

第 6 1 回「地域の会」定例会資料

前回（6 / 4）以降の動き

<公表関係>

◎不適合事象関係

【区分Ⅰ】

- 6 月 2 7 日 柏崎刈羽原子力発電所 6 号機における制御棒駆動機構と制御棒の結合不良について
〔 プレス文 添付 〕
- 7 月 1 日 柏崎刈羽原子力発電所 1 号機タービン建屋における火災について
〔 午前 10 時 4 分頃、定期検査中の当所 1 号機タービン建屋地下 2 階復水器北側エリア（管理区域）において、溶接棒を電気乾燥器で乾燥作業中に、異臭を感じたため当該電気乾燥器を開けたところ発煙が確認されたことから、ただちに当該作業を行っていた協力企業作業員が消火器により初期消火を行うとともに、午前 10 時 6 分頃、消防署へ通報いたしました。その後、消防署の現場確認により、午前 10 時 50 分に鎮火が確認されました。
原因は、当該電気乾燥器内にあった可燃物が加熱され発煙したものと推定しておりますが、今後、詳細に調査いたします。なお、本事象によるケガ人はなく、これによる外部への放射能の影響もありません。 〕

【区分Ⅲ】

- 6 月 5 日 タービン建屋（管理区域）における油漏れについて
〔 プレス文 添付 〕
- 6 月 2 5 日 原子炉建屋（管理区域）における病人の発生について
〔 平成 20 年 6 月 24 日午後 4 時 10 分頃、7 号機原子炉建屋 4 階オペレーティングフロア（管理区域）において、屋根トラスの除染作業を行っていた協力企業の作業員が体調不良を訴えたため、救急車で病院へ搬送しました。なお、作業員の意識はあり、身体に放射性物質による汚染はありません。診察の結果、熱中症と診断されました。作業員の体調管理のため、今後とも休憩や適度な水分補給を心がけるよう注意喚起を図ります。 〕
- 6 月 2 7 日 協力企業作業員の計画線量を超える事象の発生について
〔 プレス文 添付 〕

◎その他発電所に係る情報

- 6 月 1 7 日 原子力発電所への「防災安全部」の設置について
〔 プレス文 添付 〕

<新潟県中越沖地震関係>

- ・ 6月 5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:6月5日)
〔プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略 〕
- ・ 6月12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:6月12日)
〔プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略 〕
- ・ 6月19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:6月19日)
〔プレス文 添付 ※但し、別紙「4週間工程」は添付省略 〕
- ・ 6月26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:6月26日)
〔プレス文 添付 〕

以 上

<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

◎総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会への当社説明内容について

- ・ 6月 5日 「総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会 中越沖地震における原子力施設に関する調査・対策委員会 運営管理・設備健全性評価ワーキンググループ 第10回設備健全性評価サブワーキンググループ」
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機における今後の設備健全性確認等について
 - ・ 新潟県中越沖地震による地震影響の評価について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所6号機点検状況報告
- ・ 6月 6日 「総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会 耐震・構造設計小委員会 第10回地震・津波、地質・地盤合同ワーキンググループ」
 - ・ 「柏崎刈羽原子力発電所における平成19年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析及び基準地震動について（合同W9-1-2）」（前回資料）の訂正について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所における平成19年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析に関する補足説明
 - ・ 東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所敷地周辺陸域の地質・地質構造に関する補足説明 ― 片貝断層の南方延長部について ―
- ・ 6月17日 「総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会 耐震・構造設計小委員会 第11回地震・津波、地質・地盤合同ワーキンググループ」
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所における平成19年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析に関する補足説明（その2）
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所における基準値震動の策定に関する補足説明
- ・ 6月27日 「総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会 耐震・構造設計小委員会 第15回構造ワーキンググループ」
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係るタービン建屋の点検・評価状況について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る排気筒の点検および解析評価状況について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る屋外重要土木構造物の点検・評価状況について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所1号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価計画書（建物・構築物編）（案）
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所3号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価計画書（建物・構築物編）（案）
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る原子炉建屋の点検・評価について（第14回構造WGでの指摘事項に関する回答）
 - ・ 建屋変動レベルに基づく基礎版の変形に対する影響について
- ・ 6月27日 「総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会 耐震・構造設計小委員会 第12回地震・津波、地質・地盤合同ワーキンググループ」

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所における平成 19 年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析に関する補足説明（その 3）
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所における平成 19 年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析に関する補足説明（その 2）
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所における平成 19 年新潟県中越沖地震時に取得された地震観測データの分析に関する補足説明

◎新潟県原子力発電所の安全管理に関する技術委員会への当社説明内容について

- ・ 6 月 1 1 日 地震、地質・地盤に関する小委員会（第 6 回）
 - ・ 新潟県中越沖地震の観測記録と基準地震動について
- ・ 6 月 1 9 日 設備健全性、耐震安全性に関する小委員会への説明
 - ・ 各号機の点検・解析の進捗状況について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機の間とりまとめ（建物・構築物編）等について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機の今後の設備健全性確認等について
- ・ 6 月 2 3 日 地震、地質・地盤に関する小委員会（第 7 回）
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所周辺の地質調査結果について

