

1. 件名：新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング（島根2号機 設計及び工事計画）【269】

2. 日時：令和4年9月13日 13時30分～14時00分

3. 場所：原子力規制庁 9階D会議室（TV会議システムを利用）

4. 出席者（※・・・TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

新基準適合性審査チーム

義崎管理官補佐、岩崎安全審査官、伊藤原子力規制専門員

事業者：

中国電力株式会社

電源事業本部 担当部長（原子力管理） 他11名※

電源開発株式会社

原子力事業本部 原子力技術部 設備技術室 担当 他2名※

北陸電力株式会社

原子力本部 原子力部 原子力安全設計チーム 担当※

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

※音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

6. 配付資料

なし

時間	自動文字起こし結果
0:00:02	原子力規制庁イトウです。それでは本日の島根 2 号設工認のヒアリングを始めたいと思います。中国電力から説明をお願いします。
0:00:12	中国電力の内藤です。まず本日のヒアリングの進め方についてご説明いたします。
0:00:18	本日 3 件のヒアリングを予定しておりまして、ブローアウトパネルを、漏えい監視装置の構成と燃料プール監視カメラ用冷却設備、
0:00:29	この 3 件になります。
0:00:31	まず、御説明ですがまずブローアウトパネル。
0:00:35	のご説明をさせていただいてそのあと質疑、
0:00:38	そのあとコメント確認までさせていただいて一旦区切らせていただいて、残りの漏えい監視装置の構成と燃料プール監視カメラ用冷却設備につきましては、
0:00:48	コメント 3 件、合わせて 3 件ですので、
0:00:51	まとめてご説明することと考えておりましてそのあと質疑、
0:00:55	というふうな流れで実施させていただければと考えておりますがよろしいでしょうか。
0:01:03	規制庁伊藤です。はい、その流れでお願いします。
0:01:13	中国電力の勝部です。
0:01:15	それではブローアウトパネル関連設備、
0:01:19	についてまず資料の確認の方をさせていただきます。資料提出日はすべて 9 月 7 日で、
0:01:27	資料 No. 1、回答整理表、
0:01:30	資料ナンバー 2。
0:01:32	ブローアウトパネル関連設備の設計方針。
0:01:36	資料ナンバー 3。
0:01:38	比較表。
0:01:39	資料ナンバー 4、補足説明資料となります。資料はすべておそろいでしょうか。
0:01:47	規制庁伊藤ですはい。そろってます。
0:01:50	中国電力勝部です。ありがとうございます。
0:01:53	それでは説明の方へ移らせていただきます。
0:01:57	前回ヒアリングでのご指摘事項の各該当となります。
0:02:02	資料ナンバー 1、回答整理表の 10 ページをお願いします。
0:02:10	ナンバー 79 から、

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:02:12	から 81 について回答します。
0:02:17	まず、ナンバー79 のご指摘ですが、
0:02:20	対応要否を検討する図書は、ブロードパネル閉止装置の耐震計算書となりますので、
0:02:27	耐震計算書ヒアリングの際に、別途回答とさせていただきます。
0:02:34	続きまして、No.80。
0:02:37	株は水木リーダのみで、雨水侵入を防止する構造としている理由の追記を検討すること。
0:02:45	というご指摘について、
0:02:47	資料No. 4、補足説明資料の通しページで 153 ページをお願いします。
0:03:00	回答としまして、パネル上部及び、左右の隙間は、水木リーダーとゴムシートを組み合わせた構造とし、
0:03:08	下部については、パネルと水木リーダーの隙間は屋外に向けて下向きに開放しているため、
0:03:16	降下する水は侵入しにくい。
0:03:19	形状となっていることや、
0:03:21	激しい吹きつけにより、侵入した場合にも雨水は隙間ないで、水木リーダー上に降下して、外部に排出されることから、
0:03:31	ゴムシートは設置せず、水木リーダーのみで、雨水侵入を防止する構造であることを追記いたしました。
0:03:41	続きまして資料No.1、回答整理表のNo.81。
0:03:48	水切り板が開口部枠に固定されており、
0:03:52	ブローアウトパネルに関与、干渉しない旨の説明について、
0:03:57	CC断面図への追記を検討すること。
0:04:02	また、下部すべり台の設置状況の写真、または概念図の追加を検討すること。
0:04:10	というご指摘について、資料No. 4、補足説明資料の通しページで 154 ページをお願いします。
0:04:23	回答としまして、
0:04:25	図 3-1 の一番下、
0:04:28	の、右側の図になりますが、地域断面図に、
0:04:33	開放動作時の概要図を追加し、
0:04:37	株の水切りだとパネルは接触することなく、開放挙動への影響はないことを追記いたしました。
0:04:46	また、同じページの上の方になりますが、左上のパネル見つけず、

