

# 各号機の点検・解析の進捗状況について

平成20年10月21日



東京電力


---

# 原子炉関係設備点検状況

項目		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
炉内点検		完了：良 <sup>1</sup> H19.12.14	完了：良 H19.12.25	完了：良 H20.2.19	完了：良 H20.2.5	完了：良 <sup>2</sup> H19.12.27	完了：良 H20.1.28	完了：良 H19.12.26
原子炉压力容器点検		完了：良 H20.3.7	完了：良 H19.12.26	完了：良 H20.2.22	完了：良 H20.2.14	完了：良 H20.1.16	完了：良 H19.12.18	完了：良 H19.12.14
燃料・制御棒点検	燃料	完了：良 H20.5.30	完了：良 H20.2.1	完了：良 H20.4.17	完了：良 H20.7.3	完了：良 H20.3.24	完了：良 H20.3.17	完了：良 H20.2.15
	制御棒/チャンネルボックス	完了：良 H20.5.30	完了：良 H20.3.17	完了：良 H20.4.11	完了：良 H20.4.21	完了：良 H20.4.4	完了：良 H20.3.24	完了：良 H20.2.22
圧力抑制室点検		完了：良 H20.3.1	完了：良 H20.4.29	完了：良 H20.5.22	完了：良 H20.3.31	完了：良 H20.5.20	完了：良 H20.3.6	完了：良 H20.2.23
動作確認	ディーゼル発電機	完了：良 H19.12.18 3	完了：良 H19.7.27	完了：良 H19.7.27	完了：良 H19.7.27	完了：良 H19.7.27	完了：良 H19.7.27	完了：良 H19.7.27
	非常用炉心冷却系ポンプ	完了：良 3 H20.3.28	完了：良 H19.10.15	完了：良 H19.10.10	完了：良 H19.10.11	完了：良 H19.11.9	完了：良 H19.11.7	完了：良 H19.10.15

- 1 機器仮置きプール内に仮置きしていた気水分離器の仮置き用の脚部（4本中4本）と原子炉内へ設置する時に位置を決めるためのガイドピン（2本中2本）に変形を確認
- 2 1台のジェットポンプインレットミキサーに運転中の振動を抑えるために上からはめ込んでいるクサビ（ウエッジ）のずれを確認
- 3 地震時点検作業中だった設備の動作確認も含む

# タービン関係設備点検状況


 斜線：内部の状況確認対象外

項目		1号機		2号機		3号機		4号機		5号機		6号機		7号機	
		内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検	内部 状況 確認	詳細 点検
タービン本体点検	高圧	地震時開 放中	未	完了 1 H19.12.2 1	未	完了 2 H19.12.1 4	実施中	完了 2 H19.12.1 4	実施中	完了 2 H19.12.1 4	未	完了: 1 H19.10.2 5	実施中 2・3	完了: 2 H19.11.3 0	実施中 3
	低圧(A)	地震時開 放中		完了 1 H19.12.2 1		完了 2 H19.12.1 4	実施中	完了 2 H19.12.1 4	実施中	完了 2 H19.12.1 4		完了: 1 H19.10.2 5		完了: 2 H19.11.3 0	
	低圧(B)	完了 1 H19.11.3 0					実施中 2		実施中 2						
	低圧(C)	地震時開 放中					実施中 2		実施中 2						
循環水配管点検		実施中 6		実施中 6		実施中 6		実施中 6		実施中 6		完了:良 H20.5.12		完了:良 H20.4.22	
主発電機点検		実施中 4		実施中 5		実施中 5		実施中 5		実施中 5		実施中 5		実施中 5	

K2～K7 スラスト軸受・オイルシールリング損傷が確認されている。

- 1 動翼・静翼の一部に接触痕等あり
- 2 動翼・静翼の一部に摩耗および接触痕等あり、順次復旧作業中
- 3 7号機：フォーク部破損，指示模様あり  
6号機：フォーク部に指示模様あり
- 4 軸受け部品に損傷有り
- 5 軸受け部品の一部に軽微な接触あり
- 6 配管変形あり

