

第 5 5 回「地域の会」定例会資料

前回 (12/2) 以降の動き

<公表関係>

◎不適合事象関係

【区分Ⅰ】

- ・ 1 2 月 1 2 日 発電所構内における仮設の小型変圧器からの発煙について

午後 4 時 36 分頃、当所 1 号機サービス建屋地下 1 階（非管理区域）において火災報知器が発報したことから、午後 4 時 39 分頃、消防署へ通報いたしました。直ちに現場を確認したところ、ケーブルの地下連絡通路内（周辺防護区域外）でのコンクリート補修作業で使用していた照明・電動工具用の仮設の小型変圧器（約 25cm×約 24cm×高さ約 18cm）から発煙し、その煙が 1 号機サービス建屋地下 1 階に流れ込んだものと判明しました。直ちに、現場作業員が消火器により初期消火を行いました。その後、消防署の現場確認により、午後 5 時 23 分に鎮火が確認されました。なお、作業員にケガはなく、これによる外部への放射能の影響はありません。

【区分Ⅲ】

- ・ 1 2 月 6 日 固体廃棄物貯蔵庫におけるけが人の発生について

12 月 5 日午前 10 時 5 分頃、固体廃棄物貯蔵庫（汚染のおそれのない管理区域）において、協力企業作業員がドラム缶移動運搬用のフォークリフトにフォークを装着しようとした際に、右手小指を挟み負傷したことから、業務車で病院に搬送しました。診断の結果、右手小指先端の挫創（切り傷）および骨折を確認。

- ・ 1 2 月 1 1 日 使用済燃料プールでの異物の発見について

当所 4 号機使用済燃料プールにおいて、制御棒貯蔵ハンガーの点検をしていたところ、12 月 10 日午前 10 時頃、針金状のもの（長さ約 3 cm）、座金（直径約 2 cm）および中性子束計測管切断片と考えられるもの（約 3 cm×約 1.5cm×約 1 cm）を発見しました。その後、午後 5 時頃座金（円環状、直径約 2 cm）1 個を発見しました。なお、原子炉と使用済燃料プールはプールゲートで仕切られており、またプール内には新燃料および再装荷する燃料が無いことから、燃料に影響を与えるものではありません。針金状のもの、座金については回収済みです。中性子束計測管切断片と考えられるものの回収については別途調整中です。

⇒12 月 13 日【続報】

その後、使用済燃料プール内のブレードガイド貯蔵ラックの点検を行っていたところ、12 月 12 日午前 9 時 40 分頃、座金（円環状、直径約 2 cm）を発見し、同日午後 4 時 35 分頃、針金状のもの（長さ約 1 cm）を発見しました。なお、プール内には新燃料および再装荷する燃料が無いことから、燃料に影響を与えるものではありません。今回確認された座金および針金状のものについては 12 月 12 日に回収済みです。また、12 月 10 日に発見された針金状のものおよび座金については 12 月 11 日に回収済みです。中性子束計測管切断片と考えられるものの回収については別途調整中です。

- ・ 12月27日 当所7号機使用済燃料プール内における部品の落下および回収について

12月25日、使用済燃料プール内に設置している原子炉再循環ポンプの羽根等を洗浄する装置の作動確認を行っていた際に当該装置が故障したため、12月26日、当該装置と使用済燃料プール内を確認したところ、洗浄ヘッド駆動用のエアケーブルを束ねている部品の一部が外れ、プール底部に落下していることがわかりました。落下した部品は3個（大きさ：最大約14cm、材質：プラスチック、重さ：最大約80g）であり、本日午前10時30分、回収しました。なお、部品が落下した周辺に燃料はなく、また、部品の大きさと材質からも、使用済燃料プール内の燃料およびライナー等に影響を与えるものではありません。今後、当該装置を使用済燃料プールから引き上げ、点検を実施します。

<参考>

当社原子力発電所の公表基準（平成15年11月策定）における不適合事象の公表区分について

区分Ⅰ	法律に基づく報告事象等の重要な事象
区分Ⅱ	運転保守管理上重要な事象
区分Ⅲ	運転保守管理情報の内、信頼性を確保する観点からすみやかに詳細を公表する事象
その他	上記以外の不適合事象