以 上

柏崎刈羽原子力発電所 6号機における 制御棒駆動機構と制御棒の結合不良について

平成 20 年 6 月 27 日
東京電力株式会社

当社・柏崎刈羽原子力発電所 6号機（改良型沸騰水型、定格出力 135 万 6 千キロワット）は、平成 19 年 5 月 24 日から第 8 回定期検査を実施しておりますが、平成 20 年 6 月 2 日より制御棒駆動機構（全 205 体）の地震後健全性確認作動試験*¹を行っていたところ、本日、1 体の制御棒駆動機構が制御棒*²と結合していないことがわかり、法令*³にもとづく報告事象と判断いたしましたのでお知らせいたします。

現在、原子炉内の燃料はすべて取り出し済みであり、安全上の問題はありません。また、残りの 204 体の制御棒駆動機構については、制御棒と結合していることを確認しております。

なお、水中カメラにより当該結合部の損傷の有無を確認したところ、当該結合部に損傷はないことを確認したことから、中越沖地震との関連性はないものと考えております。今後、詳細に原因を調査いたします。

以 上

* 1 制御棒駆動機構（全 205 体）の地震後健全性確認作動試験

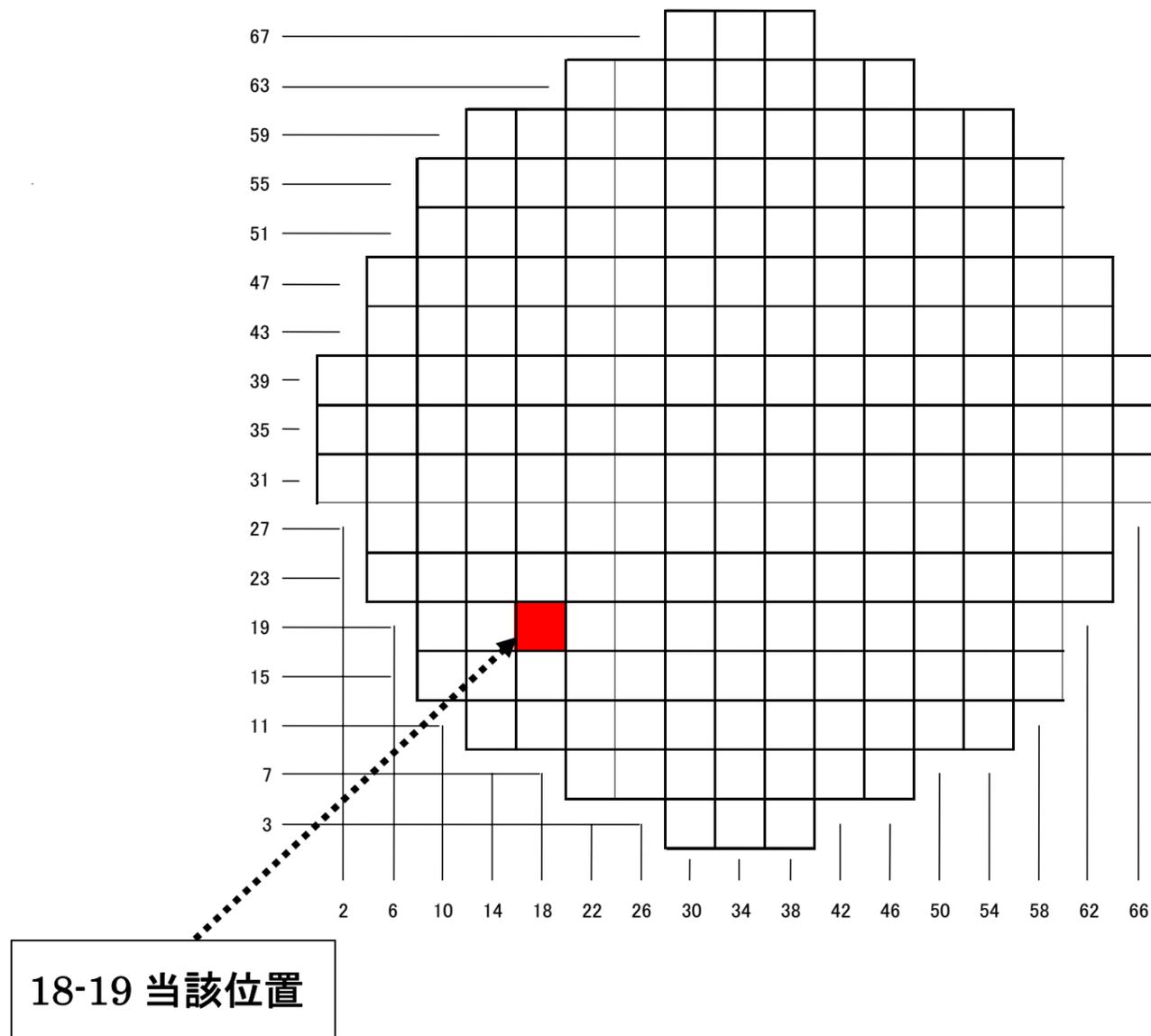
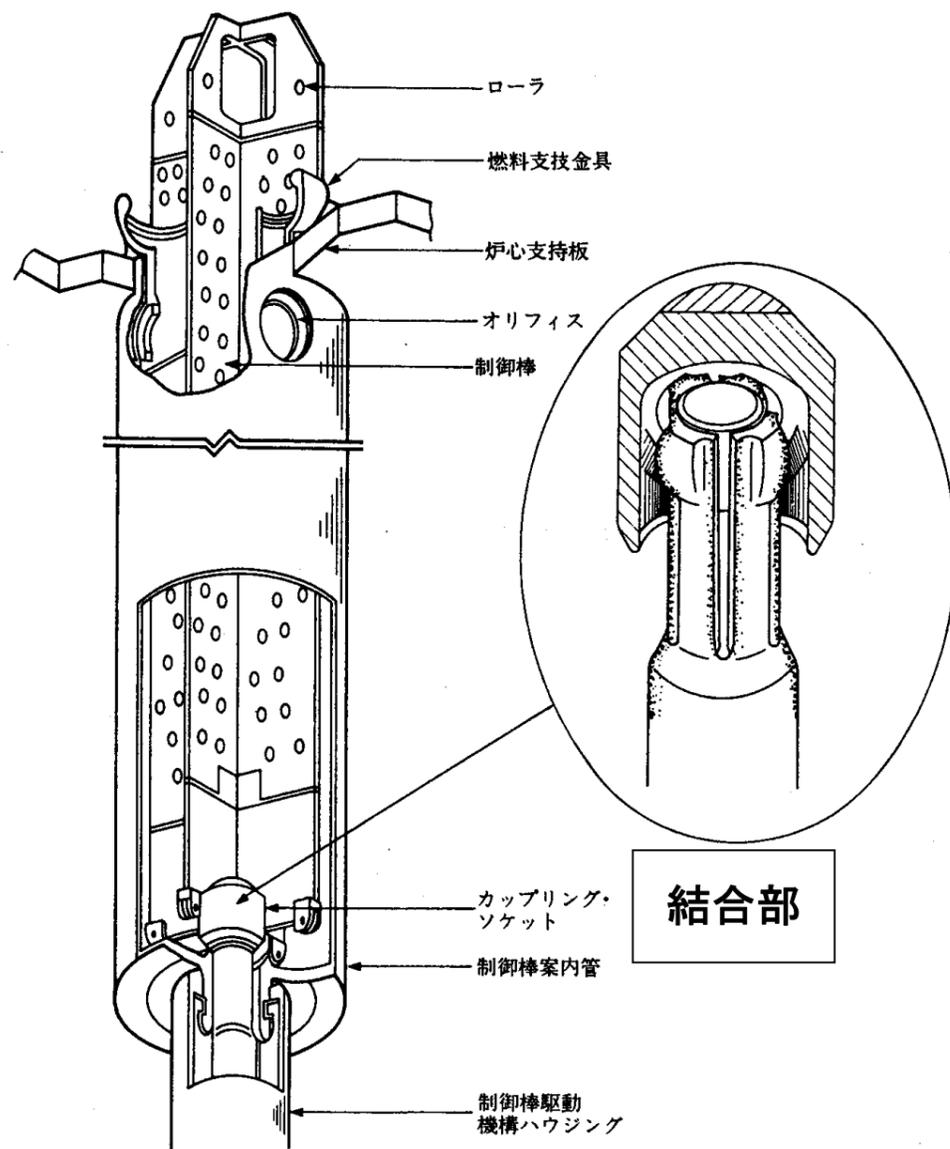
地震後の設備点検のうち、制御棒駆動機構の基本点検として動作確認等を実施して健全性を確認する試験。