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:04:53	2 滑り材の設置位置概要。
0:04:57	少し右側になりますけど、パッキンの状況写真。
0:05:02	を、滑り材を含めた状況写真に変更いたしました。
0:05:07	ご指摘事項に関する回答は以上となります。
0:05:12	なお、資料No. 1、回答整理表の 11 ページに、今回提出において記載適正化した内容一覧がありますが、
0:05:22	いずれも誤記修正程度であるため、説明は割愛いたします。
0:05:26	当社からの説明は以上となります。
0:05:33	規制庁伊藤です。はい、説明ありがとうございました。
0:05:38	ではこちらから、
0:05:40	確認はありますでしょうか。
0:05:46	あ、市長のヨシツグです。説明ありがとうございました。
0:05:49	文章の方も一応追加で株のところも、
0:05:54	ゴムシートを設置しない理由を追記いただきました。
0:05:59	図のほうでちょっと確認なんですけど、
0:06:02	先ほど対カーミイギイ。
0:06:07	154 ページの右下のCC断面のところ、
0:06:11	1 億開放したところで干渉しないというのはこれはこれでわかりました。
0:06:16	ちょっと、
0:06:17	上のところの、
0:06:19	パッキン状況。
0:06:22	ちょっと前回は確認かもしれないけど、この、この図は、
0:06:26	どこの部位になるんでしょうか。
0:06:30	その水切り板状況ってのが、左側にあって、
0:06:34	これはそのその左の図で、わかるんですけど、
0:06:38	一番右側のパッキン状況の
0:06:41	これ、例えばこの水木だったんですけど、
0:06:44	これは下部の水切り板を指してるんです。ここの図、写真の部位を、
0:06:51	説明お願いします。
0:06:54	中国電力の勝部です。衛藤。
0:06:58	罰金状況の写真はですね枠下側の枠のところを部分的に撮影したものとなりまして、CC断面図というのがちょうどこの水切りた
0:07:12	のところを縦に、断面で切った概要図となっております。
0:07:17	ので、このパッキン状況の写真に写ってる水切り板と、滑り材が断面として概要図のほうに示していると。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:07:30	ということとなっております。以上です。
0:07:35	規制庁井関です。CC断面と右下に追加いただいた、
0:07:39	及断面図がありますよね。ここ0と同じところの写真が、そのパッキン状況のところの写真でまずいいですかね。
0:07:51	中国電力のカツベですはい、ご認識の通りです。
0:08:20	規制庁ヨシザキサノわかりましたで。
0:08:23	ちょっと確認したかったら趣旨断面の水切りたやつは赤井委員、何だ。
0:08:30	水木インターで記されたものが、
0:08:33	パッキン状況の写真にある。
0:08:36	水木リッターとイコールってことですかね。
0:08:42	中国電力の勝部です。はい。ご認識の通りで、パッキン状況の方に移っている水木リーダというのはCC断面図のこの赤い
0:08:53	水木リーダと同じものになります。
0:08:56	以上です。
0:09:54	規制庁ヨシザキサノすみません
0:09:56	パッキン状況のところの写真はどこの部位か、CC断面、
0:10:02	好きになる、すまちょっとこれだけ、渡来と比べるとどうかわかんないんで、その場所を
0:10:09	説明のところに記載。
0:10:12	検討いただきたいんですけど。
0:10:14	よろしいですか。
0:10:36	中国電力の勝部です。
0:10:39	パッキン状況の写真はですね、そのパッキン状況の写真の左上にある、このパネル据えつけ状況、全景というところでいくと、この左下、
0:10:51	左角野。
0:10:53	部分を、外側からパネルがつく前の状態を撮影したものとなります。
0:11:00	で、ちょっと1をお示しするのに、このパッキン状況というタイトルの下に、
0:11:08	その位置を占め数、
0:11:12	アース方法か、或いは、パネル据えつけ状況全景の方に少しちょっと900を入れるという、
0:11:23	ことでちょっと検討したいと思いますがいかがでしょうか。
0:11:30	はい、規制庁ヨシザキサノを、ここがどこかわかればそれで、はい。
0:11:35	それで結構です。
0:11:38	記憶電力の勝部です。はい。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:11:42	記載の検討をしたいと思います。
0:11:45	以上です。
0:11:57	規制庁岩崎です。すいませんちょっと今更の確認であれなんですけど、
0:12:02	パネル株の水きり至って、
0:12:08	これはあれなんですけど、この雨水を、の層を置こう、外に排出、
0:12:16	しやすくするように入れてるんですかね何か結局、
0:12:23	のところ、
0:12:28	下向きなので、いつ、
0:12:32	あれかな、これ斜めにしてる理由って吹きつけでこう入ってきた時とか、開口うまくんとこに何か溜まっちゃったりするかもしれないからこの斜めにしてるんすかね。
0:12:45	中国電力の勝部です。はい。ご認識の通りで、下側のこの水切り枠が外側について、傾斜がついている水勾配をつけてるのは、
0:12:56	吹き込みによって入ってきた水がそのまま、
0:12:59	外に出すためとですねあとは断面図の方でパネルの側面、
0:13:07	の方、ゴムシートに当たって、これがそのまま下に落ちるところの下側の水木リーダの上部に落ちるような、
