



第125号
2024年4月5日発行

柏崎刈羽原子力発電所の透明性を確保する

地域の会

～1月定例会・2月定例会 概要～

「地域の会」では、発電所そのものの賛否はひとまず置いて、安全運転に係る事業者や行政当局の必要にして充分な情報提供に基づき、発電所の安全について状況を確認し、地域住民の素朴な視線による監視活動を行うとともに、必要な提言を行うことを目的に、平成15年5月に発足、設置趣旨に沿った様々な活動を行っています。

核物質防護に係る追加検査及び原子炉設置者としての適格性判断の再確認について、原子力規制庁から説明を受けました。

※議論の内容や質疑応答は、次号（第126号）に掲載します。



第248回定例会
柏崎原子力広報センター

第247回定例会
柏崎原子力広報センター

今後の「地域の会」定例会の開催案内 ※開催日時や場所は変更になる場合がありますので、詳しくは事務局にお問い合わせ願います。
第250回定例会

日時：2024年4月10日（水）18:30～20:30
場所：柏崎原子力広報センター 2階 研修室

第251回定例会

日時：2024年5月8日（水）18:30～20:40
場所：柏崎原子力広報センター 2階 研修室

傍聴席は1F実験室に設けます。定員は20名程度です。

地域の会の活動はホームページでご覧いただけます。 <https://www.tiikinokai.jp>

1月

2024年1月10日(水)

247回定例会

出席者 18名(欠席1名) 場所 柏崎原子力広報センター(研修室)
オブザーバー 内閣府、新潟県、柏崎市、刈羽村、原子力規制事務所(原子力規制庁)、地域担当官事務所(資源エネルギー庁)、東京電力HD(株)

原子力総合防災訓練について (内閣府・新潟県・柏崎市・刈羽村)

もし地震等で原
発の敷地が隆起した
場合、取水口から冷や
すための海水を取り

【前回定例会以降の

第247回定例会は、前半は前回定例会以降の動きについて各オブザーバーから説明を受けて質疑応答、後半では昨年10月に開催された「原子力総合防災訓練」について内閣府、県、市・村から説明を受け、その後質疑応答を行った。元日に発生した能登半島地震を受けて、委員は、地震に関する質問や避難の難しさを心配する意見等を述べた。



規制庁 今回の地震においては地震の専門家によるさまざまな分析が行われる。その結果を踏まえて新しい知見として必要があれば我々も見直しをすることははあるかもしけない。まだわかっていない状況なので見守つていきたい。

規制庁 今回の地震で明らかになつた能登沖・佐渡沖の活断層や原発が立地する地盤の問題について規制庁は原発の安全性について見直しを行う予定はあるか。

規制庁 6号機の溢水について確認した。それほど多い量ではなく使用済燃料プールの水位にほとんど影響はない。またポンプ等、機能自体にも特に問題はなかった。

東京電力 中越沖地震後に
た水が放射線管理区域外へ
出る経路を塞ぐなどの対
策をした。また万一、管理
区域外に水が漏れた場合
は、水を溜めるタンクで放
射能測定後に放出する対
策をしている。使用済燃料
プールの周りには柵を設置
し、ネットや養生シートを
かぶせている。今回の地震
では6号機で600リットル
の水が溢れたが、プール
全体の水量からすればわざ
かな量で管理区域外に出
ることもなかつた。

能登半島の活断層群は、国の検討会等でも既知の活断層とされており、評価の対象に入っている。活断層は、当発電所に対して地震や津波に影響があるかという観点から

内陸、海域における活断層の存在を評価していると思うが、今回の能登地震の震源群を認識していくか、審査の過程でどのように対応し結論を出したのか。今後どのように対応していくのか。

東京電力 炉冷却のための津波の際の原子取水については、発電所の敷地の隆起沈降の量も重ね合わせて評価している。当発電所の場合、詳細な地質調査により敷地内や敷地近傍に活断層はないと評価しており、能登半島地震による約4mというような大きな隆起沈降は起こらぬいと考えている。