# 屋外設備・共通設備点検状況

 斜線：対象設備なし

項目		1号機		2号機		3号機		4号機		5号機		6号機		7号機	
		現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検	現地 点検	工場 点検
変圧器	主変圧器	完了： 1 H19.11.23	- 5	完了： 1, 2 H19.11.28	- 5	完了： 1 H19.10.26	実施中	完了： 4 H19.12.13	- 5	完了： 4 H19.11.29	- 5	完了：良 H19.10.6	完了：良 H20.4.30	完了：良 H19.9.21	完了：良 H20.4.9
	所内	完了：良 H19.10.12	調整中	完了：良 H19.11.19	A 実施中 B 実施中	A 完了：良 B 完了：3 H19.10.22	A 実施中 B - 5	完了：良 H20.7.16	実施中	A 完了：4 B 完了：良 H20.3.3	A 実施中 B 実施中	完了：良 H19.9.26	完了：良 H20.4.12	完了：良 H19.11.14	完了：良 H20.4.11
	励磁(1~5)	完了： 良 H19.10.18	実施中	完了： 良 H19.12.3	調整中	完了： 良 H19.11.3	実施中	完了：良 H20.7.23	実施中	完了： 良 H20.3.17	実施中	斜線		斜線	
	PLR-INV(3,4) RIP-ASD(6,7)	斜線		斜線		完了： 良 H20.5.27	実施中	完了：良 H19.8.6	調整中	斜線					

1 絶縁物ズレあり, 2 絶縁油漏れあり, 3 火災の影響有り, 4 巻線、鉄心のズレあり, 5 新規製作品に取替え

# 屋外設備・共通設備点検状況（つづき）

□ 前回報告からの進捗箇所

項目	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
非常用ディーゼル発電機 軽油タンク点検	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24	完了 H19.7.24
電力ケーブル点検	取替予定	取替予定	取替予定	取替予定	取替予定	実施中	実施中
補機取水路点検	実施中	実施中	実施中	実施中	実施中	完了 H20.3.28	完了 H20.3.15
放水路点検	完了 H20.3.31	完了 H20.3.31	完了 H20.3.31	完了 H20.3.31	完了 H20.3.31	完了 1 H20.6.26	完了 1 H20.6.7
主排気筒点検	完了 H20.7.30	完了 H20.8.5	完了 H20.8.4	完了 H20.10.10	完了 H20.9.24	完了 H20.6.16	完了 H20.3.27
主排気ダクト ベローズ部点検	完了 2 H19.12.12	完了 2 H20.1.18	完了 2 H19.12.25	完了 2 H19.11.27	完了 2 H19.11.27	完了；良 H19.12.12	完了；良 H20.3.7

1：補修完了

2：一部割れ・変形有り，仮補修終了



# 屋外設備・共通設備点検状況（つづき）

設備名	荒浜側（1～4号機）	大湊側（5～7号機）
防火水槽新設	防火水槽（17基）設置完了（H20.4.3）	
屋外消火栓配管地上化	1～4号機屋外消火栓配管建屋周り地上化工事完了（H20.6.28）	完了 （H20.6.27）
	その他の部分について架台・配管を順次施工中	
固体廃棄物貯蔵庫	完了（H20.3.17）	
ろ過水タンク	No.1ろ過水タンク No.2ろ過水タンク 純水タンク 実施準備中	No.4ろ過水タンク： 完了（H20.6.2.） No.3ろ過水タンク： 完了（H20.8.20）
所内ボイラ 荒浜側（重油ボイラ3台、 電気ボイラ1台）  大湊側所内ボイラ（電気 ボイラ3台）	重油ボイラー2台実施中	電気ボイラ2台点検完了
	電気ボイラー1台実施中	電気ボイラ1台実施中
	重油ボイラ1台点検完了	

