

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3月27日

別紙

【点検・復旧状況】  
平成20年3月23日(日)～平成20年4月19日(土)

設備	項目	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5日(土)	4月6日(日)～4月12日(土)	4月13日(日)～4月19日(土)	点検・復旧状況	
1号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>				2/22制御棒外観点検完了。 2/28、2/29制御棒等貯蔵設備点検完了。 4月中旬より燃料外観点検開始予定。 4月中旬よりチャンネルボックス外観点検開始予定。	
	タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>				11/30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					低電導度廃液系10/15(A)系、12/17(B)系復旧完了。 高電導度廃液系11/9(A)系、12/26(B)系復旧完了。 スチームドレン処理系12/18(B)系、12/25(A)系復旧完了。 3/17より本復旧作業開始。
		主変圧器点検(工場搬出準備)					11/23点検完了、10/29～12/28工場搬出準備実施。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検(工場搬出準備)					1A 9/4点検完了。1B 10/12点検完了。工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検(工場搬出準備)					10/18点検完了。工場搬出時期調整中。
		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。
		排気筒点検					4/2より杭基礎点検開始予定。
主排気ダクト点検・復旧					9/14外観点検完了。4/9より復旧作業前調査開始予定。		
2号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検	準備 点検			3/24点検準備完了。 3/25～5月上旬点検予定。	
		燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>				2/1燃料外観点検完了。 2/12チャンネルボックス外観点検完了。 3/17制御棒外観点検完了。 3/19制御棒等貯蔵設備点検完了。	
	タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>				12/21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(工場搬出準備)					11/28点検完了。11/1～12/28および2/12～3/7工場搬出準備実施。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検(工場搬出準備)					2A 11/13点検完了。2B 11/19点検完了。3/24～4/3工場搬出準備予定。工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検(工場搬出準備)					12/6点検完了。3/31～4/8工場搬出準備予定。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検					3/19より点検開始。4/10回転子引き抜き予定。
		主排気ダクト点検・復旧					10/5外観点検完了。4/9より復旧作業前調査開始予定。
3号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検	準備 点検			3/20～3/27点検準備予定。 3/28～5月中旬点検予定。	
		燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>				2/25～4月下旬制御棒外観点検予定。 3/10制御棒等貯蔵設備点検完了。 3/14～4月下旬燃料外観点検予定。 3/20～4月下旬チャンネルボックス外観点検予定。	
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検	準備			2/13超音波探傷試験完了。3/14～5月上旬詳細調査準備予定。	
	タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>				低圧タービン(B)(C)詳細点検開始時期調整中。	
	その他設備関連	主変圧器点検(工場搬出準備)					10/26点検完了。10/18～11/26工場搬出準備実施。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検(工場搬出準備)					3B 9/20搬出済。 3A 10/22点検完了。3/12工場搬出準備完了。5月下旬工場搬出予定。
		励磁変圧器点検(工場搬出準備)					11/3点検完了。3/12～4月上旬工場搬出準備予定。
		主発電機点検					2/20より点検開始。3/19回転子引き抜き完了。
排気筒点検						3/24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。4/1より復旧作業前調査開始予定。		
4号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検				2/26～3/31点検予定。	
		燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>				3/21より燃料外観点検開始。 3/29～4月下旬チャンネルボックス外観点検予定。 4/9～4月下旬制御棒外観点検予定。	
	タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>				12/14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(工場搬出準備)					12/13点検完了。12/14～12/27工場搬出準備実施。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検					4A、4B点検開始時期調整中。
		励磁変圧器点検					点検開始時期調整中。
主発電機点検					1/15より点検開始。2/14回転子引き抜き完了。		

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3月27日

【点検・復旧状況】  
平成20年3月23日(日)～平成20年4月19日(土)

