

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2月28日

別紙

【点検・復旧状況】
平成20年2月24日(日)～平成20年3月22日(土)

設備	項目	2月24日(日)～3月1日(土)	3月2日(日)～3月8日(土)	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22日(土)	点検・復旧状況		
1号機	原子炉設備関連	オペロサビスツール点検(スタッテンション等)					2/19点検完了。	
		原子炉圧力容器点検					1/10～3/7ノズル部他点検予定。	
		圧力抑制室点検					1/28～3/1点検予定。	
	燃料・制御棒点検 ^{*3}					2/28, 2/29使用済燃料プール内ラック等点検予定。 4月下旬より燃料外観点検開始予定。 4月下旬よりチャンネルボックス外観点検開始予定。 2/22制御棒外観点検完了。		
	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)系恢復旧完了。 高電導度廃液系11/9(A)系, 12/26(B)系恢復旧完了。 スチームドレン処理系12/18(B)系, 12/25(A)系恢復旧完了。 3月中旬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。	
排気筒点検					3月中旬より杭基礎点検開始予定。			
2号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検					準備 点検 3/12～3/18点検準備予定。 3/19～4月下旬点検予定。	
		燃料・制御棒点検 ^{*3}					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。 11/27～3月中旬制御棒外観点検予定。	
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}					12/21高圧・低圧(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工場搬出準備予定, 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					3/17より点検開始予定。	
	3号機	原子炉設備関連	炉内点検					2/19フェーズ3 [*] 1点検完了。
			原子炉圧力容器点検					準備 点検 2/21ノズル部他点検準備完了。 2/22ノズル部他点検完了。
			圧力抑制室点検					準備 点検 3/26～3/31点検準備予定。 4月上旬より点検開始予定。
燃料・制御棒点検 ^{*3}					3月中旬より燃料外観点検開始予定。 3月中旬よりチャンネルボックス外観点検開始予定。 2/25より制御棒外観点検開始。			
タービン設備関連		タービン点検 ^{*2}					3/7より低圧タービン(B)(C)詳細点検開始予定。	
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, 11/26工場搬出準備完了, 工場搬出時期調整中。	
		所内変圧器点検(工場搬出準備)					3A 10/22点検完了, 2/20～3/12工場搬出準備予定, 3B 9/20搬出済。	
		励磁変圧器点検(工場搬出準備)					11/3点検完了, 3/12より工場搬出準備開始予定。	
		主発電機点検					2/20より点検開始。	
		排気筒点検					3月中旬より杭基礎点検開始予定。	
4号機	原子炉設備関連	原子炉圧力容器点検					12/8～12/18および1/28～2/14ノズル部他点検完了。	
		圧力抑制室点検					準備 点検 2/25点検準備完了。 2/26～3/17点検予定。	
		燃料・制御棒点検 ^{*3}					3月下旬より燃料外観点検開始予定。 3月下旬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2月28日

【点検・復旧状況】
平成20年2月24日(日)～平成20年3月22日(土)

設備	項目	2月24日(日)～3月1日(土)	3月2日(日)～3月8日(土)	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22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	▼			1/18 No.1取り外し前目視点検実施。2/26～2/29No.1取り外し予定。		
		燃料・制御棒点検 ^{*3}	■				2/14～3月中旬燃料外観点検予定。 2/15～3月下旬チャンネルボックス外観点検予定。 3月下旬より制御棒外観点検開始予定。	
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検	▼		▼		2/25～3月中旬超音波探傷試験予定。	
	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)					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)		準備 点検	▼	▼	▼	5A 2/24点検準備完了。5B 2/27～2/29点検準備予定。 5A 2/26内部点検完了。5B 3/1～3/3内部点検予定。		
(工場搬出準備)		準備	▼	▼	▼	5A, 5B 3/4～3/8工場搬出準備予定。		
励磁変圧器点検(油抜き/内部点検)		準備	▼				3/10より点検準備開始予定。	
	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	■				2/17～3/8点検予定。	
		燃料・制御棒点検 ^{*3}	■				2/13～3月中旬燃料外観点検予定。 2/16～3月中旬チャンネルボックス外観点検予定。 2/1～3月中旬制御棒外観点検予定。	
	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。	
		所内変圧器点検	▼	▼			6A, 6B 2/27搬入準備完了。	
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検	▼	■			2/26～3/15 4台中2台搬入準備予定。	
		主発電機点検	■				3/10より点検開始予定。	
		50万V電力ケーブル(OFケーブル)点検	■				2/9より点検開始。	
放水路点検・復旧		準備 点検	▼	▼	▼	10/10放水路水中点検完了。 2/25復旧工事準備完了。 2/26より放水路内部点検開始。3/10より補修工事開始予定。		
	排気筒点検	■				3/10より上部詳細点検開始予定。		
7号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検	準備 点検					2/17圧力抑制室点検準備完了。 2/23点検完了。
		燃料・制御棒点検 ^{*3}					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より搬入準備開始予定。	
		所内変圧器点検					7A, 7B 3/17搬入(水切り～仮置き)予定。	
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					全4台中2台 3/17搬入(水切り～仮置き)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		準備 点検	▼	▼	▼	10/10放水路水中点検完了。 2/25復旧工事準備完了。 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2月28日

【点検・復旧状況】
平成20年2月24日(日)～平成20年3月22日(土)

設備	項目	2月24日(日)～3月1日(土)	3月2日(日)～3月8日(土)	3月9日(日)～3月15日(土)	3月16日(日)～3月22日(土)	点検・復旧状況
変圧器(共通)/開閉所	No.1高起動変圧器点検					12/7より据付開始。2/27受電完了。
	No.3高起動変圧器点検	準備				3/14より点検準備開始予定。
	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(杭打ち作業)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					所内ボイラ(荒浜側)1A,2A,2B点検中。 (大浜側)4A点検中,4B 10/23点検完了。
	No.3,4過水タンク復旧工事					3/3より復旧準備工事開始予定。 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					12/25より現場調査開始。 2/19より防火水槽(17基)設置開始。
	免震重要棟建設前地質調査					2/23調査完了。
	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予定。3/10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 フェーズ1:原子炉上部点検、フェーズ2:原子炉中間部(炉心部)点検、フェーズ3:原子炉底部点検。

*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。

*3 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。