

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21日

別紙

【点検・復旧状況】
平成20年2月17日(日)～平成20年3月15日(土)

設備	項目	2月17日(日)～2月23日(土)	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)	点検・復旧状況	
1号機	原子炉設備関連	オペロサービストール点検(スタッドテンション等)					2/19点検完了。
		原子炉圧力容器点検					1/10～3/7/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}					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。 2/15～2/22制御棒外観点検予定。
	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)系恢復完了。 高電導度廃液系11/9(A)系,12/26(B)系恢復完了。 ストームドレン処理系12/18(B)系,12/25(A)系恢復完了。 3月中旬より本復旧作業予定。
		主変圧器点検(工場搬出準備)					11/23点検完了,10/29～12/28工場搬出準備作業実施。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。
2号機	原子炉設備関連	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工場搬出準備作業予定,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。
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					1/21～2/21/ズル部他点検準備予定。 2/6～2/22/ズル部他点検予定。
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検					2/13超音波探傷試験完了,断面調査時期調整中。
		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)					10/26点検完了,11/26工場搬出準備作業完了,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工場搬出準備作業予定, 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より工場搬出準備作業開始予定。
		主発電機点検					2/21より点検開始。
	4号機	原子炉設備関連	原子炉圧力容器点検				
圧力抑制室点検							2/13～2/25点検準備予定。 2/26～3/17点検予定。
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工場搬出準備作業実施,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2月21日

【点検・復旧状況】
平成20年2月17日(日)～平成20年3月15日(土)

設備	項目	2月17日(日)～2月23日(土)	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)	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より超音波探傷試験開始予定。	
	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)				11/29点検完了。11/30～12/25工場搬出準備作業実施。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	▼	▼	5A 2/11～2/24, 5B 2/27より点検準備開始予定。 5A 2/25, 2/26内部点検予定。5B 3/10, 3/11内部点検予定。	
		励磁変圧器点検(油抜き/内部点検)		▼		3/25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			▼	2/7～3/8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 2/25～2/27搬入準備作業予定。	
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検		▼		2/25より搬入準備作業開始予定。	
		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	▼	▼	10/10放水路水中点検完了。 12/3～2/25復旧工事準備作業予定。 2/26より放水路内部点検開始予定。3/10より補修工事開始予定。	
7号機		原子炉設備関連	圧力抑制室点検	準備	▼		2/7圧力抑制室点検準備完了。 2/7～2/25点検予定。
	燃料・制御棒点検*3			▼		2/15燃料外観点検完了。 12/5～2/22チャンネルボックス外観点検予定。 11/19～2/22制御棒外観点検予定。	
	原子炉ウエル点検			▼		11/15点検および仮補修作業完了。(真空引き作業実施中) 1/18～2/26ライニング補修作業予定。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より搬入準備作業開始予定。	
		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。	
放水路点検・復旧		準備	▼	▼	10/10放水路水中点検完了。 12/3～2/25復旧工事準備作業予定。 2/26より放水路内部点検開始予定。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21日

【点検・復旧状況】
平成20年2月17日(日)～平成20年3月15日(土)

設備	項目	2月17日(日)～2月23日(土)	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)	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より据付作業開始、2/27受電予定。
	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。 (大湊側)4A点検中。4B 10/23点検完了。
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作業開始。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。
	観測用地震計収録装置取替作業	■				12/27 1号機完了。1/18 5号機完了。2/8 6号機完了。
	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	■				2/4～2/29調査予定。
	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予定。3/10より物揚場復旧工事開始予定。 3/16～3/31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。

- > 「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、使用している燃料の種類や炉心の大きさの違い等により各号機の点検体数・本数が相違。
- > 「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。
地震発生時に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。
- > 「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、炉心の大きさの違い等により各号機の点検体数・本数が相違。