

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4月17日

別紙

【点検・復旧状況】
平成20年4月13日(日)～平成20年5月10日(土)

設備	項目	4月13日(日)～4月19日(土)	4月20日(日)～4月26日(土)	4月27日(日)～5月3日(土)	5月4日(日)～5月10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 ^{*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。 4/16～5月下旬燃料外観点検予定。< 4/27～5/10作業中断期間 > 4/24～5月下旬チャンネルボックス外観点検予定。< 4/27～5/10作業中断期間 >	
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				11/30低压タービン(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。< 4/26～5/6作業中断期間 >
		主変圧器点検					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					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					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。< 5/4～5/6作業中断期間 >
		排気筒点検					4/4より杭基礎点検開始。< 5/1～5/6作業中断期間 >
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。< 5/3～5/6作業中断期間 >		
2号機	原子炉設備関連	圧力抑制室点検					3/25～5/2点検予定。
	タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				12/21高压・低压タービン(A)内部状況確認完了。	
	その他設備関連	主変圧器点検					11/28点検完了。4/21より構内移動準備開始予定。5月上旬構内移動予定。
		所内変圧器点検					2A 11/13点検完了。2B 11/19点検完了。 3/24～4/3および4/7より工場搬出準備開始。工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検					12/6点検完了。3/31～4/8および4/21より工場搬出準備開始予定。5月中旬工場搬出予定。
		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。< 5/4～5/6作業中断期間 >
		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。< 5/3～5/6作業中断期間 >
原子炉設備関連	圧力抑制室点検					3/31～5/23点検予定。< 5/3～5/6作業中断期間 >	
3号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 ^{*1}					3/10制御棒等貯蔵設備点検完了。 3/14～4/17燃料外観点検予定。 4/11制御棒外観点検完了。 4/11チャンネルボックス外観点検完了。
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検					3/14～5/2詳細調査準備予定。4/15より配管切り出し開始。 5/7より詳細調査開始予定。
		タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}				5/7より低压タービン(B)(C)詳細点検開始予定。
	その他設備関連	主変圧器点検					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					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					4/2工場搬出完了。
		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。< 5/4～5/6作業中断期間 >
		排気筒点検					3/28より杭基礎点検開始。< 5/1～5/6作業中断期間 >
		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。< 5/3～5/6作業中断期間 >
		4号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 ^{*1}			
タービン設備関連	タービン点検 ^{*2}					12/14高压・低压タービン(A)内部状況確認完了。	
その他設備関連	主変圧器点検						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。< 5/4～5/6作業中断期間 >

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4月17日

【点検・復旧状況】
平成20年4月13日(日)～平成20年5月10日(土)

設備	項目	4月13日(日)～4月19日(土)	4月20日(日)～4月26日(土)	4月27日(日)～5月3日(土)	5月4日(日)～5月10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					4/7～5/17点検予定。<4/29～5/6作業中断期間>
		燃料・制御棒点検 ^{*1}					3/24燃料外観点検完了。 4/2制御棒等貯蔵設備点検完了。 4/4制御棒外観点検完了。 4/4チャンネルボックス外観点検完了。
	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					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					5A 2/26点検完了。5B 3/3点検完了。3/8工場搬出準備完了。 5B 4/15構内移動(物揚場仮置)。5A 4/28, 4/29構内移動予定(物揚場仮置)。 5A, 5B 5/16工場搬出予定。
		励磁変圧器点検					3/22工場搬出準備完了。4/28, 4/29構内移動予定(物揚場仮置)。 5/16工場搬出予定。
		主発電機点検					11/3より点検開始。4/21回転子搬入(水切り)予定。<5/4～5/6作業中断期間>
		排気筒点検					4/16より上部詳細点検開始。<5/1～5/6作業中断期間>
		主排気ダクト点検・復旧					9/14外観点検完了。4/21より復旧作業前調査開始予定。<4/26～5/6作業中断期間>
6号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検 ^{*1}				3/17燃料外観点検完了。 3/24制御棒外観点検完了。 3/24チャンネルボックス外観点検完了。 4/7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 ^{*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	準備 搬入				4/16搬入準備完了。 4/22より搬入および据付作業開始予定。<5/3～5/6作業中断期間>
		所内変圧器点検	準備 搬入				6A, 6B 4/8搬入準備完了。 6A, 6B 4/12搬入完了。4/14より据付作業開始。<4/30～5/6作業中断期間>
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					3/26 全4台搬入完了および据付作業開始。<5/3～5/6作業中断期間>
		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。<5/4～5/6作業中断期間>
		50万V電力ケーブル(OFケーブル)点検					2/9より点検開始。4/12電気試験完了。<5/3～5/6作業中断期間>
		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。<5/4～5/5作業中断期間>
		排気筒点検					3/19より上部詳細点検開始。<5/1～5/6作業中断期間> 4/7排気筒内部点検完了。
		7号機	原子炉設備関連	原子炉ウェル点検			
燃料・制御棒点検 ^{*1}						4/15制御棒等貯蔵設備点検完了。	
新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検						4/1貯蔵庫点検完了。 4/7新燃料点検完了。	
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。 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						4/9搬入完了。4/10より据付作業開始。<4/30～5/6作業中断期間>
	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。<5/3～5/6作業中断期間>
	原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					3/25 全4台搬入完了および据付作業開始。<5/3～5/6作業中断期間>	
	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。<5/4～5/6作業中断期間>	
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。<5/3～5/6作業中断期間>		
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。<5/4～5/5作業中断期間>		

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4月17日

【点検・復旧状況】
平成20年4月13日(日)～平成20年5月10日(土)

設備	項目	4月13日(日)～4月19日(土)	4月20日(日)～4月26日(土)	4月27日(日)～5月3日(土)	5月4日(日)～5月10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					4/5内部点検完了。 4/7～4/26工場搬出準備予定。5月中旬より工場搬出開始予定。
	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号機基礎補修工事開始。 2/12より3号機復旧準備工事開始。<5/3～5/6作業中断期間>
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。<5/3～5/6作業中断期間> (大浜側)4A点検中。4B 10/23点検完了。<4/26～5/6作業中断期間>
	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。<5/3～5/6作業中断期間>
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。<5/3～5/6作業中断期間>
	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。<5/3～5/6作業中断期間>
	構内外道路・法面等復旧・補強作業					法面復旧10/22完了。構内外道路復旧作業中。4/23より補強準備工事開始予定。
	屋外消火栓配管地上化・防火水槽新設他					3/21より大浜側配管地上化開始。<5/3～5/6作業中断期間> 4/3防火水槽(17基)設置完了。 5月中旬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。<4/27～5/10作業中断期間>
	港湾設備復旧工事					3/17より物揚場復旧工事開始。4/3より護岸補修工事開始。<5/2～5/6作業中断期間>

各設備の点検結果については、まとも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。

…ゴールデンウィークによる作業中断期間。

*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。