<新潟県中越沖地震関係>

- ・ 12月 3日 柏崎刈羽原子力発電所5号機の炉内点検状況について
〔 11月22日から炉内点検（フェーズ1・2）を実施しており、11月29日午後5時40分頃、20台あるジェットポンプのうち1台目のジェットポンプ（No. 1）インレットミキサーの運転中の振動を抑えるために上からはめ込んでいるクサビ（ウェッジ）がずれていることを確認いたしました。（平成19年11月29日お知らせ済み）
その後、残り19台のジェットポンプについて点検を実施した結果、クサビ（ウェッジ）のずれ等の異常は確認されませんでした。今後、炉内点検（フェーズ1・2）を引き続き実施していくとともに、クサビ（ウェッジ）がずれた原因などについて調査してまいります。 〕
- ・ 12月 5日 新潟県中越沖地震を踏まえた柏崎刈羽原子力発電所の海域活断層の暫定評価（F-B断層）について
〔 News アトム 別添 〕
- ・ 12月 5日 新潟県中越沖地震復興のための新潟県への寄付の実施について
〔 当社は、本日、新潟県中越沖地震の復興のお役に立てていただくため、新潟県に30億円を寄付することを決定いたしました。当社は、昭和44年に柏崎市および刈羽村から柏崎刈羽原子力発電所の誘致のお話をいただいて以来、今日に至るまで、地元のみならず、県民のみならずのご理解とご支援のもと、事業を運営してまいりました。こうした中、本年7月16日に発生した新潟県中越沖地震により、新潟県内で大きな被害が生じております。このたびの寄付は、当社が地域の一員として新潟県の復興を心から願い、地域の復興なくして当社の事業は存立しないという考えから、特に大きな被害を受けられた柏崎、刈羽地域をはじめ、県域での総合的な復興対応をされている新潟県に寄付させていただくこととしたものです。具体的な寄付の実施時期などについては、今後ご当局と調整させていただきたいと考えております。 〕
- ・ 12月 6日 当所5号機における炉内点検（フェーズ1・2）状況について
〔 プレス文 添付 〕
- ・ 12月 6日 タービン内部の点検状況について【区分Ⅲ】
〔 プレス文 添付 〕
- ・ 12月 6日 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について（週報：12月6日）
〔 プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略 〕
- ・ 12月13日 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について（週報：12月13日）
〔 プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略 〕
- ・ 12月14日 当所1号機における炉内点検（フェーズ3）状況について
〔 プレス文 添付 〕

- ・ 12月20日 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について
 (週報：12月20日)
 [プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略]
- ・ 12月20日 管理職の賞与減額措置の実施について
 (当社は、このたび、新潟県中越沖地震の影響に伴い柏崎刈羽原子力発電所が停止したことによる厳しい収支状況を踏まえ、平成20年度から当面の間、全管理職の賞与を10%減額する措置を実施することといたしました。)
- ・ 12月21日 柏崎刈羽原子力発電所の耐震安全性等の評価の経緯について
 [報告書及び概要版 別添]
- ・ 12月21日 新潟県への寄付実施に伴う当社社長の新潟県訪問について
 (当社は、新潟県中越沖地震の復興のお役に立てていただくため、新潟県に30億円を寄付することといたしました(平成19年12月5日お知らせ済み)。このたび、寄付の実施に伴い、当社社長勝俣恒久が新潟県庁を訪問いたしますので、お知らせいたします。)
- ・ 12月25日 当所2号機における炉内点検(フェーズ3)状況について
 [プレス文 添付]
- ・ 12月26日 当所7号機における炉内点検(フェーズ3)状況について
 [プレス文 添付]
- ・ 12月27日 当所5号機における炉内点検(フェーズ3)状況について
 [プレス文 添付]
- ・ 12月27日 当所6号機における炉内点検(フェーズ1・2)状況について
 [プレス文 添付]
- ・ 12月27日 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について
 (週報：12月27日)
 [プレス文 添付]

以 上

(お知らせメモ)

当所5号機における炉内点検（フェーズ1・2）状況について

平成19年12月6日
東京電力（株）
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所5号機では、11月22日から炉内点検（フェーズ1・2）を実施してまいりましたが、本日、当該点検が終了しましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

○点検期間

平成19年11月22日～12月6日

○点検範囲

- ・ 原子炉上部
ガイドロッド、給水スパージャ、炉心スプレイ配管、
炉心スプレイスパージャ、上部格子板
- ・ 原子炉中間部
炉心支持板、燃料支持金具、ジェットポンプ、低圧炉心注入配管、
局部出力領域モニタ、炉心シュラウド
- ・ 機器仮置きプール内
蒸気乾燥器、気水分離器


