

第165回「地域の会」定例会資料〔前回定例会以降の動き〕

【不適合関係】

- ・ 2月23日 柏崎刈羽原子力発電所での火災の発生について(第1～3報)(公表区分Ⅰ)
[P. 3]
- ・ 2月24日 6号機原子炉建屋地下2階(管理区域)におけるけが人の発生について
(公表区分Ⅲ) [P. 9]

【発電所に係る情報】

- ・ 2月7日 1号機中央制御室床下の水平分離板点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認
について [P. 11]
- ・ 2月8日 原子力規制委員会からの指示文書「北陸電力株式会社志賀原子力発電所
2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について(追加
指示)」の受領について [P. 13]
- ・ 2月9日 中央制御室床下における水平分離板に係る点検状況について [P. 15]
- ・ 2月9日 5号機緊急時対策所および関連設備について [P. 16]
- ・ 2月9日 1号機中央制御室床下の水平分離板点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認
について [P. 18]
- ・ 2月10日 「原子力安全改革プラン進捗報告(2016年度第3四半期)」について
[P. 20]
- ・ 2月21日 原子力規制委員会 第444回審査会合 参考資料
審査会合での説明(免震重要棟を自主設備にすること)について [P. 23]
- ・ 2月21日 3号機中央制御室床下の垂直分離板点検に伴う跨ぎケーブルの確認に
ついて [P. 24]
- ・ 2月23日 原子力規制委員会 第445回審査会合 参考資料
柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉免震重要棟の審査対応の問題と
その原因と対策(概要) [P. 26]
- ・ 2月23日 2016年度低レベル放射性廃棄物の輸送計画の変更について [P. 31]
- ・ 2月23日 中央制御室床下における水平分離板に係る点検状況について [P. 32]
- ・ 2月23日 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 [P. 33]
- ・ 2月23日 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機の新規制基準への適合性審査の状況に
ついて [P. 37]

【その他】

- ・ なし

【福島の前進状況に関する主な情報】

- ・ 2月23日 福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ進捗状況
(概要版) [別紙]

【柏崎刈羽原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合の開催状況】

- ・ 2月 2日 原子力規制委員会 第438回審査会合
－重大事故等対策について－
- ・ 2月 9日 原子力規制委員会 第441回審査会合
－重大事故等対策について－
- ・ 2月14日 原子力規制委員会 第442回審査会合
－耐震設計方針・技術的能力について－
- ・ 2月21日 原子力規制委員会 第444回審査会合
－重大事故等対策について－
- ・ 2月23日 原子力規制委員会 第445回審査会合
－技術的能力について－
- ・ 2月28日 原子力規制委員会 第447回審査会合
－設計基準への適合性について－

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

(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所での火災・発煙の発生について (第1報)

