

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）【174】

2. 日時：令和4年5月17日 13時30分～16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23名※

中部電力株式会社

原子力本部 原子力部 設備設計グループ 主任 他2名※

電源開発株式会社

原子力技術部 設備技術室 上席課長 他1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. 配付資料

・なし

時間	自動文字起こし結果
0:00:02	規制庁の吉崎です。それでは、島根の後任のヒアリングを開始したいと思います。中国電力の方から説明をお願いします。
0:00:16	中国電力ミナミダテです。
0:00:18	それでは核燃料物質の取扱設備及び柱状貯蔵施設に関するコメント回答からご説明いたします。
0:00:26	まず資料の確認をいたします。
0:00:29	各燃料物質の取扱設備及び貯蔵施設に関する資料は以下の通りです。
0:00:35	島根原子炉原子力発電所第2号機指摘事項に対する回答整理表括弧核燃料物質の取扱設備及び貯蔵施設を①とします。
0:00:50	6-1-3-3。
0:00:53	燃料体等または重量物の落下による使用済み燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止、及び、
0:01:01	使用済み燃料貯蔵槽の機能喪失にの防止に関する説明書、これをマル2とします。
0:01:09	先行品審査プラントとの記載との比較表。
0:01:13	括弧6-1-3-3。
0:01:16	燃料体等または重量物の落下による使用済み燃料貯蔵槽内の燃料体等の破損の防止、及び使用済み燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書、これを③とします。
0:01:31	6-1-3-4。
0:01:33	使用済み燃料貯蔵貯蔵槽の根井冷却能力に関する説明書、これを04とします。
0:01:41	先行プラントの記載との比較表。
0:01:45	6-1-3-4、塩津。
0:01:47	燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書を丸ごとします。
0:01:54	616-1-3-5、使用済み燃料貯蔵槽の水深の遮へい能力に関する説明書、これを⑥とします。
0:02:05	先行プラントとの記載先行プラントの記載との比較表。
0:02:10	6-1-3-5、使用済み燃料貯蔵槽の水深の遮へい能力に関する説明書、これを⑦とします。
0:02:19	工事計画に関わる補足説明資料括弧核燃料物質の取扱設備及び貯蔵施設、
0:02:25	これを⑧とします。

- ※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。

0:02:30	工事計画に関わる補足説明資料、
0:02:33	括弧計算機プログラム、括弧解析コードの概要、これを⑨とします。
0:02:39	資料は以上の九つとなり、このうち資料の④番、⑤番につきましては、2月9日に提出したものとなります。資料の方よろしかったでしょうか。
0:02:51	はい。そろっております。
0:02:56	中国電力ミナミダテそれではコメント回答に移らせていただきます。
0:03:03	資料⑦の通しの22ページをお願いいたします。
0:03:11	困んコメントNo. 23。
0:03:14	ASSs機能維持要求に関する記載について、先行電力の説明内容と相違なければ記載を合わせることににつきまして、今年の2月9日に、
0:03:26	サイフォンブレイク配管も耐震Sクラスとして設計を行う旨の記載することで回答させていただいております。
0:03:35	この回答の趣旨としましてはサイフォンブレイク配管は、
0:03:39	SA設備であるため、本来でB施設に適用する耐震重要度分類である、Sクラスというものには該当しないものの、
0:03:48	設計上の実力値としては耐震Sクラスと同等の耐震性を有する設計を行うことを意図して、当該起草し、当該記載としておりました。
0:03:59	一方で当該記載は、サイフォンブレイク配管がSクラスのDB設備であるかのように誤解を生む表現であったため、記載について社内でもう一度検討いたしました。
0:04:10	そして今回再回答させていただきたいと思います。
0:04:16	新しい回答内容としましては、サイフォンブレイク配管は、SA設備に該当するため設計基準地震動Ssに対して機能を、
0:04:27	維持する設計とする。
0:04:29	と、設計上の位置付けを明確にした上で、耐震Sクラスとして耐震性について問題ないことを確認するという旨の記載に修正しております。
0:04:43	またこの修正に合わせて、通しの23ページの表6-3、サイフォンブレイク配管最大応力点のまとめについても、許容力状態のサンエイすと、
0:04:56	4Sを追記しております。
0:05:00	同様に、24ページの図6-1につきましても、図中にAVSの最大応力点の記載がありましたが、削除をさせていただいております。
0:05:15	資料ナンバー⑧の通しの19ページをお願いいたします。
0:05:24	コメントNo. 26、ずっと文章で使用している用語について統一するよう検討すること。

- ※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。

0:05:31	につきまして、ワイヤーロープの記載を、20 ページの図 6-1 に記載に合わせることにし、ワイヤーロープ括弧
0:05:40	グラップル側とワイヤーロープ括弧伸縮管側に統一いたしました。
0:05:47	20 ページ 21 ページについても同様に修正しております。
0:05:55	同じ資料の通しの 51 ページをお願いいたします。
0:06:02	コメントNo.27。
0:06:05	3.6 号炉新聞のうちによる新聞の範囲に、
0:06:08	高温燃料を保管することについて記載を検討することにつきまして、
0:06:14	3.6 号炉新聞のうち炉心分の範囲に、高温燃料を分散配置市松配置し、保管する旨を追記いたしました。
0:06:27	同じ資料の 52 ページをお願いいたします。
0:06:33	コメントNo.28、キャスク置き場を明確にすること。また、スプレイ範囲の記載について、補足を検討することについて、図 1-9 に、
0:06:45	ヤス高機能を明記するとともに、* の 1 から 3 として、スプレイの分布について補足を追記しております。
0:06:57	同じ資料の 69 ページをお願いいたします。
0:07:04	コメントNo.29。
0:07:06	制御棒貯蔵ラックを、
0:07:08	評価対象外とした理由について、補足説明資料へ追記を検討すること。
0:07:14	について、図 4-1 の注記* の 1 として、
0:07:19	制御棒貯蔵ラックについては使用済み燃料と比べて、線量強度が大幅に小さく、
0:07:26	被ばく線量に与える影響は無視できる程度に小さくなると考えられている、考えるため、
0:07:33	評価対象外としている旨を追記いたしました。
0:07:40	資料ナンバー⑨の通しの 3 ページをお願いいたします。
0:07:47	コメントNo.30。
0:07:50	解析コードの区分AからEの分類について、各解析コードに対してリスト上で、記載可能か検討することにつきまして、解析コードのフロー区分、
0:08:01	AからEの分類について、補足説明資料の解析コードリスト新たに項目を追加し整理いたしました。
0:08:09	各燃料物質の取扱設備貯蔵施設のコメント回答については以上となります。
0:08:15	続きまして記載の適正化箇所をご説明いたします。
0:08:23	資料ナンバー②の 9 ページをお願いいたします。

