

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（伊方発電所第3号機の設計及び工事の計画（非常用ディーゼル発電機に接続される電気盤に係る高エネルギーアーク損傷対策工事））【3】」

2．日時：令和2年11月5日 15時00分～15時30分

3．場所：原子力規制庁 9階A会議室（一部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）

関企画調査官、竹田上席安全審査官、西内安全審査官

四国電力株式会社：原子力部 核物質防護・工事グループリーダー 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

提出資料：

- ・資料1 伊方発電所第3号機 非常用ディーゼル発電機に関する高エネルギーアーク損傷対策に係る設計及び工事計画認可申請書の補足説明資料

以上

- 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。

時間	自動文字起こし結果
0:00:03	非常用発電機。
0:00:08	委員長。
0:00:11	工事
0:00:14	はい。
0:00:15	で、
0:00:22	どうぞ。
0:00:23	今日、
0:00:24	あと、補足説明資料、
0:00:26	他方で、うちの方から、
0:00:31	一気に設定で、
0:00:35	はい。
0:00:42	はい。
0:00:45	記載されていて、
0:00:47	0
0:01:02	コメントいただいてたんで
0:01:05	コメントがあったので、それに関して、
0:01:11	そこでカオオヒラです。わかりました。えっとですね、個目だいているコメントのほうはコメントリストのほうに絵と書いておりましたもう少し今言われた内容とちょっと記載は違うんですけども、いただいた今コメントに対する回答はですね。
0:01:28	補足説明資料のほうは前回のヒアリングでも御説明をしておりましたが、
0:01:36	記載をですね、前回の説明にありますとおり、この説明資料をすみません、ページで言うたら 56 ページ。
0:01:43	の
0:01:44	ところをお願いします。
0:01:47	56 ページの上から
0:01:52	7 が 6 行目 7 行目辺りに今言われたところの記載がしておりました。
0:01:58	しております。税金設定する電力供給停止時間は、この具体的な設計中において設定するという言い方をしておりました補足説明資料については、このように空いておりますが、一方ですね公認申請書のほうがええとこの具体的な
0:02:14	だけど設計確認値以下で今後痙攣電力供給で時間を設定するという記載が現状ですね読み取れないという部分がありますので、公認の添付資料 4 のほうですね、圧力の説明書になりますが、添付資料 4 のほうを、

- 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。

0:02:30	この補足説明資料とのそごがないようにですね、修正のほうをした
0:02:36	したいと考えております。
0:02:38	具体的にはですね、この円筒リフトの右側の対応剛性のところに入っておりますが、添付資料4の記載を電力供給停止時間は、第2-1表の値を下回るように設定するという旨に記載をしてですね。
0:02:54	目に駐車を工認添付資料の補足説明資料を添付資料のほうを修正したいというふうに考えております。
0:03:04	以上です。
0:03:07	委員長だけで、
0:03:11	時間が短い範囲で、
0:03:17	UD
0:03:19	はい。
0:03:22	四国電力オオヒラです。皮膚レジ以外で言いますと、印可いただいておりますメタクラパワーセンターコールセンターのですね、皮膚の工事計画がありまして、その工事計画のほうでもですね。
0:03:38	人の、この添付資料のほうでは
0:03:42	どう。
0:03:42	遮断時間のほうですね、表で示してる値以下を下回るように設定するというふうに記載をしております、記載の仕方としては例示皮膚以外の工認と同じような記載にしております。
0:03:58	以上です。
0:04:01	タケダ
0:04:02	そうすると、
0:04:06	休日、
0:04:08	何でしょう。
0:04:13	四国電力オオヒラですと工事期のほうにはですねまあ資料の作り方がええの考え方がちょっと違うというところが一番大きな点でございまして、九州電力の方は工認に記載する、してるあたりの方をパークエネルギー下アークエネルギーを発生する16メガ10ると。
0:04:32	違和感があるんですけど、その16名がジュールを発生しない。
0:04:36	を超えない辺りの遮断時間。
0:04:39	であり、具体的に現地に設計する設定する保護リレーの時間の方を後任の
0:04:46	補足説明資料だったり添付資料のほうに記載するという。
0:04:50	それがありまして、四国電力の方は
0:04:54	今回の申請の基本的な考え基本的な説明内容である。

