

地域の会第148回定例会 資料

平成27年10月7日
原子力規制委員会
原子力規制庁

資料1：前回定例会（9月2日）以降の原子力規制庁の動き

資料2：放射線モニタリング情報

前回定例会（9月2日）以降の原子力規制庁の動き

平成 27 年 10 月 7 日

柏崎刈羽原子力規制事務所

【原子力規制委員会】

- 9月 9日 第28回定例会
 - ・原子力発電所の新規制基準適合性審査の状況について
- 9月16日 第29回定例会
 - ・第3回日仏規制当局間会合等の結果概要について
- 9月30日 第30回定例会
 - ・原子力規制委員会設置法附則第6条第2項の運用方針について

【柏崎刈羽原子力発電所 6・7号炉 審査状況】

- 9月 2日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(175))
- 9月 3日 ・第267回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(設計基準への適合性について)
 - ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(176))
- 9月 4日 ・新規制基準適合性審査に関する審査会合への対応について
 - ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(177)(178)(179))
- 9月 7日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(180)(181)(182))
 - ・地震等に係る新基準適合性審査に関する事業者ヒアリング(51)
- 9月 8日 ・第270回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(指摘事項に対する回答について)
- 9月 9日 ・新規制基準に関する適合性審査への対応について
 - ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(183))
- 9月10日 ・第272回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(竜巻影響評価について)
 - ・第273回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(重大事故等対策について)
 - ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(184))

- 9月11日 ・新規制基準適合性審査に関する審査会合への対応について
・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(185)(186))
- 9月14日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(187))
- 9月15日 ・第274回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(指摘事項に対する回答について)
- 9月16日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(188))
・新規制基準適合性審査に関する審査会合への対応について
- 9月17日 ・新規制基準適合性審査の進め方に係る意見交換
(柏崎刈羽6、7号機(29))
・第275回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(設計基準への適合性及び重大事故等対策について)
- 9月18日 ・第276回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(敷地近傍の地質・地質構造について)
・新規制基準適合性審査に関する審査会合への対応について
・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(189)(190))
- 9月24日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(191))
- 9月25日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(192))
- 9月28日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(193)(194))
- 9月29日 ・第277回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(特定重大事故等対処施設に係る審査について)
・第278回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(設計基準への適合性及び重大事故等対策について)
- 9月30日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(195))
- 10月 1日 ・新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング
(柏崎刈羽6、7号機(197))
- 10月 2日 ・第279回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合
(基準地震動の策定について コメント回答)

【被規制者等との面談】

- 9月 3日 ・ 柏崎刈羽原子力発電所原子炉施設保安規定変更認可申請（1号炉の高経年化技術評価等）に関する事業者ヒアリング(34)
- 9月 4日 ・ 柏崎刈羽原子力発電所原子炉施設保安規定変更認可申請（1号炉の高経年化技術評価等）に関する事業者ヒアリング(35)
 - ・ 東京電力株式会社副原子力防災管理者解任届出書他について
- 9月 7日 ・ 緊急時被ばく線量限度の見直しに伴う原子力防災要員の考え方について
 - ・ 緊急時作業員被ばくの規制に係る原子力事業者との面談
- 9月 8日 ・ 東京電力株式会社の保安規定変更認可等の申請について
- 9月10日 ・ 今後の審査の進め方について（地震・津波対策関連）
- 9月16日 ・ 東京電力株式会社の保安規定変更認可等の申請について
- 9月18日 ・ 柏崎刈羽原子力発電所溶接事業者検査に係る工事概要の説明について
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所における電磁作動弁の動作遅れについて
- 9月28日 ・ 柏崎刈羽原子力発電所第1号機(廃スラッジ脱水機)の改造工事について

【規制法令及び通達により提出された文書】

- 9月 4日 ・ 放射線測定設備の性能検査申請書を受理
（原子力規制委員会は、9月4日に東京電力株式会社から同社柏崎刈羽原子力発電所の放射線測定設備の性能検査申請書を受理しました。）
 - ・ 放射線測定設備現況届出書を受理
（原子力規制委員会は、9月4日に東京電力株式会社から放射線測定設備現況届出書を受理しました。）
- 9月 9日 ・ 原子力防災要員現況届出書を受理
（原子力規制委員会は、9月4日に東京電力株式会社から同社柏崎刈羽原子力発電所の原子力防災要員現況届出書を受理しました。）
 - ・ 副原子力防災管理者選任・解任届出書を受理
（原子力規制委員会は、9月4日に東京電力株式会社から柏崎刈羽原子力発電所等の副原子力防災管理者選任・解任届出書を受理しました。）
- 9月11日 ・ 溶接安全管理審査申請書を受理
（原子力規制委員会は、9月7日に東京電力株式会社から核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の13第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請書を受理しました。）
- 9月14日 ・ 原子炉施設保安規定の変更について認可
（原子力規制委員会は、東京電力株式会社（以下「東京電力」という。）から平成26年9月16日付け原管発官26第169号をもって申請（平成27年7月24日付け原管発官27第124号により一部