※ 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。

0:08:33	図中の黄色ハッチング箇所につきまして設備名称を修正いたしました。
0:08:39	同じ資料の 23 ページをお願いいたします。
0:08:45	重力加速度の記号を修正いたしました。
0:08:49	同じ資料の 24 ページ、26 ページ、29 ページにつきましても同様に修正しております。
0:08:58	資料ナンバー⑧の通しの 12 ページをお願いいたします。
0:09:09	図中の黄色ハッチング箇所について、
0:09:12	設備の名称を修正いたしました。
0:09:14	同じ資料の通しの 14 ページについても同様に修正しております。
0:09:21	同じ資料の 15 ページをお願いいたします。
0:09:26	図中の黄色ハッチング箇所について説明し、設備名称を修正いたしました。
0:09:33	同じ資料の通しの 64 ページをお願いいたします。
0:09:39	目次の 5 ポツのページ番号について誤記を修正しております。
0:09:46	資料ナンバー⑨の 2 ページをお願いいたします。
0:09:54	表のタイトルを追記いたしました。
0:09:56	確認料物質の取扱設備貯蔵施設に関するご説明は以上となります。
0:10:18	規制庁の井関です。ご説明ありがとうございました。
0:10:21	一番最初、
0:10:23	コメント回答の、
0:10:25	サイフォン分 1 ウノ。
0:10:28	ところなんですけども、
0:10:31	これは本体の⑥の資料の、
0:10:36	13 ページの黄色ハッチングのところ。
0:10:40	に追加したってということですかね。
0:10:52	中国電力ムラカミでその通りでございます。
0:10:57	規制庁の吉崎さん。わかりました。
0:11:00	そのあとなんかつい、
0:11:02	出たんだ、削除したとか追加したとかっていうのは、
0:11:06	そのあとの表ですかね。
0:11:12	中国電力村上です。その通りでございます具体的に申し上げますと、表の
0:11:24	表の 6-3 と図の 6-1、個人修正を加えてございます。以上です。
0:11:37	規制庁野呂ヨシザキです 6-3 は不要応力状態 3、すと、
0:11:44	4A 訴追がした。

※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。

0:11:47	もともと書いてありましたっけ。
0:11:50	中国電力村上です。もともとは記載表 6-3 の 3SとSの評価結果を 6. のまとめ結果もともと書いてごさいませんでした。今回Sクラスでの機能を確認するという意味を明確にしたので、
0:12:04	そのために、表の 6-3 に 3SOSの結果を改めて記載した。
0:12:10	ということになります。以上です。
0:12:26	規制庁の井坂有馬小郷S価値はそっから 4S5Sが、
0:12:32	一緒だから、
0:12:34	変わってないけど、だけど小高さんSOS追加して 5Sそのまま。
0:12:38	記載されてるってそういうことですかね。
0:12:43	はい。中国電力村上です。そのよう、それこそそんなそういう変更しておりますこの変更以降の書きにしたことによって比較表の方見てもらったらわかるんですけど、東海第 2 とか、
0:12:55	と同じ結果に、記載の仕方になっております伊井です。
0:13:02	規制庁の井関です。わかりました了解しましたで、その下の図は、これ、どこが変わって、
0:13:08	何か説明してますか。
0:13:12	はい。中国電力村上です。図の 6-1 の最大応力点 1 の表です。図ですけども
0:13:19	北川燃料プール水済み燃料プール水戻り配管の最大応力点 1 応力っていう矢羽根が飛んでるとこあるんですけど、ここはもともと最大応力点が 5、5ASで一次応力っていうふうに書いてたんですけど、
0:13:34	こちらは 3SとSの結果を掲載したことに伴って
0:13:42	評価点をが三つに分かれたことになったので防衛省と特定するのではなくて一次応力として最大応力点を試みてますというような記載ぶりに変えた。
0:13:53	ということが 1 点と同じ変更なんですけどミナミ側燃料プール水の戻り配管の方も最大応力点括弧一次+二次応力っていうところもサイショ 5ASの
0:14:04	一次応力、味+二次応力って書いてたんですけどそこをASを取ったと、いうことでごさいます。以上です。
0:14:20	あ、規制庁の薄井です前は、
0:14:25	最大応力状態 5Ah常緑だったのを、郷エースを削ったというのはほか、
0:14:31	もともとOSだけだったから、すごいって書いてあったけど三つになったから、一次応力これ同じ場所ってことですかね。

※ 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。

0:14:41	中国電カムラカミそうです。
0:14:45	終わります。規制庁の井関園美つつうの評価したところがこの最大応力、
0:14:52	最大応力点知事応力っていう、
0:14:54	ところんなってるから、
0:14:56	以前は1ヶ所だったけど3ヶ所のために5Sを削ったと。その右側の方も、
0:15:01	同じようにしたと、そういうことで了解しました。
0:15:06	少々お待ちください。
0:15:48	規制庁の吉崎です。
0:15:51	SSPの市松模様のところのコメント会。
0:15:56	2番目ですが27番ですね。
0:16:00	補足の、20、51か、5152ぐらいに、
0:16:06	追加してもらったということなんすけど。
0:16:09	ちょっとマスキングで言いづらいかもしれないけど、2炉心のコーン燃料ってのは、
0:16:16	高温燃料域っていうのが、表の1のようにあって、
0:16:20	これが3.6号炉新聞、ちょっと以前もかなり前なんで、少し
0:16:27	復習の意味もあるんですけど、高温領域の3.6号炉新聞ってのがあって、
0:16:34	その中の、
0:16:36	イド新聞ということでしたっけ。
0:16:40	中国電力ミナミダテです。ご理解の通りです。この高温燃料域の3.6炉心分につきましては、その取り出したばかりの熱い燃料を入れても十分冷却できる水を、の
0:16:54	注水量が確認できる、できている範囲となります。なので、確認できている3.6炉心分の中に、
0:17:02	のうち2炉心分につきましては、取り出したばかりの燃料を市松模様配置するといったものを説明しているところになっております。以上です。
0:17:21	コメン
0:17:28	緑、規制庁のヨシザキですか、ちょっとまた1、1-9の図の中で、この緑色のところが該当。
0:17:37	宇部、その2炉心分って理解でいいですか。
0:17:41	中国電力のミナミダテです。こちらの緑色の領域、こちらのですね少し内側に黒線を引っ張っております。

※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。

0:17:52	で、この黒線で囲まれた部分が 3.6 号炉新聞というようになっております。こちらにつきましては試験結果上ですねこの緑の領域につきまして、
0:18:05	取り出したばかりの燃料に対してスプレイ、
0:18:10	取り出したばかりの、
0:18:12	燃料に必要なスプレイ流量を確保できておりますが、こちらにつきましては弊社として
0:18:18	トラック一つ分ですね内側に、黒線を引っ張ってそこを燃料域と定義している、その燃料域の
0:18:29	量が 3.6 号炉新聞となっております。以上です。
0:18:36	あ、規制庁西崎です。
0:18:38	今の説明でわかりましたが、ちょっと今の黒は食うとその緑枠の関係は、
0:18:47	今、説明にあります 9 どころか記載あるんですけど。
0:18:52	中国電力ミナミダテです。こちらにつきましては図 1-9 のところにですね凡例をつけておまして、緑のところは燃料機能スプレイ必要スプレイ量を満足する範囲と。
0:19:04	で、この緑の中に黒枠引っ張っておりますが、こちらにつきましては凡例の上から四つ目のところに、線で燃料域と書いておりますのでそこで、
0:19:17	見ていただければと考えております。以上です。
0:19:27	あ、規制庁の伊勢イソノ凡例の意味は、
0:19:31	法然領域って黒いやつは、これははワンランク分先ほど説明あった。
0:19:37	そういうことなんか、宗安楽分っていう説明がどこかにあるのかなと思って聞いたんですけども。
0:19:44	そこはある。
0:19:48	中国電力ミナミダテです。そのワンランク分の話についてはちょっと現状資料には追記していない部分となっております。図の中でですね緑の領域の内側に黒、黒い領域、
0:20:02	取っていることは見ていただき、確認できるかと思いましたが、少なくとも、高温燃料域に必要なスプレイ流量を満足する。
0:20:12	ものは満足した範囲にとっている。
0:20:16	ところで 3.6 を炉心分確保できているということは、ご説明できているかなというところで考えております。以上です。
0:20:48	規制庁の吉瀬さん。確認だけなんですけども苦労枠のところの、
0:20:53	ところには厚い燃料を置く。

