

# 柏崎刈羽原子力発電所DATA・BOX(2020年3月)

2020年3月12日

## ① 発電所運転状況

| プラント名                            | 現在の<br>運転(発電)状況                       | 前回定期検査   | 過去1年間の運転状況  |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  | 補足説明   |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|
|                                  |                                       |  | 4           | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |  |  |
| 1号機<br>110万kW<br>(1985.9.18運開)   | 停止中<br>第16回定期検査中<br>定検停止期間:2011.8.6~  | 第15回 2007.5.4 ~ 2010.8.4<br>停止期間 2007.5.4 ~ 2010.6.6 (1130日)<br>(原子炉起動2010.5.31)         | 第16回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  | <燃料の管理><br>○ 燃料は、現在、1~7号機の使用済燃料プールで保管し、安定冷却を継続中。<br>○ プール水温は、管理上の上限値(65℃)を超えないように管理しており、仮に冷却が停止したとしても、4日以上は管理上の上限値に達しないものと評価しています。 |
| 2号機<br>110万kW<br>(1990.9.28運開)   | 停止中<br>第12回定期検査中<br>定検停止期間:2007.2.19~ | 第11回 2005.9.3 ~ 2006.5.9<br>停止期間 2005.9.3 ~ 2005.12.25 (114日)<br>(原子炉起動2005.12.22)       | 第12回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |
| 3号機<br>110万kW<br>(1993.8.11運開)   | 停止中<br>第10回定期検査中<br>定検停止期間:2007.9.19~ | 第9回 2006.5.12 ~ 2006.9.15<br>停止期間 2006.5.12 ~ 2006.7.27 (77日)<br>(原子炉起動2006.7.24)        | 第10回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |
| 4号機<br>110万kW<br>(1994.8.11運開)   | 停止中<br>第10回定期検査中<br>定検停止期間:2008.2.11~ | 第9回 2006.4.9 ~ 2007.1.11<br>停止期間 2006.4.9 ~ 2006.12.14 (250日)<br>(原子炉起動2006.12.11)       | 第10回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |
| 5号機<br>110万kW<br>(1990.4.10運開)   | 停止中<br>第13回定期検査中<br>定検停止期間:2012.1.25~ | 第12回 2006.11.24 ~ 2011.2.18<br>停止期間 2006.11.24 ~ 2010.11.25 (1463日)<br>(原子炉起動2010.11.18) | 第13回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |
| 6号機<br>135.6万kW<br>(1996.11.7運開) | 停止中<br>第10回定期検査中<br>定検停止期間:2012.3.26~ | 第9回 2010.10.31 ~ 2011.3.9<br>停止期間 2010.10.31 ~ 2011.1.26 (88日)<br>(原子炉起動2011.1.23)       | 第10回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |
| 7号機<br>135.6万kW<br>(1997.7.2運開)  | 停止中<br>第10回定期検査中<br>定検停止期間:2011.8.23~ | 第9回 2010.4.18 ~ 2010.7.23<br>停止期間 2010.4.18 ~ 2010.6.28 (72日)<br>(原子炉起動2010.6.26)        | 第10回定検による停止 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |

※プラント名欄に記載してある出力は「定格電気出力」

## ② 発電所設備利用率(%) (2月末現在)

|          |       |
|----------|-------|
| 2月       | 0.0%  |
| 2019年度累計 | 0.0%  |
| 運転開始後累計  | 44.8% |

## ③ 発電所発電電力量(万kWh) (2月末現在)

|          |            |
|----------|------------|
| 2月       | 0          |
| 2019年度累計 | 0          |
| 運転開始後累計  | 87,487,412 |

## ④ ドラム缶発生量(本) (2月末現在)

|           |        |
|-----------|--------|
| 当月発生本数    | 56     |
| 貯蔵庫累積貯蔵本数 | 30,774 |
| 貯蔵庫保管容量   | 45,000 |

## ⑤ 使用済燃料貯蔵体数(体) (2019年度第3四半期)

|               |        |
|---------------|--------|
| 使用済燃料貯蔵フル貯蔵体数 | 13,734 |
| 使用済燃料貯蔵フル管理容量 | 16,915 |
| 使用済燃料貯蔵フル貯蔵容量 | 22,479 |

## ⑥ 従業員登録データ(人) (3月1日現在)

|           |     | 東京電力  | 協力企業               | 比率※1 |
|-----------|-----|-------|--------------------|------|
| 県内        | 柏崎市 | 802   | 2,288              | 52%  |
|           | 刈羽村 | 77    | 235                | 5%   |
|           | その他 | 131   | 1,121              | 21%  |
|           | 小計  | 1,010 | 3,644              | 79%  |
| 県外        |     | 98    | 1,140              | 21%  |
| 合計        |     | 1,108 | 4,784<br>(3,617※2) | —    |
|           |     | 5,892 |                    | 100% |
| 協力企業社数(社) |     | 770   |                    |      |

※1 端数処理のため、割合の合計は100%にならない場合があります。

※2 3月2日の協力企業構内入構者数

## ⑦ 来客情報(人) (2月末現在)

|    | 2月    | 年度累計   |
|----|-------|--------|
| 地元 | 745   | 13,301 |
| 県内 | 368   | 7,607  |
| 県外 | 272   | 8,024  |
| 国外 | 2     | 248    |
| 合計 | 1,387 | 29,180 |

## ⑧ 今後の主なスケジュール

| 予定日 | 内容   |
|-----|--|
| 休館中 | 新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から2020年3月3日(火)から当面の期間、柏崎市・刈羽村内の当社施設を休館としています。 |
| 検討中 | 3月度定例所長会見および記者説明会の開催については、今後の情勢を踏まえた上で、改めてお知らせします。               |

新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、以下の各種イベントについて、中止とさせていただきます。

4月以降のイベントにつきましては、あらためてお知らせいたします。

### <中止となるイベント>

- 3月14日 和菓子作り体験教室と発電所見学会(刈羽ふれあいサロンき・な・せ)
- 3月15日 史佳 Fumiyoshi 演奏会(柏崎エネルギーホール)
- 3月20日~22日 サービスホールリニューアルオープンイベント(サービスホール)
- 3月28日 10代フェス(柏崎市文化会館アルフォーレ)
- 3月29日 初めてのシヨパン・コンサート(柏崎エネルギーホール)

### インターネットホームページアドレス

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/index-j.html>

東京電力ホールディングス株式会社  
柏崎刈羽原子力発電所  
広報部  
0257-45-3131(代)

