

1. 件名：「伊方発電所3号機1次系配管取替工事に関する面談」
2. 日時：令和2年11月18日 10時00分～10時25分
3. 場所：原子力規制庁 9階A会議室
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）

関企画調査官、仲管理官補佐、鈴木主任安全審査官

四国電力株式会社：原子力部 安全対策検討グループリーダー※他4名※

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. その他

資料：

・伊方発電所3号機 1次系配管取替え工事の概要について

以上

時間	自動文字起こし結果
0:00:01	原子力規制庁中です。ではこれから四国電力との面談を回収しますと電力のほうから資料に基づいて説明をお願いします。内容は本当絞って書かんで結構ですので、よろしくをお願いします。ショップ連絡のタキガワと申します。よろしくをお願いします。
0:00:20	そしたら来年の6月から計画しております一次系配管取替工事の場合について御説明させていただきます。
0:00:27	はい、四国電力の佐藤です。それでは資料に沿って御説明させていただきます。時敬愛会の取替工事の概要についてということで、シート1が法人の目的が出ます。
0:00:39	工事の範囲としては二つありまして、一つ目が、一つ目の矢羽に書いてますが、酸素が動力取得或いはに対する対策として、抽出ラインの一部について、配管取替を行うこととしております。予防保全の観点から、
0:00:54	耐食性にすぐれた材料さつ3④を指さ飲食に取りかえることとしております。
0:01:01	もう一つ、二つ目の矢羽になりますけど、影響括弧応力腐食割れということで製造過程で真価による曲げ加工した前かかりましてここに効果を有する前機関を指導しておりますので、それを
0:01:17	応力しか、我々のほう保全の観点から、国家そごが形成されないのか、またいろいろ御取りかえということで、今回Cループの低温があってやっているラインのばかりの取りかえを実施することとしてます。
0:01:33	下の絵を書いていますけどばかりではこのような部品に対しての保全ということになります。
0:01:39	続いてシートにら工事範囲になります。系統長で緑色で示しているラインが抽出ラインのときに変えて高湿の内容としましては、原子炉冷却系統施設のうちから、体積制御設備系の改造材料変更になってます。
0:01:57	工事理由は先ほど申したように酸素が通り昭和
0:02:00	壊れたりということで、手続きとしては別表に基づいてM加振システムが必要と思います。こちらは炉規法と電子帳票放出します。
0:02:11	で、もう一つがオレンジ色のラインで、こちらがCループの低温／低圧注入ラインの取りかえということで、工事内容としては、原子炉冷却系統施設のうち事例客船循環設備、あと余熱除去設備の原子炉冷却材圧力バウンダリかかる。
0:02:28	あと、ここは重大事故等対処設備と兼用いただきますので、非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備、こちら原子炉冷却材あって、保安かかる取りかえということで、これらに関わる硬質ますんでこれは取りかえということでどうしよう材への取りかえに

※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。

0:02:46	工事ヘルパー等(1)我々こちらは原子炉圧力パンダかかるのを取りかえになりますので、届け出してありますが、こちらは一応と電事法、両方の手続きが必要となります。
0:03:03	レシートさんが具体的な値について配管の配置図で示したのになります。3た資料3は抽出ラインになります。アイソレ必要で、この議論する範囲が今回振替で
0:03:19	それぞれ番号振ってますがそれぞれ番号のちやいかなの仕様が変更前とここで右上の表に記載しております。材料を変更しました外気厚さについては変更なしです。
0:03:32	続いてシート洋画終了予定をティアツーの変更とかですね、こちら配置図で移動示したらいいかと理解します。このライン1L逆止弁これについても、0話ですが、これについても、
0:03:50	取替を行うこととしております。
0:03:52	こちらは、
0:03:54	変更前変更後とも今日資料材ということで、同じ材料倒壊気圧差となっております。
0:04:03	被水とかが工事工程になります。
0:04:06	が抽出ラインの取替工事認可申請側のを構築いたします。現地工事は6月から9月まで実施しますが、この6月の現地工事の場合に工場での製作ありますので、検査としては4月の中旬ごろからスタートする。
0:04:25	す。
0:04:26	下の段が主力低温が低圧取替工事ということでこちらの届け出がある方します。こちら現地工事のスタートは9月ですが、工場製作関係で4月の頭の中旬ごろからし検査がスタートするようなことですのでこちらRCSバウンダリに取りかえでありまして、
0:04:46	ちょっとその耐圧検査とか関係でMa工事工程が後ろのほうに行きますが、こういう配管の据付自体は大体両方とも9月ぐらいこととなっております。
0:05:01	次ページ以降は参考ですが、参考1を日確保をばっかを変更前ここでこういう工法開橋だと思います。現行はこの変更なり審議会を用いない方法となっております、
0:05:15	配管内面に硬化層が商品があるなと思います。
0:05:21	参考には先ほどの手続きの根拠として結果を抜粋したんです。
0:05:27	参考と3は、今回は取りかえに際しまして、配管の溶接部があるんですが、その配管溶接の開先加工で森林をシンキング確保する。
0:05:38	必要があるんですが、それについて