※ 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。

0:20:57	かオカないかといったら、どっちでしょう。
0:21:03	中国電力ミナミダテです。黒川ちょうど境目のところ、トラックトラックの境目のところを示しておりますので、このうちが黒枠の内側に藤高野。
0:21:16	燃料を置くということになります。以上です。
0:21:44	あ、規制庁のヨシザキです確認ですけどその高温領域の黒枠はその
0:21:49	なんだ、燃料の外枠を言っている。
0:21:54	ていうイメージですかね。
0:21:57	中国電力南田です。はい。
0:22:01	この黒枠はですね、
0:22:04	燃料ラックがこれが隣り合って複数行。
0:22:08	隣り合ったものが置いてあるというような形になっておりますが、その燃料ラック、ひとまず1末との間に線を引いてるようなイメージです。で、この
0:22:22	黒枠の、
0:22:24	内側のラックには、
0:22:30	このラックの内側に高温燃料を保管するというようなイメージです。以上です。
0:22:56	規制庁の伊勢ですすみません何度も黒枠がどこの線、燃料の発行さしているのかそれとも、
0:23:05	なんで相田の小講師というかそのIだーを指しているのかという、それはどっちになるんですかね。
0:23:13	中国電力ミナミダテです。講師を指しております。
0:23:17	以上です。
0:25:15	規制庁の吉崎です。
0:25:18	確認なんですけど燃料域の緑色のところよりも、そこはスプレーが、
0:25:24	十分満足する領域ってのはわかりましたでよくところは1個、内側についてのは、それは、
0:25:33	コガに記載がなければ、少し適正化をしていただきたいんですけども。
0:25:38	まず、
0:25:40	配置するときは、一つ内側に保守的に置くってそういう理解でよろしかったですか。
0:25:49	中国電力ミナミダテです。ご理解の通りです。そこにつきまして、この高温燃料域の必要スプレーを満足する範囲の、
0:25:59	一抹内側に高温燃料域を取りというような形で記載の方検討したいと思います。以上です。

※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。

0:26:19	吉イワサキサースすみません開発者ですけども
0:26:23	何ていうか壁の端っこっていうんすか、これは一抹違いになってないのはこれは、
0:26:32	何ていうかな、何、何、何ですかというかなんか、燃料ラック 1 月内側にシモ緑の位置はツジカワにしますだと。
0:26:39	オカ壁際のあれがちょっと。
0:26:42	あんまり先生ごが取れなくなるような気がするんですけど、これ、ここは何か特別なあれなんですか。
0:26:50	中国電力ミナミダテです。金。
0:26:53	今回示しておりますが、この
0:26:57	ラック上の範囲につきましてスプレー分布を示したものになっております。で、この壁際といいますか
0:27:07	トラックの切れ目につきましては、ここの外側についてもですね流量は十分確保されているということでこの基盤のところにつきましては、
0:27:17	使用済み燃料、都甲の使用済み燃料を置く場所というところで定義しているものです。以上です。
0:27:29	規制庁吉井です。わかりました。ありがとうございます単純にその緑の一番数値側ですって書くと、今の図とちょっと、
0:27:39	ご説明があるとはわかったんですけど、
0:27:43	若干、
0:27:44	そごが生まれちゃうのかなと思うんでその辺も、
0:27:47	終わっ下流に、
0:27:49	知っといっていたければなと思います。以上です。
0:27:54	中国電力ミナミダテです承知いたしました。
0:29:36	規制庁の井関さんの図たびたび再確認なんすけどこの黒枠の、
0:29:41	黒枠の内側に置くのか、黒枠に置くのかと言ったらどっちですかね。
0:29:48	中国電力ミナミダテです。黒枠は格子を示しておりますので、黒枠の内側に置くこととなります。以上です。
0:30:25	中国電力ミナミダテです。ちょっと補足させていただきますが、この図 1-9 の凡例のところ、赤線で燃料ラックと記載しております。この
0:30:41	燃料域低温燃料域の映像を示したところには、衛藤、松江仁木っておりますがこれが使用済み燃料ラックになっておりますこの赤いものが使用済み燃料ラックになっております。
0:30:52	その、この赤線の上に黒線を引いていると。
0:30:57	というような形でこのラックの枠線ですねここに

※ 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。

0:31:01	後年領域の黒線を重ねまして、この内部に燃料区というようなものとなっております。以上です。
0:31:12	規制庁イワサキサキさ米ちよつと勘違いだったんですけどその位置ラックの違うっていうのは、緑の部分、緑の領域と黒線のことを言ってるんですね1ラックの内側っていうのは、あっちが言いますか。
0:31:28	中国電力ミナミダテです。ご理解の通りです。
0:32:40	規制庁のヨシザキわかりました。よく見るとその苦勞線等見ると、緑の枠があるんで、
0:32:48	ここがちょっとわかりづらかったので、要は緑の内側に黒枠があるということに理解しました。
0:32:57	中国電力ミナミダテですご理解の通りです。以上です。
0:33:21	規制庁の吉崎です。ちよつとここのす境目のところ、青と緑と黒と緑、
0:33:27	こちら拡大図みたいなもので引き出してもらおうとわかりやすいなと思ったんですけど。
0:33:32	いかがですか。
0:33:41	中国電力南田です。この中の一部の例という形になるかと思いますが、この青と黒と緑の境目につきまして図中に追記させていただきたいと思っております以上です。
0:33:57	規制庁の義崎ですはい。よろしく申し上げます。
0:34:01	少々。
0:34:25	規制庁の井関です
0:34:27	コメントの29番で、ちよつとこれも昔なんで、もう1回肝記憶及び戻すんですけど、これ確か陰になって、
0:34:38	素行に直接当たらないから、
0:34:42	対象外、何だ、要は影響が少なくなるとそういうことでしたっけちよつと。
0:34:47	ここのページをもう1回説明してますかね。
0:34:54	衛藤中国電力藤木ですNo.29のとせ。
0:34:59	回答ですけれども、補足説明資料の69ページ。
0:35:05	に、修正を加えております。内容としては
0:35:11	制御棒貯蔵ラーフ。
0:35:14	その通りで制御棒貯蔵するラックになりますので、江藤宣言としては使用済みの制御棒になります。で、使用済みの制御棒というのは使用済みの燃料と比べますと、
0:35:26	単位体積当たりの