○点検結果

- ・ ジェットポンプ No1 については、11月29日、インレットミキサーの運転中の振動を抑えるために上からはめ込んでいるクサビ（ウェッジ）がずれていることを確認いたしました。今後、クサビ（ウェッジ）がずれた原因などについて調査してまいります。（平成19年11月29日、12月3日お知らせ済み）
- ・ ジェットポンプ No1 を除いた点検範囲の炉内構造物については、損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

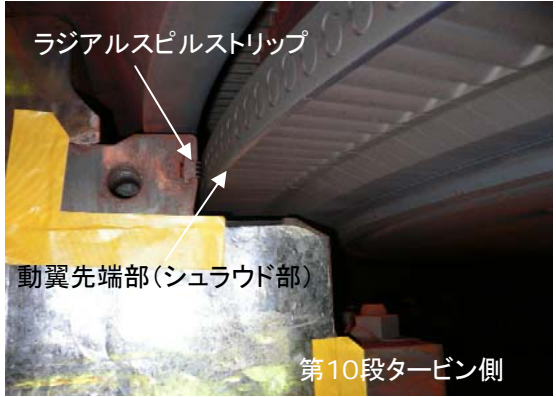
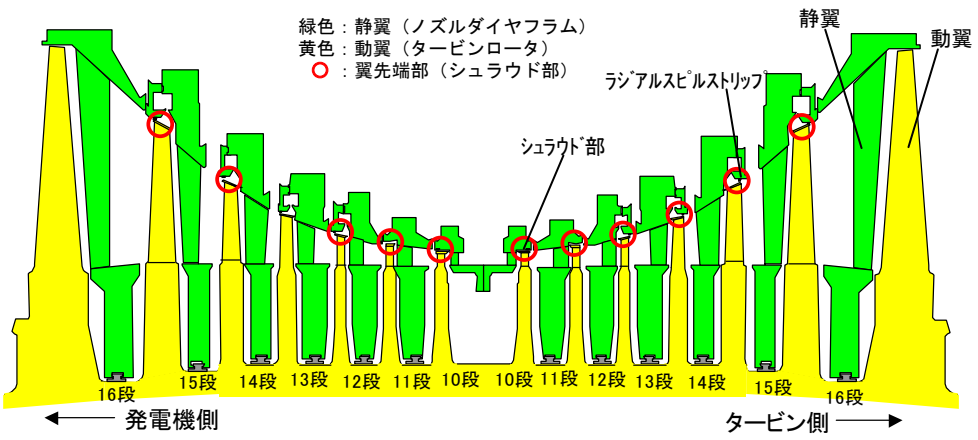
以 上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

続報

号機	7号機	
件名	タービン内部の点検状況について	
不適合の概要	<p>当所7号機は、12月1日から低圧タービン（B）の車室（タービンのカバー）を開放してタービン内部の点検を実施しております。</p> <p>点検の結果、12月4日午後2時5分頃、動翼の先端部（シュラウド部*第10段から第12段）に静翼と接触したと考えられる摩耗（最大約2mm）が確認されました。また、静翼についても接触したと考えられる摩耗（最大約1mm）が確認されました。</p> <p>今後、動翼および静翼の接触箇所の補修等を検討します。また、低圧タービン（C）についても点検を実施します。</p> <p>なお、今回確認された動翼および静翼の接触箇所は、先行して点検している低圧タービン（A）とほぼ同じ箇所で確認されており、摩耗および接触痕の大きさもほぼ同程度でした。</p> <p>*：シュラウド部 蒸気による発電効率を上げるためにタービンの動翼を最外周にあたる先端部分で覆い固定しているもの。</p>	
安全上の重要度／損傷の程度	<p><安全上の重要度></p> <p>安全上重要な機器等 /  その他設備</p>	<p><損傷の程度></p> <p><input type="checkbox"/> 法令報告</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要</p> <p><input type="checkbox"/> 調査・検討中</p>
対応状況	<p>今後、動翼および静翼の接触箇所の補修等を検討します。また、低圧タービン（C）についても点検を実施します。</p>	