プレス公表（運転保守状況）

2020年3月12日

| No. | お知らせ日                                     | 号機  | 件名   | 内容  |
|-----|---|-----|--|---|
| ①   | 2020年<br>1月17日<br>1月23日<br>2月13日<br>2月27日 | 7号機 | 非常用ディーゼル発電機（C）燃料<br>移送ポンプ（屋外）のケーブル損傷<br>の可能性について（区分：その他） | <p><b>【事象の発生】</b><br/>2020年1月17日、定期点検のために不待機としていた7号機非常用ディーゼル発電機（C）の燃料移送ポンプ※1（屋外）を点検していたところ、ポンプに電気を供給するケーブルの絶縁不良が確認され、ケーブルが損傷している可能性があることが分かりました。</p> <p>なお、7号機の他の非常用ディーゼル発電機（A、B）が待機中のため、保安規定に基づく機能要求（プラント停止中は3台のうち2台が動作可能）は満足しています。</p> <p>※1 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ<br/>非常用ディーゼル発電機の燃料である軽油を、屋外の軽油タンクから原子炉建屋内の軽油タンクへ移送するためのポンプ</p> <p><b>【原因】</b><br/>電線管の調査をした結果、ケーブル損傷箇所上部の電線管に損傷を確認しました。なお、当該箇所以外に損傷箇所はありませんでした。<br/>直接的な原因は、2019年6月に竜巻対策として燃料移送ポンプエリア屋根設置工事を実施していた際※2に、コンクリート内支障物確認のための削孔作業により電線管並びにケーブルを損傷させたものと推定しています。<br/>ケーブルを損傷させた後、当該箇所は電線管内の結露により絶縁抵抗が下がることがありましたが、定例試験により燃料移送機能が維持されていたことを確認していました。<br/>上記の結露が発生する状況に加えて、2020年1月以降の竜巻対策工事による電線管の振動により、ケーブル損傷箇所と電線管が近接し、絶縁不良に至ったものと推定しています。</p> <p>※2 7号機軽油タンク燃料移送ポンプ（A）電線管の損傷事象（2019年6月4日発生・同年6月10日HP掲載）と同日に近接する当該箇所を削孔。</p> <p><b>【対策】</b><br/>削孔作業中および削孔作業後はファイバースコープ等により孔内状況確認を確実に実施します。<br/>なお、2019年6月以降の屋外での埋設物近傍削孔作業においては、ウォータージェットによる削孔を採用し、埋設物を損傷させない工法としております。<br/>また、損傷したケーブルについては、全て引き直しを行います。※3</p> <p>※3 ケーブルの引き直しによる復旧を3月末までに予定していましたが、ケーブル敷設ルートの確認に時間を要することから、3月末までにケーブル損傷箇所の交換を行い、次回定期点検に合わせて7月末までにケーブル全体の引き直しを実施することといたしました。</p> <p style="text-align: right;">（2020年2月27日までにお知らせ済）</p> |
| ②   | 2020年<br>3月5日                             | -   | 土捨場（屋外）におけるけが人の発生<br>について（区分：Ⅲ）                          | -   |

～柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況（2020年2月審議分）～

表① 【2020年2月分 審議・完了件数】

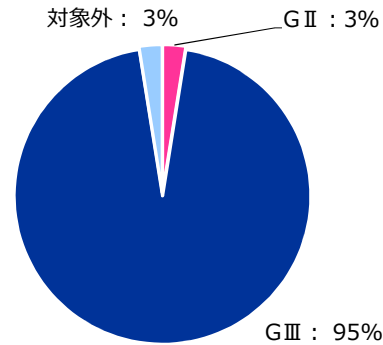
|       | 審議  | 完了  |
|-------|-----|-----|
| 総計    | 119 | 119 |
| G I   | 0   | 0   |
| G II  | 3   | 0   |
| G III | 113 | 119 |
| 対象外   | 3   | —   |

表② 【2020年2月分 号機別審議件数】

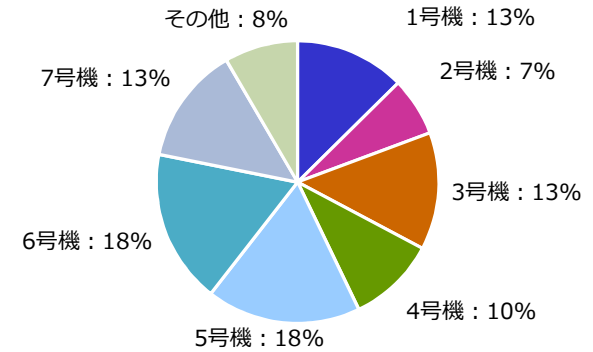
|       | 1号機   | 2号機   | 3号機   | 4号機   | 5号機   | 6号機   | 7号機   | その他 | 総計  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
|       | 定期検査中 | 定期検査中 | 定期検査中 | 定期検査中 | 定期検査中 | 定期検査中 | 定期検査中 |     |     |
| 総計    | 15    | 8     | 16    | 12    | 21    | 21    | 16    | 10  | 119 |
| G I   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   |
| G II  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1   | 3   |
| G III | 15    | 8     | 15    | 12    | 20    | 19    | 15    | 9   | 113 |
| 対象外   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 3   |

(運転状況は2020年2月29日現在)

グラフ① 審議件数



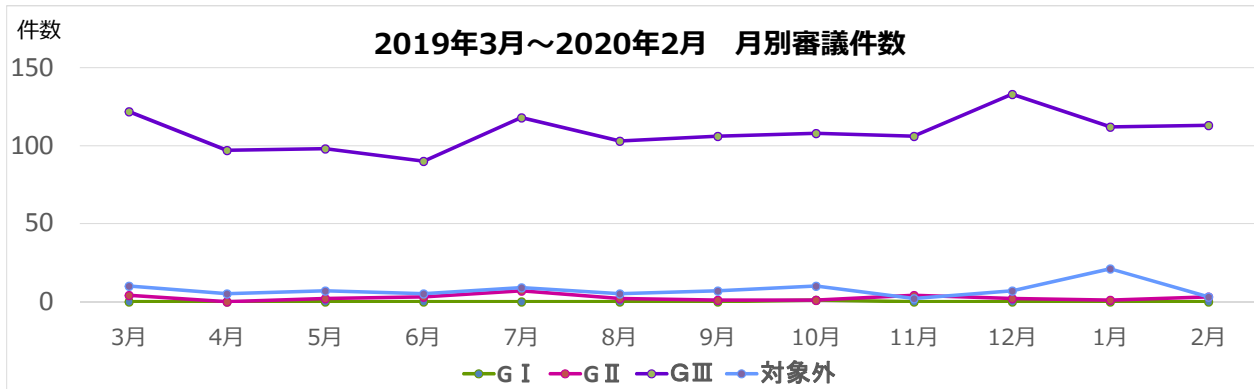
グラフ② 号機別審議件数



※構成比は小数点以下第1位を四捨五入しているため、合計が100とならない場合があります。

表③ 【2010年4月からの累計件数】

|       | 審議    | 未完了  |
|-------|-------|------|
| 総計    | 19665 | 1930 |
| G I   | 42    | 11   |
| G II  | 888   | 94   |
| G III | 17569 | 1825 |
| 対象外   | 1166  | —    |



**不適合情報**

2020年2月3日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 0件

3. GIIIグレード 5件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 残留熱除去系(B)(C)配管スペース室機器ドレン排水口内に異物があることを確認した。当該異物を除去し排水禁止措置を実施。なお、他設備へ流出していないことを確認済み。  | 2020/01/27 |    |
| 2   | 3号機 | 原子炉冷却材浄化系サンプリング配管水張り時、ろ過脱塩装置入口サンプルドレン弁弁棒付け根部に微量な水の漏えい(汚染あり)を確認した。拭き取りを実施し放射線管理値以下を確認済み。当該弁を点検・修理。   | 2020/01/28 |    |
| 3   | 7号機 | 原子炉格納容器内(管理区域)で作業に従事した作業員(1名)のγ・β線用警報付ポケット線量計に、検出されないはずのβ線(0.1mSv)が記録されていることを確認した。作業エリアの線量測定の結果β線は検出されず、同一作業に従事した作業員の線量計計測値も0.00mSvであったことから線量計の故障と評価。当該線量計の使用を禁止し原因を調査。 | 2020/01/28 |    |
| 4   | 7号機 | 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(B)点検時、取り外した機材が転倒し低圧主蒸気止め弁差動用芯棒を折損させたことを確認した。当該機器を修理。  | 2020/01/27 |    |
| 5   | その他 | 直流給電車(1号車)点検時、配線用しゃ断器に動作不良を確認した。当該機器を点検・修理。   | 2020/01/28 |    |