- ※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。

0:35:29	線源強度、非常に小さくなりますので、同じプールの水、プールの底部、
0:35:35	に保管している清使用済み燃料貯蔵ラックからの影響に比べますと、非常に小さい、というふうになります。影響は小さいということになりますので被ばく線量についても影響は無視できる程度に小さくなる。
0:35:49	というふうに考えられますので
0:35:50	評価対象外としているという、
0:35:53	内容になります。以上です。
0:36:00	市長の井関です補足の 69 ページの図だと、
0:36:05	一番下にセキ物ドラックがあつて、
0:36:08	ここ、それより上に制御棒貯蔵ハンガーがあつてそちらからの影響が、
0:36:14	支配的ということで、
0:36:18	それでいらつしゃつたでしょうか。
0:36:21	中国電力藤江はいそうですね
0:36:24	制御棒ちょっとあのより高いところにある制御棒貯蔵ハンガーからの肺影響の方が同じ線源強度である制御棒からすると、より高いところにある半額の方が、
0:36:35	影響が高いですし、同じ水、同じ衛藤。
0:36:41	プール底部、プール底部に保管しているもので比べると燃料の方が線源強度が大きいので、そちら、そちらについても影響が
0:36:52	燃料の方が大幅に大きいということで、どちらの観点からも、
0:36:57	生業貯蔵ラックについては影響が小さいというふうになります。以上です。
0:37:10	規制庁の吉崎です。わかりました。ちなみに現在の状況は、
0:37:17	こういった状況になるんでしたっけ。制御棒貯蔵ハンガーが置いてあつてってということになるんでしたっけ。
0:37:25	中国電力藤木です。はい。ご理解の通りです。以上です。
0:38:05	規制庁の義崎すわかりました。とりあえずこちらの学年の方の確認は以上になります。
0:38:16	指摘事項の確認だけ先やっちゃいたいんですけど、
0:38:20	よろしいですか。
0:38:26	中国電力タイガワです。画面の補強いたしますので少々お待ちください。
0:38:41	中国電力タイガワですが面補強いただきましたけども、確認いただけますか。

※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。

0:38:47	はい。規制庁吉崎です見えてます。
0:38:53	中国電力ミナミダテです。資料名、資料番号が⑧番でペイジーが 52 ページのコメントになっております。図 1-9 の、
0:39:03	記載の分スプレイ分布のうち、高温燃料域と必要スプレイ量を満足している範囲との関係性について説明すること。また、スプレイ範囲の境界について図を拡大して説明すること。
0:39:16	コメントについては以上となっております。
0:39:20	はい、規制庁の義崎ですこれでOKです。
0:39:23	それでは次の説明書の方をお願いします。
0:39:34	はい、中国電力のカネオリです。続きまして原子炉本体J赤井防止のコメント回答についてご説明をいたします。
0:39:42	まず資料版、資料の確認ですけれども、
0:39:46	まず一つ目としましてNS2-ほか-080 回 01 の指摘事項に対する回答整理表を、
0:39:54	①番でお願いします。
0:39:56	二つ目としまして、NSG2.0. 1-
0:40:02	042 回 02 の説明書、2 番でお願いします。
0:40:07	続きましてNSG2-. 1-042 回 02 括弧日の比較表を、
0:40:14	3 番でお願いいたします。
0:40:17	次にN-S2-報-006 回 02 の補足説明資料を、4 番でお願いいたします。
0:40:27	次にNSD-. 5。
0:40:30	-009 の同との、
0:40:33	解析コードの概要の説明資料を 5 番でお願いいたします。
0:40:38	続きましてN-Sに 8.0. 5。
0:40:42	-010-のつ別の解析コードの概要を、6 番でお願いいたします。
0:40:49	続きましてN-Sに一点を-034 の、ACIDIIBの解析コードの概要を、7 番でお願いいたします。
0:40:59	最後にニーズに
0:41:01	一方-031 回 07 の、
0:41:05	解析コードの概要の補足説明資料を、
0:41:09	8 番でお願いいたします。
0:41:11	資料はおそろいでしょうか。
0:41:17	はい。そろってす。
0:41:21	はい。中国電力のカネオリですか。ありがとうございます。

※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。

0:41:24	それでは①番の指摘事項に対する回答整理表を用いてご説明をいたします。
0:41:30	この一番の資料の1ページをお願いいたします。
0:41:38	ナンバー7からになります。
0:41:40	コメントといたしましては施工方法の記載について補足説明資料P31を参考に記載を検討すること。
0:41:48	回答ですけれども、記載の明確化のため施工方法を、溶接施工後に適正化しました。
0:41:55	具体的な箇所としましては比較表、
0:41:59	③の資料を用いてご説明をいたします。
0:42:04	丸さんの資料の9ページをお願いいたします。
0:42:15	こちら下の方の記載ですけれども、補足説明資料の方で前回溶接施工法とかですね溶接士の説明をさせていただきましたけれども、
0:42:25	そちら側とお言葉を合わせるためにですねここに溶接という言葉を追記をさせていただきます。
0:42:34	続きまして
0:42:36	①の資料戻っていただきまして、ナンバー8のコメントに対する回答になります。
0:42:44	コメント内容ですけれども、関連温度について、実測値が要求値と比較して、
0:42:50	満足していることがわかるよう記載を検討すること。
0:42:54	回答ですけれども、関連温度の実測値が要求値も小さく、規定を満足することを、
0:43:01	明記をしました。
0:43:02	具体的に、具体的な箇所としましては、
0:43:06	③の資料比較表の16ページ。
0:43:09	お願いいたします。
0:43:20	こちら9ポツ結論の部分になりますけれども、
0:43:23	真ん中辺りですねちょっと読ませていただきますけれども、弱4206の、
0:43:30	F-V2100により求めた関連温度の実測値が、
0:43:35	要求事務小さく規定を満足することを確認したという記載ぶりに修正をさせていただきます。
0:43:46	①番の資料戻っていただきまして、一息事項のNo.9になります。
0:43:55	あとコメント内容としましては、
0:43:57	炉水

※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。

0:43:59	ノズルサーマルスリーブの位置関係がわかるよう記載を検討すること。
0:44:03	回答ですけれども、図 1 のサーマルスリーブの構造について、
0:44:08	炉水ノズル及びセーフエンドサーマルスリーブを色分けした図に変更しました。
0:44:14	こちら補足説明資料④の資料を、
0:44:18	ご説明をいたします。④の資料の、
0:44:22	33 ページをお願いいたします。
0:44:33	こちら随時を修正をしております、
0:44:37	ご説明させていただきますと、
0:44:41	左側が青くなってると思うんですけどもこちらが漏水になってますRPVの、
0:44:47	中ですね、ナカノ路線になっております。
0:44:52	原子炉圧力容器に、緑の部分で示してありますけれどもノズルと、セーフエンドが溶接されております。
0:44:59	で、
0:45:00	真ん中の配管ですね配管に、外からですね冷水。
0:45:06	が流れてくる構造になっております。
0:45:10	サーマルスリーブと言ってますのは、この
0:45:13	緑の着色食うしてありますノズルをセーフノズル及びセーフエンドに要請されてるんですけども、このさらに内側にですね
0:45:24	赤い着色で示してありますけれども、
0:45:27	こちらがサーマルスリーブと呼んでいるものになっております。
0:45:31	ですので真ん中で冷水が外から流れてきまして、
0:45:36	炉水がですね、
0:45:39	ノズルと澤村チームの間に入り込んでおりますので、
0:45:43	冷水が直接、
0:45:45	ど平気に接することがない。
0:45:48	構造になっております。
0:45:53	ご説明は以上になります。
0:45:56	で、一番の所に戻っていただきまして、
0:46:02	トピ適正箇所についてご説明をいたします。
0:46:06	一番の資料の、
0:46:09	3 ページをお願いいたします。
0:46:17	こちら適正化を幾つか図ってますけれども、No.10 についてご説明をいたします。

