

石川県原子力環境安全管理協議会 議事録

日 時：平成22年3月18日（木）午後1時30分～午後2時56分  
場 所：県庁 行政庁舎 11階 1109会議室

事務局	<p>定刻となりましたので、ただいまから、石川県原子力環境安全管理協議会を開催いたします。</p> <p>開会に当たりまして、委員の出席数をご報告いたします。協議会委員27名のところ、ただいま21名のご出席をいただいております。協議会規程により、定足数に達しておりますことをご報告申し上げます。</p> <p>前回の協議会以降、一部の委員の方に交替がございましたので、新しい委員の方をご紹介させていただきます。</p> <p>県議会議長の藤井義弘委員でございます。</p> <p>県議会総務企画委員長の下沢佳充委員でございます。</p> <p>また、本日は、説明員として原子力安全・保安院の方からもご出席いただいております。原子力安全・保安院中川安全審査官でございます。</p> <p>それでは、議事に入ります前に、山岸副知事からご挨拶を申し上げます。</p>
山岸 副知事	<p>それでは皆様方に一言、お礼のご挨拶を申し上げたいと思います。年度末の大変お忙しい中に、日程をやり繰りしていただきましてご参加いただきましたことに、まずはお礼を申し上げます。</p> <p>志賀の原子力発電所では、非常用のディーゼル発電機の漏油によりまして、点検中の運転ではございましたけれども、停止をいたしておりました2号機が、先の定期検査にかかる国の最終検査にも先月18日に終わられまして、営業運転に入っております。現在、1号機、2号機とも定格出力で運転されております。県といたしましては、2号機の停止を再起動するにあたりまして、この環境安全管理協議会のご意見も踏まえまして、北陸電力に対しましては、ヒューマンエラーの防止等についてしっかり取り組み、県民の信頼に応えられる発電所運営に努めて欲しいと、このことを強く要請したところでございますけれども、これからも安全確保を最優先として、発電所運営に努めていただきたいということをこの機会に重ねてお願いをしておきたいと思うところでございます。</p> <p>さて、本日この協議会では、昨年8月に北陸電力から県や志賀町に事前協議の申し入れがございましたタービン保管庫の設置について、国の許可が出たことから、国から本件についてのご説</p>

	<p>明をいただくことにいたしております。</p> <p>また、志賀原子力発電所周辺環境放射線の監視基本計画及び志賀原子力発電所温排水影響調査の基本計画の改定についても今日はお話しする予定といたしておるところでございます。</p> <p>さらに、志賀保安検査官事務所からは、平成21年度の第3四半期の原子力発電所に対する保安検査結果等についてご説明をいただきたいと思っております。</p> <p>この他、定例の議題でございます、志賀1、2号機の運転状況、周辺環境放射線の監視、温排水影響調査の四半期報告、そして平成22年度の周辺環境放射線監視及び温排水影響調査の計画につきましても、ご審議をいただきたいと思っております。</p> <p>委員の皆様におかれましては、忌憚のないご意見を賜りますようお願い申し上げます、そして重ねて今日のご出席にお礼を申し上げます、最初のご挨拶にしたいと思っております。本日は誠にありがとうございました。よろしくお願いたします</p>
事務局	<p>それでは、協議会規程により、議長は会長が務めることとなっておりますので、これからの議事進行は、山岸副知事をお願いいたします。</p>
議長	<p>それでは私の方で議事を進めてまいりたいと思っておりますのでよろしくお願いたします。</p> <p>最初に今ほど申し上げましたように、議題の1番目は志賀原子力発電所のタービン保管庫の設置について、でございます。本件につきましても、審査を行いました原子力安全・保安院から説明をいただいた上で、本協議会としてのご意見を取り纏めさせていただきたいと考えておりますので、そのようにご理解いただきたいと思っております。</p> <p>それでは、原子力安全・保安院の中川審査官からご説明をお願いしたいと思います。よろしくお願いたします。</p>
保安院	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.8 志賀原子力発電所の原子炉の設置変更（2号原子炉施設の変更）に係る安全性について（原子力安全・保安院）」を用いて説明</li> </ul>
議長	<p>ありがとうございました。それでは、今程のご説明につきまして、ご質問等ございましたら、ご発言いただきたいと思っております。</p>
委員	<p>ご説明、よく分かったのですが、完全に容器に密閉しますよね。</p>

