
「プラント長期停止期間中における保全ガイドライン」に 基づく各社の対応について

【安全対策の実施計画およびセルフチェックの結果について】

2021年 2月24日

【背景】

- ATENAは「プラント長期停止期間中における保全ガイドライン」を発刊し、各原子力事業者に対して、本ガイドラインに示される安全対策の導入を要求した。（2020年9月25日）

＜安全対策＞

1. 長期停止期間中の保全計画について、「プラント長期停止期間中における保全ガイドライン」を踏まえて策定すること。
 2. 各発電所の長期停止期間中の保全に関するOE・CAP情報を、設備保全WGの場を活用し事業者間で共有することにより、各社は長期停止期間中の保全を継続的に改善すること。
- 安全対策導入の要求にあたり、以下の2点について、各原子力事業者に実施を求めた。
 1. 本ガイドライン添付資料①～③「構築物、系統及び機器において長期停止期間中に想定される経年劣化事象一覧」に対するセルフチェックの実施計画の提出。
 2. 本ガイドライン別添A「プラント運転期間に影響する可能性がある取替困難な構築物、系統及び機器の経年劣化事象及び保全ポイント」で示した保全ポイントに対して、セルフチェックを実施した結果の提出。
 - 今回、事業者から上記の提出を受けたことから、ATENAにて取りまとめた。

添付資料①～③に対するセルフチェック計画の取りまとめ状況

- 長期停止中のプラントについて、添付資料①～③のセルフチェック計画書を受領し、以下のスケジュールでセルフチェックを実施することを確認した。

会社名 (プラント)	セルフチェックスケジュール					
	2020年			2021年		
	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道電力 (泊1～3)		セルフチェック/検証			対応方針の検討/取り纏め	
東北電力 (女川2,3,東通)		セルフチェック/検証		対応方針の検討/取り纏め		
東京電力 (柏崎刈羽1～7)			柏崎刈羽1～6	セルフチェック/検証		対応方針の検討/取り纏め
		柏崎刈羽7	セルフチェック/検証		対応方針の検討/取り纏め	
中部電力 (浜岡3～5)		セルフチェック/検証 (添付資料①③)			セルフチェック/検証 (添付資料②)	対応方針の検討/取り纏め
北陸電力 (志賀1,2)		セルフチェック/検証				対応方針の検討/取り纏め
関西電力 (美浜3, 高浜1,2)		セルフチェック/検証		対応方針の検討/取り纏め	美浜3, 高浜1	
		高浜2	セルフチェック/検証			対応方針の検討/取り纏め
中国電力 (島根2)		セルフチェック/検証		対応方針の検討/取り纏め		
日本原電 (敦賀2, 東海第二)		セルフチェック/検証			対応方針の検討/取り纏め	

PWR：事業者による別添Aセルフチェック結果まとめ表

- 別添Aのセルフチェック結果を受領し、別添Aで示した保全ポイントが各社の保全計画に定められていることを確認した。（別紙参照）

各社セルフチェック結果受領（2020年10月時点）

	経年劣化事象 (対象部位)	別添A 保全ポイント	北海道	関西	四国	九州	原電
			泊1,2,3	美浜3 高浜1~4 大飯3,4	伊方3	川内1,2 玄海3,4	敦賀2
原子炉 圧力容器	応力腐食割れ (冷却材入口管台等)	水質管理	○	○	○	○	○
	ピitting (上部胴フランジ)	養生・点検	○	○	○	○	○
原子炉 格納容器	腐食 (トップドーム部、円筒部)	塗膜点検	○	○	○	○	○
	腐食 (コンクリート埋設部 (スタッド含む))	点検 (周辺コンクリート部)	○	○	○	○	○
コンクリート 構造物	中性化	点検	○	○	○	○	○
	塩分浸透	点検	○	○	○	○	○
	機械振動	点検	○	○	○	○	○
	アルカリ骨材反応	点検	○	○	○	○	○
	凍結融解	点検	○	○	○	○	○

○：別添Aの保全ポイントが保全計画等に定められているもの。

BWR：事業者による別添Aセルフチェック結果まとめ表

- 別添Aのセルフチェック結果を受領し、別添Aで示した保全ポイントが各社の保全計画に定められているもの・定められていなかったものがあったことを確認した。（別紙参照）
- 保全計画が定められていなかった一部プラントについては、追加で保全計画に反映したことを確認した。

各社セルフチェック結果受領（2020年10月時点）後、一部更新。

	経年劣化事象 (対象部位)	別添A 保全ポイント	東北	東京	中部	北陸	中国	原電
			女川2,3 東通	柏崎1～7	浜岡3～5	志賀1,2	島根2	東海第二
原子炉 圧力容器	応力腐食割れ (計装ノズル等)	水質管理	○	○	○	○	○	○
	腐食（全面腐食） (主蒸気ノズル等)	水質管理	○	○	○	○	○	○
	腐食（全面腐食） (基礎ボルト)	空調運転・点検	○※2	○※2	○	○※1	○※2	○※2
	摩耗（摺動部） (スタビライザブラケット等)	点検	○	○	○	○	○	○
原子炉 格納容器	腐食 (ドライウェル等)	塗膜点検	○※2	○※2	○	○※1	○※2	○※2
	摩耗 (スタビライザ等)	点検	○	○	○	○	○	○
	腐食 基礎ボルト（コンクリート埋設部）	点検 (周辺コンクリート部)	○	○	○	○	○	○
コンクリート 構造物	中性化	点検	○	○	○	○	○	○
	塩分浸透	点検	○	○	○	○	○	○
	機械振動	点検	○	○	○	○	○	○
	アルカリ骨材反応	点検	○	○	○	○	○	○
	凍結融解	点検	○	○	○	○	○	○

○：別添Aの保全ポイントが保全計画等に定められているもの。

※1：2020年12月、別添Aの保全ポイントを社内の保全計画に追加で定めた。

※2：2021年1月、別添Aの保全ポイントを社内の保全計画に追加で定めた。

- 添付資料①～③の各社のセルフチェック結果を受領（2021年3月）後、その結果について、ATENAにて取りまとめる。
- ATENAガイド「プラント長期停止期間中における保全ガイドライン」に対する事業者の取組全体について、ATENAにて確認・評価を行う。
- 上記を取りまとめ、ATENAホームページに公開する。