**不適合情報**

2020年2月4日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GIグレード 0件
- 2. GIIグレード 0件
- 3. GIIIグレード 8件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 1号機 | 154kV開閉所建屋中性点抵抗器室に雨水の浸入により床面(約3リットル)および床下ケーブルトレイ(約4リットル)に水溜まりがあることを確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を修理。                            | 2020/01/30 |    |
| 2   | 3号機 | 原子炉区域タービン建屋排水槽ポンプ運転記録計にインクリボン送りギヤの動作不良を確認した。当該記録計を点検・修理。   | 2020/01/30 |    |
| 3   | 6号機 | コントロール建屋常用電気品区域冷却コイル温度調節弁弁棒付け根部に微量な水の漏えいを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/01/29 |    |
| 4   | 6号機 | 換気空調補機非常用冷却水系(A)往還差圧調節弁弁棒付け根部に微量な水の漏えいを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/01/29 |    |
| 5   | 6号機 | 換気空調補機非常用冷却水系(B)往還差圧調節弁弁棒付け根部に微量な水の漏えいを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/01/29 |    |
| 6   | 6号機 | 換気空調補機非常用冷却水系冷凍機(A)潤滑油ストレーナボンネットフランジ部に微量な油滲みを確認した。拭き取り実施、受けパン設置済み。当該部を点検・修理。   | 2020/01/30 |    |
| 7   | 7号機 | 原子炉補機冷却海水系ポンプ(C)点検時、ベースレベル(ポンプの傾き)測定値が管理値を逸脱していることを確認した。当該機器の健全性について検討。  | 2020/01/29 |    |
| 8   | その他 | モニタリングポスト等の測定値インターネットシステムおよび新潟県環境放射線監視テレメータシステムへの伝送が一時的に停止したことを確認した。当該事象の原因を調査。なお、測定は継続されておりデータの収集および測定値に異常の無いことを確認。 | 2020/01/30 |    |

## 不適合情報

2020年2月5日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックをご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GⅠグレード 0件
- 2. GⅡグレード 0件
- 3. GⅢグレード 7件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 1月分定例試験報告書作成時、定例試験監視項目リストの原本が保存されていないことを確認した。当該リストを探索および原因を調査。なお、文書・記録管理業務ガイドに従い当該リストの写しを原本の代替として保管。  | 2020/02/02 |    |
| 2   | 3号機 | 原子炉建屋3階(管理区域)南側壁面下部に微量な水の滲みおよび床面に水溜まり(約180cc、汚染なし)があることを確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を点検・修理。   | 2020/01/30 |    |
| 3   | 5号機 | 洗濯設備建屋加湿器(B)ユニット内部に結露を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。  | 2020/01/30 |    |
| 4   | 7号機 | 原子炉建屋4階(管理区域)で作業に従事していた作業員のPHS着信時、 $\gamma$ ・ $\beta$ 線用警報付ポケット線量計の警告音が発報し $\gamma$ 線(0.06mSv)が記録されていることが確認された。作業エリアに $\gamma$ 線の検出箇所はなく、同一作業に従事した作業員の線量計計測値も0.00mSvであった。当該事象の原因を調査。  | 2020/01/31 |    |
| 5   | 7号機 | 中央制御室において制御盤入替工事に従事していた作業員が、床面に膝をついた際に床に置いてあったニッパーにより左膝を切創した。業務車にて病院へ搬送し処置(3針縫合)を実施。<br>【2020年1月31日公表済み】<br><a href="http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/press/pdf/2019/2020013101p.pdf">http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/press/pdf/2019/2020013101p.pdf</a> | 2020/01/31 |    |
| 6   | 7号機 | 定期検査時水張用原子炉水位計(B)に動作不良を確認した。当該計器を点検・修理。   | 2020/02/03 |    |
| 7   | その他 | 放射能観測車天井のケーブル貫通部から雨水と思われる水が車内に浸入し、計測器類の一部が被水したことを確認した。拭き取り実施済み。当該車両を屋根付き場所に移動・保管。当該事象の原因を調査し計測器類を点検・修理。   | 2020/01/31 |    |

**不適合情報**

2020年2月6日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックをご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-rip/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GⅠグレード 0件
- 2. GⅡグレード 0件
- 3. GⅢグレード 8件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 3号機 | ほう酸水注入系貯蔵タンク空気分散管(スパージャ)に詰まりを確認した。当該管を清掃。   | 2020/02/02 |    |
| 2   | 6号機 | サービス建屋排煙機室用照明スイッチに動作不良を確認した。当該スイッチを点検・修理。   | 2020/02/01 |    |
| 3   | 6号機 | ダスト放射線モニタに伝送異常を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査。なお、観測停止期間中は代替測定を実施。                                    | 2020/02/01 |    |
| 4   | 6号機 | 所内高圧電源盤地絡方向継電器試験時、機器動作値が管理値を逸脱していることを確認した。当該機器を交換。  | 2020/02/01 |    |
| 5   | 6号機 | 原子炉建屋4階(非管理区域)ギャラリ-通路天井部に雨水の滴下を確認した。受けパン設置済み。当該部を点検・修理。                                       | 2020/02/03 |    |
| 6   | 6号機 | 電解鉄イオン注入系原子炉補機冷却海水系(B)点検中、鉄イオン供給流量調節弁に固着を確認した。当該弁を修理。   | 2020/02/04 |    |
| 7   | 7号機 | 原子炉内蔵型再循環ポンプモータ熱交換器(D)に機器停止中にもかかわらず冷却水流量異常の警報の発生を確認した。当該計器を点検・修理。                             | 2020/02/02 |    |
| 8   | 7号機 | 所内低圧電源盤点検による電源停止にともない設置した仮設赤外線炎感知器4カ所のうち1カ所に異常を確認した。電源停止となるコンセントへの誤接続を確認。コンセント接続先を変更し正常状態に復旧。 | 2020/01/31 |    |

## 不適合情報

2020年2月7日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GIグレード 0件
- 2. GIIグレード 0件
- 3. GIIIグレード 5件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 屋外放射線監視盤(1系)に異常を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査。なお、2系は正常に動作しており測定および伝送に影響なし。                    | 2020/02/04 |    |
| 2   | 3号機 | タービン建屋低電導度廃液系排水槽(B)ポンプ(B)操作スイッチに動作不良を確認した。当該機器を点検・修理。                                   | 2020/02/01 |    |
| 3   | 4号機 | 高圧炉心スプレー系非常用ディーゼル発電機区域排風機切替え時、逆流防止ダンパーに動作不良を確認した。当該設備を点検・修理。                            | 2020/01/31 |    |
| 4   | 4号機 | 海水熱交換器建屋地下2階(非管理区域)電解鉄イオン注入系海水供給ポンプケーシングドレン配管に孔の発生および微量な水の漏えいを確認した。受けパン設置済み。当該配管を点検・修理。 | 2020/02/04 |    |
| 5   | 5号機 | 取水口除塵装置洗浄ポンプ(B)自動空気抜弁にシートバスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/03 |    |



