

泊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の
平成24年度第1四半期（平成24年6月）進捗状況報告書

平成24年 6月

北海道電力株式会社

1. はじめに

本書は、平成24年2月17日に提出した「泊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」に基づき、平成24年度第1四半期（平成24年6月）現在の進捗状況をまとめたものである。

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

入力地震動の算定は、以下の手順にて進めている。

(a) 地盤モデル作成

(b) 入力地震動算定

b. 入力地震動算定の進捗状況

上記の手順に沿った、現在の進捗状況は表1のとおり。

表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
1・2号機共用	66kV ガス絶縁開閉装置	未着手	未着手
1～3号機	275kV ガス絶縁開閉装置	完了	作業中
1号機	起動変圧器	完了	作業中
1・2号機共用	予備変圧器	未着手	未着手
2号機	起動変圧器	完了	作業中
3号機	主変圧器／所内変圧器	完了	作業中
	予備変圧器	完了	作業中

(2) 機器の耐震性評価について

a. 機器の耐震性評価の進捗状況

現在の進捗状況は表2のとおり。

表2 機器の耐震性評価の進捗状況

評価対象設備		解析, 耐震性評価
1・2号機共用	66kV ガス絶縁開閉装置	未着手
1～3号機	275kV ガス絶縁開閉装置	作業中
1号機	起動変圧器	未着手
1・2号機共用	予備変圧器	未着手
2号機	起動変圧器	未着手
3号機	主変圧器／所内変圧器	未着手
	予備変圧器	未着手

3. 実績工程及び今後の工程

以上の進捗状況を踏まえた実績反映及び今後の工程の見直しを行った結果を表3に、当初予定の工程を表4に示す。

今回、入力地震動の算定は、当初平成24年6月頃としていたが7月末へ変更した。これは、メーカーにおいて変圧器の耐震性評価の工程を他社分の工程と調整した結果、7月末までに入力地震動が必要となったためである。このため、変圧器の耐震性評価の順序も変更となっている。

また、平成25年に評価予定の66kVガス絶縁開閉装置及び1・2号機共用予備変圧器用の入力地震動の算定は、平成24年中に算定すれば十分に間に合うことから、その工程を追加した。

今後は、表3の工程に従い、入力地震動を算定を行い、機器個別の耐震性評価を実施し、入力地震動によって生じる応力が評価基準を満足するか否かを確認していくこととする。

以 上

表3 耐震性評価実施工程（平成24年6月末現在）



: 工程変更箇所

■: 実績

発電所名及び実施項目	工程 ^{※4}											
	平成24年			平成25年			平成26年					
	3月	6月	9月	3月	6月	9月	3月	6月	...			
泊発電所 ●入力地震動算定 ①入力地震動の算定（②項以外の機器用） ②入力地震動の算定（66kV ガス絶縁開閉装置及び1・2号機予備変圧器用） ●開閉所の電気設備 ・66kV ガス絶縁開閉装置 ・275kV ガス絶縁開閉装置 ●変圧器 ・1号機起動変圧器 ・1・2号機共用 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（一体型） ・3号機予備変圧器 ●共通 ・報告書作成（計算・誤記のチェック含む） ・対策	▼平成24年1月19日 指示文書受領 ▼平成24年2月17日 実施計画書提出			▼平成24年12月（予定） 耐震性評価報告（中間報告 ^{※1} ）			▼平成26年4月（予定） 耐震性評価報告					
	地盤モデル作成		地盤モデル作成	地盤モデル作成		地盤モデル作成		地盤モデル作成		地盤モデル作成		
	入力地震動算定		入力地震動算定	入力地震動算定		入力地震動算定		入力地震動算定		入力地震動算定		
	解析・評価			解析・評価			解析・評価			解析・評価		
	評価			評価			評価			評価		
	評価			評価			評価			評価		
	評価			評価			評価			評価		
	報告書作成			報告書作成			報告書作成			報告書作成		
	対策			対策			対策			対策		

※2

※3

※1 耐震性評価報告（中間報告）では、その時点で耐震性評価が完了し、報告可能な設備の評価結果を報告する。
 ※2 評価の進捗により工程が変更となる場合がある。このため、中間報告、四半期報告毎に評価の進捗を反映し、修正した工程の報告を行なう。
 ※3 耐震性評価結果を踏まえ、対策を取りまとめ次第、報告を行う。
 ※4 四半期報告は、3,6,9,12月に、対策の完了まで継続して行う。平成24年12月は上記の中間報告をもってこれに代える。