健全性確認本数：22,391本、不適合ドラム缶本数：318本

# 点検計画書他進捗状況

□ 前回報告からの項目追加箇所

項目		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	
点検評価計画提出	建物構築物	提出済み (H20.7.18)	提出済み (H20.9.18)	提出済み (H20.7.18)	提出済み (H20.9.18)	提出済み (H20.9.18)	提出済み (H20.5.20)	提出済み (H20.5.20)	
	機器	提出済み (H20.2.6)	提出済み (H20.5.16)	提出済み (H20.4.14)	提出済み (H20.5.16)	提出済み (H20.4.14)	提出済み (H20.3.7)	提出済み (H19.11.27)	
	機器 (共用設備)	所掌号機の提出に合わせて提出					提出済み (H20.3.7)		
	系統	未	未	未	未	未	未	提出済み (H20.7.15)	
基本・追加点検		実施中	実施中	実施中	実施中	実施中	実施中	完了 <sup>3,4</sup> (H20.7.15)	
建屋応答解析		実施中 <sup>1</sup>	実施中 <sup>1</sup>	実施中 <sup>1</sup>	実施中 <sup>1</sup>	実施中 <sup>1</sup>	実施中 <sup>1</sup>	完了 <sup>3</sup> (H20.9.1)	
機器応答解析		実施中 <sup>2</sup>	実施中 <sup>2</sup>	実施中 <sup>2</sup>	実施中 <sup>2</sup>	実施中 <sup>2</sup>	実施中 <sup>2</sup>	完了 <sup>3</sup> (H20.9.19)	

- 1 6号機については報告書提出予定。他号機についても順次，国へ報告予定。
- 2 機器応答解析は1・6号機について一部実施済み（国WGで審議済み）、他号機についても順次，国へ報告予定。
- 3 報告書提出日
- 4 以下の項目を除く
  - ・燃料が炉内に装荷された状態で実施する作動・漏えい試験等
  - ・主タービン復旧後でなければ実施できない作動・漏えい試験等

# 7号機系統機能試験進捗状況（1）

対象系統	系統機能試験に関連する定期事業者検査	検査実施状況
原子炉本体	原子炉停止余裕検査 <sup>1</sup>	実施予定
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁機能検査	実施予定
	非常用ディーゼル発電機、高圧炉心注水系、 低圧注水系、原子炉補機冷却系機能検査	実施予定
	自動減圧系機能検査	実施予定
	タービンバイパス弁機能検査	実施予定
	給水ポンプ機能検査	実施予定
計測制御系統設備	制御棒駆動系機能検査 <sup>1</sup>	実施予定
	ほう酸水注入系機能検査	実施済 (平成20年10月16日)
	原子炉保護系インターロック機能検査	実施予定
	計装用圧縮空気系機能検査	実施予定
	制御棒駆動機構機能検査 <sup>1</sup>	実施予定
	選択制御棒挿入機能検査 <sup>1</sup>	実施予定

1：技術基準および保安規定で要求される安全機能について確認した後，燃料を装荷した状態で実施する検査



# 7号機系統機能試験進捗状況(2)

対象系統	系統機能試験に関連する定期事業者検査	検査実施状況
燃料設備	原子炉建屋天井クレーン機能検査	実施予定
放射線管理設備	非常用ガス処理系機能検査	実施予定
	中央制御室非常用循環系機能検査	実施予定
廃棄設備	液体廃棄物貯蔵設備・処理設備のインターロック機能検査	実施済 (平成20年9月19日)
原子炉格納施設	原子炉格納容器漏えい率検査 <sup>1</sup>	実施予定
	原子炉格納容器隔離弁機能検査	実施予定
	可燃性ガス濃度制御系機能検査	実施済 (平成20年10月10日)
	原子炉格納容器スプレイ系機能検査	実施済 (平成20年9月18日)
	原子炉建屋気密性能検査	実施予定
	主蒸気隔離弁機能検査 <sup>2</sup>	実施予定
非常用予備発電装置	非常用ディーゼル発電機、高圧炉心注水系、低圧注水系、原子炉補機冷却系機能検査 <sup>2</sup>	実施予定
	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査	A系 実施済 (平成20年10月3日)
	直流電源系機能検査	実施済 (平成20年9月24日)

1：技術基準および保安規定で要求される安全機能について確認した後，燃料を装荷した状態で実施する検査

2：原子炉冷却系統設備の検査と重複する検査項目