2017年 2月23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

本日、当所において火災・発煙が発生したことから、消防署へ緊急通報 (119番) を行いました。

状況は以下の通りです。

○発生場所

6/7号機 サービス建屋 2階 ロッカー室

非管理区域 管理区域 屋外

○発生時間 (当社確認時間) 15時 24分 頃

○119番通報時間 15時 24分 頃 確認中

○状況 発火 発煙 確認中

○現時点における外部への放射能の影響 有り 無し 確認中

*発生初期の情報であり、今後内容が変更になる可能性があることをご了承ください。
追加の情報については、今後適宜お知らせいたします。

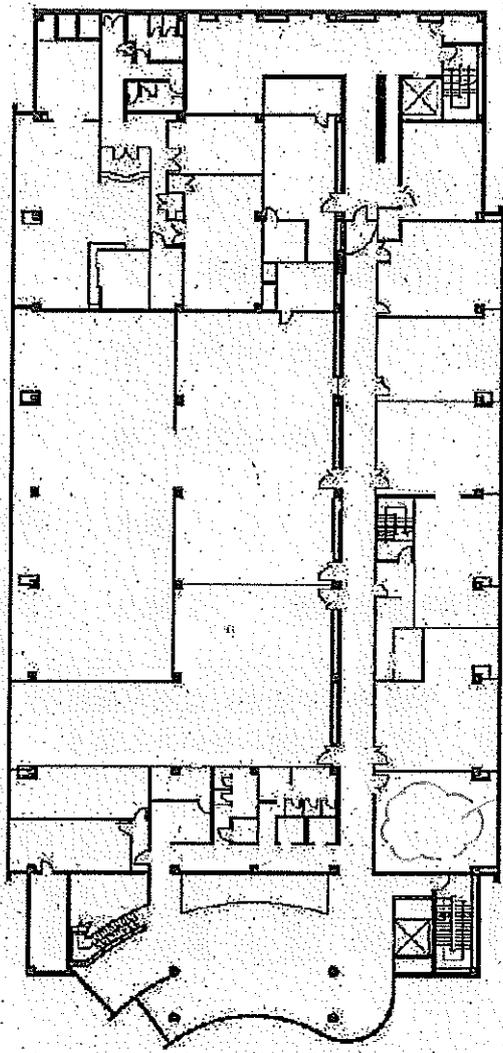
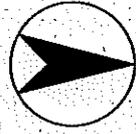
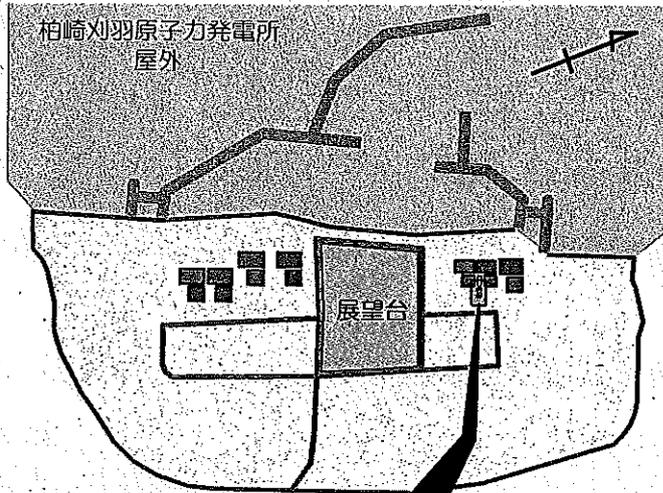
○備考 (補足事項)

15時24分頃 6/7号機 サービス建屋 2階 ロッカー室
の火災報知機が発報したため 15時24分 119番通報しました。
現場確認の結果、発煙が有り、現在消火活動中です。

以上

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
TEL (0257)45-3131

発生場所概略図



柏崎刈羽原子力発電所6/7号機 サービス建屋 2階

(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所での火災・発煙の発生について (第2報)

2017年 2月23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

本日、当所において火災・発煙が発生したことから、消防署へ緊急通報 (119番) を行いました。

状況は以下の通りです。

○発生場所 6 / 7号機サービス建屋2階ロッカー室

非管理区域 管理区域 屋外

○発生時間 (当社確認時間) 15時 24分 頃

○状況 発火 発煙 確認中

○燃えたもの 火元確認中

○119番通報時間 15時 24分 頃 確認中

○消防署による判断有無 16時 42分 鎮火 火災でない 確認中

○当該プラントの運転状況 運転中 (変化なし) 停止中 (変化なし)
火災の影響により停止 対象外 (屋外など)

○現時点における外部への放射能の影響 有り 無し 確認中

○負傷者の有無 有り () 名 無し 確認中

○自衛消防隊の出動 有り 無し 確認中

*第2報時点での情報であり、今後内容が変更になる可能性があることをご了承ください。
追加の情報については、今後適宜お知らせいたします。

○備考 (補足事項)

先ほどお伝えした、「6 / 7号機サービス建屋ロッカー室」における火災に関する続報です。

自衛消防隊および消防署による消火活動を実施し、消火しました。

消防署による現場検証の結果、16時42分鎮火確認されました。

現在、消防署による火元確認を実施中です。

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
TEL (0257)45-3131





(お知らせ)

柏崎刈羽原子力発電所での火災・発煙の発生について (第3報) (最終報)