東京電力　津波の際の原子炉冷却のための取水については、発電所の敷地の隆起沈降の量も重ね合わせて評価している。当発電所の場合、詳細な地質調査により敷地内や敷

込めなくなるのは何m
隆起した場合か。

福島原発事故後に柏崎刈羽原発の使用済核燃料プールの溢水防止、事故対策が行われたが、どのよくな対策か。今回の地震に対し効果はどうだったのか。発電所の確認を行つた規制庁にも回答いただきたい。

東京電力 檻は人が中に入れないようになります。一般的な檻。当初はそこに板を張りプールの水が溢れにくくなるようにする対策をした。現在は大量にプールから水が溢れた際にプール内に水が戻りやすいように布状のフランプを付けています。

使用済燃料プ
ルの柵はどのような
ものか。揺れて水が戻
るという説明があつた
がどういうことか。

スクリーニングをしていく。例えば角田・弥彦断層や、佐渡島の南から富山県の魚津にかけて150kmほどの断層のほうが影響は大きいため、能登半島地震の震源群は申請書には登場しないが、認識はしていた。今回の発電所における地震の揺れや津波の高さは、想定のレベルより下回っていた。能登半島地震の今後の調査をしつかり確認し、必要に応じて対策を講じていきたい。

意するのは困難。訓練の際には渋滞を考慮して、個々に通常から用意していただき周知をした方がいいと思う。

意見（元日に起きた地震で柏崎の多くの市民は原子力災害を重ね合わせたと思う。車が渋滞して動けない、救援のバスも来ない、あの建物の状態では屋内退避もできないといふ状態になり、避難訓練はいろいろやるが、全てに大きな問題があり逃げられないなどあきらめを持つた方も多いと思う。

柏崎市
訓練のたびに新しい課題が生まれ、その繰り返しにならざるを得ないが、それを重ねながら練度を上げていくことが大切と考える。役割として安心、安全を届けることが第一。まずやれること、市民にお伝えできることを最優先に検証を深めていきたい。

る。地震も含め自然災害は人知の及ぶところではないため完ぺきに出来ることはないと思っている。その中で被害をどう軽減するのか。原子力に関しては多層防護の考え方で、そもそも逃げなくてよいように事業者が努力し、規制側が規制することが前提。しかし避難の必要性はある。避難には時間がかかるので事業者や自治体で対応を考えていると思っている。

を次の訓練に生かし反映させていく必要があると考えている。地震で道路が破壊するなどの状況への対応を検討していくなければならぬ。

A medium shot of an elderly man with white hair and glasses, wearing a dark green sweater, speaking into a silver microphone. He is seated at a table with a blue and white water bottle in front of him. In the background, two women wearing white surgical masks are visible; one is leaning forward, and the other is partially behind him. The setting appears to be an indoor event or press conference.

【原子力防災訓練について】

意見（訓練にはトイレの問題が含まれていない。元日地震の際もトイレに困っている方は多くいた。行政すべてトイレを用

新潟県

今回の地震を踏まえ、必要な対策

內閣府

内閣府 今回の地震の状況が落ち着き、振り返れるタイミングで今後の訓練をどのように想定し難易度を上げていくことができるか考えていくたい。今回の中間報告収集を行つた。要員は迅速に参集して情

避難訓練は役立つ
ていると思うのか本
音を聞かせてほしい。

原発を動かすのは止められない。我々住民にとっては命に係わる切実な問題。東京で対応力が上がりましたという訓練ではなく、ここに住む住民がどうやって逃げるかという訓練だ。役に立たない訓練だと改めて思つた。

内閣府 今回の地震においては迅速に参集できることで情報を精度よく収集し、状況をきちんと俯瞰することができた。現時点において適切に対応できていたと感じている。総合訓練だけでなく、機能班別訓練、図上演習等いろいろな機関で訓練を重ねている。日頃から国の要員が

內閣府

内閣府 今回の地震においては迅速に参集できることで情報を精度よく収集し、状況をきちんと俯瞰することができた。現時点において適切に対応できていたと感じている。総合訓練だけでなく、機能班別訓練、図上演習等いろいろな機関で訓練を重ねている。日頃から国の要員が

これまでの原子力防災訓練が生かされ
ていると実感している
か。訓練以外でも部署
や役割ごとに練度を
上げるためにやつてい
ることはあるか。

柏崎市

さまざまな災害
を想定した訓練

刈羽村 毎年訓練を行つており、今回の地震の対応についても本部への参集や、各課の動き等うまく出来たと考へている。職員の入れ替わりや新規採用職員への対応として今年度も研修を行い、対応力向上を図つてゐる。