	<p>この容器に密閉する作業は保管庫で行うのでしょうか、それとも定検の時にタービン建屋で行うのですか。</p>
保安院	<p>タービン建屋と聞いてございます。</p>
委員	<p>はい、わかりました。</p>
議長	<p>電力さん、よろしゅうございますか。</p>
北陸電力	<p>はい。</p>
議長	<p>他にございますか、はいどうぞ。</p>
委員	<p>この建物の壁材はどんなものか、書いてないものですから教えていただけますか。</p>
保安院	<p>壁材の具体的な仕様については、今後の詳細設計の段階で決められるものでございますが、当方で把握しているところでございますと、壁につきましては打ち出し成形セメント板ということで、コンクリートパネルのような物を使うと聞いてございます。</p>
委員	<p>参考ですけれども、放射性物質が付いていると、どういう核種が付いているのですか。放射化とかそういうのはないと思うので。どういう物がタービンに付いているのですか。</p>
保安院	<p>コバルト60等です。</p>
委員	<p>どれくらいのレベルになっているのですか。そばに行くと相当、線量的には浴びるのですか。</p>
保安院	<p>線量的には、先の説明の中で述べさせていただきましたけれども、通常取り外した物につきましては、まず除染というものを行います。クリーンハウスの中で行うものでございます。それで検出限界以下となる0.0005mSv/h程度まで下げるということです。それ以下に全てなるようにしてございます。</p>
委員	<p>いただいた資料8だけじゃないのですけれども、他のところでも気を付けていただけたらと思うのですが、マイクロの文字の書体が全部イタリック体になっていて、これは全部ローマン体です。これは国際的な約束です。</p>

<p>保安院</p> <p>議長</p>	<p>以後気をつけたいと思います。ご教示いただきありがとうございます。</p> <p>他どうでしょうか。ご意見がないようでございますので、この協議会の意見を取り纏めさせていただきたいと思います。タービン保管庫の設置につきましては異論なしとしてよろしゅうございますか。それでは、異議の声がございませんのでその様に取り纏めさせていただきます。</p> <p>県といたしましては、北陸電力からの申し入れにつきまして、後ほど、今日委員としてご出席ではございますけれども、志賀町の方のご意見を伺ったうえで回答したい、この様に思っておりますので、ご理解頂きたいと思います。</p> <p>続きまして、今日の議題の2番目でございます志賀原子力発電所の運転状況等について、でございます。</p> <p>北陸電力から、平成21年10月から12月の平成21年度第3四半期の運転状況についての説明をお願いしたいと思います。また平成22年度の運転計画、更にはヒューマンエラーの低減・防止の取り組みの強化等につきましても、説明をお願いしたいと思います。</p>
<p>北陸電力</p>	<p>原子力部長をしております金井でございます。</p> <p>委員の皆様におかれましては、日頃から当社の原子力事業につきまして多大なご指導を賜っております事を、まずはお礼申し上げます。ありがとうございます。</p> <p>これから資料に基づきましてご説明させていただきますけれども、その前に一言述べさせていただきます。</p> <p>まず、先程の副知事様のご発言にもございましたが、当社の志賀2号機でございますけれども、先月の18日に原子力安全・保安院によります総合負荷性能検査に合格をいたしまして、第2回の定期検査を終了して営業運転を再開しております。お陰様をもちまして現在は定格出力で安定に運転をしております。この2号機の定期検査中にヒューマンエラーが続きました。また、調整運転中ではございますけれども非常用ディーゼル発電機のトラブルがございまして、停止をするという事態になりました。これにつきましては皆様方に大変ご心配をおかけいたしまして、誠に申し訳ございませんでした。このヒューマンエラーにつきましては、昨年12月のこの協議会においてヒューマンエラーの低減、撲滅の方策についてご説明をさせていただきましたけれども、そ</p>