2017年 2月23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

本日、当所において火災・発煙が発生したことから、消防署へ緊急通報 (119番) を行いました。

状況は以下の通りです。

○発生場所: 6/7号機サービス建屋2階ロッカー室

非管理区域 管理区域 屋外

○発生時間 (当社確認時間) 15時 24分 頃

○状況 発火 発煙 確認中

○燃えたもの 書類等

○119番通報時間 15時 24分 頃 確認中

○消防署による判断有無 16時 42分 鎮火 火災でない 確認中

○当該プラントの運転状況 運転中 (変化なし) 停止中 (変化なし)
火災の影響により停止 対象外 (屋外など)

○現時点における外部への放射能の影響 有り 無し 確認中

○負傷者の有無 有り () 名 無し 確認中

○自衛消防隊の出動 有り 無し 確認中

○備考 (補足事項)

「6/7号機サービス建屋ロッカー室」における火災に関する続報です。

消防署による現場確認を実施していましたが、火源を特定されませんでした。

消防による現場確認は、18時55分終了しました。

明日以降、引き続き当社による現場確認を行います。

東京電力ホールディングス株式会社

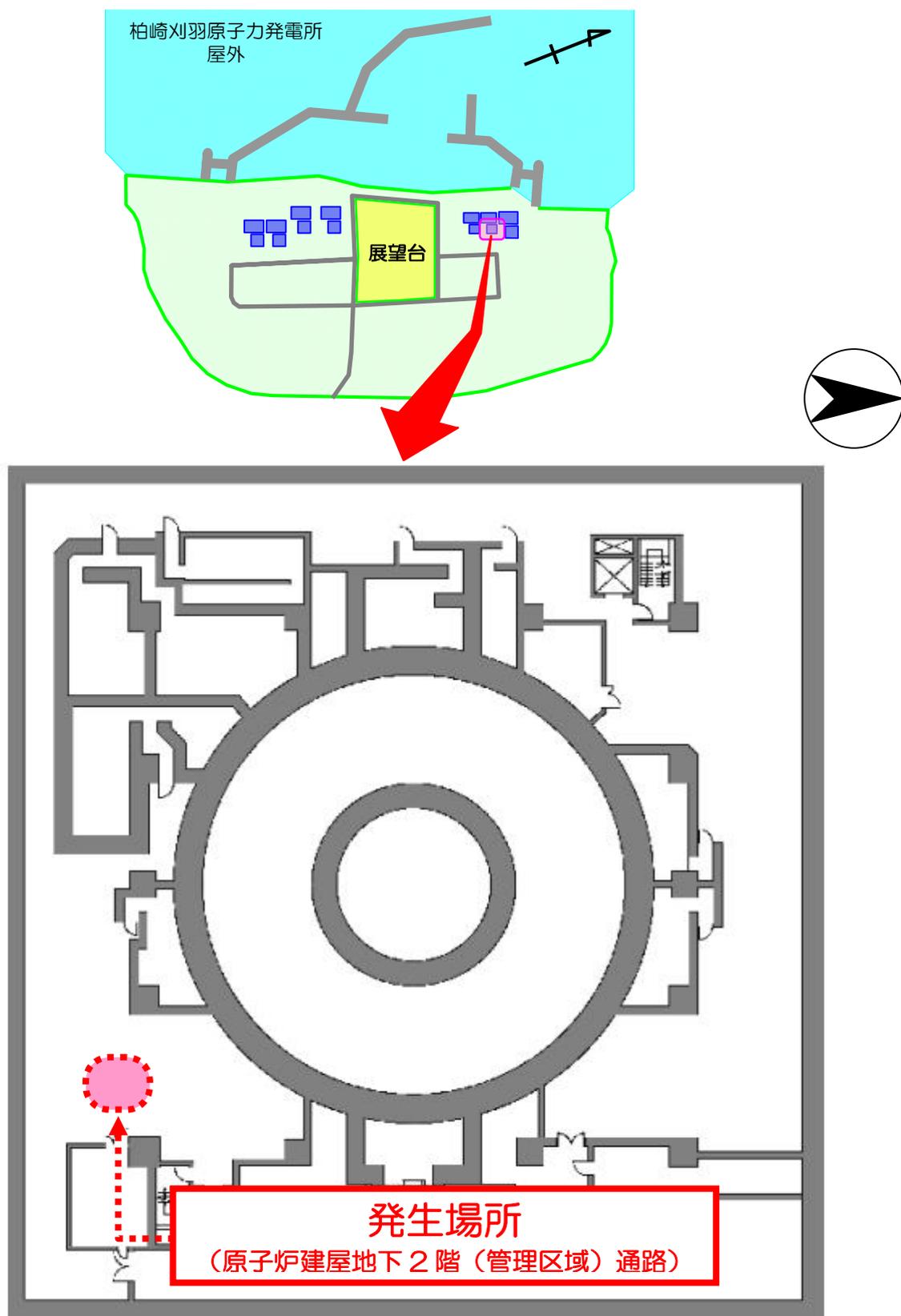
柏崎刈羽原子力発電所

T E L (0257)45-3131

区分：Ⅲ

号機	6号機	
件名	原子炉建屋地下2階（管理区域）におけるけが人の発生について	
