

柏崎刈羽原子力発電所の 最近の状況について

平成29年3月29日

1. 環境放射線に係わる事象
2. 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機の新規制基準適合性審査の状況について
3. 柏崎刈羽原子力発電所の近況
 - 免震重要棟の耐震性に関する問題について

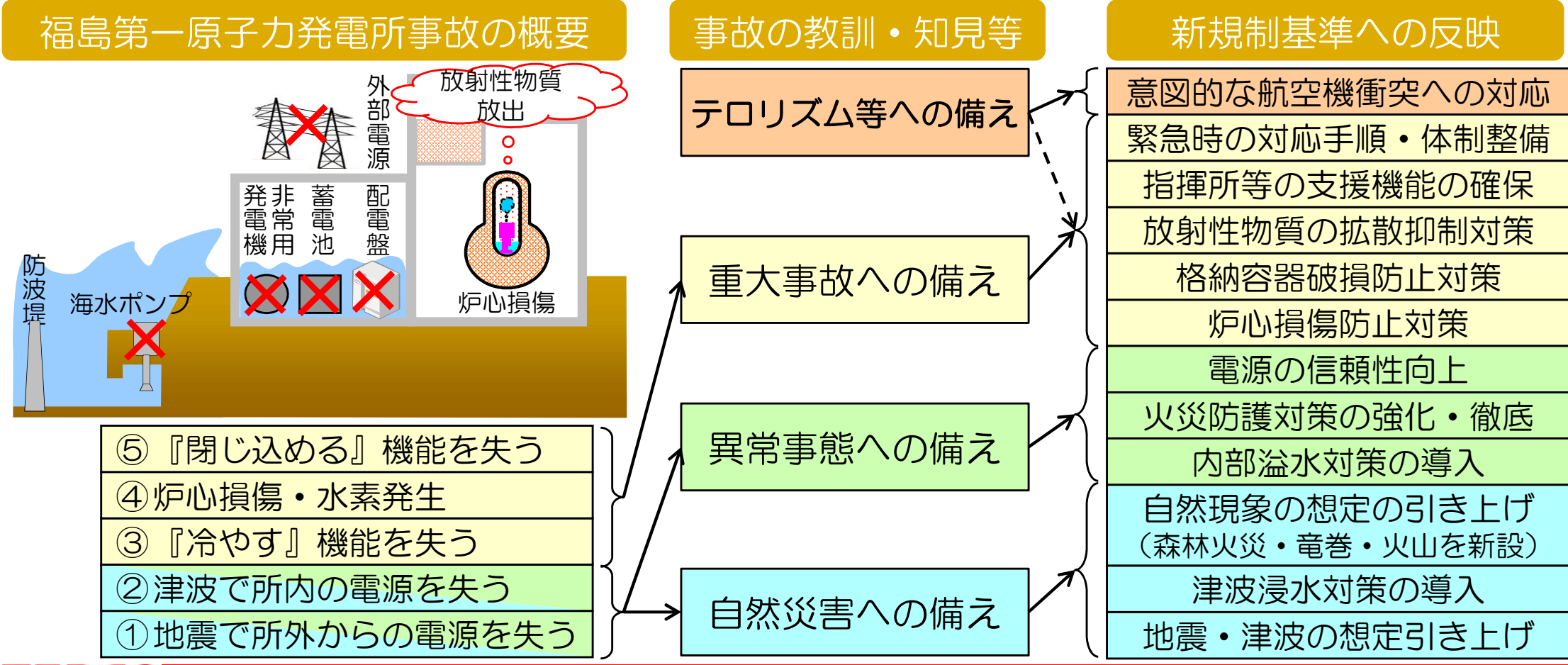
1. 環境放射線に係わる事象

周辺環境へ影響を及ぼす事象はありませんでした。

2. 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機の新規制基準適合性審査の状況について

福島第一原子力発電所事故の教訓と新規制基準〈再掲〉

- 新規制基準は、福島第一原子力発電所事故の教訓や最新の技術的知見、国際的な安全基準などを踏まえて策定され、平成25年7月8日に施行されました
- 当社は、平成25年9月27日に6、7号機の新規制基準適合審査を申請し、安全対策について原子力規制委員会による客観的評価をいただいております