**不適合情報**

2020年2月10日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックをご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GIグレード 0件
- 2. GIIグレード 0件
- 3. GIIIグレード 8件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 1号機 | 1/2号機サービス建屋退出モニタNo12に未使用の状態にもかかわらず異常を示す警報の発生を確認した。使用禁止措置を実施。当該機器を点検・修理。                                    | 2020/02/04 |    |
| 2   | 1号機 | 原子炉建屋1階(管理区域)北西二重扉に動作不良および動作不良を示す警報が発生しなかったことを確認した。当該扉を点検・修理。<br>(パフォーマンス向上会議で不適合以外の管理から不適合としての管理を指示された事象) | 2020/01/14 |    |
| 3   | 3号機 | 復水ろ過装置配管スペース室内計装用圧縮空気系分岐箱に空気の漏えいを確認した。当該設備を点検・修理。  | 2020/02/05 |    |
| 4   | 4号機 | 換気空調補機非常用冷却水系冷凍機(D)点検時、冷媒回収タンク内部に錆らしきものの混入を確認した。当該冷媒を交換し回収タンク内部を清掃。  | 2020/02/05 |    |
| 5   | 4号機 | 放射性廃棄物処理設備電子計算機点検時、プリンタサーバの動作不良を確認した。当該機器を修理。  | 2020/02/04 |    |
| 6   | 5号機 | ろ過水移送ポンプ(A)吐出圧力計に動作不良を確認した。当該計器を点検・修理。   | 2020/02/04 |    |
| 7   | 5号機 | 海水熱交換器建屋地下1階(非管理区域)北西エリア天井に雨水の滴下および床面に水溜まり(約1.8cc)を確認した。拭き取り実施、受けパン設置済み。当該部を点検・修理。                         | 2020/02/06 |    |
| 8   | 7号機 | 原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器(A)1次入口弁に動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/04 |    |

**不適合情報**

2020年2月12日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GIグレード 0件
- 2. GIIグレード 0件
- 3. GIIIグレード 5件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 2号機 | 放射性廃棄物処理設備監視制御システムに故障を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。なお、他の監視制御システムが正常なため監視・運転に支障なし。 | 2020/02/07 |    |
| 2   | 2号機 | 荒浜側雑固体廃棄物焼却設備電気品室電動シャッター点検時、絶縁抵抗不良を確認した。当該電動シャッターを修理。                              | 2020/02/06 |    |
| 3   | 3号機 | 残留熱除去系(B)格納容器冷却流量調節弁(B)試験時、開度計に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。                               | 2020/02/06 |    |
| 4   | 5号機 | 原子炉建屋地下2階(管理区域)煙感知器連動防火ダンパー(2台)に動作不良を確認した。当該区域での火気作業を禁止。当該ダンパーを点検・修理。              | 2020/02/05 |    |
| 5   | その他 | 大湊側補助ボイラー電気盤(A)に地絡を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査。  | 2020/02/08 |    |

## 不適合情報

2020年2月13日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 5件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 2号機 | 非常用ガス処理系(A)ドレン水封水用補給水管に詰まりを確認した。当該配管を清掃。   | 2020/02/07 |    |
| 2   | 4号機 | 非放射性ドレン移送系放射性廃棄物処理設備電気品室給気処理装置室非放射性スチームドレン移送系排水槽ポンプ吐出逆止弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/09 |    |
| 3   | 5号機 | 防火ダンパー点検において、原子炉建屋付属棟地下2階南西階段室前の2箇所に動作不良が確認されたものの、点検結果を当社監理員が当直員に伝達するのを失念していた。当直員から問合せのあるまでの間、火災対応に支障をきたす状態であったことを確認した。当該事象の原因を調査。 | 2020/02/06 |    |
| 4   | 6号機 | 消火設備設置工事のサポート材取り付け作業中に、作業姿勢を変えようとした作業員(A)の右手が作業員(B)の左目付近に当たり、保護メガネのレンズが割れ左まぶたを切創(擦り傷程度)した。業務車にて病院に搬送し処置を実施(点眼および軟膏塗布)。             | 2020/02/08 |    |
| 5   | 7号機 | 純水補給水系制御棒駆動機構ポンプ室前床除染用ホースコネクション止め弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/09 |    |

## 不適合情報

2020年2月14日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 1件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 原子炉安全の観点から見たグレード |
|-----|-----|---|------------|------------------|
| 1   | その他 | 社内認定資格(工事監理員)の有効期限確認時、当社社員1名が期限が切れた状態で工事監理業務を実施していたことを確認した。認定資格の更新を実施。当該事象の原因を調査。 | 2020/02/06 | GIII             |

3. GIIIグレード 9件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 1号機 | 1/2号機サービス建屋退出モニタNo12に未使用の状態にもかかわらず異常を示す警報が発生し、点検中の表示が点灯していることを確認した。当該退出モニタの使用を禁止。当該事象の原因を調査し点検・修理。   | 2020/02/07 |    |
| 2   | 2号機 | 中央制御室作業用電源箱(2R2-A1)に受電ランプが消灯していることを確認した。当該設備を点検・修理。  | 2020/02/07 |    |
| 3   | 3号機 | 管理区域入域時、作業員(1名)が入退域管理装置の処理が完了する前に入域したことを確認した。当該事象の原因を調査。なお、作業員は警報付きポケット線量計を携帯しており線量評価に問題なし。  | 2020/02/07 |    |
| 4   | 3号機 | タービン建屋管理区域内の復水脱塩装置系計装用圧縮空気系分岐箱に空気の漏えいを確認した。当該設備を点検・修理。   | 2020/02/10 |    |
| 5   | 4号機 | 原子炉再循環系給気処理エリア非放射性スチームドレン移送系排水槽ポンプ(A)吐出逆止弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/09 |    |
| 6   | 4号機 | 原子炉再循環系給気処理エリア非放射性スチームドレン移送系排水槽ポンプ(B)吐出逆止弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/09 |    |
| 7   | 5号機 | 中央制御室プラント内放送設備(拡声装置)3台に動作不良を確認した。当該設備を点検・修理。   | 2020/02/09 |    |
| 8   | 5号機 | 南新潟幹線遮蔽用避雷鉄塔に航空障害灯の不点を確認した。当該設備を点検・修理。なお、不点情報を国土交通省東京航空局東京空港事務所管制保安部に連絡済み。   | 2020/02/11 |    |
| 9   | 6号機 | 大湊側洗濯建屋(管理区域)で作業に従事した作業員(1名)のγ・β線用警報付きポケット線量計に、γ線(0.03mSv)が記録されていることを確認した。作業エリア・移動経路にγ線の検出箇所はなく、同一作業に従事した作業員の線量計計測値も0.00mSvであった。当該線量計の使用を禁止し原因を調査。 | 2020/02/10 |    |

**不適合情報**

2020年2月17日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GIグレード 0件
- 2. GIIグレード 0件
- 3. GIIIグレード 4件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 1/2号機サービス建屋入退域管理装置No. 15での退域処理時に異常を示す警報の発生を確認した。当該装置の使用を禁止。入退域管理装置を再起動し正常状態に復旧。当該事象の原因を調査。  | 2020/02/12 |    |
| 2   | 3号機 | 中央制御室に放射性廃棄物処理設備の異常を示す警報発生時、同時に当直長席の放射性廃棄物処理設備監視装置に警報が発生するところ、警報が発生しないことを確認した。当該監視装置を点検・修理。 | 2020/02/12 |    |
| 3   | 4号機 | 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(A)に異常を示す警報が発生し指示不良を確認した。当該事象の原因を調査。なお、(B)系は正常なため測定に影響なし。                  | 2020/02/12 |    |
| 4   | 5号機 | 原子炉補機冷却海水系ストレーナー(B)差圧計に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。  | 2020/02/12 |    |

