

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13日

別紙

【点検・復旧状況】
平成20年3月9日(日)～平成20年4月5日(土)

設備	項目	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22日(土)	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5日(土)	点検・復旧状況	
1号機	原子炉設備関連	原子炉圧力容器点検				3/7ノズル部他点検完了。	
		圧力抑制室点検				3/1点検完了。	
	燃料・制御棒点検*1					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*2				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)系修復完了。 高電導度廃液系11/9(A)系、12/26(B)系修復完了。 スチームドレン処理系12/18(B)系、12/25(A)系修復完了。 3/17より本復旧作業開始予定。
		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回転引き抜き完了。
		排気筒点検					4月中旬より抗基礎点検開始予定。
2号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検	準備点検			3/12～3/22点検準備予定。 3/24～5月上旬点検予定。	
		燃料・制御棒点検*1				11/27～3/24制御棒外観点検予定。 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。 3/18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*2				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。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。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検					3/14より点検開始予定。
	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*1				2/25～4月中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より燃料外観点検開始予定。 3/20よりチャンネルボックス外観点検開始予定。
			原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検	準備			
タービン設備関連		タービン点検*2				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および3/17～3/29工場搬出準備予定。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回転引き抜き予定。
		排気筒点検					3月下旬より抗基礎点検開始予定。
4号機		原子炉設備関連	圧力抑制室点検				2/26～4/5点検予定。
	燃料・制御棒点検*1					3/21より燃料外観点検開始予定。 3/29よりチャンネルボックス外観点検開始予定。 4月上旬より制御棒外観点検開始予定。	
	タービン設備関連	タービン点検*2				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13日

【点検・復旧状況】
平成20年3月9日(日)～平成20年4月5日(土)

設備	項目	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22日(土)	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5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。	
		燃料・制御棒点検 ^{*1}					2/14～3/24燃料外観点検予定。 2/15～4月上旬チャンネルボックス外観点検予定。 3/24より制御棒外観点検開始予定。 3/31制御棒等貯蔵設備点検予定。
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検					3/12超音波探傷試験完了。
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				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(油抜き/内部点検)					5A 2/24点検準備完了。5B 2/29点検準備完了。 5A 2/26内部点検完了。5B 3/3内部点検完了。 5A, 5B 3/8工場搬出準備完了。工場搬出時期調整中。
			準備 点検				
		(工場搬出準備)	準備				
		励磁変圧器点検(油抜き/内部点検)					3/10～3/14点検準備予定。 3/17内部点検予定。 3/18～3/22工場搬出準備予定。工場搬出時期調整中。
		準備 点検					
(工場搬出準備)	準備						
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	圧力抑制室点検				3/6点検完了。	
		燃料・制御棒点検 ^{*1}					2/1～3/24制御棒外観点検予定。 2/13～3/17燃料外観点検予定。 2/16～3/24チャンネルボックス外観点検予定。
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				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					10/31工場搬出完了。4月上旬より搬入準備開始予定。
		所内変圧器点検					6A, 6B 2/25～2/27および3/31～4/5搬入準備予定。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					2/26～3/15および3/25 全4台搬入準備予定。3/26, 3/27全4台据付作業予定。
		主発電機点検					3/10より点検開始。
		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					3/17より上部詳細点検開始予定。
7号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 ^{*1}				2/15燃料外観点検完了。 2/22チャンネルボックス外観点検完了。 2/22制御棒外観点検完了。	
		原子炉ウェル点検				11/15点検および仮補修完了。(真空引き実施中) 2/26ライニング補修完了。3/14, 3/15次回水張り時漏えい確認予定。	
		原子炉隔離時冷却系点検				1/14～3/20ポンプ点検予定。2/14～3/26タービン点検予定。	
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				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					3/10より搬入準備開始。 3/31～4/5搬入予定。
		所内変圧器点検					7A, 7B 3/21～3/23搬入準備予定。 7A 3/24より据付作業開始予定。
			準備 搬入				
		(工場搬出準備)	準備 搬入				
		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)予定。 3/25 4台中2台搬入予定。3/25より据付作業開始予定。
		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。3/8～3/22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					3/24～3/28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13日

【点検・復旧状況】
平成20年3月9日(日)～平成20年4月5日(土)

設備	項目	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22日(土)	3月23日(日)～3月29日(土)	3月30日(日)～4月5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		▼		▼	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号過水タンク復旧工事					3/13より復旧準備工事開始。 3/16より 4復旧工事開始予定。
その他	固体廃棄物貯蔵庫復旧作業					10/9よりドラム缶健全性確認開始、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より防火水槽(17基)設置開始。 3/12より泡消火設備現場器取替開始。 3/17より大湊側配管地上化開始予定。 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予定。 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。