0:13:17	ケースも考えられるため一応そういう場合に上から、
0:13:21	落成してきた水も、水切り板で受けてそのまま外に排出する、させるために、外側に向かって勾配がついているものとなっております。
0:13:32	ちなみに補足説明資料通しページの 155 ページ。
0:13:37	の方の図の 3-1(2)、
0:13:41	の、右側の方で一応ちょっと概要になりますけども、
0:13:49	右下の図の下、右下の方に注釈で、上下部については、衛藤薄井が水木イイダの勾配により、
0:14:00	外部へ排出すると。
0:14:02	というような、雨水の流れを、の説明の図をつけております。以上となります。
0:14:14	規制庁与儀ですわかりましたありがとうございました上からもそうですね越智君、金岡さん、ありがとうございます。
0:14:31	規制庁イトウです。こちらから確認は以上です。
0:14:45	中国電力の内藤です。コメントを共有いたしますので少々お待ちください。
0:15:05	中国電力の会田です。コメントを共有いたしましたらご確認できますでしょうか。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:15:13	はい。確認できました。これで大丈夫です。
0:15:21	括弧、括弧してもらえればいいかなと思います。
0:15:28	中国電力のナイトウです承知いたしました。
0:15:33	かっこいいかっこいいよ。
0:15:43	規制庁ヨシザキです
0:15:45	この程度なんで、ここ0のためのヒアリングはしなくて結構です。
0:15:54	中国電力のナイトウです承知いたしました。こちらのほうは修正いたし、きちんとしたいと思います。以上です。
0:16:02	はいそうですね何か。
0:16:05	対カーで何か確認とか問題があればその時にまた言いますが特にないので、一旦、
0:16:12	これで摩周提出製本というか、
0:16:16	何だ、全部反映されたもので、
0:16:19	提出するようにお願いします。
0:16:23	中国電力の内藤です。承知いたしました。
0:16:35	規制庁イトウです。それでは、次の説明をお願いします。
0:16:42	はい。中国電力の川口です。それでは、漏えい管理装置の構成及びSFP監視カメラ冷却設備の、について説明させていただきます。
0:16:52	まず資料確認及び番号取りをさせていただきます。
0:16:57	N-Sに、
0:16:58	iPhoneほかはいくん 149 回 02。
0:17:02	こちらを資料 1。
0:17:05	NS2-添 1-048。
0:17:09	開 02、こちらを資料に、
0:17:12	NS2-添 1 杯群 048 回 0 にパコす。
0:17:18	こちらを、資料 3、
0:17:20	NS2-008 回、15、資料 4。
0:17:27	NS2-他-183 回 01、こちらの資料 5。
0:17:33	NS2-ホ-020 回。
0:17:37	28
0:17:38	こちらを資料 6 とします。
0:17:40	資料、以上で 6 個です。提出日は、資料 2 及び 3 が、4 月 29 日、
0:17:48	それ以外は 9 月 7 日となっております。資料の方はおそろいでしょうか。
0:17:53	規制庁伊藤です。はい。そろってます。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:17:57	はい。ありがとうございます。
0:17:58	それでは、最初にご説明した通り、とりあえずコメント回答を通してさせるかと思っておりますのでよろしくお願いいたします。
0:18:06	それでは、まず資料 1 の回答整理表の 4 ページをお願いいたします。
0:18:14	こちら、漏えい監視装置の構成のコメントとしまして、前回ヒアリングに 2 件いただいております。
0:18:21	まず、コメントNo. 22。
0:18:26	漏えい開始から 1 時間後の指示値及び、
0:18:30	炉心燃料から低角で乗るんきガス漏えい率と、表 10-1-7 の関係を説明すること。
0:18:39	についてですが、こちら対応としまして、資料に追記を行っております。
0:18:44	資料 4 の 32 ページをお願いいたします。
0:18:52	こちら、
0:18:54	上から 4 から 5 行目に該当しますが、
0:18:58	冷却材中の放射性物質濃度として、
0:19:01	炉心燃料から冷却材への電気ガス漏えい率を考慮した場合における、
0:19:06	と。
0:19:06	いようなきつくなっておりまして、漏洩量と、前期ガス漏えい率及び、
0:19:11	表 10-1-7 の関係が明確になるよう、追記を行っております。
0:19:17	コメントNo. 22 への回答は以上となります。
0:19:20	甲斐キド 1 人の回答席に戻ります。
0:19:26	続きましてコメントNo. 23。
0:19:29	ドライウエル内雰囲気放射性物質濃度測定装置の指示値。
0:19:33	通常時及び限界計数率の関係を説明することについてですか、こちら、同じく対応としまして資料の修正を行っております。
0:19:42	また資料 4 の 32 ページをお願いいたします。
0:19:50	こちら下から、
0:19:52	5 行目になりますが、
0:19:54	それぞれの値の関係性を明確にするため、
0:19:57	漏えい開始から 1 時間後のドライウエル内雰囲気放射性物質濃度測定装置の支持力、
0:20:04	通常時の指示値、
0:20:06	を差し引いた値が日蒸気漏えい時及び炉水漏えい時ともに、
0:20:11	限界計数率を超えているため、
0:20:14	原子炉冷却材の漏えいに伴う、