* 2 制御棒

当該制御棒は今回の定期検査において交換したものであり、地震発生時には定期検査中で制御棒は全て挿入された状態であった。

* 3 法令

実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則。



制御棒駆動機構結合部の構造図

6号機制御棒駆動機構結合部の構造・配置図

区分：Ⅲ

場所	6号機	
件名	タービン建屋(管理区域)における油漏れについて	
不適合の概要	<p>(事象の発生状況) 当所6号機は定期検査中ですが、平成20年6月4日午後5時30分頃、タービン建屋地下中2階の原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(A)主油タンク*¹室(管理区域)において、分解点検を行っていた原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(A)軸受油フィルタ油切換弁*²の養生部の隙間から潤滑油が床に滴下(10秒に1滴程度)していることをパトロール中の当直員が発見しました。 その後、油漏えい防止のために追加で養生を実施したことにより、午後10時50分に漏えいは停止しました。 床に漏れた油は約1.5リットルで堰内にとどまっており、拭き取りによる清掃を実施しました。</p> <p>(原因) 油フィルタ切換弁の分解点検を実施するにあたり事前に油を抜いたものの、十分に抜けていなかったため、異物混入防止用を実施していた養生部の隙間から残油が滴下したものと推定しております。</p> <p>(安全性、外部への影響) 漏れた油には放射性物質は含まれておらず、本事象による外部へ放射能の影響はありません。</p> <p>*1 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(A)主油タンク 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンおよびポンプの軸受に供給する潤滑油を貯蔵しているタンク。 *2 軸受油フィルタ油切換弁 油を清浄にするために設置しているフィルタ(2系統)を切り換える弁。</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 / <u>その他設備</u></p>	<p><損傷の程度></p> <p><input type="checkbox"/> 法令報告要 <input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要 <input type="checkbox"/> 調査・検討中</p>
対応状況	<p>今後、潤滑油の配管やタンクの点検にともない弁等を分解する場合は、残油の漏えいがあることを想定した養生を実施します。</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">本事象は【中越沖地震】に関連する事象ではありません。</p>	

区分：Ⅲ

号機	7号機	
件名	協力企業作業員の計画線量を超える事象の発生について	
不適合の概要	<p>(事象の発生状況)</p> <p>当所7号機は定期検査中ですが、平成20年6月26日午後3時57分頃、原子炉建屋原子炉格納容器（管理区域）において、0.9ミリシーベルト/日の計画線量*¹で清掃作業を行っていた協力企業の作業員1名が管理区域から出たところ、1日の作業で受けた放射線量の合計が計画線量を超え、1.01ミリシーベルト/日*²であったことが確認されました。</p> <p>(原因)</p> <p>当該作業員が持っていた警報付個人線量計*³の警報が鳴ったものの、狭い場所で作業を行っていたために警報音が反響していました。このため、当該作業員は、自分の警報ではなく近傍にいた別の作業員の持つ警報付個人線量計の警報が鳴ったものと誤認し、別の作業員を退域させて、本人はそのまま作業を継続したことから、計画線量を超えたものです。</p> <p>(安全性、外部への影響)</p> <p>当該作業員が受けた放射線量は、法令で定める線量限度を超えるものではなく、身体に影響を与えるものではありません。</p> <p>*1 計画線量 法令では放射線業務従事者の線量限度（100ミリシーベルト/5年、50ミリシーベルト/年）が定められているが、きめ細かい放射線管理を行うため、作業に応じて1日の放射線管理目安値として定めたもの。なお、当社では1ミリシーベルト/日を超える計画外の放射線を受けた事象については公表区分Ⅲとしてお知らせしており、今回はこの数値を0.01ミリシーベルト超えている。</p> <p>*2 1.01ミリシーベルト/日 ジェット旅客機で東京からニューヨーク間を往復したときの放射線量約0.19ミリシーベルトの約5回分に当たる。</p> <p>*3 警報付個人線量計 作業員個人が受けた放射線量および管理区域の入域時間を測定する測定器。放射線量や入域時間があるレベルに達したときに警報が鳴る。</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"/> 法令報告要 <input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要 <input type="checkbox"/> 調査・検討中</p>
対応状況	<p>今後、警報付個人線量計の警報が鳴った場合は、速やかに線量計の指示値を確認して管理区域から退域するよう徹底します。 また、警報が鳴ったことを作業員にわかりやすくするため、警報の鳴る時間を長くするなどの対策について検討します。</p> <p>本事象は【中越沖地震】に関連する事象ではありません。</p>	

原子力発電所への「防災安全部」の設置について

平成 20 年 6 月 17 日
東京電力株式会社

当社は、昨年発生した新潟県中越沖地震の経験を踏まえ、原子力発電所における自然災害や原子力防災などに関わる危機管理体制の強化を検討してまいりましたが、このたび、次の通り社内組織の改編を行います。