- ※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。

0:05:43	何かデータ資料になります。
0:05:46	加工課の低減を図るということで、最近の更新版具体的には 2010 年根本であります、弊社の手伝い注 4 回定検の
0:05:56	同様な地域配管取替工事から 3 日虜ますで下にありますようにAOKI改革をする際に、せいぜい製作するんですがここで硬化症が生じるということで、この加工に使う、
0:06:12	場合等から設置着地議会とか、あと加工条件存続とか残りとかの量を調整して過疎が定量的な
0:06:23	朝市溶かす基本的なこの方法を採用しておりますが、まず下の一番下のパラグラフに書いてますが、1 冷却材かったんだとかんらん岩ナカガワについては、診療科 9 日講習は少ないんで。
0:06:39	この機械加工大きな入らないというところがありますので、兼務って競争の失敗残業高圧縮ある改善される方法を探したこととします。
0:06:51	簡単ですが、説明は以上であります。
0:06:56	規制庁ナカです。ありがとうございます。
0:06:58	はい。
0:07:03	規制庁、鈴木です。
0:07:08	受けてる方、
0:07:10	低圧注入、
0:07:13	何て言うと 400 ページの
0:07:16	悪いんで、期間がある。
0:07:22	のところは、最高使用圧力でどンドン
0:07:31	議員ご指摘の最高使用圧力は 17.16MPa、
0:07:37	僕は地下 1 個。
0:07:40	そして開発の時は 5MPaの手法となりますので、
0:07:47	①で、
0:07:51	コールドレグから
0:07:55	繋がって一つ目の逆止弁の 047C-
0:08:01	ところからに
0:08:03	その上流側は、
0:08:07	あとと思いますが、07 しての②のことか。
0:08:11	そういうことかちょっと 04、4 週まで
0:08:16	17 メガとか、
0:08:19	最高使用圧力なんていうんですか。
0:08:21	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。

0:08:22	はい、四国電力の中でその通りですここまでが中心の場合でありまして 17.16 MPaが 10 分
0:08:29	最高使用圧力な事実をやっぱりそれで
0:08:36	はい。
0:08:38	はい。
0:08:42	材料は改変し、
0:08:45	でも、
0:08:47	適用規格なんですけど。
0:08:50	新規制を見てると、
0:08:53	材料規格が 2010 年、
0:08:58	それから、
0:09:00	設計建設規格がNECは 2010。
0:09:04	溶接規格がDNPは 20122013。
0:09:10	なんですけど、ここって、LBBの適用がされるわけですね。
0:09:15	その場合
0:09:18	維持規格
0:09:19	主義的Na湾は 2008 なんですけど。
0:09:24	何かそこは特段変えないんですか。
0:09:27	はい、企画についてはですね、やっぱ 2011 と言われましたが、参加等のときには、前 2000 体を使って、共同評価を実施しておりまして、今回の総合 2007 年版補修する。
0:09:46	予定してます。意識勝子については、教育期間中検査とか、
0:09:51	ダイセル企画になってますが、弊社の場合は、まだ 2022 年版ができていますわけでありました 3 名とその何か。
0:10:03	帰るタイミングとかっていうのは何かある決まってるんですか。
0:10:09	設計建設規格については、そうした場合にはこういう施設を取りかえる場合は、基本的にこれまで通り 2005、2007 を適用することとしています。
0:10:22	もちろん技術基準規則の改正があればそれに対応することとしますが、現状の技術職員に対してはそういう対応してます。
0:10:30	所はこういう 3 倍をきちっと切り離れたような工事がある場合は、1 室長規則でもどちらかを試行ということになってますので、山 2010 年も使うこともあると思うんです。
0:10:46	例えば、A、
0:10:51	材料規格なんかは、
0:10:54	新しいやつですか。