## 不適合情報

2020年2月18日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 0件

3. GIIIグレード 6件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 計装用圧縮空気系空気貯槽点検時、ドレン凝縮水排水装置バイパス弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/10 |    |
| 2   | 5号機 | 南新潟幹線遮蔽用避雷鉄塔に航空障害灯(中段:北北西および南南東、最下段:南南東)の不点を確認した。当該電球を交換。なお、不点情報を国土交通省東京航空局東京空港事務所管制保安部に連絡済み。 | 2020/02/13 |    |
| 3   | 6号機 | 燃料プール冷却浄化系出口流量記録計にモーターの異音発生および動作不良を確認した。当該記録計を点検・修理。なお、監視盤で指示値を確認可能なため系統監視に問題なし。              | 2020/02/12 |    |
| 4   | 7号機 | 使用済燃料プール上部空調ダクト耐震強化工事において、本来作成されるべき異物混入防止計画書が作成されずに工事を実施していたことを確認した。当該計画書を作成。当該事象の原因を調査。      | 2020/02/11 |    |
| 5   | その他 | 荒浜側補助ボイラー給水タンク(B)水位調整弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/12 |    |
| 6   | その他 | 水処理設備大湊側ろ過水移送ポンプ排水電磁弁(A)(B)に動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/13 |    |

**不適合情報**

2020年2月19日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点 で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

- 1. GⅠグレード 0件
- 2. GⅡグレード 0件
- 3. GⅢグレード 4件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 1号機 | 管理区域からの物品搬出前確認測定時、作業で使用したゴムマットに汚染(5.3Bq/cm <sup>2</sup> )があることを確認した。仮置エリア～測定エリアおよび作業員に汚染なし。分析で人工核種を確認。当該事象の原因を調査。なお、ゴムマットは養生し管理区域内で保管。 | 2020/02/13 |    |
| 2   | 3号機 | 高圧炉心スプレイ系非常用ディーゼル発電機室二酸化炭素消火設備排気チャンバー内ダンパー(1箇所)に固着を確認した。当該ダンパーを交換。   | 2020/02/06 |    |
| 3   | 5号機 | 高電導度廃液系濃縮装置導電率記録計にインク打点の色ずれがあることを確認した。当該記録計を点検・修理。なお、記録値に異常がないことを確認済み。   | 2020/02/15 |    |
| 4   | 6号機 | 電解鉄イオン注入系原子炉補機冷却海水系(B)流量計前弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/14 |    |

**不適合情報**

2020年2月20日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックをご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 0件

3. GIIIグレード 10件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|---|------------|----|
| 1   | 1号機 | 計装用圧縮空気系空気圧縮機(B)の電動機に異音の発生を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。   | 2020/02/14 |    |
| 2   | 1号機 | 新新渦幹線2号線碍子洗浄配管に微小な孔の発生および水漏れを確認した。当該配管を点検・修理。   | 2020/02/17 |    |
| 3   | 1号機 | サービス建屋空調設備に異常を示す警報が発生し、給気加熱器所内蒸気系供給ライン温度調節弁の動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。                                  | 2020/02/18 |    |
| 4   | 2号機 | 原子炉再循環系電動機発電機セット区域給気温度計に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。   | 2020/02/14 |    |
| 5   | 5号機 | 大湊側緊急用電気品室動力変圧器電力積算値の上昇率が受電切替以降減少していることを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。                                    | 2020/02/17 |    |
| 6   | 5号機 | 海水熱交換器建屋プラント内放送設備の1チャンネルに音声の拡声不良および通話不良を確認した。当該設備を点検・修理。なお、他チャンネルでの拡声は可能なため機能に問題なし。               | 2020/02/16 |    |
| 7   | 5号機 | 所内蒸気系所内温水系バックアップ熱交換器入口減圧弁に動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/18 |    |
| 8   | 6号機 | 中央制御室防災盤に異常を示す警報が発生し、コントロール建屋常用電気品区域給気ライン防煙ダンパーの作動およびヒューズ切れを確認した。当該ヒューズを交換しダンパーを復旧。               | 2020/02/16 |    |
| 9   | 6号機 | 計装用圧縮空気系空気圧縮機(B)点検後の確認運転において、No1シリンダに異音の発生を確認した。当該事象の原因を調査し修理。なお、計装用圧縮空気系空気圧縮機(A)により供給が可能であり影響なし。 | 2020/02/17 |    |
| 10  | 7号機 | 換気空調系信号変換器電源コネクタに動作不良を確認した。当該機器を交換。   | 2020/02/17 |    |



**不適合情報**

2020年2月21日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 3件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 3号機 | 3/4号機サービス建屋防火戸点検時、3階通路の防火戸(片側)が自動閉にならない動作不良を確認した。当該戸を修理。なお、自動閉にならない防火戸を手動にて閉とし片側運用を実施。 | 2020/02/18 |    |
| 2   | 4号機 | 海水熱交換器建屋地下1階(非管理区域)タービン補機冷却海水系パイプスペース室南側壁に水の染み出しを確認した。当該箇所を点検・修理。                      | 2020/02/19 |    |
| 3   | 7号機 | タービン建屋天井クレーン巻き上げ機(補巻)に動作不良が発生し、緊急停止させたことを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。                        | 2020/02/17 |    |

## 不適合情報

2020年2月25日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-rip/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 0件

3. GIIIグレード 5件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 2号機 | 回転式取水口除塵装置(C)の電動機ファンカバーが腐食していることを確認した。当該カバーを点検・修理。   | 2020/02/17 |    |
| 2   | 4号機 | 非常用ディーゼル発電機(B)区域給気ルーバー室清掃時、差圧扉均圧小扉を誤ってコンクリート壁にぶつけ扉を破損させたことを確認した。ただちに小扉を修理し差圧の維持を確認済み。当該事象の原因を調査。 | 2020/02/18 |    |
| 3   | 5号機 | 取水口除塵装置(C)洗浄水元弁下流側フランジ部に海水の漏えいを確認した。当該フランジ部を点検・修理。   | 2020/02/19 |    |
| 4   | 7号機 | 燃料取替機制御装置ソフト変更後の確認時、計算機再起動しても計算機ディスプレイの画面が表示されないことを確認した。当該機器を交換。                                 | 2020/02/17 |    |
| 5   | その他 | 放射線防護に関する教育記録確認時、当社社員(1名)が有効期間を過ぎても作成されていないことを確認した。当該事象の原因を調査し記録を作成。なお、教育に関する基準を満足していることを確認済み。   | 2020/02/19 |    |

## 不適合情報

2020年2月26日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 3件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 5号機 | タービン補機冷却水系ポンプ(A)反カップリング側軸受にエアブリーザー(フィルタ)の固定ネジが空回りして外れないことを確認した。当該設備を点検・修理。 | 2020/02/19 |    |
| 2   | 6号機 | サービス建屋消火系給水元弁にシートパス発生を確認した。当該弁を点検・修理。                                      | 2020/02/19 |    |
| 3   | その他 | 大湊側焼却設備排ガスプロア吸込弁電磁弁に空気漏れを確認した。当該電磁弁を点検・修理。                                 | 2020/02/19 |    |

**不適合情報**

2020年2月27日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 1件

| NO. | 号機等 | 不適合事象   | 発見日        | 原子炉安全の観点から見たグレード |
|-----|-----|---|------------|------------------|
| 1   | 6号機 | 可燃性ガス濃度制御系室二重扉の長時間(5分)開放時、本来中央制御室防災盤に開放継続を示す警報が発生すると発生していないことを確認した。現場制御盤を確認し信号ケーブルが接続されていないことを確認。信号ケーブルを接続し復旧済み。当該事象の原因を調査。 | 2020/02/18 | G III            |