設備	項目	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5日(土)	4月6日(日)～4月12日(土)	4月13日(日)～4月19日(土)	点検・復旧状況
5号機	原子炉設備関連	ジェットポンプ点検				2/28 1取り外し完了。原因調査取りまとめ復旧方針検討中。
		圧力抑制室点検	準備 点検			3/31～4/6点検準備予定。 4/7～5月中旬点検予定。
		燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>				2/15～4/4チャンネルボックス外観点検予定。 3/24燃料外観点検完了。 3/24～4/4制御棒外観点検予定。 3/31制御棒等貯蔵設備点検予定。
	タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>				12/14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(工場搬出準備)				11/29点検完了。11/30～12/25工場搬出準備実施。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検(工場搬出準備)				5A 2/26点検完了。5B 3/3点検完了。3/8工場搬出準備完了。工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検(油抜き/内部点検)	準備 点検			3/14点検準備完了。 3/17内部点検完了。
		(工場搬出準備)	準備			3/22工場搬出準備完了。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検				11/3より点検開始。12/1回転子工場搬出完了。
	6号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 <sup>*1</sup>			
タービン設備関連			タービン点検 <sup>*2</sup>			10/25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	準備			10/31工場搬出完了。4/9より搬入準備開始予定。
		所内変圧器点検	準備 搬入			6A, 6B 2/25～2/27および3/31～4/8搬入準備予定。 4/9～4/16搬入予定。4/17より据付作業開始予定。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検				3/25全4台搬入準備完了。3/26より全4台据付作業開始。
		主発電機点検				3/10より点検開始。4/3回転子引き抜き予定。
		50万V電力ケーブル(OFケーブル)点検				2/9より点検開始。3/29～4/12電気試験予定。
		放水路点検・復旧				10/10放水路水中点検完了。 2/26より放水路内部点検開始。3/10より補修工事開始。
		排気筒点検				3/19より上部詳細点検開始。 4/7～4/11排気筒内部点検予定。
		7号機	原子炉設備関連	原子炉ウエル点検		
原子炉隔離時冷却系点検						3/24ポンプ点検完了。3/26タービン点検完了。
新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検						4/1貯蔵庫点検予定。 4/1～4/8新燃料点検予定。
タービン設備関連	タービン点検 <sup>*2</sup>					12/1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		準備 搬入			3/10～3/31搬入準備予定。 4/1～4/5搬入予定。4/7より据付作業開始予定。
	所内変圧器点検		準備 搬入			7A, 7B 3/23搬入準備完了。 7A 3/24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					3/21 4台中2台搬入(水切り・仮置き)完了。 3/25全4台搬入完了および据付作業開始。
	主発電機点検					11/2より点検開始。11/20回転子引き抜き完了。
	50万V電力ケーブル(OF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					10/10放水路水中点検完了。 2/26より放水路内部点検開始。3/10より補修工事開始。
	排気筒点検				3/27, 3/28排気筒内部点検予定。	

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3月27日

【点検・復旧状況】  
平成20年3月23日(日)～平成20年4月19日(土)

設備	項目	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5日(土)	4月6日(日)～4月12日(土)	4月13日(日)～4月19日(土)	点検・復旧状況
変圧器(共通)/開閉所	3高起動変圧器点検	準備 点検				3/14～4/1点検準備予定、 4/2～4/7内部点検予定。
	変圧器防油堤現場調査・点検・復旧					12/25より7号機復旧工事開始、2/20より7号機基礎補修工事開始。 2/12より3号機復旧工事準備開始。
環境施設設備	所内ボイラ点検					(荒浜側)1A、2A、2B点検中、 (大湊側)4A点検中、4B 10/23点検完了。
	3,4ろ過水タンク復旧工事					3/3より復旧準備工事開始。 3/14より4復旧工事開始。
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。
	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。
	構内外道路・法面等復旧作業					法面復旧10/22完了。構内外道路復旧作業中。
	屋外消火栓配管地上化・防火水槽新設他					2/19～4/3防火水槽(17基)設置予定。 3/12～3/27泡消火設備現場盤取替予定。 3/21より大湊側配管地上化開始。 3/27より荒浜側配管地上化開始予定。
	使用済燃料輸送容器点検					2/5より点検開始。
	港湾設備復旧工事					3/3より復旧準備工事開始、3/17より物揚場復旧工事開始。 3/17～3/31南側放水口海水モニタ移設予定。

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。