不適合の概要	<p>2017年2月23日午後2時30分頃、6号機原子炉建屋地下2階（管理区域）において、協力企業作業員が、資材運搬中に通路に設置された足場材につまずいて右足の踵を負傷し歩行不能となったことから、救急車を要請し病院へ搬送しました。 なお、作業員の身体に放射性物質の付着はありませんでした。</p> <div data-bbox="405 831 1326 1292" style="text-align: center;"> </div> <p>負傷時の状況（イメージ）</p>	
安全上の重要度／損傷の程度	<安全上の重要度> 安全上重要な機器等 / <u>その他</u>	<損傷の程度> <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
対応状況	<p>病院における診察の結果、「右踵骨骨折」と診断されました。 今回の事例を踏まえ、発電所関係者に周知し注意喚起を行うとともに、再発防止に努めてまいります。</p>	

6号機原子炉建屋地下2階（管理区域）におけるけが人の発生について



柏崎刈羽原子力発電所6号機 原子炉建屋 地下2階

(お知らせメモ)

1号機中央制御室床下の水平分離板点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認について

2017年2月7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

1号機の中央制御室床下の水平分離板*については、2017年1月25日より点検を実施しておりますが、本日、異なる区分を跨ぐケーブルを1本確認しましたのでお知らせいたします。