補正)のあった東京電力柏崎刈羽原子力発電所原子炉施設保安規定の変更*について認可しました。)

* 1号炉の原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施に伴う長期保守管理方針(冷温停止状態が維持されることを前提)の変更。

9月18日 ・溶接安全管理審査申請変更届出書を受理

(原子力規制委員会は、9月17日及び18日に東京電力株式会社から実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第39条第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請変更届出書を受理しました。)

・溶接安全管理審査申請書を受理

(原子力規制委員会は、9月18日に東京電力株式会社から核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の13第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請書を受理しました。)

10月2日 ・溶接安全管理審査申請変更届出書を受理

(原子力規制委員会は、9月29日に東京電力株式会社から実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第39条第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請変更届出書を受理しました。)

・溶接安全管理審査申請書を受理

(原子力規制委員会は、9月29日に東京電力株式会社から核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の13第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請書を受理しました。)

10月5日 ・溶接安全管理審査申請変更届出書を受理

(原子力規制委員会は、10月5日に東京電力株式会社から実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第39条第3項の規定に基づく柏崎刈羽原子力発電所の溶接安全管理審査申請変更届出書を受理しました。(申請の変更事由:「その他の事項」における誤記修正))

【柏崎刈羽原子力規制事務所】

・平成27年度第2回保安検査の実施

8月31日から9月11日までの間、東京電力柏崎刈羽原子力発電所に対する平成27年度第2回保安検査を実施しました。検査の結果については原子力規制委員会において審議され、公表される予定です。・・・添付1

以上

東京電力(株)柏崎刈羽原子力発電所の保安検査結果について(速報)

平成27年9月29日

柏崎刈羽原子力規制事務所

1. 概要

平成27年8月31日から平成27年9月11日までの間、東京電力(株)柏崎刈羽原子力発電所における保安規定の遵守状況を確認するため、保安検査(以下「検査」という。)を実施した。検査は、事前に公表した検査項目以外に、抜き打ち検査も実施した。

2. 検査の内容及び方法

(検査内容)

認可された保安規定に基づき、保安活動が適切に実施されているかを以下の項目について確認した。

- (1) マネジメントレビューの実施状況
- (2) 設計・調達管理の実施状況
- (3) 不適合管理と是正・予防処置の実施状況
- (4) 緊急時の措置の実施状況
- (5) 周辺監視区域の管理状況(抜き打ち検査)

(検査方法)

保安規定の遵守状況を確認するため、マニュアル及び記録の確認、機器等の運転・管理状況の現場確認、保安活動への立ち会い及び関係者への質問等を実施した。

3. 検査で確認した主な内容

(1) マネジメントレビューの実施状況

- 平成26年度のマネジメントレビューが実施されたことから、品質マネジメントシステム及びその活動の実施状況が適切かどうかを検査するとともに、平成26年度第4回保安検査における2件の指摘事項(人的資源の投入に係る品質保証計画上の取り扱い、原子力安全改革プランの改訂番号の識別)への対応状況についても確認した。
- 検査の結果、発電所長、管理責任者、社長が実施した各レビューが社内マニュアルに従って適切に実施されていることを確認した。
- 平成26年度第4回保安検査における指摘事項への対応として、レビューのインプット及びアウトプット(議事録)に明確化されていることを確認した。
- 以上のことからマネジメントレビューの実施状況は良好であると判断する。

(2) 設計・調達管理の実施状況

- 新規規制基準対応等で新たに安全上重要な設備が導入されていることから、その設計業務計画、設計検証、設計妥当性確認等の保安活動が適切に実施されているか、マニュアル等の確認及び事例のサンプル抽出により検査した。
- 検査の結果、保安活動に係る詳細は「設計管理基本マニュアル」等に定められ、継続的な見直しも行われていることを確認した。
- 工事事例を12件抽出して設計調達管理がマニュアル通りに実施されているかを確認の結果、
 - ・設計検証が実施されていない事例が「ケーブル耐火ラッピング及び電路貫通部 3 時間耐火工事」等の3件
 - ・設計管理シートで明確化された方法と異なる方法で設計検証を行っていた事例が「SLC注入系配管修繕工事」等の3件
 - ・設計の妥当性確認の一部が未実施の事例を「MUWC系T/B側電動隔離弁の新設工事」で確認以上の7件で「設計管理基本マニュアル」等の不履行を確認した。従って、当事務所では本件は保安規定第3条7. 3「設計・開発」に係る不履行であると判断しているが、今後、本庁と保安規定違反等の扱いについて協議を行う。