※ 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。
発音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。

0:46:24	こちら補足説明資料の、
0:46:27	16 ページをお願いいたします。
0:46:37	こちら表 5、5-2 がありますけれども、
0:46:40	この中のですね円筒度 1 と、胴体フランジの計算方法について、少し誤りがありましたので訂正をさせていただいております。
0:46:53	あとその他にも、適正化箇所適正化を図っている箇所がございますが、本日は説明を割愛させていただきます。
0:47:04	指摘事項の回答に対するご説明以上で、続きまして解析。
0:47:10	コードについてご説明をいたします。
0:47:16	中国電力イタイガワですでは担当かわりまして、
0:47:19	解析コードについて説明させていただきますと資料番号 8 番、
0:47:25	お願いします。
0:47:28	通しページの 3 ページをご覧ください。
0:47:32	脆性破壊防止の説明書で使用しています解析行動 3 件について、
0:47:39	コードリストを用いて説明させていただきます。
0:47:43	まずナンバー10 ですけども、同等。
0:47:47	ですけども製造とか、米国オークリッジ国立研究所、
0:47:52	使用したバージョンは、
0:47:56	どう、
0:47:58	運動 3.2。
0:48:01	万能動とになります。
0:48:04	この先行実績と同様なバージョンになります。
0:48:08	使用目的としましては原子力圧力容器における中性子Gの、
0:48:14	放射線束分布解析になります。
0:48:19	ロクロク分は円になります。
0:48:22	No.11 ー POS ですけども製造事は、
0:48:27	バブコック日立株式会社。
0:48:30	使用したバージョンはバージョンゼロ。
0:48:33	先行実績と同様です。
0:48:36	主要目的としてとしましては、
0:48:39	セル理論及びはり炉による応力計算、
0:48:43	となります。ブロック分前です。
0:48:47	ナンバー48 の首藤通。
0:48:50	のPですけども、製造元は米国カリフォルニア大学及びバブコック日立、
0:48:57	投資をしたバージョンはバージョンゼロ。

※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。

0:49:00	になります。
0:49:01	これも先行実績と同じバージョンです。
0:49:06	使用目的としましては二次元有限要素法、
0:49:10	による応力解析。
0:49:12	フロー区分はAになります。
0:49:16	三つのコードいずれも、
0:49:19	先行実績があり、バージョンの差分もないため、
0:49:23	添付書類 6 の 5 シリーズについては、概要のみであり、説明は割愛させていただきます。
0:49:31	つめは以上です。こちらからの説明は以上になります。
0:49:44	規制庁のヨシツグです。最後の解析行動から、
0:49:49	確認ですけども、なぜバージョンが少し違うけども、
0:49:56	どうとは同じだけど、二つは、以外の二つは、
0:50:02	最新版上の改定とは違うけども、
0:50:06	大きな影響というものはないことを確認したということで、
0:50:11	同等で、
0:50:12	フロー区分の
0:50:14	ということで了解しました。
0:50:19	中国電力イタイガワです。
0:50:21	今回、使用した。
0:50:25	ロップストアーつB。
0:50:28	昨日バージョンについてですけどもう最新バージョンは、
0:50:32	それぞれ、もっと新しいパンフございますけども、
0:50:37	中期示してます通り、このリストの一番下ですね。
0:50:43	ちょっと最新バージョン他にあるんですけども、
0:50:47	この
0:50:49	計算結果に大きな影響を与えるような不具合等の改定ではないため、
0:50:55	問題ないことを確認して、
0:50:58	記載しております。以上です。
0:51:54	中国電力イタイガワですけども、しばらく汗が届いてませんけども、いかがでしょうか。
0:52:00	聞こえてますありがとうございますちょっと中で打ち合わせして少々お待ちください。
0:52:06	中国電力自体は承知いたしました。
0:52:11	市長のヨシツグです

※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。

0:52:13	最新バージョンではないんですけどっていうのは、使用したバージョンが最新バージョンではないってことでよかったですか、今書いてるのは最新バージョンが。
0:52:22	バージョンイシイのコメントバージョン 2 の※が振ってあるんですけど。
0:52:27	これが最新バージョンってということで、
0:52:30	よかったですか。
0:52:32	中国電力大和です。
0:52:34	ご理解の通りでして、世の中には、バージョン 1 だったりバージョン 2 っていうもっと最新のバージョンがあるんですけどもう、
0:52:44	脆性破壊の説明書においてはバージョンゼロ。
0:52:48	の方を使用している。
0:52:50	ということです。以上です。
0:53:13	規制庁の敷設確認ですけど、世の中にはたくさんあるって言うてるのは、リリースされてるのが、最新のバージョンの 1 と 2 で、それを言っていて、それ位がいい。
0:53:25	宇和
0:53:26	リリースはされてないから、関係ないってそういうことですかね。
0:53:53	中国電力イタイガワですけども。
0:53:56	オノポツ、明日、BII8 と II B ですね。
0:54:00	それぞれ最新バージョンは、
0:54:05	プラントウ李バージョンはバージョン II なんですけども、
0:54:09	この脆性破壊の説明書については先行電力同様にバージョンゼロを使って解析をした上で作成してございます。
0:54:18	以上です。
0:55:14	規制庁のヨシツグですさっき最後の方に世の中にはたくさん出てるんですけどってのは、それはどういう意味でしたか。
0:55:25	中国電力イタイガワですちょっと表現の仕方がまずかったですけども、ノックスについてはバージョンゼロバージョン 1、
0:55:34	がでございます。
0:55:36	ASTROII 便についたバージョンゼロ。
0:55:39	おそらくバージョン 1 バージョン 2。
0:55:42	というバージョンが、
0:55:44	でございます。
0:55:47	以上です。
0:56:00	あ、規制庁の伊勢確認ですけど最新バージョンがノック数は、

※ 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。

0:56:05	バージョン 1Dアッシュ導通はバージョン 2 で、Ⅱ、
0:56:10	ということでもいいんですかね。
0:56:14	中国電力大和です。ご理解の通りです。
0:56:19	規制庁のヨシツグですはい、了解しました。
0:56:21	少々お待ちください。
0:56:52	規制庁岩崎ですC素人的な質問でちょっと申し訳ないんですけども、
0:56:58	②の 12 ページのところ、
0:57:06	結論の
0:57:11	最低使用温度、
0:57:16	最低使用温度を求めている、その
0:57:21	最低使用温度の実測値が、
0:57:25	要求値よりも小さくて、規定を、
0:57:31	満足するんですか何か、すみません
0:57:34	最低使用温度、
0:57:37	を求めているので、
0:57:40	実測値が要求値よりも、
0:57:43	小さいと。
0:57:48	よくないような気がするんだけど、それはちょっと私はちょっとあんまり、 ちょっとこういうところに明るく解析とか明るくなくて
0:57:57	だから見当違いの質問だったら申し訳ないんですけど
0:58:02	ちょっとこのところって、ちょっとご説明いただけます。
0:58:09	中国電力のカネオリです。
0:58:13	最低時温度等、関連温度って二つ。
0:58:18	評価する指標がございまして、
0:58:23	最低使用温度は最低使用温度で定めます。それとは別に、
0:58:29	尺に従って関連温度っていう、
0:58:33	指標を用いましてその脆性破壊に対する評価を、
0:58:37	実施をしてございます。
0:58:39	真ん中ほどに書かせていただいているのは、
0:58:43	関連温度の要求値っていうのを求めまして、それが
0:58:49	関連温度実測値。
0:58:52	持続性の方が要求事項に小さければ脆性破壊的に大丈夫という判断 を、
0:58:59	してございます。
0:59:01	以上です。