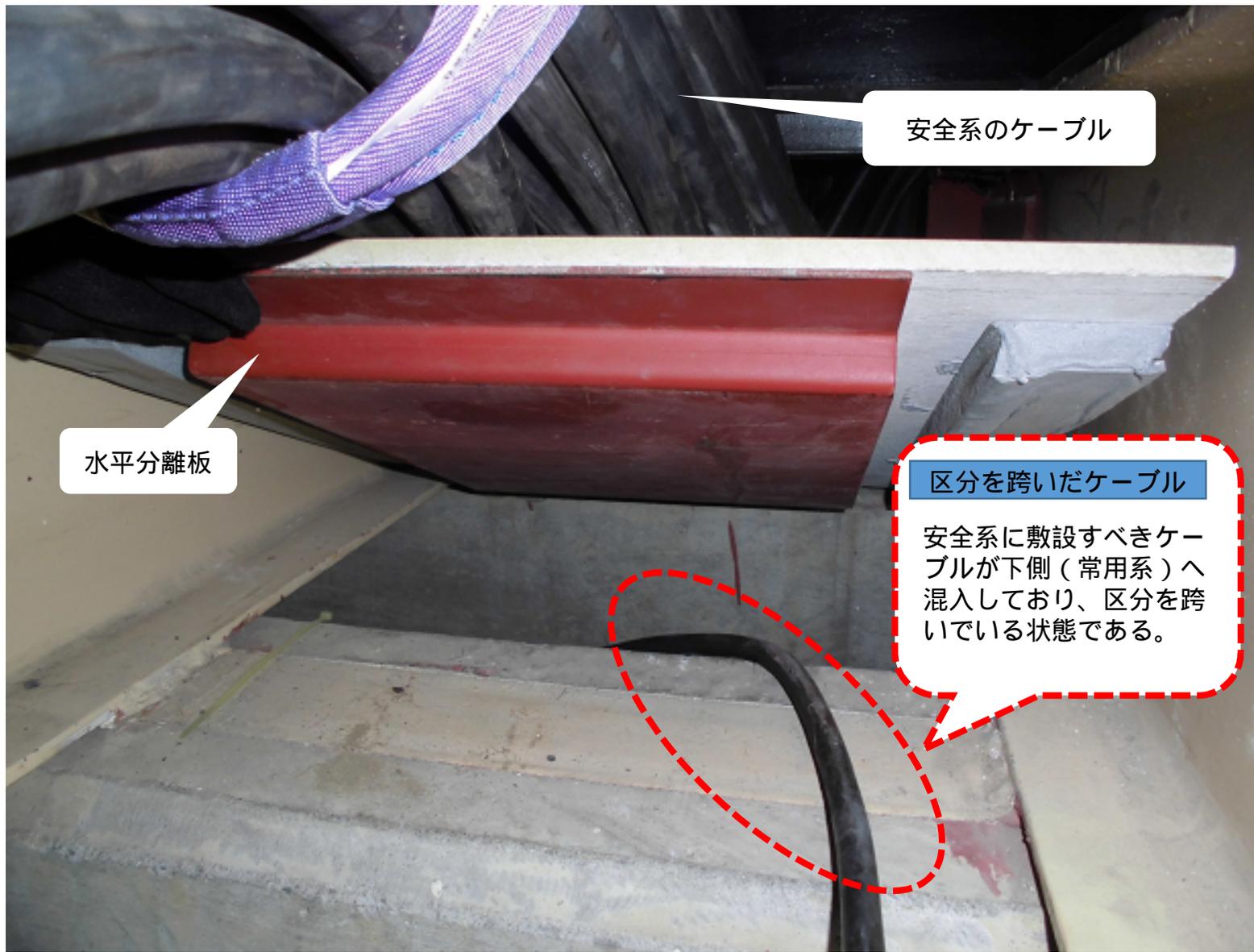
当該ケーブル（安全系区分Ⅰ）は、原子炉水位の記録計の電源ケーブルですが、難燃性ケーブルであること、回路上に保護装置が設置されていることから、当該ケーブルの火災リスクは小さいものと考えており、安全系区分への波及的影響は小さいものと考えております。

今後、当該ケーブルについて是正するとともに、引き続き、点検を進めていく中で異なる区分を跨ぐケーブルを確認した際は、適切に是正してまいります。

※分離板 … 常用系ケーブルと安全系ケーブルの敷設しているエリア、または安全系エリアの相互の間を上下あるいは左右で分離するために設置されている板

以 上

1号機中央制御室床下の水平分離板の点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認について



原子力規制委員会からの指示文書「北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉の
原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について（追加指示）」の受領について

2017 年 2 月 8 日

東京電力ホールディングス株式会社

当社は、2016 年 11 月 16 日、原子力規制委員会より、「北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について（指示）」の指示文書を受領しました。

その後、指示に基づき、重要度の特に高い安全機能を有する構築物、系統及び機器並びに当該安全機能を果たすために直接又は間接に必要とする構築物、系統及び機器を内包する建屋についての貫通部から建屋内部への水の浸入を防ぐ措置の現況について取りまとめ、2016 年 12 月 22 日に、同委員会へ中間報告いたしました。

[2016 年 12 月 22 日までにお知らせ済み]

本件について、本日、原子力規制委員会より、「北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について（追加指示）」の指示文書*を受領しました。

今後、受領した指示文書に基づき止水措置が必要な貫通部に対する止水措置の計画を策定し、原子力規制委員会へ報告いたします。

以 上

※指示文書（別表 1 含む）より当社関連部分を抜粋

北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉の原子炉建屋内に雨水が
流入した事象に係る対応について（追加指示）

原子力規制委員会は、平成 28 年 9 月 28 日に北陸電力株式会社志賀原子力発電所 2 号炉において発生した原子炉建屋内に雨水が流入した事象について、平成 28 年 11 月 16 日付け原規規発第 1611162 号により発電用原子炉設置者及び再処理事業者に対し調査を求めました。

