

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)(1/4)

平成19年11月22日

別紙

【点検・復旧状況】
平成19年11月18日(日)～平成19年12月15日(土)

設備	項目	11月18日(日)～11月24日(土)	11月25日(日)～12月1日(土)	12月2日(日)～12月8日(土)	12月9日(日)～12月15日(土)	点検・復旧状況		
1号機	原子炉開放関連	燃料交換機点検					11/15点検完了。	
		オペフロサービストール点検(スタッドテンション等)					点検開始時期調整中。	
		炉内点検						10/2よりフェーズ3 ^{*1} 点検準備開始、11/26～12/11フェーズ3 ^{*1} 点検予定。
		原子炉圧力容器点検						11/7支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了。
	タービン開放関連 ^{*2}	タービン内部状況確認					11/9～11/30低圧タービン(B)車室開放および内部状況確認予定。	
	設備の復旧・点検	原子炉複合建屋地下5階水没機器点検						10/15LCW(A)、11/9HCW(A)系部分復旧完了。SD(A)(B)系部分復旧中。
		主変圧器点検(油抜き/内部点検) 準備点検						10/29より工場搬出のための準備作業、11/19～11/22点検予定。
		主排気ダクト点検						11/28換気空調系運転台数増加にともなう漏えい確認予定。(通常運転状態への復旧)
		スキマーサージタンク確認						11/20スキマーサージタンク内の赤靴の有無について確認完了。(回収済み)
	2号機	原子炉開放関連	炉内点検					11/19フェーズ1・2 ^{*1} 点検完了、11/16よりフェーズ3 ^{*1} 点検準備開始、12/3～12/18フェーズ3 ^{*1} 点検予定。
燃料・制御棒点検								11/27～11/30および炉内点検フェーズ3 ^{*1} 終了後の2回に分けて点検予定。
原子炉圧力容器点検 準備点検								11/14よりノズル部他準備開始、11/14支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了、12/14よりノズル部他点検開始予定。
タービン開放関連 ^{*2}		タービン内部状況確認						11/28～12月下旬高圧・低圧タービン(A)車室開放および内部状況確認予定。
設備の復旧・点検		主変圧器点検(工場搬出準備)						11/1より工場搬出のための準備作業開始。
		所内変圧器点検(外観点検) 準備点検						2A 11/7準備完了。2B 11/14準備完了。 2A 11/8点検完了。 2B 11/17点検完了。
		(油抜き/内部点検) 準備点検						2A 11/9準備完了。 2B 11/16準備完了。 2A 11/13点検完了。2B 11/19点検完了。
		励磁変圧器点検(外観点検) 準備点検						11/15準備完了。 11/17点検完了。
		(油抜き/内部点検) 準備点検						
		タービン建屋ブローアウトパネル復旧						仮復旧は終了、10/9より本復旧作業開始、11/9よりタービン内部状況確認のため中断。

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)(2/4)

平成19年11月22日

【点検・復旧状況】
平成19年11月18日(日)～平成19年12月15日(土)

設備	項目	11月18日(日)～11月24日(土)	11月25日(日)～12月1日(土)	12月2日(日)～12月8日(土)	12月9日(日)～12月15日(土)	点検・復旧状況		
3号機	原子炉開放関連	燃料交換機点検					11/12～12/18点検予定。	
		オペロサースーツール点検(スタッドテンション等)					10/24～12月下旬点検予定。	
		原子炉建屋ブローアウトパネル復旧					仮復旧は終了。10/30復旧のための調査完了。 本復旧開始時期調整中。	
		原子炉圧力容器点検					11/12支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了。	
	タービン開放関連 ^{*2}	タービン内部状況確認					11/21～12/14高圧・低圧タービン(A)車室開放および内部状況確認予定。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検(工場搬出準備)					10/26点検完了。10/18～11/26工場搬出のための準備作業予定。	
		所内変圧器点検(油抜き/内部点検)					3A 10/22点検完了。工場搬出時期調整中。 3B 9/20搬出済。	
		励磁変圧器点検(油抜き/内部点検)					11/3点検完了。工場搬出時期調整中。	
		タービン建屋ブローアウトパネル復旧					仮復旧は終了。10/29より本復旧作業開始。 11/17よりタービン内部状況確認のため中断。	
		使用済燃料プール内水中作業台撤去					12/3～12/4作業予定。	
4号機	原子炉開放関連	燃料交換機点検					10/24～12/10点検予定。	
		オペロサースーツール点検(スタッドテンション等)					10/9～12/3点検予定。	
		原子炉開放作業					12月上旬より原子炉開放作業予定。	
		原子炉圧力容器点検					11/12支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了。	
	タービン開放関連 ^{*2}	タービン内部状況確認					11/8～12/14高圧・低圧タービン(A)車室開放および内部状況確認予定。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検(油抜き/内部点検)	準備					12/3～12/10準備予定。12/14より工場搬出のための準備作業予定。
			点検					12/11～12/13点検予定。
		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。	
		使用済燃料プール内水中作業台撤去					11/29～12/5作業予定。	

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) (3/4)

平成19年11月22日

【点検・復旧状況】
平成19年11月18日(日)～平成19年12月15日(土)