新潟県

毎年職員交換

(2月)
2024年2月7日(水)

248回 定例会

2024年2月7日(水)

出席者 17名(欠席2名) **場所** 柏崎原子力広報センター(研修室)
オブザーバー 新潟県、柏崎市、刈羽村、原子力規制事務所(原子力規制庁)、
地域担当官事務所(資源エネルギー庁)、東京電力HD(株)

核物質防護に係る追加検査及び原子炉設置者としての 適格性判断の再確認について（原子力規制庁）※説明のみ

1から4号機の防潮堤について液状化の懸念があつたと思う。能登半島地震で当地は震度5強だったが異常はなかつたと理解している。液状化は、ど

【前回定例会以降の動きについて】

第248回定例会は、前半は前回定例会以降の動きについて各オブザーバーから説明を受けて質疑応答を行つた。後半では柏崎刈羽原発の「核物質防護に係る追加検査及び原子炉設置者としての適格性判断の再確認」について、原子力規制庁から説明を受けた。



された場合は空海路で避難とあるが、訓練でも時間がかかるつてしまり難しいと感じる。陸路が制限された場合の代替手段は考えて

規制庁は、家屋が倒壊した場合は自治体が開設する近隣の避難所へ避難し、そこで屋内退避するとしているが、放射線防護施設は少なく人員的にも無理だと思うが、そこで退避しろといふ意未か。(三十六道略)

東京電力 液状化は、砂の性
状や地下水の存
在、地震動の大きさや継続
時間等、いくつもの要因が
絡み、どの程度の地震動で
起ころか明確な数字を答え
ることはできない。今回の
地震で発電所構内をくまな
く見てまわったが現時点で
異常はない。2007年の
中越沖地震後に実施した液
状化対策工事が功を奏した
面もあつたと考へる。

の程度の規模や流れで起きたのか。

東京電力 我々の役目はござ
指摘の通り、避難していただきことにならぬようによいかに対処

訓練(※)にして想定時間が設定されてい
るが、この時間内に処理ができれば、いろい
ろな被害を受けても健全性は担保される
と捉えてよいか。

規制庁 この想定時間に
について、規制庁は
こういった訓練を原子力
規制検査で監視している
想定時間を超えないとい
うのは見方の一つだが、仮
に想定時間を超えていな
くともパフォーマンス的に
良くないところがあれば
指摘し是正を求めていく
ことになる。

※シーケンス訓練：重大事故に至るおそれがある発電所の事象に対し、想定時間内に、役割通りの対応が実施できることを確認する訓練そのため、事故のシナリオはあらかじめ周知したうえで行うもの。

(東京電力HD資料より)

するかということ。対処にはいくつかステップがあり最初は原子炉の空焚きを防ぐための注水がどれくらいで出来るか。次に格納容器を代替熱交換器車等で冷却をすること。事故の解析によりこれらを時間以内でやれば健全性が保たれることを設置許可の段階で評価し、規制庁の確認をいただいている。今回の訓練では想定よりかなり短い時間でやり遂げている。

いなか。能登半島
地震の教訓が何も生
かされていない。

規制庁 現在、能登半島地震の教訓について論点を整理している。整理された後、委員会で見直しの要否等が検討されることになるので、今はここまでしか回答できない。

するかということ。対処にはいくつかステップがあり最初は原子炉の空焚きを防ぐための注水がどれく

7号機の取水口
はマイナス5.5m。

Q 取水口は標高からマイナス5.5mという回答だったが、何m隆起したら取水できなくなるかについては回答がなかった。これは隆起して取水できなくなることは想定しない新しい地震についての新たな知見は出ていない。質問に対する回答は、それが以前の知見や審査を経た回答であつて、新たな知見が出たら審査や東京電力の対策も変わってくると考へてよい。

規制庁

能登半島地震をふまえ、現時点では発電所に対しすぐに何とかをしなければいけない。一方で、この地震がどういったものであるか必ずしも分析されているものではないため、新しい知見があるのかどうか情報収集をして今後も見守つたい。説明会はあくまで関係する自治体の要望