これに対し、同年 12 月 26 日までに発電用原子炉設置者及び再処理事業者から報告があり、その内容を精査したところ、志賀原子力発電所 2 号炉と同様の事象が他の発電用原子炉施設及び再処理施設においても発生する可能性があると考えられることから、原子力規制委員会は、外部からの浸水に対する原子力施設の安全性を更に向上させるため、発電用原子炉設置者及び再処理事業者に対し、下記のとおり対応することを求めます。

記

1. 貴社から報告のあった、止水措置を実施していない建屋の貫通部（当該貫通部の外側にある貫通部（以下「外郭貫通部」という。）の全てに止水措置を実施しているものを除く。）について、当該貫通部又は全ての外郭貫通部に対し、速やかに止水措置を実施することにより、外部からの浸水に対する原子力施設の安全性を向上させること。なお、止水措置の実施が完了するまでの間は、当該貫通部に対する外部からの浸水を監視するとともに、浸水に至る蓋然性が高い状況を検知したときは、これを防ぐ応急処置を実施すること。
2. 1. の止水措置を実施することが安全設計上不可能な場合等の特段の合理的理由がある場合にあつては、外部からの浸水に対して止水措置以外の措置を実施することを妨げない。この場合においては、速やかに当該措置を実施することに加え、当該貫通部に対する外部からの浸水を監視するとともに、浸水に至る蓋然性が高い状況を検知したときは、これを防ぐ応急処置を実施すること。
3. 1. 及び2. の措置を実施するための計画を策定し、平成29年3月8日までに原子力規制委員会に報告すること。

別表1：文書発出先毎の対象施設

発出先	対象施設
東京電力ホールディングス株式会社	福島第二原子力発電所 1号炉
	福島第二原子力発電所 2号炉
	福島第二原子力発電所 3号炉
	福島第二原子力発電所 4号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 1号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 2号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 3号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 4号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 5号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 6号炉
	柏崎刈羽原子力発電所 7号炉

【本件に関するお問い合わせ】
東京電力ホールディングス株式会社
広報室 メディア・コミュニケーショングループ 03-6373-1111（代表）

(お知らせメモ)

中央制御室床下における水平分離板に係る点検状況について

2017年2月9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

当所は現在、1, 2, 3, 6号機の中央制御室床下において、水平分離板の設置状況について点検を進めておりますが、2月7日時点までの点検状況は以下の通りです。

【点検状況】

号機	点検の進捗率	不適合是正枚数	点検計画・実績
1号機	61%	0枚	1月25日～3月中旬
2号機	0%	0枚	2月中旬～3月下旬
3号機	100%	0枚	点検終了
6号機	55%	0枚	1月26日～2月下旬

【特記事項】

- ・2月7日に1号機中央制御室床下の水平分離板点検を行っていた際、異なる区分を跨ぐケーブル1本を確認いたしました。(2017年2月7日お知らせ済)
その後、2月8日に跨ぎの解消を行っております。

以上

【本件に関するお問い合わせ】
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 (代表)

