

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(1/3)

平成20年7月17日

別紙

【点検・復旧状況】
平成20年7月13日(日)～平成20年8月9日(土)

設備	項目	7月13日(日)～7月19日(土)	7月20日(日)～7月26日(土)	7月27日(日)～8月2日(土)	8月3日(日)～8月9日(土)	点検・復旧状況	
1号機	原子炉設備関連	原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検				6/16～7/24点検予定。	
	タービン設備関連	タービン点検*2				低圧タービン(B)内部状況確認完了。	
	その他設備関連	原子炉複合建屋地下5階水没機器点検					3/17より本復旧作業開始。
		主変圧器点検					7/8構内移動準備完了。7/10構内移動完了。
		所内変圧器点検					7/8構内移動準備完了。 1A, 1B 7/9構内移動完了。
		励磁変圧器点検					工場搬出中。
		主発電機点検					2/7より点検開始。3/5回転子引き抜き完了。
		50万V電力ケーブル点検					7/7～9月中旬ケーブル撤去作業予定。
		排気筒点検(1・2号機)					6/28上部詳細点検完了。7/7杭基礎点検完了。7/28～8/8排気筒内部点検予定。
主排気ダクト点検・復旧					6/6復旧作業前調査完了。		
2号機	原子炉設備関連	炉心シュラウド点検				6/24より点検開始。	
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検				7/1貯蔵庫点検完了。7/10新燃料点検完了。	
	タービン設備関連	タービン点検*2				高圧・低圧タービン(A)内部状況確認完了。	
	その他設備関連	主変圧器点検					6/3構内移動完了。
		所内変圧器点検					工場搬出中。
		励磁変圧器点検					5/16構内移動完了。
		主発電機点検					3/19より点検開始。4/9回転子引き抜き完了。
		50万V電力ケーブル点検					6/2～7/18ケーブル撤去作業予定。
主排気ダクト点検・復旧					6/6復旧作業前調査完了。		
3号機	原子炉設備関連	炉心シュラウド点検・予防保全対策				7/4点検完了。6/11～7/18予防保全対策予定。	
		原子炉再循環系配管予防保全対策				7/14より準備作業開始予定。	
	タービン設備関連	タービン点検*2				5/7より低圧タービン(B)(C)詳細点検開始。 6/25より高圧・低圧タービン(A)詳細点検開始。 6/25より低圧タービン(A)(B)翼復旧開始。(地震により摩耗、接触した翼取替)	
	その他設備関連	主変圧器点検					工場搬出中。
		所内変圧器点検					工場搬出中。
		励磁変圧器点検					工場搬出中。
		主発電機点検					2/20より点検開始。5/15回転子搬出完了。8/1回転子搬入予定。
		50万V電力ケーブル点検					6/23～7/17ケーブル撤去作業予定。
		排気筒点検					6/16～7/24上部詳細点検予定。7/15排気筒内部点検完了。
	主排気ダクト点検・復旧					5/30復旧作業前調査完了。	
	循環水配管点検				6/16より地盤改良、掘削、配管点検開始。		

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(2/3)

平成20年7月17日

【点検・復旧状況】
平成20年7月13日(日)～平成20年8月9日(土)

設備		項目	7月13日(日)～7月19日(土)	7月20日(日)～7月26日(土)	7月27日(日)～8月2日(土)	8月3日(日)～8月9日(土)	点検・復旧状況	
4号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検*1					7/3燃料外観点検完了。 4/21チャンネルボックス外観点検完了。 4/21制御棒外観点検完了。	
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検	▼					7/14貯蔵庫点検完了。7/15～7/28新燃料点検予定。
	タービン設備関連	タービン点検*2						6/19より高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検開始。
	その他設備関連	主変圧器点検						6/2より工場搬出準備開始。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検						4A 7/5点検準備完了。7/7～7/9内部点検実施。7/10より工場搬出準備開始。 4B 7/12点検準備完了。7/14～7/16内部点検実施。7/17より工場搬出準備開始予定。 工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検						6/16～8/3点検準備予定。8/4～8/7内部点検実施予定。 8/8より工場搬出準備開始予定。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検						1/15より点検開始。6/11回転子工場搬入完了。
		50万V電力ケーブル点検						7/10～8/14ケーブル撤去作業予定。
	排気筒点検						7/1より杭基礎点検開始。	
	主排気ダクト点検・復旧						6/20復旧作業前調査完了。6/23より復旧準備作業開始。	
5号機	原子炉設備関連	ジェットポンプ点検						原因調査取りまとめ中。
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検	▼					7/7貯蔵庫点検完了。7/15新燃料点検完了。
	タービン設備関連	タービン点検*2						高圧・低圧タービン(A)内部状況確認完了。
	その他設備関連	主変圧器点検						5/14より構内移動準備開始。
		所内変圧器点検						工場搬出中。
		励磁変圧器点検						工場搬出中。
		主発電機点検						4/24回転子搬入完了。
		50万V電力ケーブル点検						6/30よりケーブル撤去作業開始。
排気筒点検							6/23より杭基礎点検開始。	
	主排気ダクト点検・復旧						9/14外観点検完了。5/30復旧作業前調査完了。6/2より復旧準備作業開始。	
6号機	タービン設備関連	タービン点検*2						5/12より高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検開始。
	その他設備関連	主変圧器点検						4/30より据付作業開始。
		所内変圧器点検						6A, 6B 4/14より据付作業開始。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検						3/26より据付作業開始。
		主発電機点検						3/10より点検開始。4/3回転子引き抜き完了。
		50万V電力ケーブル点検						2/9より点検開始。4/12電気試験完了。
		放水路点検・復旧						6/26放水路内部点検および補修工事完了。 7/10よりバイパス配管撤去工事開始。
	耐震強化関連	配管サポート等耐震強化工事						6/2より資材搬入・足場組立て等準備工事開始。 7/4より配管サポート強化を開始。

