | 解析 | 耐震性評価 | 検証 |
|-------------------------|-----|-------|-----|
| 開閉所 (154kV ガス絶縁開閉装置) | 未着手 | 未着手 | 未着手 |
| 1号受電変圧器 | 未着手 | 未着手 | 未着手 |
| 2号受電変圧器 | 未着手 | 未着手 | 未着手 |

3. 実績工程および今後の工程見直し結果

入力地震動算定工程において、地盤モデルの設定に用いるボーリングデータ等の整理、入力地震動算定に用いる建屋、基礎のデータ整理および解析条件の検討に時間を要しているため、当初計画より遅延となっている状況であるが、評価報告提出時期への影響はない。

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。

今後は、表2の工程に従って入力地震動を算定し、耐震性評価を実施する。

以上

表2 耐震性評価実施工程(工程見直しおよび進捗状況)

| 実施項目 | 工 程 ※3 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|----|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| | 平成23年度 | | | 平成24年度 | | | | | | | | | |
| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月以降 |
| (六ヶ所再処理施設) | ▽平成24年1月19日 指示文書発出 ▽平成24年2月17日 実施計画の報告 ▽四半期報告 ▽四半期報告 ▽平成24年12月 耐震性評価報告※1 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 開閉所 (154kVガス絶縁開閉装置) | 凡例 □ : 予定 ▨ : 工程見直し箇所 ■ : 実績 | | | | | | | | | | | | |
| ・入力地震動算定 | 2月~6月 (実績: 2月~6月, 予定: 2月~6月, 見直し: 6月) | | | | | | | | | | | | |
| ・解析モデル作成 | 4月~7月 (実績: 4月~7月, 予定: 4月~7月, 見直し: 7月) | | | | | | | | | | | | |
| ・解析、耐震性評価、検証 | 7月~11月 (予定: 7月~11月) | | | | | | | | | | | | |
| ・報告書作成 | 12月 (予定: 12月) | | | | | | | | | | | | |
| ・対策検討/対策 | 12月以降 (予定: 12月以降, 見直し: 12月以降) | | | | | | | | | | | | |
| 2. 1号および2号受電変圧器 (154kV/6.9kV) | ▽※2 (必要に応じ) | | | | | | | | | | | | |
| ・入力地震動算定 | 2月~6月 (実績: 2月~6月, 予定: 2月~6月, 見直し: 6月) | | | | | | | | | | | | |
| ・解析モデル作成 | 5月~7月 (実績: 5月~7月, 予定: 5月~7月, 見直し: 7月) | | | | | | | | | | | | |
| ・解析、耐震性評価、検証 | 7月~11月 (予定: 7月~11月) | | | | | | | | | | | | |
| ・報告書作成 | 12月 (予定: 12月) | | | | | | | | | | | | |
| ・対策検討/対策 | 12月以降 (予定: 12月以降, 見直し: 12月以降) | | | | | | | | | | | | |
| | ▽※2 (必要に応じ) | | | | | | | | | | | | |

※1 評価の進捗により報告時期が変更になる場合がある。

※2 必要に応じ取りまとめ、報告を行う。

※3 四半期報告毎に評価の進捗を反映し、今後の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、対策の完了まで継続して行う。