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。  
発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。



0:20:16	ドライビルない雰囲気放射性物質濃度の上昇を検知可能であるというふうに記載を修正しております。
0:20:24	本資料に対するコメントは以上、コメント回答は以上となります。
0:20:28	で、記載適正箇所が数ヶ所ございますが、こちら、内容の変更伴わない誤記修正となりますので、説明は割愛させていただきます。
0:20:39	続きまして資料 5 の健全性補足説明資料の回答整理表をお願いいたします。
0:20:52	こちら、前回ヒアリング時にコメント 1 点いただいております。
0:20:56	コメントNo. 5、
0:20:59	クーラ出口温度が評価上最も保守的なるよう、温度差が最小となる時点の値を採用していることがわかるように、注記の記載を検討すること。
0:21:08	とコメントいただいておりますが、こちら、注記の記載を修正を行っています。
0:21:14	資料 6 の 12 ページをお願いいたします。
0:21:25	こちら、
0:21:28	12 ページの試験結果の表の注記についてですが、
0:21:31	出入口の温度差が小さいこと、クーラー冷却性能としては厳しいものとなるため、評価上最も保守的となる、温度差が最小となった時点における経営職長記載。
0:21:44	というふうに記載をしております温度差が最小となる事件の値を採用している理由を追記しております。
0:21:51	前回ヒアリング時のコメント介助等は以上となりますので、質疑の方、よろしくをお願いいたします。
0:22:01	規制庁のイトウですはい説明ありがとうございます。
0:22:11	規制庁ヨシザキすあれを、漏えい監視装置の方の 2 件もわかりやすくなりまして、
0:22:18	結局何か気が数全然活動BIIの
0:22:24	状況。
0:22:26	考慮した場合における、1 時間後のCTGは蒸気と水のみが 1gpm漏えいした場合ってのが、条件で評価してるっていうのは、そういうことでよかったですね。そういうふうに、
0:22:39	今書いてあるんでそういうことだと思いますけども。
0:22:43	中国電力河口です。ご認識の通りでございます。なんでローリーのとしては、基本、