7号機 低圧タービン(B)内部点検状況



	段数	接触部位		状況
		動翼	静翼	
タービン側	10	シュラウド部	左記対応部位	摩耗
	11	シュラウド部	〃	摩耗
	12	シュラウド部	〃	摩耗
発電機側	10	シュラウド部	〃	摩耗
	11	シュラウド部	〃	摩耗
	12	シュラウド部	〃	摩耗

注) 動翼シュラウド部と静翼ラジアルスピルストリップ部との接触痕は、タービン側10, 13~15段、発電機側12, 14, 15段に有り。

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について
(週報：12月6日)

平成19年12月6日
東京電力株式会社

当社・柏崎刈羽原子力発電所における新潟県中越沖地震後の主な点検・復旧作業の状況および不適合についてお知らせいたします。

1. 主な点検・復旧状況

○平成19年11月30日から12月6日までに点検および復旧を完了したもの

- ・1号機 タービン点検（内部状況確認）：11月30日完了
- ・2号機 励磁変圧器油抜き／内部点検：12月3日完了
- ・3号機 使用済燃料プール内水中作業台撤去：12月4日完了
- ・4号機 オペレーティングフロア サービスツール点検（スタッドボルトテンション等）
：12月3日完了
- ・4号機 使用済燃料プール内水中作業台撤去：12月5日完了
- ・5号機 炉内点検（フェーズ1・2）：12月6日完了
- ・6号機 原子炉インターナルポンプ入力変圧器工場搬出：12月3日完了
- ・7号機 炉内点検（フェーズ1・2）：11月30日完了
- ・7号機 タービン点検（内部状況確認）：11月30日完了
- ・焼却炉設備点検（荒浜側）：11月30日完了

○平成19年12月7日から12月13日までに点検および復旧を開始するもの

- ・2号機 炉内点検（使用済燃料プール内ハンガー）：12月7日開始
- ・4号機 炉内点検：12月11日開始
- ・4号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月8日開始
- ・4号機 主変圧器油抜き／内部点検：12月11日開始
- ・5号機 炉内点検（フェーズ3）：12月13日開始
- ・7号機 炉内点検（フェーズ3）：12月10日開始
- ・観測用地震計収録装置取替（1、5、6号機）：12月10日開始

○平成19年12月2日から12月29日までの主な点検・復旧作業実績・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）」・・・別紙

2. 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業に係る不適合

「新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業における不適合等に係る当面の公表について」にもとづく、平成 19 年 11 月 30 日から 12 月 5 日までのトラブル情報の発生状況については次のとおりです。

○トラブル情報（中越沖地震関連）

平成 19 年 11 月 30 日～12 月 5 日 (平成 19 年 8 月 10 日～累計)		公表区分別件数 (平成 19 年 8 月 10 日～累計)	
件数	1 件* (8 件)	I	0 件 (0 件)
		II	0 件 (0 件)
		III	1 件 (8 件)

<平成 19 年 11 月 30 日～12 月 5 日発生分>

公表区分	発見日	件名	状況
I	—	—	—
II	—	—	—
III	H19. 11. 29*	5 号機炉内点検状況について	5 号機原子炉内点検で、20 台あるジェットポンプのうち、1 台目のクサビ（ウェッジ）のずれを確認。その後、12 月 3 日までに残り 19 台に異常がないことを確認。クサビがずれた当該ポンプについては、今後、原因を調査予定。

* 「5 号機炉内点検状況について」(11 月 29 日お知らせ済み) は先週の週報公表後に発生。

○その他

- ・ 3 号機 使用済燃料プール内水中作業台撤去 (12 月 3 日撤去済み) にともないプール内の目視点検を実施し、プール壁面 (2 箇所) に軽度な擦りあとを確認 (12 月 4 日完了)。
- ・ 4 号機 使用済燃料プール内水中作業台撤去 (11 月 30 日撤去済み) にともないプール内の目視点検を実施し、プール壁面 (4 箇所) および燃料集合体 (1 体) のハンドル部 (1 箇所) に軽度な擦りあとを確認 (12 月 5 日完了)。
- ・ 6 号機 引き抜きができなかった制御棒 2 本について、12 月 1 日から制御棒駆動機構分解し、ラビリンスシール部およびラッチ機構部の寸法測定等の点検を実施したが、原因の特定につながるような事象 (異物、大きな損傷等) は確認されず。また、原子炉側の機器 (制御棒・燃料支持金具・案内管) 点検を実施したが、キズ、変形等の異常はなし。原因について引き続き調査予定。
- ・ 7 号機 タービン点検 (詳細点検) において、12 月 4 日、低圧タービン (B) の動翼の先端部 (シュラウド部第 10 段から第 12 段) に静翼と接触したと考えられる摩耗 (最大約 2 mm) を確認。静翼についても接触痕と考えられる摩耗 (最大約 1 mm) を確認。今後、補修等を検討。