- 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。

0:04:59	ネットワークアークがHEAFが発生しないようなアークエネルギー16名荷重以下
0:05:07	以下の範囲。
0:05:08	で、
0:05:09	3時間を設定してその3時間以下、
0:05:13	一番時間を超えない範囲で今後具体的な設計の方は決めていくという公認の記載、せっかくあり方の違いによる、気体の差異というふうになっておると考えております。以上です。
0:05:27	議長。
0:05:29	そう。
0:05:33	以下、
0:05:35	はい。
0:05:37	はい。
0:05:38	はい。
0:05:40	はい。
0:05:47	別途遮断時間のほうは4点。
0:05:54	電力としては、ITない。
0:06:00	私の四国電力オオヒラです。遮断時間のほうは決めないというか
0:06:06	実際に設定する値は今後具体的な設計段階で工事段階で決めていくんですけども、皮膚が発生しないかに設定すると。
0:06:17	いうところの来た良いにしているという。
0:06:20	ところです。以上です。
0:06:22	はい。
0:06:39	はい。
0:07:09	四国電力オオヒラです。今言われた二つの観点以外には、
0:07:15	基本的には終わる保護リレーの設定をさせた決める上ではないと考えております。
0:07:20	以上です。
0:07:22	はい。
0:07:27	はい。
0:07:30	今、
0:07:31	。
0:07:44	で、
0:07:53	はい。
0:07:55	一番長い時間

- 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。

0:07:58	はい。
0:08:03	時間であれば、
0:08:05	強調されている。
0:08:09	やっぱ時間設定ということで、
0:08:12	終わりが決まってるんですけど、なぜここからまたさらに幅を持たせるような
0:08:16	よろしいでしょうか。
0:08:21	先ほど言われた
0:08:24	はい。
0:08:28	実際、
0:08:29	そしてとかはい。
0:08:32	はい。
0:08:36	はい。
0:08:49	四国電力オオヒラです。
0:08:51	二つ質問いただきまして一つ目の回答で質問についての回答ですが、
0:08:59	電流供給遮断時間も午後ある保護リレーの設定時間の決定決めることについては、事業者で決める範疇だというふうに考えておりまして、
0:09:10	今回このようにしています。今回の例示皮膚の盲判からも一緒なんですけども、この工認で説明している内容というのは、皮膚が起こらない設計と起こらない遮断時間やったら今頃保護リレーの設定時間、
0:09:28	っていうものを示す資料になっておると考えておりまして、その遮断時間以下になることは、やはり今具体的にこの辺りに設定しますという数字を決めるのは事業者の
0:09:40	はい、決める範疇だと思ってます。
0:09:43	考えておりましてこのような資料の
0:09:46	構成にしているというところが一つ目の質問に対する回答です。
0:09:53	二つ目の
0:09:56	質問、
0:09:58	が、
0:10:15	失礼しました。これもちょっと二つ目にいただいた質問。
0:10:19	すみませんもう一度いただけないでしょうか。
0:11:32	今、
0:11:40	要は、
0:11:51	はい、四国電力オオヒラず、すみません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。

0:11:56	やはり考慮しているのを考えてるのはやっぱり保護協調の範囲だけですの で、今回ですね、工事を今回工事計画認可いただいた人がいただければその 方にですね、工事を
0:12:10	具体的に設計しています。
0:12:14	そしてという流れになりますが、
0:12:18	ねええと接
0:12:21	保護リレーの動作を徹底するときには、
0:12:25	を考えるんですが、その時にですね、系統状態がですね、現時点での継続っ ていうのはある程度はわかってる部分あるんですけど。
0:12:35	ですねまだ下流の負荷のですね、法を浄化変更とかURかももある可能性が あって、現時点のK構造材変わる可能性があるんで、保護リレーのですね、設 定時間というものをこの工認断面で、
0:12:51	数と決めるのではなくて、変更は変更できる仕様といいますか。
0:12:57	皮膚の発生しないで、
0:13:00	今後の
0:13:02	具体的に設計断面でマサノ徹底できるようにしたいという考えのもと、このよう な
0:13:07	工認の資料の作り方っています。
0:13:18	はい。
0:13:23	はい。
0:13:35	なので、それを強調関連で、さらに
0:13:40	言葉
0:13:43	ことであれば、
0:13:47	むしろ、
0:13:51	どうぞ。
0:13:53	今後やはりどこ協調関係でございます。
0:14:10	セキ確認するっていう
0:14:17	はい。
0:14:18	特に、
0:14:20	こういう
0:14:22	のかなという
0:14:39	四国電力オオヒラです。
0:14:41	今日、
0:14:44	町の
0:14:46	また