○「防災安全部」の設置

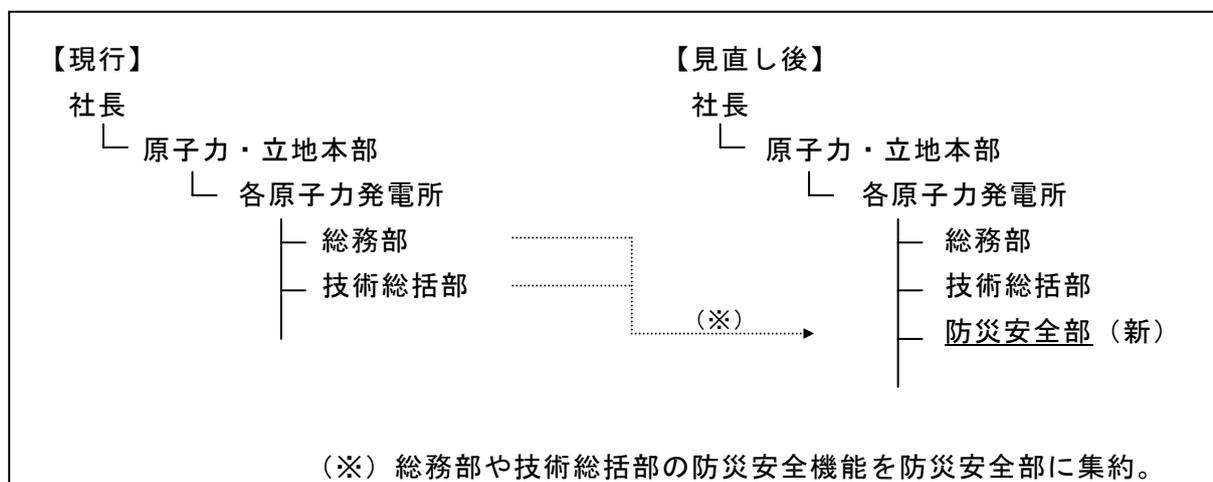
7 月 1 日付で、福島第一、福島第二、柏崎刈羽の各原子力発電所に「防災安全部」を新たに設置いたします。

原子力発電所ではこれまで、台風などの自然災害や火災への対応、また万一の放射性物質の外部放出に対する原子力防災など、それぞれの事象について担当する部門が中心となり対応してまいりましたが、危機管理体制のより一層の強化を目的に、これらの防災安全機能を集約し、一元的に推進・計画・管理する組織として「防災安全部」を設置いたします。

新潟県中越沖地震後、化学消防車の配備や耐震防火水槽の設置をはじめとするハード面の対策や 24 時間常駐の初期消火体制の整備を順次進めておりますが、今後は、「防災安全部」を中心として、これらの運用をより強化し、一層災害に強い原子力発電所の構築を進めてまいります。

以 上

<組織改編の概要図>



新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況について

(週報：6月5日)

平成20年6月5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。

主な点検・復旧状況

○平成20年5月30日から6月5日までに点検および復旧を完了したもの

- ・1号機 燃料・制御棒点検（燃料外観点検）：5月30日完了
- ・1号機 燃料・制御棒点検（チャンネルボックス外観点検）：5月30日完了
- ・2号機 主変圧器点検（構内移動）：6月3日完了
- ・3号機 主変圧器点検（工場搬出準備）：6月4日完了
- ・3号機 主変圧器点検（構内移動）：6月5日完了予定
- ・3号機 主排気ダクト点検・復旧（復旧作業前調査）：5月30日完了
- ・4号機 排気筒点検（上部詳細点検）：5月28日完了*
- ・5号機 主排気ダクト点検・復旧（復旧作業前調査）：5月30日完了
- ・N o 3、4ろ過水タンク復旧工事（N o . 4復旧工事）：6月2日完了

○平成20年6月6日から6月12日までに点検および復旧を開始するもの

- ・1、2号機 排気筒点検（上部詳細点検）：6月9日開始
- ・3号機 炉心シュラウド点検・予防保全対策（予防保全対策）：6月11日開始
- ・3号機 主変圧器点検（工場搬出）：6月6日開始
- ・4号機 主発電機点検（回転子工場搬出）：6月11日開始
- ・変圧器防油堤現場調査・点検・復旧（5号機復旧準備工事）：6月3日開始*

*今週追加したもの

○平成20年6月1日から6月28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

(参考) 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 20 年 5 月 29 日から 6 月 4 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 20 年 5 月 29 日～6 月 4 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 (9 件)	I	0 件 (0 件)
		II	0 件 (0 件)
		III	0 件 (9 件)

<平成 20 年 5 月 29 日～6 月 4 日発生分>

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

○その他

- ・ 6 号機については、低圧タービン (A) (B) (C) 第 14 段動翼フォーク部ならびに低圧タービン (B) 第 15 段、第 16 段動翼フォーク部の外観目視点検および非破壊検査を継続しております。(平成 20 年 5 月 15 日お知らせ済み)

6 号機の低圧タービン (B) 第 14 段の動翼フォーク部 (各 152 枚、計 304 枚) について外観目視点検を実施した結果、折損などの異常は確認されませんでした。また、非破壊検査を実施した結果、発電機側の動翼 28 枚、タービン側の動翼 63 枚に指示模様を確認しました。

今後、これまでに確認した動翼フォーク部の折損および指示模様について原因の調査を継続するとともに、引き続き、6 号機の低圧タービン (A) (C) 第 14 段動翼フォーク部ならびに低圧タービン (B) 第 15 段、第 16 段動翼フォーク部の外観目視点検および非破壊検査、低圧タービン第 14 段のロータフォーク取付部の非破壊検査を実施します。