以上

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について

(週報：12月13日)

平成19年12月13日

東京電力株式会社

当社・柏崎刈羽原子力発電所における新潟県中越沖地震後の主な点検・復旧作業の状況および不適合についてお知らせいたします。

1. 主な点検・復旧状況

○平成19年12月7日から12月13日までに点検および復旧を完了したもの

・2号機 炉内点検（使用済燃料プール内制御棒貯蔵ハンガー）：12月8日完了

・4号機 燃料交換機点検：12月10日完了

・4号機 炉内点検（使用済燃料プール内制御棒貯蔵ラック・ハンガー）

：12月12日完了

・4号機 原子炉開放作業：12月10日完了

・4号機 主変圧器油抜き／内部点検：12月13日完了予定

・7号機 所内変圧器点検（工場搬出）：12月6日完了*

*今週追記したもの

○平成19年12月14日から12月20日までに点検および復旧を開始するもの

・2号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月14日開始

・4号機 主変圧器（工場搬出準備）：12月14日開始

・5号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月14日開始

・7号機 変圧器防油堤復旧工事：12月17日開始

○平成19年12月9日から1月5日までの主な点検・復旧作業実績・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）」・・・別紙

2. 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業に係る不適合

「新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業における不適合等に係る当面の公表について」
にもとづく、平成19年12月6日から12月12日までのトラブル情報の発生状況については次のとおりです。

○トラブル情報（中越沖地震関連）

平成19年12月6日～12月12日 (平成19年8月10日～累計)		公表区分別件数（平成19年8月10日～累計）	
件数	0件 (8件)	I	0件（0件）
		II	0件（0件）
		III	0件（8件）

<平成19年12月6日～12月12日発生分>

公表区分	発見日	件名	状況
I	—	—	—
II	—	—	—
III	—	—	—

○その他

- ・ 固体廃棄物貯蔵庫 ドラム缶確認本数 12,718本（平成19年11月30日現在）
- ・ 不適合情報（中越沖地震関連、As、A、B、C、Dグレード、対象外）

平成19年11月1日～30日 (平成19年7月16日～累計)	
件数	110件（3,107件）

以 上

(お知らせメモ)

当所1号機における炉内点検（フェーズ3）状況について

平成19年12月14日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所1号機では、11月26日より炉内点検（フェーズ3）を実施しておりましたが、本日、当該点検が終了しましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

なお、これにより8月21日から開始した1号機の炉内点検（フェーズ1・2・3）は完了いたしました。

○点検期間

平成19年11月26日～12月14日

○点検範囲

制御棒案内管、中性子束計測案内管、中性子束計測案内管スタビライザ、
差圧検出・ほう酸水注入系配管、中性子束計測ハウジング、
制御棒駆動機構ハウジング、シュラウドサポート、炉心支持板、
炉心シュラウド

○点検結果

損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

以上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について

(週報：12月20日)

平成19年12月20日

東京電力株式会社

当社・柏崎刈羽原子力発電所における新潟県中越沖地震後の主な点検・復旧作業の状況および不適合についてお知らせいたします。

1. 主な点検・復旧状況

○平成19年12月14日から12月20日までに点検および復旧を完了したもの

- ・1号機 炉内点検（フェーズ3）：12月14日完了
- ・3号機 燃料交換機点検：12月18日完了
- ・3号機 タービン点検（内部状況確認）：12月14日完了
- ・4号機 タービン点検（内部状況確認）：12月14日完了
- ・5号機 タービン点検（内部状況確認）：12月14日完了
- ・6号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月18日完了
- ・7号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月14日完了

○平成19年12月21日から12月27日までに点検および復旧を開始するもの

- ・3号機 原子炉開放作業：12月24日開始
- ・3号機 炉内点検準備（使用済燃料プール内ラック）：12月21日開始
- ・4号機 炉内点検（フェーズ1・2）：12月22日開始
- ・6号機 炉内点検（フェーズ3）準備：12月22日開始
- ・7号機 変圧器防油堤復旧工事：12月25日開始
- ・南新潟幹線2号線受電：12月23日開始