※ 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。

0:10:58	いえ、ミリオンで今後戦後 2007、
0:11:02	うなってくれって主張されてる材料、
0:11:05	を適用することとし、ちょっと思います。
0:11:10	はい。
0:11:12	わかりました。
0:11:38	規制庁の関です。
0:11:42	うん。
0:11:43	特に届け出の方に
0:11:47	審査の進め方たに関して聞きたいんですけども、現在、私たちのほうでやっているので多いの配管の取替工事っていうのをやっております、審査会合
0:12:05	の中でですねこのSCC関係の
0:12:11	説明に関しては、従来あまり記載がないので、しっかり申請書にも記載するよ うにという指摘の方見ているところなんですけれども、そのところを含めて、 四国電力の方はどういう対応が今できているのかなというところを確認させて ください。
0:12:35	委員長。
0:12:36	四国電力のナカガワです。御社のほうの加圧器スプレイラインの方ほうとして これのことだと思うんですが、現調、今回クラス1の取りかえになりますので、 勉強に基づいてプラス時期の応力腐食割れに関する説明書を持ってますし、
0:12:55	ここで記載しているのはそういう縛りということでは再稼働とか、そういうのでも つけてますが、それと同程度の大きさとなっております。
0:13:07	CAQ関連差とか、大飯3号の地層自体は今原因調査中だと思うんですが、 基本的にはそういった環境東西とあと暴力というところ、もう
0:13:25	管理しております作られたりするところをよく整理するというふうな説明をして おります。
0:13:33	規制庁の関です。担当当局に記載は充実されていますか、そのままですか。
0:13:41	最下ベースというところでは。
0:13:47	規制庁の関です。その部分については審査会合等でももう指摘をしていると ころであるので、結構お宅A級ベースで書かれていれば同じような指摘という ことになってしまいます。
0:14:04	なので、そのところはどういうふうな工程上考えて進めていきたいというふう に考えているのか、見解を述べてください。
0:14:16	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。

0:14:34	すいませんよろしく権力のタキガワと申します。前は、人としては、先ほどベースでございますけど、今のこのパワーポイントで説明させていただいた内容をいろいろ取り込むことは、
0:14:50	等もおります。
0:14:54	申請断面ではそれを取り込んでご提出いただくっていうことでいいんでしょうか。
0:15:01	それと9日の中で、それを全部やり切る。
0:15:06	先頭走ってやり切るとそういうことでしょうかその辺りの進め方を確認したい。お願いします。
0:15:25	四国電力活用でございます。オークションの事象をというところがございまして、そこからこの5回からいきますと、12月ぐらいからそのラボでの
0:15:40	調査結果っていうのを嵌合ページ審議していただくようなスケジュールで、このまとめて怒られましたので、その辺の結果を踏まえて、あそこのチェックシートに反映していく人。
0:15:52	可能性が必要がこれは取り込んでいくという、そういう行っ恐れも例えばないと思っておりますので、
0:15:59	ちょっとそのあたりを見ながら、
0:16:02	この辺やっぱ添付資料作っていく必要があるというところだと思っておりますので、
0:16:10	そういう認識で規制庁さんもおられるということでしょうか。
0:16:16	規制庁の関です。
0:16:19	原因についてはもうさっきの話なので、それによってどういうはめ方するのかって言うのはわからない。
0:16:28	ていうのはまたほぼお互い同じだと私は考えています。少なくとも今、
0:16:36	大飯の私たちの設工認の会合では
0:16:42	※CC等、置いたとしてもその時記載の充実を図ってくださいねっていうお話はさせていただいているんで、そこは四国電可能出されればその事業者に関しても同じことを
0:16:59	いえるというふうに考えています。それと、
0:17:04	提出予定日から考えて特に届け出がありますのでそこも全部やり切るええことを考えておられるのかっていうその工程間たかったっていうのが私の今日もお話です。
0:17:27	すいません四国電力だけでございます。ちょっと大石さんの原因はともかくといって何かis部長もあるでしょうし、この新火口というところの適切性等スパンその介護等でも審議するとなるお医者さん。