新潟県中越沖地震発生による柏崎刈羽原子力発電所の主な点検・復旧作業予定(4週間工程)(3/3)

平成20年7月17日

【点検・復旧状況】
平成20年7月13日(日)～平成20年8月9日(土)

設備	項目	7月13日(日)～7月19日(土)	7月20日(日)～7月26日(土)	7月27日(日)～8月2日(土)	8月3日(日)～8月9日(土)	点検・復旧状況	
7号機	原子炉設備関連	原子炉ウエル点検				2/26ライニング補修完了。(真空引き実施中)	
	タービン設備関連	タービン点検*2				高圧・低圧タービン(A)(B)(C)詳細点検実施中。 4/14より低圧タービン(A)(B)翼復旧開始。(地震により摩耗、接触した翼取替)	
	その他設備関連	主変圧器点検					4/10より据付作業開始。
		所内変圧器点検					7B 3/24より据付作業開始, 7A 4/11より据付作業開始。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					6/7電気試験完了。受電試験時期調整中。
		主発電機点検					7/14より復旧作業開始。
		50万V電力ケーブル点検					1/22より点検開始。3/22電気試験完了。
	放水路点検・復旧					6/7放水路内部点検および補修工事完了。 6/18よりバイパス配管撤去工事開始。	
耐震強化関連	配管サポート等耐震強化工事					6/2より資材搬入・足場組立て等準備工事開始。 6/16より配管サポート強化を開始。 7/14より原子炉建屋屋根トラス強化工事開始。	
変圧器(共通)/開閉所	3高起動変圧器点検					工場搬出中。	
	変圧器防油堤現場調査・点検・復旧					2/12～7/20 3号機復旧準備工事予定。7/21より3号機復旧工事開始予定。 2/20より7号機復旧工事開始。 5/20より2号機復旧準備工事開始。7/12より2号機漏油土壌回収作業開始。 6/3より5号機復旧準備工事開始。 6/24より6号機復旧工事開始。 7/7より1号機復旧準備工事開始。7/22より1号機漏油土壌回収作業開始予定。	
環境施設設備	所内ボイラ点検					(荒浜側)4/8より1A, 2A, 2B復旧工事開始。 (大湊側)4A 6/20点検完了。4C 5/26より点検開始。	
	3, 4ろ過水タンク復旧工事					6/2より 3復旧工事開始。7/16, 7/17 3水張試験予定。	
その他	固体廃棄物貯蔵庫復旧作業					3/17ドラム缶健全性確認完了。2/6より仮貯蔵庫へ移動開始。	
	使用済燃料輸送容器保管建屋点検					7/25より杭基礎点検開始予定。	
	事務本館・情報棟他復旧					事務本館2階, 情報棟1階・2階改修工事中。	
	免震重要棟建設					6/23より敷地造成工事開始。	
	屋外消火栓配管地上化他					6/27大湊側配管地上化工事全て完了。 4/28より荒浜側配管地上化工事開始。6/28荒浜側建屋周り配管地上化工事完了。	
	構内外道路・法面等復旧・補強作業					構内外道路復旧作業中。5/16より補強工事開始。	
	港湾設備復旧工事					3/17～8/8物揚場復旧工事予定。4/3より護岸補修工事開始。	

各設備の点検結果については、まとまり次第お知らせします。

各項目の点検・復旧作業および実施期間については、状況により変更する場合があります。

- *1 燃料・制御棒点検は水中カメラ、またはファイバースコープにより目視点検を実施しております。
- > 「燃料外観点検」 燃料は、代表性を考慮して抜き取ったものを点検する。使用している燃料の種類の違いにより各号機の点検体数が異なる。
- > 「チャンネルボックス外観点検」 チャンネルボックスは、点検対象の制御棒に隣接していたものを点検する。1号機の燃料(チャンネルボックス)は地震発生時に全て使用済燃料プールに取り出されていたので、点検対象の燃料に装着されていたものを点検する。
- > 「制御棒外観点検」 制御棒は、代表性を考慮して抜き取ったものを点検する。炉心の大きさの違い等により各号機の点検本数が異なる。

- *2 タービン点検作業の進め方は以下のとおり。
- 全プラントとも「内部状況確認」後、全車室を開放し「詳細点検」を実施。
- > 「内部状況確認」では、高圧タービンおよび低圧タービン(A)を開放し、車室、翼等、主要な設備の損傷や有意な変形の有無を目視にて確認。
(1号機は、定期検査中で既に高圧タービン、低圧タービン(A)(C)が開放していたため、未開放の低圧タービン(B)の確認を実施)
- > 「詳細点検」では、通常の本格点検で実施する内容に加え、損傷があった場合には修理を実施。