※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。

0:59:03	きちっとイワサキtheごめんなさいそう。本当そうですね次の日に末田
0:59:10	これはすいません二つ、最低使用運動と関連DOTの別の二つがあったり、失礼しました。わかりました。ありがとうございますITアンダー最低使用温度で定めて別途関連。
0:59:23	今度っていう
0:59:28	指標、
0:59:30	もあって、その指標が実測値と与儀時比べたら、規定を満足してますよということですねすいませんありがとうございました失礼しました。
0:59:51	規制庁の義崎です比較表、何だこれ何ページ。
0:59:56	303903 の資料の 23 ページの
1:00:01	ところで関連温度の要求した実測値があつて、ここの表現と、先ほどのページの表現を、
1:00:11	合わせるようにしたっていうことだったと思ったんですけどそれよかったですね。
1:00:17	中国電力の加入率、ご理解の通りでございます。以上です。
1:00:24	はい。規制庁井関です。はい、了解しました。
1:00:28	それからサーマルスリーブのところはわかりやすくなりまして、ありがとうございます。補足④の資料の、
1:00:36	33 ページですかね。
1:00:39	遺漏別にしてもらって、ちょっと確認だけなんですけども、
1:00:44	文章中にある、何だ。
1:00:48	冷水注水、下から 4 行目の冷却注水するノズルに挟むスリーブ設けられており、冷水はサーマルチューブを経て炉心斜材に注水する構造になってるためっていうのは、
1:01:02	なっているために水が直接量平均に接することはない。
1:01:06	で、
1:01:07	この図を見るとその赤いところサーマルスリーブそこを通るからさむすびは、
1:01:14	あるから冷水とろ液を、なんていうか、干渉してるから、直接はさわらないっていうことが言いたいのかそれともその
1:01:22	この赤と緑の間に、何だ、
1:01:27	何だろう、炉水が入ってるじゃないか青井
1:01:30	それも入れてるってことですかね。
1:01:32	どう、どう、どっちの関係を言ってるんですかね。
1:01:42	中国電力の鏡です。

※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。

1:01:46	とですね
1:01:48	緑の着色と、
1:01:51	赤い拓殖の間に
1:01:53	炉水が入り込んでましてここ、ここは
1:01:58	老衰なので当然高い温度に、
1:02:01	なってます。
1:02:02	で、なので
1:02:05	サーマルスリーブの内側をですね外からの注水。
1:02:10	水が入っておるんですけども、
1:02:15	それがですね土肥駆って言ってますのが
1:02:18	水色、
1:02:19	青と、
1:02:22	緑の着色の境界を0へ来RPVの壁面になりますけれども、
1:02:28	そこに、
1:02:29	この真ん中で示してる矢印ですね、冷水が直接、
1:02:35	接することはないという意図で文書の方は記載してございます。
1:02:40	以上です。
1:03:49	市長に出席すいません、もう一度確認ですけど、
1:03:53	サーマルスリーブがあるから電水が直接増益に、
1:03:58	接することはないってのは、この図を見てわかるけどその間のロス以降 んなるお水は、
1:04:05	それは、
1:04:07	もう一度すみません
1:04:09	これには直接擁壁に接することはないってのは、
1:04:13	その水木はい。
1:04:15	ているんですかね。入ってない。
1:04:23	中国電力のカネオリです。
1:04:28	炉水鳥居は
1:04:32	かなり高温になって、
1:04:34	出ますので、
1:04:37	文章で言う、
1:04:40	離水ではなくてですね、
1:04:45	文書でいい。
1:04:46	言ってます冷水っていうのは
1:04:49	図の1で示し、図の1の真ん中の矢印で三つ示してますけれども

※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。

1:04:55	配管の中を流れてるの冷水。
1:04:59	と呼んでますんでこの冷水が、
1:05:02	サーマルスリーブがあることによって、
1:05:08	の平均。
1:05:09	を直接することはないというイトウ。
1:05:12	でございます。以上です。
1:05:17	あ、規制庁の郵政そうすると炉水だから関係なくてっていうそういうそういうことでもいいんですかね。
1:05:25	はい。中部電力の岡野です。路線なので関係はございません。ここで、
1:05:30	説明したいのですねPPSの事象になってますので、
1:05:36	高温であれば、
1:05:38	このPTSの大きな起きないんですけれども、
1:05:41	提案になってきますと、
1:05:43	低温高圧の状態になってきますとこの事象が懸念されますので、
1:05:49	考える必要あるんですけれども、BWこのサーマルスリーブがあることによって、冷たい水が土肥に接しませんので、このPT事象というのは考慮しなくてもよいということになります。以上です。
1:06:14	規制庁岩崎ですごめんなさいちょっと、また何か先生あんまりわかってなくて申し訳ないけど
1:06:24	Aを見ると、AだけですAを見ると、
1:06:28	その配管と炉へきの中に炉水が入り込んでいるので、どのみちなんか、
1:06:36	冷水は直接何か当たってない気がするんですけど。
1:06:47	サーマルスリーブがあることによって、
1:06:50	冷水が、
1:06:55	予備機に、
1:06:56	直接当たらないっていうのは、ちょっとよくわかってないんですけど。
1:07:01	それって、ここの配管の中を流れる冷水で、その炉へきとの間の炉水が、
1:07:11	冷やされちゃうから、サーマルスリーブってあれですか。
1:07:17	ちょっと教えてもらってもいいですかね。
1:07:26	はい。中部電力のカネオリです。
1:07:32	3、サーバースリーブの目的としましては
1:07:36	度へきを冷やさないために設置
1:07:39	使用しても、しているものでございます。
1:07:45	ご理解の通りですね冷水がそのサーマルスリーブの金属に、

※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。

1:07:51	松田は、
1:07:53	さらに
1:07:55	この間に張り込んで炉水に冷たい水が、
1:08:00	音II
1:08:02	連動する。
1:08:04	ことは考えられるんですけども、ロスいい。
1:08:07	なので
1:08:10	多少
1:08:11	冷水が通ったからといって
1:08:14	おろすイデ大量にございますのでそれが全部
1:08:18	引いて温度が下がるっていうのは考えにくい。
1:08:23	ですので、
1:08:29	そのす。
1:08:30	ろ液がですね冷やされる。
1:08:33	ていうことは、
1:08:34	考えにくいと思っております。
1:08:37	以上です。
1:08:50	規制庁岩崎です
1:08:53	これ、ちょっと理解できてないんですけど、今のご説明だと何か、サーマルスリーブがなくても別に、
1:09:05	サーマルスリーブがあることによって、
1:09:15	サーマルスリーブがないとこれ冷水は、
1:09:22	どうへ。
1:09:24	木に直接当たるんですか。
1:09:27	その飯間の御説明園は、
1:09:30	私はてっきりその配管を流れる。
1:09:34	元図で、
1:09:36	配管とろ液の間の炉水が、
1:09:40	冷えちゃうので、
1:09:42	こういう。
1:09:44	そのPTSが、
1:09:46	起きるのかなあと思ったんですけど、そ今のご説明だとそうではない。だとすると、
1:09:54	サーマルスリーブはあってもなくても、