3. G III グレード 3件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 5号機 | 5/6号機用消火系配管連絡弁および6/7号機消火系配管連絡元弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/19 |    |
| 2   | 6号機 | 中央制御室防災盤に泡現場制御盤の異常を示す警報の発生を確認した。原因を調査し中継器の不良と判断。当該中継器を直ちに交換し正常状態に復旧済み。   | 2020/02/20 |    |
| 3   | その他 | 固体廃棄物貯蔵庫天井にコンクリート(1kg程度)が剥離して落下していることおよび壁面から微量の雨水(約30cc)が染み出していることを確認した。当該箇所を点検・修理。<br>(パフォーマンス向上会議で不適合以外の管理から不適合としての管理を指示された事象) | 2020/01/30 |    |

## 不適合情報

2020年2月28日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。  
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、審議時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。  
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/inside/pdf/image1.pdf>

1. GIグレード 0件

2. GIIグレード 0件

3. GIIIグレード 15件

| NO. | 号機等 | 不適合事象  | 発見日        | 備考 |
|-----|-----|--|------------|----|
| 1   | 1号機 | 500kV開閉所ロードヒーター制御盤に漏電遮断器が動作していることを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。   | 2020/02/25 |    |
| 2   | 1号機 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機常用空調系排気ダクト制気口に仮設単管ダクトが接続されていることを確認した。当該単管ダクトを撤去。  | 2020/02/26 |    |
| 3   | 2号機 | 所内蒸気戻り系ポンプ(A)ベント弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/22 |    |
| 4   | 2号機 | 所内蒸気戻り系ポンプ(B)ベント弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/22 |    |
| 5   | 3号機 | 中央制御室監視用テレビモニタ装置(B)に映像の乱れを確認した。当該モニタを点検・修理。なお、モニタ(A)は正常で監視機能に影響なし。   | 2020/02/24 |    |
| 6   | 3号機 | 非常用ディーゼル発電機(A)排気管天井貫通部に雨水の浸入および床面に水溜まりを確認した。拭き取り実施済み、受けパン設置済み。当該部を点検・修理。   | 2020/02/23 |    |
| 7   | 3号機 | サービス建屋消防設備の点検時、南西階段室(地下2階および1階)防火戸が全閉できないことを確認した。調査の結果、起動装置およびクローザーに問題はなく、地下2階工具センター前の止水扉(常時開運用)が閉鎖されていると差圧により全閉できないことを確認した。当該止水扉を常時開運用とし、改善策を検討・実施。 | 2020/02/26 |    |
| 8   | 4号機 | 残留熱除去系サンプリングラック流量計に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。   | 2020/02/22 |    |
| 9   | 4号機 | 換気空調系タービン建屋給気処理装置冷温水兼用コイルドレン弁(9)または換気空調系タービン建屋給気処理装置冷温水兼用コイルドレン弁(10)のどちらかまたは両方にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/24 |    |
| 10  | 5号機 | 消火系山側主配管連絡弁および海側主配管連絡弁のどちらかまたは両方にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。   | 2020/02/21 |    |
| 11  | 5号機 | 計装用圧縮空気系空気圧縮機(B)無負荷運転時、気水分離器に圧力低下を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。なお、負荷運転時の圧力は正常で機能に影響なし。  | 2020/02/24 |    |
| 12  | 5号機 | 工具センターにおける計測器の定期校正時、振動計(1台)および絶縁抵抗計(1台)、デジタルマルチメータ(1台)の精度が管理値を超えていることを確認した。当該計器の使用を禁止。当該計測器を使用した測定記録の妥当性を評価。   | 2020/02/25 |    |
| 13  | 6号機 | 取水口除塵装置洗浄ポンプ(B)逆止弁に動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。  | 2020/02/21 |    |
| 14  | 6号機 | 炉心性能計算機状態監視画面にサーバ(B)のハードウェア(記録媒体)異常を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査。なお、ハードウェア(記録媒体)は3台あり機能に影響なし。   | 2020/02/25 |    |
| 15  | 7号機 | 原子炉建屋高電導度廃液系排水槽ポンプ(E)出口弁の開度計プレートが変形し弁操作ができないことを確認した。当該開度計プレート部を修理。   | 2020/02/22 |    |

# 柏崎刈羽原子力発電所における 安全対策の取り組み状況について

2020年3月12日

東京電力ホールディングス株式会社

柏崎刈羽原子力発電所

**TEPCO**

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2020年3月11日現在

| 規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例                            | 対応状況 |     |
|---|------|-----|
|   | 6号機  | 7号機 |
| <b>I. 耐震・対津波機能</b> （強化される主な事項のみ記載）                          |      |     |
| 1. 基準津波により安全性が損なわれないこと                                      |      |     |
| (1) 基準津波の評価   | 完了   |     |
| (2) 防潮堤の設置  | 完了   |     |
| (3) 原子炉建屋の水密扉化  | 完了   | 完了  |
| (4) 津波監視カメラの設置  | 完了   |     |
| (5) 貯留堰の設置  | 完了   | 完了  |
| (6) 重要機器室における常設排水ポンプの設置                                     | 完了   | 完了  |
| 2. 津波防護施設等は高い耐震性を有すること                                      |      |     |
| (1) 津波防護施設(防潮堤)等の耐震性確保                                      | 完了   | 完了  |
| 3. 基準地震動策定のため地下構造を三次元的に把握すること                               |      |     |
| (1) 地震の揺れに関する3次元シミュレーションによる地下構造確認                           | 完了   | 完了  |
| 4. 安全上重要な建物等は活断層の露頭がない地盤に設置                                 |      |     |
| (1) 敷地内断層の約20万年前以降の活動状況調査                                   | 完了   | 完了  |
| 5. 耐震強化(地盤改良による液状化対策含む)                                     |      |     |
| (1) 屋外設備・配管等の耐震評価・工事<br>(取水路、ガスタービン発電機、地上式フィルタベント等)         | 工事中  | 工事中 |
| (2) 屋内設備・配管等の耐震評価・工事  | 工事中  | 工事中 |
| <b>II. 重大事故を起こさないために設計で担保すべき機能(設計基準)</b><br>(強化される主な事項のみ記載) |      |     |
| 1. 火山、竜巻、外部火災等の自然現象により安全性が損なわれないこと                          |      |     |
| (1) 各種自然現象に対する安全上重要な施設の機能の健全性評価・工事                          | 工事中  | 工事中 |
| (2) 防火帯の設置  | 完了   |     |
| 2. 内部溢水により安全性が損なわれないこと                                      |      |     |
| (1) 溢水防止対策(水密扉化、壁貫通部の止水処置等)                                 | 工事中  | 工事中 |