以 上

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況について
(週報：6月12日)

平成20年6月12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。

主な点検・復旧状況

○平成20年6月6日から6月12日までに点検および復旧を完了したもの

- ・1号機 新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検（新燃料点検）：6月9日完了
- ・1号機 主排気ダクト点検・復旧（復旧作業前調査）：6月6日完了
- ・2号機 主排気ダクト点検・復旧（復旧作業前調査）：6月6日完了
- ・3号機 主変圧器点検（工場搬出）：6月6日完了
- ・4号機 主発電機点検（回転子工場搬出）：6月11日完了
- ・6号機 新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検（新燃料点検）：6月9日完了
- ・7号機 原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検（電気試験）：6月7日完了
- ・7号機 放水路点検・復旧（放水路内部点検、補修工事）6月7日完了

○平成20年6月13日から6月19日までに点検および復旧を開始するもの

- ・1号機 原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検：6月16日開始
- ・1号機 所内変圧器点検（構内移動準備）：6月14日開始
- ・1号機 励磁変圧器点検（工場搬出）：6月17日開始
- ・1号機 排気筒点検（内部点検）：6月16日開始
- ・3号機 循環水配管点検（地盤改良、掘削、配管点検）：6月16日開始
- ・4号機 燃料・制御棒点検（燃料外観点検）：6月17日開始
- ・4号機 タービン点検（低圧タービン（B）（C）詳細点検）：6月19日開始
- ・4号機 所内変圧器点検（4A、4B）（点検準備）：6月16日開始
- ・4号機 励磁変圧器点検（点検準備）：6月16日開始
- ・7号機 放水路点検・復旧（バイパス配管撤去工事）：6月18日開始

○平成20年6月8日から7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

(参考) 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20年6月5日から6月11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20年6月5日～6月11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 (9件)	I	0件(0件)
		II	0件(0件)
		III	0件(9件)

<平成20年6月5日～6月11日発生分>

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

○その他

- ・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20年5月1日～31日 (平成19年7月16日～累計)	
件数	26件 (3,427件)

- ・7号機 原子炉圧力容器の健全性確認の一環として、平成20年6月3日に、原子炉圧力容器内の圧力を、通常運転時の約半分の圧力（約3.5MPa）まで上昇させて耐圧・漏えい検査を実施し、検査の結果、異常がないことを確認しました。また、原子炉格納容器の気密性を確認するため、6月11日から漏えい率の検査を実施しています。

以 上

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況について

(週報：6月19日)

平成20年6月19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。

主な点検・復旧状況

○平成20年6月13日から6月19日までに点検および復旧を完了したものの

- ・1号機 励磁変圧器点検（工場搬出）：6月17日完了
- ・3号機 排気筒点検（杭基礎点検）：6月10日完了*
- ・6号機 排気筒点検（上部詳細点検）：6月16日完了
- ・使用済燃料輸送容器点検：6月13日完了

○平成20年6月20日から6月26日までに点検および復旧を開始するもの

- ・2号機 炉心シュラウド点検：6月24日開始
- ・3号機 タービン点検（高圧、低圧タービン（A）詳細点検）：6月25日開始
- ・3号機 タービン点検（低圧タービン（A）（B）翼復旧）：6月25日開始
- ・3号機 50万V電力ケーブル点検（ケーブル撤去作業）：6月23日開始
- ・3号機 排気筒点検（上部詳細点検）：6月16日開始*
- ・5号機 排気筒点検（杭基礎点検）：6月20日開始
- ・7号機 配管サポート等耐震強化工事（配管サポート強化）：6月16日開始*
- ・変圧器防油堤現場調査・点検・復旧（1号機復旧準備工事）：6月23日開始
- ・変圧器防油堤現場調査・点検・復旧（6号機復旧工事）：6月24日開始
- ・免震重要棟建設（敷地造成工事）：6月23日開始

* 今週追加したもの

○平成20年6月15日から7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

(参考) 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20年6月12日から6月18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20年6月12日～6月18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 (9件)	I	0件(0件)
		II	0件(0件)
		III	0件(9件)

<平成20年6月12日～6月18日発生分>

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

○その他

- ・7号機の原子炉格納容器の気密性を確認するため、6月11日から12日にかけて漏えい率検査を実施し、異常がないことを確認しました。
- ・6号機の低圧タービン（B）第15段の動翼フォーク部（各126枚、計252枚）および第16段の動翼フォーク部（各130枚、計260枚）について外観目視点検を実施した結果、折損などの異常は確認されませんでした。また、非破壊検査を実施した結果、第16段（タービン側）の動翼1枚に指示模様を確認しました。第15段（発電機側、タービン側）、第16段（発電機側）については指示模様は確認されませんでした。
- ・7号機の低圧タービン（C）第16段の動翼フォーク部（各130枚、計260枚）について外観目視点検を実施した結果、折損などの異常は確認されませんでした。また、非破壊検査を実施した結果、発電機側の動翼31枚、タービン側の動翼9枚に指示模様を確認しました。