- ※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。

1:09:58	いやそれは別にいらんと言ってるわけじゃなくてさ、サーマルスリーブがあってもなくてもその、
1:10:05	ろへ来と。
1:10:07	ろフィック
1:10:09	んろ液が何か、今現状あってもなくてもその
1:10:12	冷水が何か事故に当たるようなことはないように、
1:10:17	見えるんですけどそれは、
1:10:19	そういうことですか。
1:10:21	それはサーマルスリーブがないと、冷水。
1:10:24	は、
1:10:25	直接防壁に当たっちゃうんですか。
1:10:36	はい。中国電力のカネオリです。
1:10:38	もし仮にですねこの赤いサーマルスリーブが、
1:10:43	ない場合ですと、
1:10:46	この緑野呂のずれにですね、のズルー。
1:10:51	2、
1:10:55	直接流水が接することに、
1:10:58	なりますので、
1:11:03	そうしますと
1:11:05	緑の部分が冷やされますので
1:11:12	その冷水が直接ろ。
1:11:14	ろへ気に接することに、
1:11:17	なるかと考えます。
1:11:20	以上です。
1:11:45	規制庁イワサキさあごめんなさい
1:11:51	十分にこのサーマルスリーブ
1:11:59	配管があって、
1:12:10	もうそれ、
1:12:11	サーマルスリーブがないともう、サービスBの赤と緑の境界のところあるじゃないか、そっからもう冷水ってやって出っちゃうんですかね。
1:12:30	中部電力のカネオリです。
1:12:35	後に、ご理解の通りです例えばこの図で赤
1:12:39	スリーブない場合、場合ですと
1:12:43	赤と緑の間からの水が、
1:12:47	流れ出る。

※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。
発音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。

1:12:48	とは思いますが、サーマルスリーブがないノズルについては
1:12:57	えっとですね。
1:13:07	冷水が
1:13:10	緑着色ノズル及びセーフエンドって書いてますけど、それに
1:13:16	直接接することになりますので、
1:13:19	サーマルスリーブを設けて、
1:13:24	直接接しないようにしてる。
1:13:26	といった構造になっております。
1:13:29	以上です。
1:13:38	規制庁イワサキざー何となくやっとなるな。
1:13:44	要するに、サーマルスリーブって何ていうか
1:13:48	間を延長してるっていうか、サーマルスリーブってこれがないと多分、
1:13:54	多分ってか、これがないと。
1:13:56	なんですか。だからここからもう、
1:14:00	冷水が出てきちゃうので、
1:14:03	それさ、ここはってかその境界の部分からも、
1:14:08	冷水が出ちゃうので、
1:14:10	サーマルスリーブをつけることによって、
1:14:15	なぜかそうか、間間を配管を延長しているみたいなの。
1:14:22	イメージで良いですか。
1:14:29	はい。中国電力のカネオリです。ご理解の通りでの
1:14:36	緑のズルーがございませぬけれども、
1:14:39	その内側にサーマルスリーブを設けてまして、
1:14:44	イメージというイメージとしましては 20 番のような、
1:14:49	構造になってるんですけども、
1:14:55	ご理解の通りです配管を延長したイメージ。
1:15:00	でございます。
1:15:01	以上です。
1:16:11	聞いたやさきさあわかりましたありがとうございます。
1:16:15	そういうことがだから、
1:16:21	本来はだから境界のところまでで、そこから水が出てくるようになってたんですけどサーマルスリーブ。
1:16:34	防壁に直接当たらないところから、例が出てくるようにするという事です。わかりました。すいませんありがとうございました。
1:17:27	規制庁矢崎です④の資料の

※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。

1:17:32	6 ページの
1:17:36	が、これもすみません、多分他おそらくかなり基本的なことなんだろうかと思うんですけども、
1:17:42	リードファクターのところで、
1:17:45	監視試験位置での中性子束とその請求性取得の括弧内のエネルギーが
1:17:55	1 メガエレクトロンボルト以上より大きいっていうのこれ、この
1:18:00	この条件って、
1:18:02	何でこういう条件がついているのかちょっとご説明いただいてもいいですか。
1:18:16	後程電力のお金をイエス。
1:18:21	弱の規定。
1:18:23	通りではござあるんですけども、
1:18:26	エネルギーの中性子が持つてるエネルギーの範囲としまして、
1:18:33	1 メガエレクト論V以上の
1:18:37	エネルギーを持つてる中性子を対象にして
1:18:42	評価を、
1:18:45	しているというところがございます。
1:18:48	以上です。
1:19:47	規制庁岩崎ですそうな
1:19:51	ただ、私の勉強不足なんだと思うんですけど、
1:20:03	通常運転状態なので、
1:20:10	エネルギーが、
1:20:13	1 メガエレクトロンボルト。
1:20:16	より大きい。
1:20:21	9
1:20:23	てる。
1:20:24	てことですかね。
1:20:26	すみません、ちょっとよくわかってなくて申し訳ないですけど。
1:20:33	中部電力のカネオリです。
1:20:35	通常、
1:20:37	天という、
1:20:38	よりかはですね
1:20:41	中性Cでもですねいろんなエネルギーを持つてる中性子がございます、

※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。

1:20:47	そのうちそのエネルギーが、
1:20:50	1 名がエレクト乱暴とより大きいエネルギーを持ったちゅう推測。
1:20:56	を対象に
1:20:58	の評価を、
1:21:00	することで
1:21:03	妥当な中性子束が計算、計算とか計測ができるといいますか。
1:21:09	そういう、
1:21:11	ところでこの 1 メガエレクトロンボルト以上っていうのを
1:21:15	規格で定め、
1:21:17	いるというところでございます。
1:21:19	以上です。
1:22:03	きちつとイワサキサあわかりましたすみませんご清聴ありがとうございました以上です。
1:22:18	あ、
1:22:19	規制庁からは以上となります。
1:22:23	のでえつといたん。指摘事項の確認というか指摘事項は特になんていう認識でよろしいですかね。
1:22:33	中央電力のカネオリです。はい理解でございます。以上です。
1:22:44	はい。市長岩崎です。はい。次の
1:22:49	常用、非常用電源のほうの説明に、
1:22:52	説明をお願いします。
1:22:57	中国電力の尾川です。
1:23:00	それでは非常用発電装置の出力決定に関する説明書f説明資料、常用電源設備の健全性に関する説明書、補足説明資料について、
1:23:11	ご説明をさせていただきます。
1:23:13	まず、資料の確認の方をさせていただきます。
1:23:17	資料番号N-Sに配本他iPhone05号、甲斐02、こちら回答整理表です資料番号1とさせていただきます。
1:23:28	続きましてN-Sに、添1、iPhone073回02説明書の方になります。非常用電源の説明以上になります。資料番号2とさせていただきます。
1:23:41	続きましてN-Sに配分. 1-073回02の括弧費、こちら比較表で資料番号3とさせていただきます。
1:23:52	続きましてN-Sに、配本報-012、甲斐03、こちら、非常用電源の補足説明資料、資料番号4とさせていただきます。
1:24:04	続きまして常用電源設備の方の資料になります。

