

柏崎刈羽原子力発電所の 最近の状況について

平成29年9月1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

1. 環境放射線に係わる事象

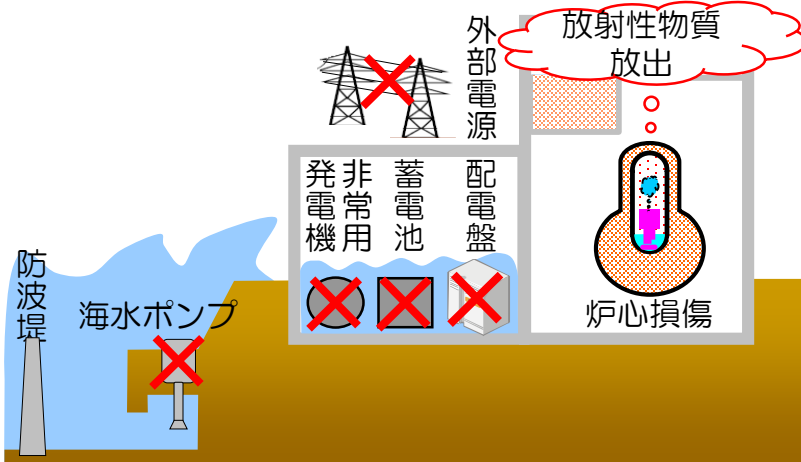
周辺環境へ影響を及ぼす事象はありませんでした。

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

福島第一原子力発電所事故の概要



- ⑤ 『閉じ込める』機能を失う
- ④ 炉心損傷・水素発生
- ③ 『冷やす』機能を失う
- ② 津波で所内の電源を失う
- ① 地震で所外からの電源を失う

事故の教訓・知見等

テロリズム等への備え

重大事故への備え

異常事態への備え

自然災害への備え

新規制基準への反映

意図的な航空機衝突への対応

緊急時の対応手順・体制整備

指揮所等の支援機能の確保

放射性物質の拡散抑制対策

格納容器破損防止対策

炉心損傷防止対策

電源の信頼性向上

火災防護対策の強化・徹底

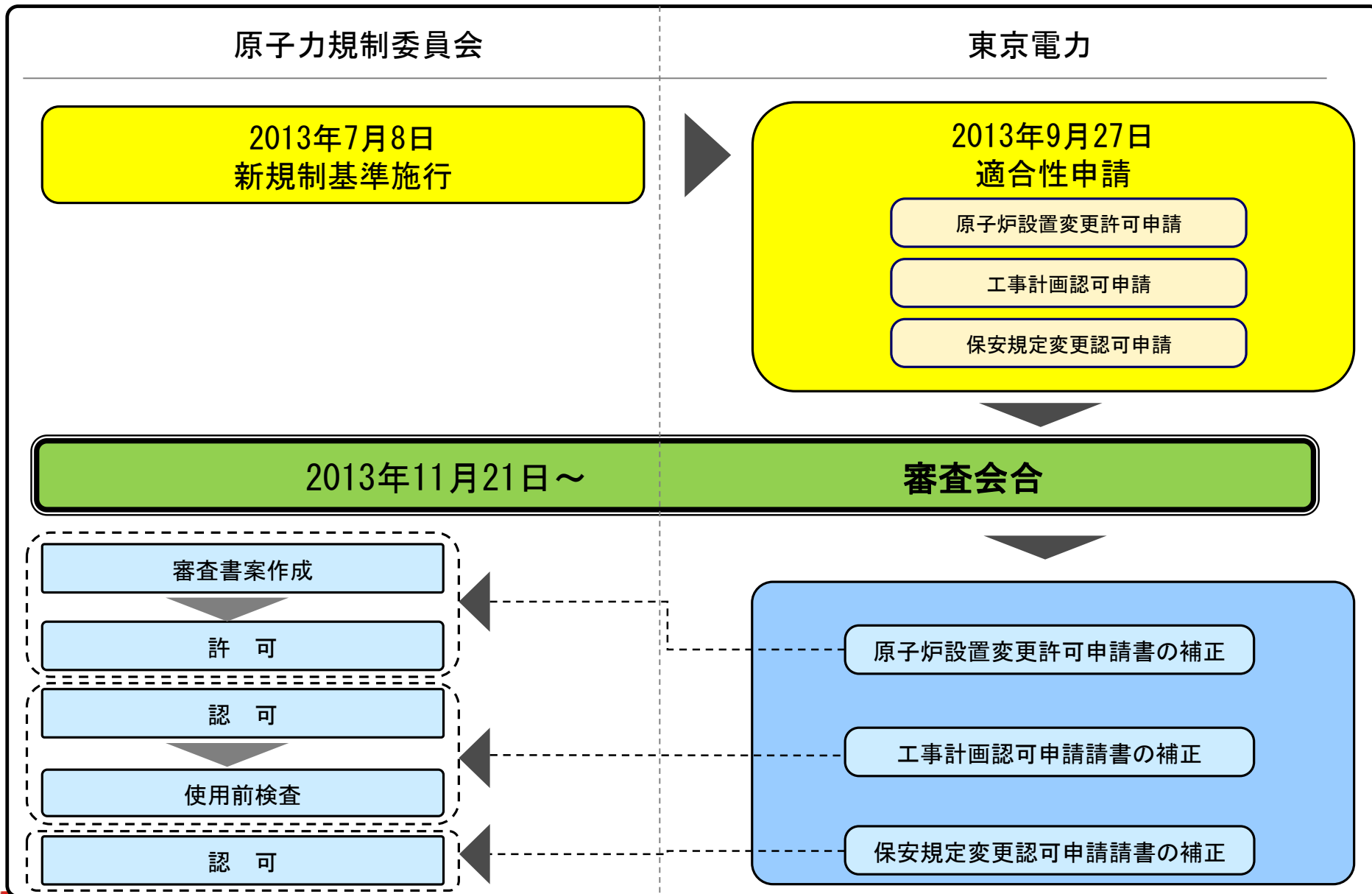
内部溢水対策の導入

自然現象の想定引き上げ
(森林火災・竜巻・火山を新設)

津波浸水対策の導入

地震・津波の想定引き上げ

審査会合の流れ（ご参考）



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8月15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17,18日、2回目：2014年10月30,31日、3回目：2015年3月17日）

プラント関係の審査状況(1/2) <再掲 (2017年3月29日より変更なし) >

	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

- ◆当社に関わる審査会合は、2017年8月30日までに120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8月29日に発電用原子炉設置変更許可申請の補正書，再補正書の記載内容に関する審査会合を行っております。

審査の状況（まとめ）

- これまでに152回の審査会合が開催されています。
（8月30日時点）
- 6月16日に新規制基準への適合性確認のための原子炉設置変更許可申請書に係る補正書、8月15日に同じく再補正書を提出いたしました。
いずれも、適合性確認の申請以降、実施してきた審査会合を通じて変更となった内容を取りまとめて提出したものです。
- 引き続き、原子力規制委員会の適合性審査に真摯に対応してまいります。

<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

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8月30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車等の追加配備	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※3	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) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置※3	完了						
(13) 大湊側純水タンクの耐震強化※3	-				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	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	完了	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。