○平成19年12月16日から平成20年1月12日までの主な点検・復旧作業実績・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）」・・・別紙

2. 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業に係る不適合

「新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業における不適合等に係る当面の公表について」
にもとづく、平成19年12月13日から12月19日までのトラブル情報の発生状況について
は次のとおりです。

○トラブル情報（中越沖地震関連）

平成19年12月13日～12月19日 （平成19年8月10日～累計）		公表区分別件数（平成19年8月10日～累計）	
件数	0件 （8件）	I	0件（0件）
		II	0件（0件）
		III	0件（8件）

<平成19年12月13日～12月19日発生分>

公表区分	発見日	件名	状況
I	—	—	—
II	—	—	—
III	—	—	—

○その他

- ・特になし

以 上

(お知らせメモ)

当所2号機における炉内点検（フェーズ3）状況について

平成19年12月25日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所2号機では、12月3日より炉内点検（フェーズ3）を実施しておりましたが、本日、当該点検が終了しましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

なお、これにより11月3日から開始した2号機の炉内点検（フェーズ1・2・3）は完了いたしました。

○点検期間

平成19年12月3日～12月25日

○点検範囲

制御棒案内管、中性子束計測案内管、中性子束計測案内管スタビライザ、
差圧検出・ほう酸水注入系配管、中性子束計測ハウジング、
制御棒駆動機構ハウジング、シュラウドサポート、炉心支持板、
炉心シュラウド

○点検結果

損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

以上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

(お知らせメモ)

当所7号機における炉内点検（フェーズ3）状況について

平成19年12月26日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所7号機では、12月10日より炉内点検（フェーズ3）を実施しておりましたが、本日、当該点検が終了しましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

なお、これにより11月20日から開始した7号機の炉内点検（フェーズ1・2・3）は完了いたしました。

○点検期間

平成19年12月10日～12月26日

○点検範囲

制御棒案内管、中性子束計測案内管、中性子束計測案内管スタビライザ、炉心支持板差圧検出配管、原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出配管、中性子束計測ハウジング、制御棒駆動機構ハウジング、シュラウドサポート、炉心支持板、炉心シュラウド

○点検結果

損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

以上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

(お知らせメモ)

当所5号機における炉内点検（フェーズ3）状況について

平成19年12月27日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所5号機では、12月13日より炉内点検（フェーズ3）を実施しておりましたが、本日、当該点検が終了しましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

なお、これにより11月22日から開始した5号機の炉内点検（フェーズ1・2・3）は完了いたしました。

○点検期間

平成19年12月13日～12月27日

○点検範囲

制御棒案内管、中性子束計測案内管、中性子束計測案内管スタビライザ、
差圧検出・ほう酸水注入系配管、中性子束計測ハウジング、
制御棒駆動機構ハウジング、シュラウドサポート、炉心支持板、
炉心シュラウド

○点検結果

損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

以上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

(お知らせメモ)

当所6号機における炉内点検（フェーズ1・2）状況について

平成19年12月27日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部

当所6号機では、12月4日から炉内点検（フェーズ1・2）を実施してまいりましたが、本日、当該点検が終了いたしましたので確認結果について、以下のとおりお知らせいたします。

○点検期間

平成19年12月4日～12月27日

○点検範囲

- ・ 原子炉上部
ガイドロッド、給水スパージャ、低圧注水スパージャ、
高圧炉心注水スパージャ、上部格子板
- ・ 原子炉中間部
インターナルポンプ、炉心シュラウド、高圧炉心注水配管、
炉心支持板、燃料支持金具、局部出力領域モニタ
- ・ 機器仮置きプール内
蒸気乾燥器、気水分離器

○点検結果

損傷・変形・脱落などの異常は確認されませんでした。

以上

連絡先：柏崎刈羽原子力発電所
広報部 報道グループ
TEL：0257-45-3131

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況および不適合について

(週報：12月27日)