- 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。

0:14:48	こちらの方共通の範囲だと思ってるのは変わりはありません、もう保護リレーの
0:14:54	補足説明資料で言いますと - 56 ページのところに像を書いております、
0:15:00	ここでの同左曲線、
0:15:03	承知して動作するものであれば直角にですね大丸保護リレー直角で交差するところがあるんですが、
0:15:11	合意をここに書いてある既設の合意保護リレーであったり、
0:15:16	ある程度実機規定するとか、非常時ではなく、時間を持たせて動作するような保護リレーというのは、単純に、
0:15:24	お時間が来て動作する。
0:15:26	いうものではなくてですね、その堀江のほうは強調する、このカーブがあるんですけどそれと同等のものが単純にすいませんこれだけでは、今説明しきれない状況ですので、なかなかちょっと説明。
0:15:41	うまくできていないところだというふうに
0:15:46	200
0:15:47	7 状況です。
0:15:50	なので、
0:15:51	ここの考え方を
0:15:54	操作、
0:15:55	もう少しわかるように御説明
0:15:59	今後、
0:16:01	いただけないでしょうか。ちょっと今の言葉では確かに。
0:16:04	説明できないところがあるかなと思っております。
0:16:08	。
0:16:34	だから、
0:16:47	はい。
0:16:54	まず、
0:16:58	わかりました。
0:16:59	はい。
0:17:09	はい。
0:17:11	はい。
0:17:14	今のほうは、
0:17:19	条件のほうでいただいて、
0:17:26	議長。
0:17:28	議長。

- 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。

0:17:29	はい。
0:17:59	ホテルのであれば、
0:18:31	多分、
0:18:34	議長。
0:18:37	条件。
0:18:38	かけさせ、
0:18:41	そう。
0:18:42	はい。
0:18:43	/設定しますほう強調。
0:18:49	わかりました。
0:18:51	条件。
0:18:52	いえ。
0:19:00	間違いないわけ。
0:19:03	はい。
0:19:04	はい。
0:19:10	私が言いたいこと。
0:19:20	四国電力オオヒラですと、
0:19:23	わかりました。時さん。
0:19:26	23 がコメントしていただいているところについては了解です。
0:19:30	ただ魔法協調の話とちょっと下限側の設定というところがちょっとですね、°直接繋がってくるのかというところが、
0:19:42	もうちょっと整理してですね、堀尾。
0:19:45	設定した上で、まあほかの幅、幅というかですね。
0:19:52	ほかの電力供給停止時間を設定するというところの考え方をもう一度整理して説明したいと思います。言われてるとはちょっと理解しました。
0:20:02	以上です。
0:20:03	四国電力も、
0:20:05	少し
0:20:06	国ってということなんですけれども、
0:20:09	おっしゃることは
0:20:12	で、
0:20:13	そう。今回行く対策として、私どもが
0:20:19	お約束して
0:20:22	これを守りますというのが
0:20:25	エネルギーが

- 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。

0:20:27	しきい値を満足する電流遮断していくっていうのを設定して、
0:20:33	これを
0:20:35	これ以下であれば、
0:20:37	発生しないということで
0:20:39	はい。
0:20:40	おっしゃられる通り、この場合だったのを強調とかが、
0:20:46	それで、
0:20:47	はい。
0:20:48	ほとんど変わって、検討。
0:20:51	例えば
0:20:53	はい。
0:20:54	解析だとか、説明は
0:20:58	アプリ発生エネルギーが発生し、
0:21:01	世界へっていう対応をしたままで例えば、
0:21:07	事業とか実際に設定する値を
0:21:11	はい。
0:21:12	幅を持たせて、
0:21:16	進めて、
0:21:19	じゃなかったり、設定する予定の辺りを期待するっていう方法も、
0:21:24	可能かと思うんですけども、その辺は
0:21:27	どうお考えでしょうか。
0:22:16	四国電力、
0:22:17	了解いたしました。
0:22:34	すみません。
0:22:35	議長。
0:22:36	けども、
0:22:37	はい。
0:22:39	目標っていうのが共通理解になってないかな。
0:22:44	はい。
0:22:44	ちょっと今までのやりとり、
0:22:47	はい。
0:22:48	率直な感想で。
0:22:51	多分、ちょっとニシウチ幅をとるっていうのは一体のような感じで言ってる。
0:22:56	どう。
0:22:57	結局会議の方向継電器、