- ※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。発言者による確認はしていません。
- ※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:22:49	希ガス、主蒸気の時も炉水漏えい時の時も、それぞれ 1gpm、
0:22:54	でして、その 1 ペー漏れたときに、冷却材中の放射性物質濃度を、
0:23:00	秋刀魚
0:23:01	する際に、こちらの電気ガス漏えい率をこの値を用いて、
0:23:07	計算を行っている。
0:23:08	というような条件になっております。以上となります。
0:23:13	はい。規制庁の吉崎です了解しました。わかりやすくなりました。その下も、表の説明で、
0:23:25	年 1 から通常時の C1、バックグラウンドレベルした値が、市蒸気漏えい時及び用水路出雲限界計数率を超えると、
0:23:36	いうことで、
0:23:38	正しく計測されていると。
0:23:40	いうことで、
0:23:44	了解しました。
0:23:47	ちょっとまだ健全性だっけ。
0:23:57	規制庁のヨシザキサノ健全性の方も、評価試験の
0:24:04	天体環境試験の試験、
0:24:07	表中の、
0:24:08	データの抽出 II の根拠として一番厳しい状況。
0:24:15	入口出口温度の状況が一番、 $\Delta t$ が小さい方が、
0:24:20	性能試験の条件が厳しいのでそこを代表として、
0:24:25	代表として出しているというそういうことで、これも反映されたので、
0:24:31	了解しました。
0:24:33	私から特にコメントありません。
0:24:38	はい。
0:24:39	何か。
0:24:41	追加説明あるでしょうか。
0:24:45	いや、中国電力矢口です。追加の説明はございません。以上です。
0:24:51	はい、えっと、
0:24:53	これでいいのかな。はい。
0:24:56	漏えい監視装置だ健全性というもまだ他もあるのか。
0:25:01	とりあえず、どういかにそっちの方は一通りコメントが、
0:25:07	回収されたという理解でよろしかったですか。
0:25:13	中国電力の相田です。はい。漏えい監視装置の方は、コメントをすべて回答したという認識です。また健全性の方は、

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:25:24	残っていたのがこの燃料プール監視カメラの冷却設備に関するもので すので、
0:25:31	本日のヒアリングでコメントを回答したという認識です。以上です。
0:25:38	規制庁ヨシザキサノ。
0:25:40	そうかそうか健全性の方は、燃料解説カメラの
0:25:45	燃料、
0:25:46	監視カメラの冷却装置の方が、
0:25:50	残ってたので、その反映が間違っただけですけど他の
0:25:55	他のコメントもすべて回収され、ちょっと記憶が曖昧なんですけど、
0:25:59	ほか 1 から 13 のうち、すべてのコメントが、
0:26:05	剥がされたっていう理解でよかったですか。
0:26:09	中国電力内藤です。その認識でございます。以上です。
0:26:15	わかりました。で、
0:26:17	何か資料ナンバーの、だから 2 番とか 3 番とか 4 番は、4 番分とか、
0:26:23	2 番の保管アクセスがまだってことですね。
0:26:30	中国電力内藤です。その他アクセス 0.2 ですかね、その他アクセスをま だ、コメントが残っております。以上です。
0:26:40	はい。了解しました。現時点で、
0:26:44	コメントすると反映されたものは、
0:26:46	意識綺麗にしたものを提出、
0:26:50	タイミングはそれでもいいんですけど、
0:26:54	バラバラ出せるつもりなんで、一つ、
0:26:57	そうですねコメントがすべて、
0:26:59	完了されてるものは、何か日日付を決めて、一旦、
0:27:04	出してもらえると、
0:27:07	そうですね確認しやすいので、
0:27:09	まとめて出してたらいいと思います。
0:27:14	中国電力の内藤です。承知いたしました。図面等、
0:27:19	対応が終わっているものについて、まとめて資料提出することについて 検討し、いたします。そのようにしたいと思います。以上です。
0:27:31	はい。が規制庁ヨシダです。それでは本日のヒアリングを終了したいと 思います。
0:27:39	ありがとうございました。
0:27:41	ありがとうございました。ありがとうございました。

- ※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。  
発言者による確認はしていません。
- ※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。