平成19年12月27日

東京電力株式会社

当社・柏崎刈羽原子力発電所における新潟県中越沖地震後の主な点検・復旧作業の状況および不適合についてお知らせいたします。

1. 主な点検・復旧状況

○平成19年12月21日から12月27日までに点検および復旧を完了したもの

- ・2号機 炉内点検（フェーズ3）：12月25日完了
- ・2号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：12月26日完了
- ・2号機 タービン点検（内部状況確認）：12月21日完了
- ・3号機 オペレーティングフロア サービスツール点検（スタッドボルトテンション等）
：12月22日完了
- ・5号機 炉内点検（フェーズ3）：12月27日完了
- ・6号機 炉内点検（フェーズ1・2）：12月27日完了
- ・7号機 炉内点検（フェーズ3）：12月26日完了
- ・南新潟幹線2号ブッシング点検および2号線受電：12月23日完了

○平成19年12月28日から平成20年1月10日までに点検および復旧を開始するもの

- ・1号機 原子炉圧力容器点検（ノズル部他）：1月10日開始
- ・3号機 炉内点検：1月9日開始
- ・6号機 炉内点検（フェーズ3）：1月10日開始

○平成19年12月23日から平成20年1月19日までの主な点検・復旧作業実績・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）」・・・別紙

2. 新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業に係る不適合

「新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業における不適合等に係る当面の公表について」
にもとづく、平成19年12月20日から12月26日までのトラブル情報の発生状況については次のとおりです。

○トラブル情報（中越沖地震関連）

平成19年12月20日～12月26日 (平成19年8月10日～累計)		公表区分別件数（平成19年8月10日～累計）	
件数	0件 (8件)	I	0件（0件）
		II	0件（0件）
		III	0件（8件）

<平成19年12月20日～12月26日発生分>

公表区分	発見日	件名	状況
I	—	—	—
II	—	—	—
III	—	—	—

○その他

- ・特になし

以 上

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12月27日

別紙

【点検・復旧状況】

◆平成19年12月23日(日)～平成20年1月19日(土)

設備	項目	12月23日(日)～12月29日(土)	12月30日(日)～1月5日(土)	1月6日(日)～1月12日(土)	1月13日(日)～1月19日(土)	点検・復旧状況	
1号機	原子炉設備関連	オペロサービスツール点検(スタッドテンション等)				点検開始時期調整中。	
		炉内点検				12/14フェーズ3 ^{*1} 点検完了。	
		原子炉圧力容器点検	準備 点検			11/28～1/22ノズル部他点検準備予定。<12/28～1/6作業中断> 1/10よりノズル部他点検開始予定。	
	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。	
	設備の復旧・点検	原子炉複合建屋地下5階水没機器点検					10/15低電導度廃液系(A)系部分復旧完了。 11/9高電導度廃液系(A)系部分復旧完了。 12/18スチームドレン処理系(B)系部分復旧完了。 スチームドレン処理系(A)系復旧作業中。<12/29～1/6作業中断>
		主変圧器点検(工場搬出準備)					11/23点検完了。10/29～12/28工場搬出準備作業予定。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検					1/21より点検開始予定。
2号機	原子炉設備関連	炉内点検				12/25フェーズ3 ^{*1} 点検完了。	
		燃料・制御棒点検				11/27～11/30および12/25～2月中旬点検予定。<12/29～1/6作業中断>	
		原子炉圧力容器点検	準備 点検				12/25ノズル部他点検準備完了。 12/26ノズル部他点検完了。
	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。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検(工場搬出準備)					11/1～12/28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。
		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。
タービン建屋ブローアウトパネル復旧						仮復旧終了。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12月27日

【点検・復旧状況】

◆平成19年12月23日(日)～平成20年1月19日(土)