<p>議 長</p> <p>委 員</p>	<p>の後、協議会でいただきましたコメント、更には当社の方で再度より良いものにと検討した結果を報告書として取り纏めまして、先月の22日に、県、町ご当局に提出させていただきました。今後はこの報告を致しました内容を徹底いたしまして、ヒューマンエラーの低減、撲滅に努めてまいりたいと思っております。</p> <p>それから2つ目でございますが、今程志賀2号機のタービン保管庫の設置につきまして、本協議会でご異議なしという結論をいただきました。誠にありがとうございました。今後は県、町ご当局のご了解をいただきますれば、詳細設計を詰めて、工事計画を国に届け出て、工事を進めていく事しております。</p> <p>当社といたしましては、今後とも志賀1号機、2号機の安全、安定運転を徹底いたしまして皆様方から信頼、ご安心いただける発電所を目指してまいります。</p> <p>今後とも、何とぞご指導の程、よろしくお願い申し上げます。</p> <p>それでは、資料に基づきましてご説明させていただきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.1-1 志賀原子力発電所運転状況等四半期報告（平成21年度第3四半期）（北陸電力）」を用いて説明</li> <li>・「No.1-2 志賀原子力発電所運転状況等報告（平成21年12月9日協議会以降）（北陸電力）」を用いて説明</li> <li>・「No.1-3 志賀原子力発電所 平成22年度運転計画について（北陸電力）」を用いて説明</li> <li>・「No.1-4 志賀原子力発電所におけるヒューマンエラーの低減・防止の取り組みの強化について（北陸電力）」を用いて説明</li> <li>・「No.1-5 発電設備に関する再発防止対策の実施状況について（北陸電力）」を用いて説明</li> </ul> <p>それでは、今程の説明につきまして、ご質問等ありましたら、ご発言いただきたいと思います。</p> <p>最初の資料1-2の4ページにあります、排ガスモニタと炉水中のヨウ素のデータ、これを常時公開するとありましたが、これは運転中のみなのか、停止中もですか。あと、定検中はどうかされるのですか。これは、いろんな事で値が変動するかどうかというのですけれども、データを公開するだけでなく、何らかの上限値みたいなもの、或いは、変動したことについての説明みたいな事が重要だと思っておりますが、この辺のところはどうなんでしょうか。</p>
-----------------------	---

北陸電力	<p>まず、データの公開時期でございますが、発電機の並列から解列までを考えてございます。定期検査期間中におきましては、いろいろ変動要素がございますので、それについてはデータ公開というものは考えてございません。</p> <p>あと、有意な変動をすれば、これについては何らかの形でご説明したいと考えてございます。通常、ここに書いてございます、例えば5ページに書いてございます警報設定値とか、保安規定の制限値、これに比べて非常に低い値での推移でございますので、有意な変化はその都度、何らかの形でご説明したいと考えております。</p>
委員	<p>資料ナンバー1の2、2ページの添付1、モニタリングポストナンバー6低レンジモニタの指示値低下についてですけれども、この検出器はNaIでしょうか。</p> <p>それで、この故障といいますか、こういう装置類、機械類は必ず壊れる物なので、劣化して壊れる物なので、予備品を準備されていたかと思えます。これは定期的に交換するとか、期間を決めてやっておられるのか、或いは故障していると分かってから取り替えるのか、どういう対応をしておられるのでしょうか。</p>
北陸電力	<p>はい、低レンジモニタにつきましては、NaIのシンチレーションのモニタでございます。一方、高レンジについては電離箱でございます。この検出器、計測部につきましては、大体、計測器としては15年位耐用年数があると考えてございますが、定期的に交換するという考え方でございます。今回は点検と言いますか、交換した後、それ程時間が経ってなかったものですから、それ以前に偶発的ではあると思えますが、故障したという事で交換させていただいてございます。</p>
議長	<p>他どうでしょうか。</p> <p>それでは、質問がございませんので、この件につきましてはこれまでにしたいと思います。</p> <p>なお、重ねて、北陸電力にお願いしたいと思えますが、今程説明がありました様に、臨界事故を踏まえて取り組んでおられます28項目にわたる再発防止対策を引き続き継続して実施していただきたいと思えます。なお、また本協議会の委員のご意見を踏まえて策定されたヒューマンエラーの低減、防止の取り組みを、是非、徹底して取り組んでいただきたい、この事を重ねてお願いしておきたいと思えます。</p>