  : 検討中、設計中
   : 工事中
   : 完了

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2020年3月11日現在

| 規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例            | 対応状況                    |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|
|   | 6号機                     | 7号機                     |
| 3. 内部火災により安全性が損なわれないこと                      |                         |                         |
| (1) 耐火障壁の設置等                                | 工事中                     | 工事中                     |
| 4. 安全上重要な機能の信頼性確保                           |                         |                         |
| (1) 重要な系統(非常用炉心冷却系等)は、配管も含めて系統単位で多重化もしくは多様化 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| (2) 重要配管の環境温度対策                             | 設計中                     | 工事中                     |
| 5. 電気系統の信頼性確保                               |                         |                         |
| (1) 発電所外部の電源系統多重化(3ルート5回線)                  | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| (2) 非常用ディーゼル発電機(D/G)燃料タンクの耐震性の確認            | 完了                      | 完了                      |
| Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能                       |                         |                         |
| 1. 原子炉停止                                    |                         |                         |
| (1) 代替制御棒挿入機能                               | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| (2) 代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能                      | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| (3) ほう酸水注入系の設置                              | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| 2. 原子炉冷却材圧力バウンダリの減圧                         |                         |                         |
| (1) 自動減圧機能の追加                               | 完了                      | 完了                      |
| (2) 予備ポンペ・バッテリーの配備                          | 完了                      | 完了                      |
| 3. 原子炉注水                                    |                         |                         |
| 3. 1 原子炉高圧時の原子炉注水                           |                         |                         |
| (1) 高圧代替注水系の設置                              | 工事中                     | 工事中                     |
| 3. 2 原子炉低圧時の原子炉注水                           |                         |                         |
| (1) 復水補給水系による代替原子炉注水手段の整備                   | 完了                      | 完了                      |
| (2) 原子炉建屋外部における接続口設置による原子炉注水手段の整備           | 完了                      | 完了                      |
| (3) 消防車の高台配備                                | 完了                      |                         |

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備



## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2020年3月11日現在

| 規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例              | 対応状況                    |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|
|   | 6号機                     | 7号機                     |
| <b>4. 重大事故防止対策のための最終ヒートシンク確保</b>              |                         |                         |
| (1) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備                   | 完了                      | 完了                      |
| (2) 耐圧強化ベントによる大気への除熱手段を整備                     | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| <b>5. 格納容器内雰囲気冷却・減圧・放射性物質低減</b>               |                         |                         |
| (1) 復水補給水系による格納容器スプレイ手段の整備                    | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| <b>6. 格納容器の過圧破損防止</b>                         |                         |                         |
| (1) フィルタベント設備(地上式)の設置                         | 工事中                     | 工事中                     |
| (2) 新除熱システム(代替循環冷却系)の設置                       | 工事中                     | 工事中                     |
| <b>7. 格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却(ペDESTAL注水)</b>       |                         |                         |
| (1) 復水補給水系によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備           | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| (2) 原子炉建屋外部における接続口設置によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備 | 完了                      | 完了                      |
| (3) コリウムシールドの設置                               | 完了                      | 完了                      |
| <b>8. 格納容器内の水素爆発防止</b>                        |                         |                         |
| (1) 原子炉格納容器への窒素封入(不活性化)                       | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| <b>9. 原子炉建屋等の水素爆発防止</b>                       |                         |                         |
| (1) 原子炉建屋水素処理設備の設置                            | 完了                      | 完了                      |
| (2) 原子炉建屋水素検知器の設置                             | 完了                      | 完了                      |
| <b>10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保</b>              |                         |                         |
| (1) 使用済燃料プールに対する外部における接続口およびスプレイ設備の設置         | 完了                      | 完了                      |

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備

## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2020年3月11日現在

| 規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例               | 対応状況 |     |
|--|------|-----|
|  | 6号機  | 7号機 |
| <b>11. 水源の確保</b>                               |      |     |
| (1) 貯水池の設置                                     | 完了   | 完了  |
| (2) 重大事故時の海水利用(注水等)手段の整備                       | 完了   | 完了  |
| <b>12. 電気供給</b>                                |      |     |
| (1) ガスタービン発電機(7号機脇)・電源車の配備                     | 工事中  |     |
| (2) 緊急用電源盤の設置                                  | 完了   |     |
| (3) 緊急用電源盤から原子炉建屋への常設ケーブルの布設                   | 完了   | 完了  |
| (4) 代替直流電源(バッテリー等)の配備                          | 完了   | 完了  |
| <b>13. 中央制御室の環境改善</b>                          |      |     |
| (1) シビアアクシデント時の運転員被ばく線量低減対策(中央制御室ギャラリー室内の遮へい等) | 工事中  |     |
| <b>14. 緊急時対策所</b>                              |      |     |
| (1) 5号機における緊急時対策所の整備                           | 工事中  |     |
| <b>15. モニタリング</b>                              |      |     |
| (1) 常設モニタリングポスト専用電源の設置                         | 完了   |     |
| (2) モニタリングカーの配備                                | 完了   |     |
| <b>16. 通信連絡</b>                                |      |     |
| (1) 通信設備の増強(衛星電話の設置等)                          | 完了   |     |
| <b>17. 敷地外への放射性物質の拡散抑制</b>                     |      |     |
| (1) 原子炉建屋外部からの注水設備(大容量放水設備等)の配備                | 完了   |     |
| (2) ブローアウトパネル遠隔操作化                             | 設計中  | 設計中 |

# 柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

2020年3月11日現在

| 項目  | 1号機              | 2号機 | 3号機 | 4号機 | 5号機           | 6号機 | 7号機 |
|---|------------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|
| <b>I. 防潮堤（堤防）の設置</b>                                      | 完了 <sup>※3</sup> |     |     |     | 完了            |     |     |
| <b>II. 建屋等への浸水防止</b>                                      |                  |     |     |     |               |     |     |
| (1) 防潮壁の設置（防潮板含む）   | 完了               | 完了  | 完了  | 完了  | 海拔15m以下に開口部なし |     |     |
| (2) 原子炉建屋等の水密扉化   | 完了               | 検討中 | 工事中 | 検討中 | 完了            | 完了  | 完了  |
| (3) 熱交換器建屋の浸水防止対策   | 完了               | 完了  | 完了  | 完了  | 完了            | -   |     |
| (4) 開閉所防潮壁の設置 <sup>※2</sup>                               | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (5) 浸水防止対策の信頼性向上（内部溢水対策等）                                 | 工事中              | 検討中 | 工事中 | 検討中 | 工事中           | 工事中 | 工事中 |
| <b>III. 除熱・冷却機能の更なる強化等</b>                                |                  |     |     |     |               |     |     |
| (1) 水源の設置   | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (2) 貯留堰の設置  | 完了               | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 完了            | 完了  | 完了  |
| (3) ガスタービン発電機・電源車の配備                                      | 完了               |     |     |     |               | 工事中 | 工事中 |
| (4) -1 緊急用の高圧配電盤の設置                                       | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (4) -2 原子炉建屋への常設ケーブルの布設                                   | 完了               | 完了  | 完了  | 完了  | 完了            | 完了  | 完了  |
| (5) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備                               | 完了               | 完了  | 完了  | 完了  | 完了            | 完了  | 完了  |
| (6) 高圧代替注水系の設置  | 工事中              | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 工事中           | 工事中 | 工事中 |
| (7) フィルタベント設備（地上式）の設置                                     | 工事中              | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 工事中           | 工事中 | 工事中 |
| (8) 原子炉建屋トップベント設備の設置 <sup>※2</sup>                        | 完了               | 完了  | 完了  | 完了  | 完了            | 完了  | 完了  |
| (9) 原子炉建屋水素処理設備の設置  | 完了               | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 完了            | 完了  | 完了  |
| (10) 格納容器頂部水張り設備の設置 <sup>※2</sup>                         | 完了               | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 完了            | 完了  | 完了  |
| (11) 環境モニタリング設備等の増強・モニタリングカーの増設                           | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (12) 高台への緊急時資機材倉庫の設置 <sup>※2</sup>                        | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (13) 大湊側純水タンクの耐震強化 <sup>※2</sup>                          | -                |     |     |     | 完了            |     |     |
| (14) 大容量放水設備等の配備  | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (15) アクセス道路の多重化・道路の補強                                     | 完了               |     |     |     | 工事中           |     |     |
| (16) 免震重要棟の環境改善   | 工事中              |     |     |     |               |     |     |
| (17) 送電鉄塔基礎の補強 <sup>※2</sup> ・開閉所設備等の耐震強化工事 <sup>※2</sup> | 完了               |     |     |     |               |     |     |
| (18) 津波監視カメラの設置   | 工事中              |     |     |     | 完了            |     |     |
| (19) コリウムシールドの設置  | 検討中              | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 検討中           | 完了  | 完了  |