地震と津波等の審査状況<再掲（2016年8月30日より変更なし）>

主要な審査項目		審査状況
地質・地盤	敷地周辺の断層の活動性	済
	敷地内の断層の活動性	済
	地盤・斜面の安定性	済
地震動	地震動	済
津波	津波	済
火山	対象火山の抽出	済

- ◆当社に関わる審査会合は、2017年3月23日までに32回行われています。
- ◆原子力規制委員会による追加地質調査に関わる現地調査が行われています。
（1回目：2014年2月17日,18日 2回目：2014年10月30日,31日
3回目：2015年3月17日）
- ◆至近の審査会合では、2016年12月26日に5号機緊急時対策所設置に伴う資料変更箇所（敷地内断層等）について、説明させていただいております。

プラント関係の審査状況（1 / 2）

主要な審査項目		審査状況*1
設計基準 対象施設	外部火災（影響評価・対策）	済
	火山（対策）	済
	竜巻（影響評価・対策）	済
	内部溢水対策	済
	火災防護対策	済
	耐震設計	済
	耐津波設計	済
重大事故 等対処施設	確率論的リスク評価	済
	有効性評価	済
	解析コード	済
	制御室（緊急時対策所含）	済
	フィルタベント	済

*1 審査状況「済」 : 審査会合後に指摘事項に対する回答を行い、まとめ資料を作成中のもの

プラント関係の審査状況（2 / 2）

- ◆当社に関わる審査会合は、2017年3月28日までに108回行われています。
- ◆原子力規制委員会による現地調査が行われています。
 - 1回目：2014年12月12日
 - 2回目：2016年7月22日
 - 3回目：2017年2月16日
- ◆至近の審査会合では、2017年3月28日に、設計基準の適合性及び重大事故等対策の有効性評価について、説明させていただいております。

審査の状況（まとめ）

- これまでに140回の審査会合が開催されています。（3月28日時点）
- 液状化による敷地沈下量の想定等について、原子力規制委員会へ説明しました。
- 大規模損壊発生時の体制の整備等について、原子力規制委員会へ説明しました。
- 5号緊急時対策所設置に伴う資料変更箇所（敷地内断層等）について、原子力規制委員会へ説明しました。
- 耐震・耐津波設計について、原子力規制委員会へ説明しました。
- 2月16日の現地調査では、5号機緊急時対策所およびアクセスルート他の状況等について、ご確認いただきました。
- 引き続き原子力規制委員会の適合性審査に丁寧に対応していきます。

<参考> 柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

2017年3月22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
I. 防潮堤（堤防）の設置	完了 ^{※4}				完了		
II. 建屋等への浸水防止							
(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 ^{※3}	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
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等							
(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) 空冷式ガスタービン発電機等の追加配備	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	性能試験終了 ^{※2}	性能試験終了 ^{※2}
(8) 原子炉建屋トップベント設備の設置	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	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 ^{※3}	完了						
(13) 大湊側純水タンクの耐震強化	-				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 ^{※3} ・開閉所設備等の耐震強化工事 ^{※3}	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 ^{※3}	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	工事中	完了

※2 周辺工事は継続実施

※3 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

※4 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。

3. 柏崎刈羽原子力発電所の近況

- 免震重要棟の耐震性に関する問題について
国の適合性審査会合において、免震重要棟の耐震性の評価に関するこれまでのデータについて、適切にご説明させていただくことができていなかった。

以下、別紙資料をご確認ください。

◇新潟県の皆さまへのお詫び

～免震重要棟の耐震性に関する説明について～

(2017年3月2日)

◇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）

(2017年3月9日)