(3) 不適合管理と是正・予防処置の実施状況について

- 今回の検査では、平成26年6月に柏崎刈羽原子力発電所で発生した「直流 125V 充電器の計器点検期限超過」に係る不適合と類似の事象が福島第二において発生していることから、組織が不適合を管理し、是正・予防に必要な管理活動が適切に行われているかの観点から検査を実施した。
- 検査の結果、不適合管理、是正処置、予防処置を行う仕組みが構築されていることをマニュアル等で確認した。また、さらなる改善として、柏崎、本社、福島第二等の間で不適合の情報共有や他発電所への水平展開要否等を定期的に協議するための「不適合管理委員会事務局情報共有連絡会」を設置し、運用を開始したことを確認した。
- 以上のことから不適合管理と是正・予防処置の実施状況は良好であると判断するが、更なる改善策として設置した連絡会が効果的に運用されるか等については、引き続き保安調査等で確認していく。

(4) 緊急時の措置の実施状況

- 緊急事態が発生した場合に備え、原子力災害対策活動を行う原子力防災組織及び要員、並びに活動に必要な原子力防災資機材等が適切に定められているか検査した。
- 検査の結果、原子力防災組織の編制・変更、確保すべき要員の力量の明確化、力

量を維持・向上するための教育及び訓練の仕組み、必要な原子力防災資機材等を定めていることを確認した。

○以上のことから、緊急時の措置に係る実施状況は良好であると判断する。

(5) 周辺監視区域の管理状況(抜き打ち検査)

○周辺監視区域の柵や標識について、抜き打ちにて、現場及び書類等により管理状況を確認した。

○検査の結果、「保全区域・周辺監視区域標識管理ガイド」等に基づき柵や標識を設置しており、毎日点検・管理が行われていることを「警備日誌」により確認した。なお、現場確認において、標識の一部に文字のかすれ等の劣化が見られたことから適切な管理に努めるよう指導した。

○以上のことから周辺監視区域の管理状況は良好であると判断する。

<良好事例> 保安検査期間中に確認した良好事例について。

○中操夜間巡視における当直引き継ぎ状況を確認の結果、

- ・プラント状況の継続的な把握のため、引き継ぎ中も必ず1名は計器等の監視に従事し、引き継ぎ内容はイヤホンにより確認できるよう配慮している
- ・当直長指導の下、当直期間中に各人が「効果的なチームワーク作り」を目的としたテーマを設定して力量を高める工夫をしている

など、単なる運転状況の引き継ぎにとどまらず、継続した運転状況の監視に留意していることや、各直員の力量を高める工夫をしている等、自主的な改善への取組が行われており、良好事例と判断した。

保安検査期間中、発電用原子炉設置者から、運転管理状況の聴取、記録確認を行い、異常の無いことを確認した。

保安検査結果は、今後規制委員会にて審議される予定。

以 上

放射線モニタリング情報

原子力規制委員会から発表された放射線モニタリング情報は、<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/> に掲載されています。大部となっておりますので、HPにてご確認いただければと存じます。なお、直近の主な情報について以下のとおりご紹介します。

- ① 東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20Km 以遠のモニタリング結果
[平成 27 年 10 月 6 日版]
http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/11000/10324/24/207_20151006.pdf
- ② 東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20Km 以遠の積算線量の測定結果
(データ取得日：平成 27 年 10 月 1、2 日) [平成 27 年 10 月 5 日版]
http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/11000/10319/24/214_20151005.pdf
- ③ 東京電力（株）福島第一原子力発電所の 20 km圏内の空間線量率の測定結果
(平成 27 年 9 月 29 日～10 月 1 日測定) [平成 27 年 10 月 5 日版]
http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/11000/10313/24/206_20151005.pdf
- ④ 東京電力（株）福島第一原子力発電所近傍の海域モニタリング(海水)の結果
について(試料採取日：平成 27 年 10 月 3 日、4 日) [平成 27 年 10 月 6 日版]
http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/11000/10322/24/278_20151006.pdf
- ⑤ 各都道府県のモニタリングポスト近傍の地上 1m 高さの空間線量 (平成 27 年 10 月 5 日測定分) [平成 27 年 10 月 6 日版]
http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/11000/10321/24/192_20151005_20151006.pdf

※ モニタリング情報については、直近のHP掲載情報を記載