※2 当社において自主的な取り組みとして実施している対策

※3 追加の対応について検討中

今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

＜参考＞ 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における主な自主的取り組みの対応状況

2020年3月11日現在

|   | 対応状況                    |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|
|   | 6号機                     | 7号機                     |
| Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能                   |                         |                         |
| 6. 格納容器の過圧破損防止                          |                         |                         |
| (1) フィルタベント設備(地下式)の設置                   | 工事中                     | 工事中                     |
| 9. 原子炉建屋等の水素爆発防止                        |                         |                         |
| (2) 格納容器頂部水張り設備の設置                      | 完了                      | 完了                      |
| (4) 原子炉建屋トップベント設備の設置                    | 完了                      | 完了                      |
| 10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保               |                         |                         |
| (1) 復水補給水系による代替使用済燃料プール注水手段の整備          | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 | 既存設備 <sup>※1</sup> にて対応 |
| 11. 水源の確保                               |                         |                         |
| (2) 大湊側純水タンクの耐震強化                       | 完了                      |                         |
| 12. 電気供給                                |                         |                         |
| (1) ガスタービン発電機(荒浜側高台)・電源車の配備             | 完了                      |                         |
| (2) 緊急用電源盤の設置                           | 完了                      |                         |
| (3) 緊急用電源盤から原子炉建屋への常設ケーブルの布設            | 完了                      | 完了                      |
| 14. 緊急時対策所                              |                         |                         |
| (1) 免震重要棟の設置                            | 完了                      |                         |
| (2) シビアアクシデント時の所員被ばく線量低減対策(免震重要棟内の遮へい等) | 工事中                     |                         |

※1 福島第一原子力事故以前より設置している設備

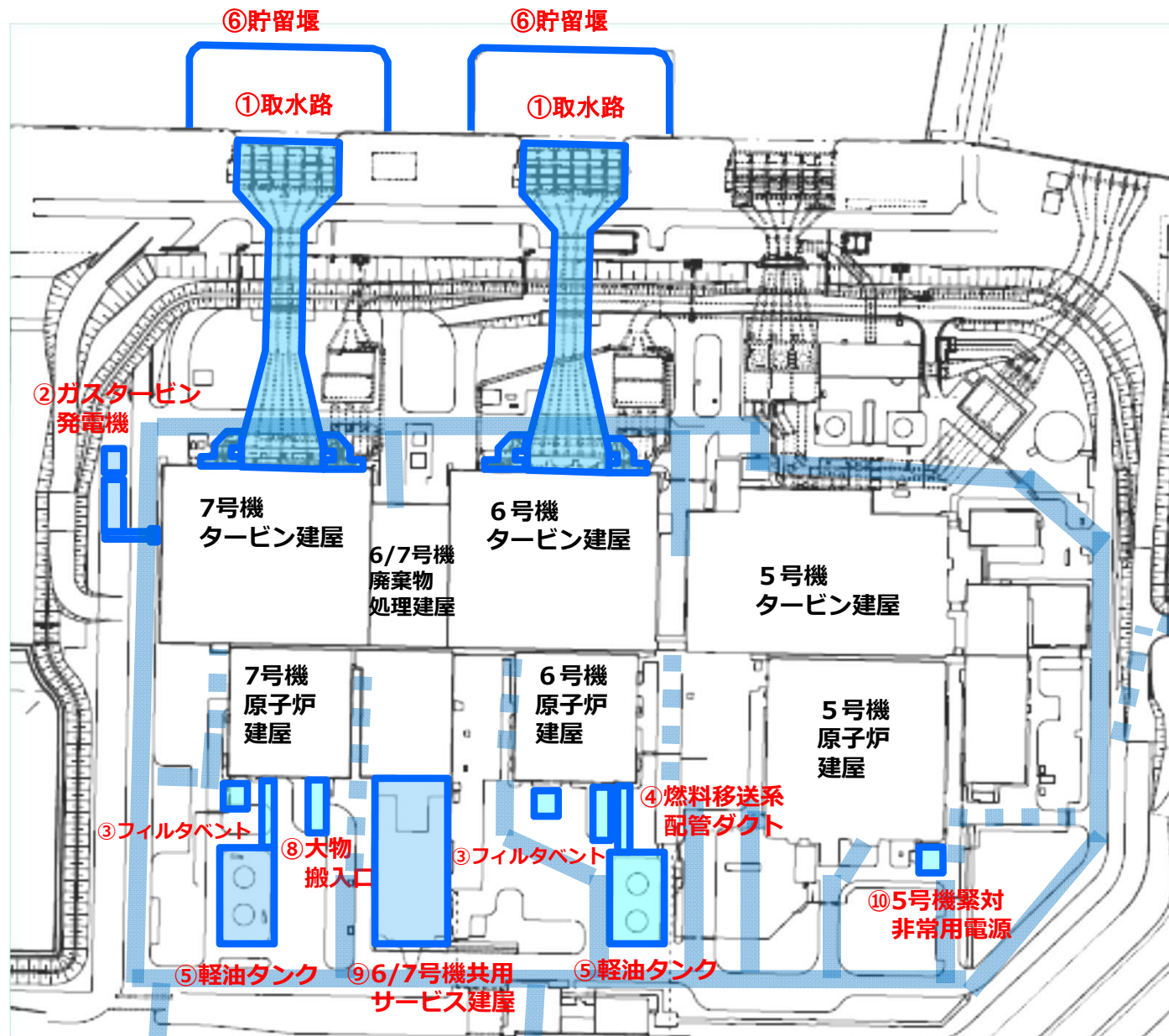
# 液状化対策の取り組み状況について

2020年3月11日現在

| 対象設備              | 6号機   | 7号機 |
|-------------------|-------|-----|
| ①6/7号機取水路         | 完了    | 完了  |
| ②ガスタービン発電機        | 完了    |     |
| ③6/7号機フィルタベント     | 詳細設計中 | 工事中 |
| ④6/7号機燃料移送系配管ダクト  | 詳細設計中 | 工事中 |
| ⑤6/7号機軽油タンク基礎     | 工事中   | 工事中 |
| ⑥6/7号機海水貯留堰護岸接続部  | 完了    | 完了  |
| ⑦5/6/7号機アクセス道路の補強 | 工事中   |     |
| ⑧6/7号機大物搬入口       | 詳細設計中 | 工事中 |
| ⑨6/7号機共用サービス建屋    | 工事中   |     |
| ⑩5号機緊急時対策所非常用電源   | 詳細設計中 |     |

# 液状化対策の取り組み状況について

2020年3月11日現在



■ : ⑦アクセス道路 (車両)

■ ■ ■ : ⑦アクセス道路 (徒歩)

アクセス道路について  
液状化工事に合わせ適宜  
実施する箇所あり