※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。

0:17:43	そのまま関係もいろいろございますので、ちょっとこの経営については、ナガオこのパワーポイントの5ページっていうのがさしていただきましたけど、4月から事業者検査をやるということで、
0:17:58	週まで事業者、地方が国検査申請等を踏まえますと、もう少しで届け出のタイミングっていうのは待ってますので、もう一つ、近藤高校ば確認しながら、またこう受ける部分タイミングがちょっとご相談させていただきたいなど。
0:18:14	思っております。
0:18:16	規制庁の関ですは変わりました。はい、ちょっとこのタイミングで30日っていう縛りがつく。
0:18:26	その部分を四国電力がかなり多いっていうふうには私は理解をしてしまうので、そういう。
0:18:36	ところがあるのか、それとも、少しきちんと整理した上でなのかっていう部分を確認したかったところなんです私としては、はい。はい、わかりました趣旨了解しました、なぜ今日のパワーポイント資料から届ける状態がちょっと今後の状況見ながら、
0:18:55	あんなさせていただきたいと思っております、認可側につきましては予定通り明日
0:19:02	申請させていただければと思っておりますので、よろしく申し上げます。
0:19:07	はい。ただ、どちらにしてももう審査会合で、
0:19:15	指摘はしてる話なので、そのところは認可についてもある程度は1ccとの説明書に関しては少し考えていただきたいというのは私のお願いです。それ考えた上で審査申請するっていうのはある程度、
0:19:31	名になっているのかなと思います。将来等、抽出ラインのほうですね、クラス3になりますので、プラスになりますので、secのテック資料がございませんので、
0:19:46	あと、
0:19:47	規制庁的で失礼しました。はい。私が今言ったことに関しては、1回取り下げます失礼しました。はい。はい、わかりました。はい、すいませんでした。
0:20:06	あと、
0:20:09	はい。
0:20:10	いきたい。
0:20:11	づけるという申請は100%規制庁側です。最後にもう一度スケジュール感をちょっと見させていただきますが、
0:20:23	8月のときのスケジュール面談では、本件は2月中に認可を希望されてたと思います。

※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。

0:20:32	で、今回、
0:20:35	向かせられた場合のスケジュール的にも2月を希望されてるという理解でよろしいですか。
0:20:42	そう。電子国税局ナカガワでスケート2月置き方ですが、先ほどお話ししました通り、潮間蓄積審査の開始は4月中旬になりますので、あそこどう届け出の話で、その1ヶ月前の3学科Ⅱ、
0:20:58	までちょっとインターだいただければ商売確認してが、その知識で1ヶ月前に出せというところでリミット的にはそういう時期になります。
0:21:11	規制庁の話はわかりました。
0:21:17	審査会合
0:21:21	もう少しボーリングから
0:21:24	次に取れるんです。
0:21:30	うん。
0:21:31	ヶ月もかかっている形です。
0:21:34	はい。
0:21:36	はい。
0:21:37	12月でしょ。
0:21:41	うちの手動減圧に何かちょっと散見
0:21:46	1時間ぐらい掴めないですけども、
0:21:52	確認したんですけど。
0:21:55	そんな中で、
0:21:59	いや、
0:22:02	規制庁流れ数では
0:22:05	そちらから追加で何かもし運営がなければこれで終わりにしますが、よろしいですか。はい。そしたら先ほどの認可の方は予定通り明日からということで、また届けるのはどんなものがご相談させていただくということでよろしく願います。規制庁ナカです。わかりました。ではこれでベンダー終わりにします。ありがとうございました。
0:22:23	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。