柏崎市 今回、資源エネルギー庁と内閣エネルギー政策について国が前面に立つという姿勢を理るた。

「前回定例回以降の動き」の質疑応答の後は、規制庁から、今後は、規制庁から、説明を受けました。議論や質疑応答は、次号（第126号）に掲載します。

政府としては安全を最優先に再稼働を進めるという方針であることをご理解いただきたい。今回の説明会は柏崎市から最近のエネルギーの状況について説明してほしいといふことで、内閣府原子力防災担当と共に説明の機会を設けていただいた。

東京電力 総合訓練はほぼ毎月実施し250回以上、シーケンス訓練のような個別訓練はほぼ毎日どこかで行つており、今後も継続していく。休日昼間という設定は、平日であれば所員が多く発電所にいるが、休日は宿直体制となるため、第一陣の51名で対応することを確認する。夜間や長時間の訓練も工夫していきたい。

また、今回の県民の皆さまへの説明会は、核物質防護の検査区分の見直しもあり、現在どういう状況にあるかをお伝えした。我々が目指す4つの姿について満足するレベルに達しない限り再稼働の話はしないというスタンスは変わっていない。能登半島地震についての知見も注意深く見守つていく。

資源エネルギー庁 の説明会の目的、主催する柏崎市の目的は再稼働を早急に行うためか、他に目的があるのか。

果たしていこうとしたもので、発電所の再稼働を進めるものではないことをご理解いただきたい。

Q

シーケンス訓練
大規模損壊訓練は、発災時の想定が休日昼間とあるが、平日夜間に使う計画はあるか。

今後の訓練の頻度等はどれくらい予定されているか。



【東京電力ホールディングス株式会社に対して】

(1)信頼回復に向けた取組について

平成14(2002)年に明らかになった柏崎刈羽原子力発電所における「自主点検作業記録」の意図的な改ざん、隠ぺいなどの不正問題を契機に、地域の会は発足しました。その後も、IDカードの不正使用、核物質防護設備の機能の一部喪失及び安全対策工事の未完了、最近では審査書類の流用問題など、数多くの不適切な事象が発生しています。本社原子力部門の当地域への移転など、評価できる対応もありますが、全体的な取組としては極めて不十分であると言わざるを得ません。本年4月で10期20年の節目を迎える地域の会として、次のとおり強く要望します。

①不適切な事象の原因究明を徹底し、責任の所在を明らかにするとともに、再発防止対策に加え、会社全体の意識・体質の抜本的な改革と継続的な見直しをお願いしたい。
②地域住民をはじめ、新潟県、柏崎市、刈羽村及びその他周辺自治体に対して、迅速かつ正確な情報発信に努め、更なる連携を図りながら信頼性の向上に精励していただきたい。

③原子力発電所の運営という重大な責務を自覚し、高い規範意識と自己浄化能力を有する社員の育成と企業風土の醸成をお願いしたい。

【東京電力ホールディングス(株)回答】

(1)①について

当社はこれまで不適切な事案毎に、根本的な原因究明をしたうえで、類似事案への水平展開を含む対策に取り組んでいるところです。重大なトラブルを発生させないためにも、「設備は不具合を起こす」「人はミスをする」という前提のもと、日常の気づきを共有し、改善し続けていくことで信頼される発電所にしていかないと考えております。なお、核物質防護業務に関しては、原子力規制委員会による追加検査27項目のうち、課題が残っているものが4項目、その他は改善傾向と確認いただきました。5月に設置した「核物質防護モニタリング室」では、社長自らが現場の状況を直接把握し課題解決をしていきます。6月には「改善措置評価委員会」を立ち上げ、第三者に、社長を含めた経営層のリーダーシップ、当社社員や協力企業の皆さまの核物質防護に対する意識や行動などを、法律・原子力・社会学・メディアの様々な観点に加え、地域の方にも委員に入っていただき、当社の対応に対する評価、指摘をいただきます。当社はその評価や指摘をもとに、核物質防護業務の更なる改善を進めてまいります。会社の意識改革と継続的な見直しという点では、2002年の当社不祥事発覚以降、継続的な改善の取り組みを通じて、多くの社員の意識向上が見られるなど改善が図られてきている一方で、未だに地域の皆さまにご心配やご不安を抱かせる不適切な事案が発生していることを踏まえると、地域の皆さまのお気持ちに想いを馳せる社員の想像力がまだ足りないと認識しております。業務設計、安全設計、仕組みづくり、環境づくりなどにより、現場である発電所が最大のパフォーマンスを発揮できるようにすることが何よりも大事と考えております。いたずらの取り組みも自律的改善が一過性とならないよう意識改革と継続的な対応の見直しを進めてまいります。