以 上

新潟県中越沖地震後の点検・復旧作業の状況について

(週報：6月26日)

平成20年6月26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。

主な点検・復旧状況

○平成20年6月20日から6月26日までに点検および復旧を完了したもの

- ・4号機 主排気ダクト点検（復旧作業前調査）：6月20日完了
- ・所内ボイラ点検（大湊側4A）：6月20日完了

○平成20年6月27日から7月3日までに点検および復旧を開始するもの

- ・2号機 新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検（貯蔵庫点検）：7月1日開始
- ・2号機 新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検（新燃料点検）：7月2日開始
- ・4号機 排気筒点検（杭基礎点検）：7月1日開始
- ・4号機 主排気ダクト点検・復旧（復旧準備作業）：6月23日開始*
- ・5号機 50万V電力ケーブル点検（ケーブル撤去作業）：6月30日開始
- ・5号機 排気筒点検（杭基礎点検）：6月23日開始*
- ・5号機 排気筒点検（排気筒内部点検）：6月30日開始
- ・7号機 主発電機点検（復旧作業）：7月3日開始
- ・変圧器防油堤現場調査・点検・復旧（1号機復旧準備工事）：7月1日開始

* 今週追加したもの

○平成20年6月22日から7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

(参考) 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20年6月19日から6月25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20年6月19日～6月25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 (9件)	I	0件(0件)
		II	0件(0件)
		III	0件(9件)

<平成20年6月19日～6月25日発生分>

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

○その他

- ・7号機の低圧タービン(C)第15段の動翼フォーク部(各126枚、計252枚)について外観目視点検を実施した結果、折損などの異常は確認されませんでした。また、非破壊検査を実施した結果、第15段(タービン側)の動翼1枚に指示模様を確認しました。第15段(発電機側)については、指示模様は確認されませんでした。

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)(1/3)

平成20年6月26日

別紙

【点検・復旧状況】

◆平成20年6月22日(日)～平成20年7月19日(土)

設備	項目	6月22日(日)～6月28日(土)	6月29日(日)～7月5日(土)	7月6日(日)～7月12日(土)	7月13日(日)～7月19日(土)	点検・復旧状況
1号機	原子炉設備関連	原子炉再循環系配管維持基準適用箇所点検				6/16より点検開始。
	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				3/17より本復旧作業開始。
		主変圧器点検				5/12～7/8構内移動準備予定。7/9構内移動予定。
		所内変圧器点検				6/14より構内移動準備開始。 1A 7/9, 1B 7/9構内移動予定。
		励磁変圧器点検				6/16搬出準備完了。6/17工場搬出完了。
		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。
		50万V電力ケーブル点検				7/9～9月中旬ケーブル撤去作業予定。
		排気筒点検(1・2号機)				4/4より杭基礎点検開始。6/9より上部詳細点検開始。
主排気ダクト点検・復旧				9/14外観点検完了。6/6復旧作業前調査完了。		
2号機	原子炉設備関連	炉心シュラウド点検				6/24より点検開始。
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検				7/1貯蔵庫点検予定。7/2～7/11新燃料点検予定。
	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				6/3構内移動完了。
		所内変圧器点検				工場搬出中。
		励磁変圧器点検				5/16構内移動完了。
		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。
		50万V電力ケーブル点検				6/2～7/12ケーブル撤去作業予定。
主排気ダクト点検・復旧				10/5外観点検完了。6/6復旧作業前調査完了。		
3号機	原子炉設備関連	炉心シュラウド点検・予防保全対策				5/19より点検開始。6/11より予防保全対策開始。
	タービン設備関連	タービン点検*2				5/7より低圧タービン(B)(C)詳細点検開始。 6/25より高圧・低圧タービン(A)詳細点検開始。 6/25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)
		主変圧器点検				6/6工場搬出完了。
	その他設備関連	所内変圧器点検				工場搬出中。
		励磁変圧器点検				工場搬出中。
		主発電機点検				2/20より点検開始。5/15回転子搬出完了。
		50万V電力ケーブル点検				6/23～7/17ケーブル撤去作業予定。
		排気筒点検				6/16より上部詳細点検開始。
主排気ダクト点検・復旧				9/14外観点検完了。5/30復旧作業前調査完了。		
循環水配管点検				6/16より地盤改良、掘削、配管点検開始。		

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6月26日

【点検・復旧状況】

◆平成20年6月22日(日)～平成20年7月19日(土)