5号機緊急時対策所および 関連設備について

2017年2月9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

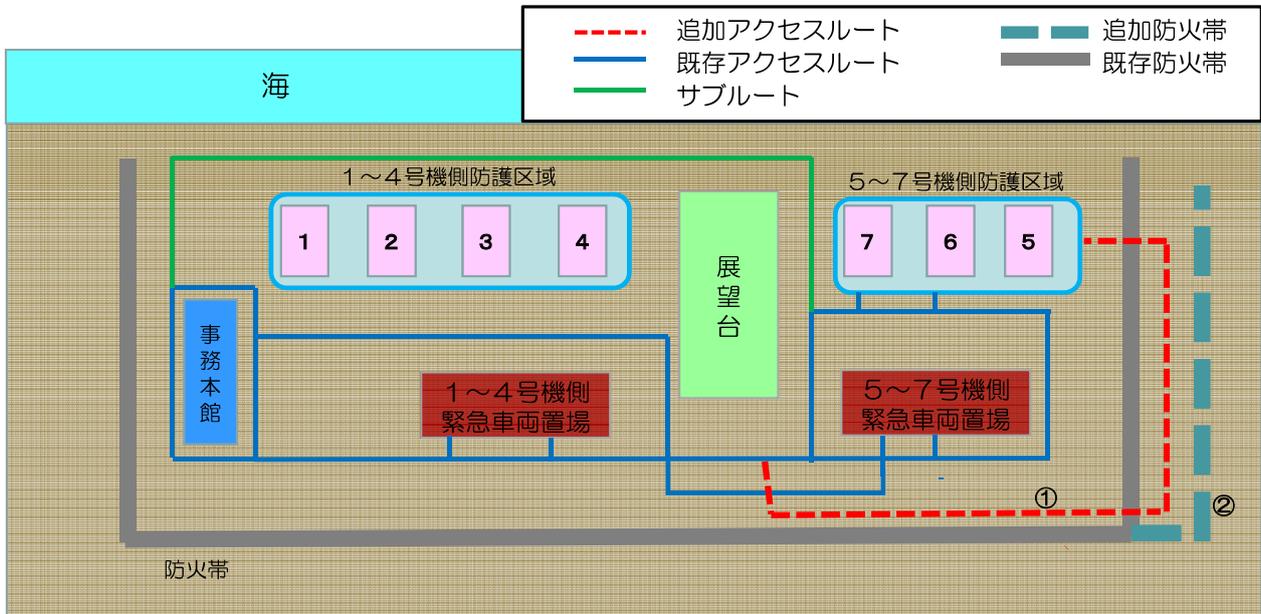
5号機緊急時対策所について

TEPCO

- 発電所で想定する地震動に幅広く対応できるように、免震構造とは異なる剛構造の緊急時対策所とし、耐震設計、建物構造に多様性を持たせるとともに位置的にも分散設置する。
- 設置場所：5号機原子炉建屋 3階計算機室
- 床面積：約140m²
- 収容人数：約90名（6号機および7号機の2プラント運転時における緊急時対策所本部要員および現場要員）
- 設置設備：プラント安全パラメータ表示システム
可搬型モニタリングポスト
衛星電話・無線連絡設備
統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備
データ伝送設備
- 居住性設計：7日間で100mSv以下
- 設備故障等の不測事態への対応、給油作業等の現場要員の待機場所を設置する。

■重大事故が発生した際に、対策要員および緊急車両が現場に出向できるよう、地震、津波その他の自然現象を想定し、迂回路も考慮してアクセスルートの多重化を進めている。

- ① 5号機緊急時対策所へのアクセスルートは現在2方向からアクセスできるが、徒歩による別経路での移動も可能となるよう追加アクセスルートを整備
- ② 追加アクセスルートを森林火災から防護するため、追加防火帯を整備



主なアクセスルート・防火帯のイメージ図

(お知らせメモ)

1号機中央制御室床下の水平分離板点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認について

2017年2月9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

1号機の中央制御室床下の水平分離板^{※1}については、2017年1月25日より点検を実施しておりますが、本日、異なる区分を跨ぐケーブルを1本確認しましたのでお知らせいたします。

当該ケーブル（常用系）は、計装用空気圧縮機操作回路ケーブル^{※2}ですが、難燃性ケーブルであること、回路上に保護装置が設置されていることから、当該ケーブルの火災リスクは小さいものと考えており、安全系区分への波及的影響は小さいものと考えております。

今後、当該ケーブルについては是正するとともに、引き続き、点検を進めていく中で異なる区分を跨ぐケーブルを確認した際は、適切に是正してまいります。

※1 分離板 … 常用系ケーブルと安全系ケーブルの敷設しているエリア、または安全系エリアの相互の間を上下あるいは左右で分離するために設置されている板

※2 計装用空気圧縮機操作回路ケーブル…

計測制御機器に除湿した圧縮空気を供給する圧縮機を停止させる制御ケーブル

以 上

1号機中央制御室床下の水平分離板の点検に伴う1本の跨ぎケーブルの確認について