設備		項目	11月18日(日)～11月24日(土)	11月25日(日)～12月1日(土)	12月2日(日)～12月8日(土)	12月9日(日)～12月15日(土)	点検・復旧状況	
5号機	原子炉開放関連	炉内点検					10/30より点検開始。 11/22～12/6フェーズ1・2 ^{*1} 点検予定。	
		原子炉圧力容器点検					11/2支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了。 12/14よりノズル他点検開始予定。	
	タービン開放関連 ^{*2}	タービン内部状況確認					10/24～12月中旬高圧・低圧タービン(A)車室開放および内部状況確認予定。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検(油抜き/内部点検)	準備 点検					11/16～11/26準備予定。11/30より工場搬出のための準備作業予定。 11/27～11/29点検予定。
		所内変圧器点検						5A, 5B 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						11/3より点検開始。11/23回転子引き抜き予定。
6号機	原子炉開放関連	炉内点検					11/13より点検開始。11/26～12/18フェーズ1・2 ^{*1} 点検予定。	
		原子炉圧力容器点検	準備 点検					11/6～12月上旬ノズル部他準備予定。 11/7～12月上旬ノズル他点検予定。
		タービン開放関連 ^{*2}	タービン内部状況確認					10/25高圧・低圧タービン(A)内部状況確認完了。
	設備の復旧・点検	主変圧器点検						10/31工場搬出完了。
		所内変圧器点検						10/25工場搬出完了。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器	準備 搬出					11/1～12/2工場搬出準備予定。 11/20 2台工場搬出完了。12/3 2台工場搬出予定。(全4台)
		放水路点検	準備					9/29放水路点検完了。補修方法検討中。 12/3より補修工事のための準備作業を開始予定。

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)(4/4)

平成19年11月22日

【点検・復旧状況】
平成19年11月18日(日)～平成19年12月15日(土)

設備		項目	11月18日(日)～11月24日(土)	11月25日(日)～12月1日(土)	12月2日(日)～12月8日(土)	12月9日(日)～12月15日(土)	点検・復旧状況	
7号機	原子炉開放関連	炉内点検	▼				11/19 制御棒駆動機構分解点検完了。 11/20～11/30フェーズ1・2 ^{*1} 点検予定。	
		燃料・制御棒点検	▼		▼▼		11/17～11/20および炉内点検フェーズ3 ^{*1} 終了後、制御棒点検予定。 12月上旬および炉内点検フェーズ3 ^{*1} 終了後、燃料点検予定。	
		原子炉圧力容器点検	準備 点検	▼				11/8よりノズル部他準備開始。
				▼				10/29 支持構造物(基礎ボルト・振れ止め)点検完了。 11/15よりノズル他点検開始。
	原子炉ウエル点検		▼				11/15点検および仮補修作業完了。(原子炉ウエル満水中) 本復旧方法検討中。	
	タービン開放関連 ^{*2}		タービン内部状況確認	▼			10/8～11/30高圧・低圧タービン(A)車室開放および内部状況確認予定。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検		▼				10/25工場搬出完了。
		所内変圧器点検(油抜き/内部点検)	準備 点検	▼			7A, 7B 11/11より工場搬出のための準備作業開始。12/4工場搬出予定。 7A 11/14点検完了。 7B 11/10点検完了。	
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器	準備 搬出	▼▼	▼▼		11/18工場搬出準備完了。 11/19 2台工場搬出完了。11/23 2台工場搬出予定。(全4台)	
		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。
放水路点検		準備	▼			10/10放水路点検完了。補修方法検討中。 12/3より補修工事のための準備作業を開始予定。		
プラント共通		待機機器確認運転	▼				11/15, 11/16, 11/19, 11/20, 11/21 1・3・4号機ほう酸水注入系確認運転実施。	
		給・復水系ポンプ確認運転	▼				11/12 7号機確認運転完了。	
変圧器(共通)/開閉所		No. 1高起動変圧器点検	▼	▼			11/19より工場搬入準備作業開始。 12/5搬入予定。12/6より据付作業開始予定。	
		変圧器防油堤現場調査・点検	▼				9/20に仮復旧完了。本復旧方法検討中。	
		南新潟幹線2号ブッシング点検	▼	▼			11/23～12/23点検予定。12/23受電予定。	
環境施設設備		焼却炉設備現場確認・点検	▼			荒浜側焼却炉点検中。11/30点検完了予定。		
		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。	
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。	
その他		事務本館・情報棟他復旧	▼				10/17より事務本館2階改修工事開始。	
		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実施中。	
		荒浜側避雷鉄塔解体	▼				11/12解体用クレーン撤去作業完了。10/26鉄塔解体完了。	

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 タービン開放関連作業の進め方は、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」:回転部と静止部の間隙が狭い高圧タービンおよび低圧タービン(A)が対象。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号機は既に高圧、低圧(A)(C)が開放された状態のため低圧(B)を開放)

> 「詳細点検」:高圧タービン、低圧タービン(A)、(B)、および(C)の全車室が対象。具体的な点検は検討中であるが、通常の本格点検で実施する内容、地震による影響を考慮した内容、損傷があった場合の修理を想定。