(1)②について

柏崎刈羽原子力発電所の日々の取り組みを地域の皆さまにタイムリーかつ能動的にお知らせしていくことが重要なことであると考えており、ホームページ、コミュニケーションブース開催、広報誌など様々な媒体や機会を通じてお知らせしているところです。昨年度からは、動画を使ったお知らせとして、YouTube上で発電所の取り組みを週2本程度掲載させていただいております。引き続き、様々な媒体で、様々な方々にお伝えできるよう、対応してまいります。また、発電所でトラブルや原子力災害が発生した際に自治体など関係者の皆さまへ通報連絡としての情報発信を迅速かつ正確に行なうことは、地域の皆さまのご安心にも繋がるものと考えております。2019年の山形県沖地震発生時に、通報連絡用紙に誤記があったという課題から、夜間の宿直者の増員などの体制強化、毎日の宿直当番訓練や毎月の緊急時訓練を通じて緊急時の情報発信力の強化に取り組んでおり、特に重要な「情報の的確な検知」「正確な通報文の作成」「速やかな情報発信」に関して対応実績を確認しながら、改善を積み重ねております。今後もこうした取り組みについて改善を重ね、その状況は地域の会や発電所長会見などでお知らせしてまいります。

(1)③について

日本のエネルギーセキュリティ確保が危機的な状況にある中、エネルギー需給状況を安定させ、低廉かつCO₂排出の少ない電気を供給するために原子力発電所を安心・安全に運営することは当社の重大な責務であると認識しています。柏崎刈羽原子力発電所で働くすべての人がその責務を自覚し、高い規範意識で発電所運営に取り組むことができるよう、ご案内とのおり昨年より、「柏崎刈羽原子力発電所の志」を策定して活動を展開しております。この地域の一員として、この地域に誇りをもって生活している発電所の社員が、基本的ふるまいである行動規範を守り、目指す姿である「地域を愛し、地域に愛される発電所」「みんなが誇りを持って、笑顔で活き活きと働く発電所」「お客様に選んでいただける発電所」が実現できるように、一人ひとりが行動し更に社員が相互に補い合うことにより目指す姿が実現できるよう取り組んでまいります。例えば、IDカードの不正使用では、警備員に対する尊重が欠けていたということを原因の一つとしていますが、現在は観察する中で、当社社員、協力企業の皆さまとともに敬意をもって警備員に対応している様子がみてとれます。また、発電所長が毎朝正門で挨拶運動を実施しており、最初は発電所長だけの活動でしたが、部長、課長、担当と活動の輪が広がり、至近では協力企業の皆さまからもご参加いただいている挨拶運動を実施しております。挨拶される側の方々からも、労いの言葉や能動的な発話も見られるようになっております。加えて、荷物確認などへの協力が増して対応が円滑になってきているところです。発電所で働くすべての人が一つ一つ行動を改めることでセキュリティレベルも上がり、気持ちよく仕事が出来るという好循環が生まれてあり、変わってきたと実感しています。また、当社社員だけではなく協力企業の皆さまと一緒にして発電所を作り上げていくという意識が醸成されつつあります。当社社員は、協力企業の皆さまがいるからこそ、この場所で発電所が運営できている、発電所の安全を支えてもらっているということを肝に銘じて業務に取り組んでまいりたいと思います。「志」を実践することで少しでも地域の皆さまから信頼していただけるよう行動と実績を積み重ねてまいります。



（竹内委員）
て、また「想定外」と言
うのではないかと憂慮し
ています。

「なかつたこと」にし
て、また「想定外」と言
うのではないかと憂慮し
ります。

東日本大震災で福島
第一原発が過酷事故を
おこしてから13年。核の
災禍がヒトに与えた影
響を矮小化して、一部で
は広域避難の必要性さ
え否定する動きまであ
ります。