事務局	<p>それでは、引き続きまして、今日の議題の3番にあります発電所周辺の環境放射線監視結果報告書、平成21年度の第3報、そして4番目にあります様に発電所の温排水の影響調査結果報告書、平成21年度の第2報について、事務局から説明をしてください。</p> <p>なお、これらの報告書につきましては、2月23日に行われました放射線測定技術委員会及び温排水の影響検討委員会におきまして、専門的な見地から技術的検討を経たものである事を申し添えておきたいと思っております。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.2 志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書（案）（平成21年度第3報）（平成21年10月～12月分）」を用いて説明</li> <li>・「No.3 志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書（案）（平成21年度第2報）（夏季）」を用いて説明</li> </ul>
議長	<p>はい、ありがとうございました。それでは、以上の説明につきまして、ご質問等ございましたら、ご発言ください。</p>
委員	<p>今程、ご報告頂いた事についての質問ではないのですが、私ここへ来るときに歩いていたら今日はすごい黄砂が飛んでいるので、今度、21年度の第4報の時に、たぶんこの黄砂は、中国大陸に降った核実験のフォールアウトが、これにいっぱい乗っかって来ている可能性がありますので、これが線量に反映されるのかどうなのか、注意深く見ていただけたらと思います。</p> <p>コメントです。</p>
議長	<p>はい、ありがとうございました。</p> <p>他どうでしょうか。</p> <p>それでは、この件についてはここまでにしたいと思います。</p> <p>次に、今日の議題の5番目にあります周辺環境放射線の監視の基本計画及び温排水の影響調査の基本計画の改定について、事務局から説明をして下さい。</p>
事務局	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.7 志賀原子力発電所周辺環境放射線監視基本計画及び志賀原子力発電所温排水影響調査基本計画の改定について（石川県）」を用いて説明</li> </ul>

議 長	<p>以上でございますが、よろしゅうございますか。</p> <p>特段ご意見がございませんので、この件はこれまでにしておきたいと思います。</p> <p>続きまして、議題の6と7番目に進めさせていただきたいと思っております。発電所の周辺環境放射線監視及び温排水の影響調査の平成22年度の計画について、事務局から説明して下さい。</p>
事務局	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.4 志賀原子力発電所周辺環境放射線監視年度計画(案)(石川県)」を用いて説明</li> <li>・「No.5 志賀原子力発電所周辺環境放射線監視年度計画(案)(北陸電力)」を用いて説明</li> <li>・「No.6 志賀原子力発電所温排水影響調査年度計画(案)(石川県)」を用いて説明</li> </ul>
議 長	<p>以上の説明について、ご質問ございますか。</p> <p>無いようでございますので次に進めさせていただきたいと思っております。</p> <p>次は、原子力発電所に対する平成21年度第3四半期の保安検査結果等について、原子力安全・保安院よりご説明をお願いしたいと思います。</p> <p>よろしくお願いいたします。</p>
志賀保安検査官 事務所	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「No.9 実用発電用原子炉に対する保安検査結果等について(平成21年度第3四半期)(原子力安全・保安院)」を用いて説明</li> </ul>
議 長	<p>以上の説明につきまして、ご質疑ございますか。</p> <p>それでは、特段ご発言もございませんので、以上とさせていただきます。</p> <p>これを持ちまして、本日予定いたしておりました議題の審議は全て終了させていただきました。誠にありがとうございました。それでは最後に、事務局から報告をお願いいたします。</p>
事務局	<p>それでは、事務局からご報告申し上げます。</p> <p>お手元に資料ナンバー10-1、10-2として配布しておりますのは、前々回の12月、前回の1月に開催しました協議会の議事概要であります。</p> <p>これらにつきましては、委員の皆様方に内容のご確認をいただいたものであり、現在ホームページ上に公開しておりますものでございます。以上でございます。</p>



議 長	<p>それでは、これもちまして、本日の石川県原子力環境安全管理協議会の全てを終了させていただきたいと思います。</p> <p>本日は長い時間にわたり、ご審議をいただきます事に、重ね重ね感謝申し上げます、閉会にしたいと思います。</p> <p>ありがとうございました。</p>
-----	---