設備		項目	6月22日(日)～6月28日(土)	6月29日(日)～7月5日(土)	7月6日(日)～7月12日(土)	7月13日(日)～7月19日(土)	点検・復旧状況	
4号機	原子炉設備関連	燃料・制御棒点検*1	▶					3/21～3/27および6/17～7/3燃料外観点検予定。 4/21チャンネルボックス外観点検完了。 4/21制御棒外観点検完了。
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検				▶		7/14貯蔵庫点検予定。7/15～7月下旬新燃料点検予定。
	タービン設備関連	タービン点検*2	▶					6/19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	▶					12/13点検完了。12/14～12/27および6/2より工場搬出準備開始。工場搬出時期調整中。
		所内変圧器点検	▶					4A, 4B 6/16より点検準備開始。工場搬出時期調整中。
		励磁変圧器点検	▶					6/16より点検準備開始。工場搬出時期調整中。
		主発電機点検	▶					1/15より点検開始。6/11回転子工場搬出完了。
	排気筒点検		▶	▶			7/1より杭基礎点検開始予定。	
	主排気ダクト点検・復旧	▶					10/5外観点検完了。6/20復旧作業前調査完了。6/23より復旧準備作業開始。	
5号機	原子炉設備関連	ジェットポンプ点検	▶					原因調査取りまとめ中。
		新燃料貯蔵庫・新燃料貯蔵庫内新燃料点検			▶	▶		7/7貯蔵庫点検予定。7/8～7月中旬新燃料点検予定。
	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	▶					5/14より構内移動準備開始。
		所内変圧器点検	▶					工場搬出中。
		励磁変圧器点検	▶					工場搬出中。
		主発電機点検	▶					11/3より点検開始。4/24回転子搬入完了。
50万V電力ケーブル点検			▶	▶			6/30よりケーブル撤去作業開始予定。	
	排気筒点検	▶	▶				6/23より杭基礎点検開始。6/30～7/4排気筒内部点検予定。	
	主排気ダクト点検・復旧	▶					9/14外観点検完了。5/30復旧作業前調査完了。6/2より復旧準備作業開始。	
6号機	タービン設備関連	タービン点検*2	▶					5/12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	▶					4/30より据付作業開始。
		所内変圧器点検	▶					6A, 6B 4/14より据付作業開始。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検	▶					3/26より据付作業開始。
		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。
		50万V電力ケーブル点検	▶					2/9より点検開始。4/12電気試験完了。
		放水路点検・復旧	▶					10/10放水路水中点検完了。 2/26～7/19放水路内部点検及び補修工事予定。
	排気筒点検	▶					3/19～3/28および6/16上部詳細点検完了。 4/7排気筒内部点検完了。	
耐震強化関連	配管サポート等耐震強化工事	▶					6/2より資材搬入・足場組立て等準備工事開始。 準備の整った部分よりサポート強化などを実施予定。	

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6月26日

【点検・復旧状況】
◆平成20年6月22日(日)～平成20年7月19日(土)

設備	項目	6月22日(日)～6月28日(土)	6月29日(日)～7月5日(土)	7月6日(日)～7月12日(土)	7月13日(日)～7月19日(土)	点検・復旧状況	
7号機	原子炉設備関連	原子炉ウエル点検				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水張り時漏えい確認完了。	
	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					4/10より据付作業開始。
		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。
		原子炉インターナルポンプ入力変圧器点検					6/7電気試験完了。受電試験時期調整中。
		主発電機点検					11/2より点検開始。7/3より復旧作業開始予定。
		50万V電力ケーブル点検					1/22より点検開始。3/22電気試験完了。
		放水路点検・復旧					6/7放水路内部点検及び補修工事完了。 6/18よりバイパス配管撤去工事開始。
	耐震強化関連	配管サポート等耐震強化工事					6/2より資材搬入・足場組立て等準備工事開始。 6/16より配管サポート強化を開始。 7月中旬より原子炉建屋屋根トラス補強工事開始予定。
	変圧器(共通)／開閉所	No.3高起動変圧器点検					工場搬出中。
変圧器防油堤現場調査・点検・復旧						2/12より3号機復旧準備工事開始。5/9～6/28 3号機漏油土壌回収作業予定。 2/20より7号機復旧工事開始。 5/20より2号機復旧準備工事開始。 6/3より5号機復旧準備工事開始。 6/24より6号機復旧工事開始。 7/1より1号機復旧準備工事開始予定。	
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。 (大湊側)4A 6/20点検完了。4C 5/26より点検開始。	
	No.3、4ろ過水タンク復旧工事					6/2No.4復旧工事完了。6/2よりNo.3復旧工事開始。	
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。	
	使用済燃料輸送容器点検					6/13点検完了。	
	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。	
	免震重要棟建設					6/23より敷地造成工事開始。	
	屋外消火栓配管地上化他					3/21～6/27大湊側配管地上化工事予定。 4/28より荒浜側配管地上化工事開始。6/28荒浜側建屋周り配管地上化工事完了予定。	
	構内外道路・法面等復旧・補強作業					構内外道路復旧作業中。5/16より補強工事開始。	
	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。	

※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 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。