- 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。

0:23:02	しゃ断器のほう継電器もちゃんとこういう
0:23:05	カート電流のカーブがあって、
0:23:09	それを一定以上話しましょうっていうのが私は公表強調じゃないか。
0:23:15	もう
0:23:16	そういう理解は共通理解になっているかな。
0:23:29	四国電力オオヒラです。
0:23:31	はい。がセキさんが言われた方、
0:23:36	言われた通り、
0:23:38	も、
0:23:39	1 回位、
0:23:41	議会とか認識をしております。ほぼ
0:23:45	幅をデジタル値を決めるとかような話ではなくて下流にあるんですね、より先に動かないようにとか、
0:23:54	朝からの負荷で起こったHEAFではない、当面やってしまってますね。堀ノ内しまったりとか、ないような終わってるからその決定した値。
0:24:03	ある程度の
0:24:05	まず、時間差を設けてですね徹底するという考え方のところで、
0:24:11	下げ側というか海側閉合龍ヶ崎なんて、ちょっと時間の中のほうも設定するという考え方のところを来一步一步に
0:24:20	協調あるというところが、
0:24:23	今考えておりますし、そういうふうに
0:24:26	認識しました。
0:24:28	はい。
0:24:29	規制庁できる。そうするとその 56 ページのところ今回の 51 と 50 のほうリレーだけの線が引いてある。
0:24:38	もう
0:24:39	それぞれに保護協調をとりたい。
0:24:43	E・J、
0:24:44	この値はこうなっていて、そのこの
0:24:48	協調をとりたい事例のカーブっていうのはこうなっていて、その間はバックっていうことをちゃんと説明
0:24:56	いないと何か変な方向いっちゃないかな。
0:25:00	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。

0:25:04	ありがとうございます。はい。背弧の56ページの絵と図のところ以示す形が一番いいのかなというふうには私の方も今考えているところでした、損してちょっと向きがずれていく、認識がお互いの理解がずれて行かないように、
0:25:22	進めていくように、
0:25:24	今、
0:25:25	おはよう
0:25:27	どうぞ。ごめんなさい。すいません、具体的に言いますと、この絵と右F56ページF-3で言いますと、右側の上ですね、5150と5入れており、RVの左下側がP波ですかね。
0:25:43	はい。
0:25:44	はい。3象限っていうか、その左下からに或いはメタクラの負荷もですね、やっぱりそういう負荷の保護リレーがあるようなイメージになる予定です。
0:25:55	すみません、補足です。はい。
0:25:58	テール底があってその間である程度
0:26:02	それぞれのカードの間を離隔を担保するということがほぼ
0:26:06	を強調するんだっていう話をさせていただいた上で、
0:26:10	だからよくちゃんと誤動作しないようにはまっているような
0:26:15	徹底します。ただ、
0:26:19	いうことがあって、そのうえでパター等は行ってもニシウチのいいようにですね、今回はもうある程度決まっているんで、このあたりがやっぱりなるっていうのは私は書いてあってもいいのではないかと思う。
0:26:32	で、
0:26:33	所詮
0:26:37	補足説明資料になって、
0:26:40	ここに書いてある値が未来を縛られるということで私はないというふうに思っ て、やっぱりちょっと考え方の説明いただきたいことが書いてあるということで 私のではない。
0:26:50	／あたりで欲しい。へえ。
0:26:55	はい。
0:26:59	そう電力オオヒラです。わかりました。ありがとう。了解しました。
0:27:10	はい。
0:27:22	はい。
0:28:01	ていう説明。
0:28:06	いや、
0:28:13	議会だけ。

- 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。

0:28:22	はい。
0:28:26	はい。
0:28:28	けども、
0:28:32	やっぱ、
0:28:33	失礼します。
0:28:35	二階からなきゃいけない。
0:28:47	はい。
0:28:52	はい。
0:28:53	そうすると補足説明資料修正。
0:28:58	四国電力オオヒラです。はい補足説明資料のほうを修正するように修正してお願いします。
0:29:05	わかりました。
0:29:07	町長、非常用発電機。
0:29:12	はい。
0:29:14	補正
0:29:16	はい。
0:29:21	四国電力オオヒラです。
0:29:24	ここに書かれて説明書のほうは、
0:29:27	冒頭説明した通り、修正が必要と考えておりますので、補正の対応していきたいと考えております。
0:29:36	先ほど指摘させていただいて、
0:29:44	四国電力オオヒラです。
0:29:47	先ほどいただいた質問を質問というかですねと保護リレーの強調とかもカーブの絵をですねちょっと具体的に補足説明資料に書いてそれでinchDB側のお互い共通認識というか、説明ができてご理解いただけたタイミングでオペをしたいと考えておまして、
0:30:10	資料の申請を
0:30:12	来週中ぐらいにして来週中には提出したいと考えてます。そっからヒアリングなどでは再来週。
0:30:20	ヒアリングかも資料確認もあると思うんですけど、開ければ再来週補正
0:30:25	をしたいと考えてます。
0:30:30	じゃあ、
0:30:36	四国電力オオヒラですね、16の主に
0:30:41	を目指して進めていきたいと進めていきたいと考えてます。
0:30:46	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。

0:30:47	これは委員長。
0:30:51	以下、
0:30:52	以前の
0:30:55	はい。
0:31:02	四国電力オオヒラです。はい。いただいたコメントはそのように理解しております。
0:31:09	いや、

- 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。