設備		項目	12月23日(日)～12月29日(土)	12月30日(日)～1月5日(土)	1月6日(日)～1月12日(土)	1月13日(日)～1月19日(土)	点検・復旧状況	
3号機	原子炉設備関連	燃料交換機点検					12/18点検完了。	
		オベフロサービスツール点検(スタッドテンション等)					12/22点検完了。	
		原子炉建屋ブローアウトパネル復旧					仮復旧終了。10/30本復旧のための調査完了。 10/29より原子炉開放作業他のため中断。本復旧作業開始時期調整中。	
		原子炉開放作業					12/24～1/8原子炉開放作業予定。<12/28～1/3作業中断> 1/5～1/8機器置きフル・原子炉ウエル水張り予定。	
		炉内点検					12/21～1/7使用済燃料プール内ラック等点検予定。<12/29～1/3作業中断> 1/9より炉内点検開始予定。 1/21よりフェーズ1・2*1点検開始予定。	
		原子炉圧力容器点検 準備					1/16よりノズル部他点検準備開始予定。	
	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。	
	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。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。工場搬出時期調整中。※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。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。	
		原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検					1月下旬より点検開始予定。	
	4号機	原子炉設備関連	炉内点検 準備					1/12～1/19フェーズ3*1点検準備予定。
			炉内点検 点検					12/22～1/17フェーズ1・2*1点検予定。<12/29～1/6作業中断> 1/21～2/5フェーズ3*1点検予定。
		原子炉圧力容器点検 準備					1/16よりノズル部他点検準備開始予定。	
		原子炉圧力容器点検 点検					12/8～12/18および1/28よりノズル部他点検予定。	
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。	
設備の復旧・点検		主変圧器点検(工場搬出準備)					12/13点検完了。12/14～12/27工場搬出準備作業予定。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					1/21より点検開始予定。	

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)(3/4)

平成19年12月27日

【点検・復旧状況】

◆平成19年12月23日(日)～平成20年1月19日(土)

設備		項目	12月23日(日)～12月29日(土)	12月30日(日)～1月5日(土)	1月6日(日)～1月12日(土)	1月13日(日)～1月19日(土)	点検・復旧状況	
5号機	原子炉設備関連	炉内点検					12/27フェーズ3 ^{*1} 点検完了。	
		原子炉圧力容器点検					12/14～1/11ノズル部他点検準備予定。<12/29～1/6作業中断> 12/14～1/16ノズル部他点検予定。<12/29～1/6作業中断>	
	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。	
	設備の復旧・点検	主変圧器点検(工場搬出準備)						11/29点検完了。12/15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						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。12/1回転子工場搬出完了。<12/28～1/6作業中断>
6号機	原子炉設備関連	炉内点検					12/22～1/9フェーズ3 ^{*1} 点検準備予定。<12/29～1/6作業中断> 12/27フェーズ1・2 ^{*1} 点検完了。 1/10～1/28フェーズ3 ^{*1} 点検予定。	
		原子炉圧力容器点検					12/18ノズル部他点検完了。	
	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。	
	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点検						11/20 2台工場搬出完了。12/3 2台工場搬出完了。(全4台)
放水路点検・復旧	準備						9/29放水路点検完了。復旧方法検討中。 12/3より復旧工事準備作業開始。<12/27～1/6作業中断>	

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)(4/4)

平成19年12月27日

【点検・復旧状況】

◆平成19年12月23日(日)～平成20年1月19日(土)

設備		項目	12月23日(日)～12月29日(土)	12月30日(日)～1月5日(土)	1月6日(日)～1月12日(土)	1月13日(日)～1月19日(土)	点検・復旧状況	
7号機	原子炉設備関連	炉内点検					12/26フェーズ3*1点検完了。	
		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。 12/4、12/5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					12/14/ズル部他点検完了。	
		原子炉ウェル点検					11/15点検および仮補修作業完了。(原子炉ウェル満水中)本復旧方法検討中。 (真空引き作業実施中)<12/28～1/6作業中断>	
	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。<12/29～1/6作業中断>	
	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						7A、7B 12/6工場搬出完了。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検						11/19 2台工場搬出完了。11/24 2台工場搬出完了。(全4台)
		主発電機点検						11/2より点検開始。11/20回転引き抜き完了。<12/28～1/6作業中断>
		放水路点検・復旧	準備					10/10放水路点検完了。復旧方法検討中。 12/3より復旧工事準備作業開始。<12/27～1/6作業中断>
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。<12/29～1/6作業中断>	
	変圧器防油堤現場調査・点検・復旧						9/20復旧完了。12/25より7号機復旧工事開始。<12/30～1/6作業中断>	
	南新潟幹線2号ブッシング点検						12/23点検完了。12/23受電完了。	
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。<12/29～1/6作業中断>		
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。<12/28～1/6作業中断>		
その他	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。<12/29～1/6作業中断>	
	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。<12/29～1/6作業中断>	
	観測用地震計収録装置取替作業						12/11～2/8 1、5、6号機取替予定。<12/29～1/6作業中断>	

※各設備の点検結果については、とま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。

※ 年末年始による作業中断期間。