※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。

1:24:07	資料番号N-Sに、配本他、078。甲斐 01、こちら回答整理表になります。資料番号 5 とさせていただきます。
1:24:18	続きまして、N-Sに配本店 1iphone074、階 02、常用電源設備の説明書、資料番号 6 とさせていただきます。
1:24:30	続きましてN-Sに配本、1-074、
1:24:35	甲斐 02 の括弧費、比較表の方で、資料番号 7 とさせていただきます。
1:24:41	最後ですが、N-Sに配本を-013 階 0 に、補足説明資料になりますこちら資料番号 8 とさせていただきます。
1:24:52	資料のほう 8 種類ですが、お手元におそろいでしょうか。
1:24:59	はいそろっております。
1:25:03	はい。中国電力の小川です。それでは、指摘事項につきまして、非常用電源設備の方から順番にご説明をさせていただきます。
1:25:13	資料番号 1 の方をご覧ください。
1:25:16	資料番号 1 の 2 ページ目、指摘事項の回答整理表のナンバー17 になります。
1:25:24	こちらにつきましては、非常用ディーゼル発電設備発電機の負荷が、S A時に使用する負荷であることがわかるように、表のタイトルを検討することと、
1:25:35	いうコメントです。回答としましては、表のタイトルの方に重大事故等時におけるという言葉を追記しております。
1:25:43	該当箇所としては、補足説明資料、資料番号 4 になります。
1:25:48	通しページの 7 ページ 8 ページをご確認ください。
1:25:57	資料番号 4 ページ、資料番号 4 の通しで 7 ページ 8 ページですが、こちらの方に表のタイトル、黄色で着色しております。
1:26:08	重大事故等時におけるという言葉を追記しまして、重大事故等時の負荷であることを明確にいたしました。
1:26:16	ご指摘いただきました箇所については以上ですが、類似した表が、説明者の方にもありますので、あわせて修正を行っております。
1:26:25	該当箇所は資料番号 3 の方でご説明させていただきます。
1:26:31	資料番号 3 の比較表。
1:26:33	の方で、32 ページ。
1:26:36	表 3-5。
1:26:38	続きまして 35 ページ、表 3-7。
1:26:42	になります。

- ※ 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。

1:26:44	こちらにも、ディーゼル発電機の負荷が記載されておりますが、どちらもSA時の負荷であるため、重大事故等におけるという言葉、表のタイトルの方に追記いたしております。
1:26:57	本コメントに対する回答は以上です。
1:27:00	続きまして、資料番号 1 の方、回答整理表の方をご覧ください。
1:27:05	3 ページ目、コメントNo.19 になります。
1:27:11	コメントNo.19 ですが、こちらにつきましては、ガスタービン発電機の運転する環境温度 40 度について、比較表、備考欄での説明を、
1:27:22	検討することということでのコメントでした。
1:27:26	回答としましては、資料番号 3 比較表の方でご説明をさせていただきます。
1:27:32	資料番号 3-36 ページを、
1:27:35	ご確認ください。
1:27:38	比較表、資料番号 3-36、
1:27:42	ページですけども、
1:27:43	まず、ガスタービン発電機は、外気取込運転を行っておりますので、説明文として、環境温度としていた箇所、外気温度という、
1:27:53	記載に見直しております。
1:27:56	このことにつきまして比較表備考欄で補足をしておりまして、ガスタービン発電機建物の環境温度が、外気取り込みを考慮して、40 度としている旨というところを記載しております。
1:28:09	コメントに対する回答につきましては以上ですが、その他、誤記修正を行った箇所についてご説明をさせていただきます。
1:28:18	資料番号 1 の該当整理表の 7 ページで、記載の適正化箇所、
1:28:24	をご覧ください。
1:28:27	資料番号 1-7 ページ、申し訳ありませんこちら、ナンバー39 が二つ記載されておりますが、正しくは 39 と 40 の間違いですので、修正をさせていただきます。
1:28:39	まず、上の方 39 の適正化箇所についてです。
1:28:44	こちらにつきましては前回ヒアリングにおきまして誤記修正をさせていただきたく旨ご説明をさせていただいておりますので、修正です。
1:28:55	低圧炉心注水ポンプというところを記載しておりましたが正しくは低圧炉心スプレイポンプですので、資料番号 4 の通しページ 12 ページの方に、
1:29:06	修正した記載を行っております。

※ 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。

1:29:11	資料番号 4 の 12 ページ。
1:29:14	ページの下の方の注記、
1:29:18	で、
1:29:20	黄色ハッチングをしております箇所につきまして修正を行っております。
1:29:26	続きまして、
1:29:27	ナンバー40につき、次の記載の適正化分についてです。
1:29:33	こちらにつきましては、
1:29:35	所内変圧器の容量の記載に誤りがありましたので修正を行っております。
1:29:40	該当箇所は、資料番号 4、同じ資料の 86 ページ、通しの 86 ページになります。
1:29:50	286 ページ上、6-3 の、
1:29:54	黄色ハッチングの箇所なんですけども、こちら表中の基準要領%インピーダンスにつきまして、正値に修正をしております。
1:30:04	なお、この修正によりまして短絡電流やアークエネルギーに対して影響はありません。
1:30:11	以上、非常用電源設備に関するコメント回答を終了いたします。
1:30:15	続きまして常用電源設備の健全性の説明書の説明をさせていただきます。説明者を交代いたします。
1:30:24	中国電力のクズニシです。
1:30:26	続きまして、常用電源のコメント回答のご説明をさせていただきます。
1:30:32	まず、資料番号 5 番としました、回答整理表の方をご覧ください。
1:30:39	こちら 3 ページ以降のところ、20 番から 24 番までの 5 件のコメントをいただいております。こちら、順に説明させていただきます。
1:30:48	まず 20 番のコメントですが、
1:30:51	ケーブル洞道内にOFケーブルが入っていることをわかるよう、ケーブル堂々とOFケーブルの長さの違い等を踏まえて説明することというコメントをいただいております。こちら反映箇所としましては、
1:31:02	C大沼ナンバーで言うと 7 番の方の、29 ページの 33 ページの方に反映しております。
1:31:09	まず 29 ページをご覧ください。
1:31:15	こちら、29 ページの方に、黄色ハッチングしている箇所のところ、
1:31:20	こちらは

- ※ 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。

1:31:22	ケーブル労働は、開閉所から建物基礎部のダクトに連結されまでを示しており、220kVOFケーブルは、主変圧器及び機動変圧器に接続されているという言葉を追記しております。
1:31:35	また、こちら比較表の方では
1:31:38	せ、非架空の、そういう理由のところに、また黄色ハッチングしている建物基礎部のダクトと、そしてというところ、今回、追記して適正消化しております。
1:31:51	そして、こちら図の方にも反映しております、
1:31:55	ページをめくっていただきまして、33 ページの方に、
1:32:02	こちら図の 3-16 というところがございます。
1:32:07	こちらケーブルどうぞ平面図のところに、同じく、
1:32:11	こちら、マスキング箇所になりますけれども、注記を追加しております。
1:32:18	そして実際にその
1:32:20	OFケーブルが走っているということを図示で示しております。
1:32:25	まず 1 件目のコメントはこの回答になります。
1:32:28	続きまして 21 番のコメントになります。
1:32:32	21 番のコメントは、OFケーブルの発着点を説明することというコメントをいただいております。こちら同じく比較表で言いますと 33 ページのところ、
1:32:42	こちらに反映しております。
1:32:44	同じこの図の 3-16 のところに、OFケーブル発展と、着点を矢印でお示すような図示を追加いたしました。
1:32:55	先ほどの 20 番 21 番のコメントに関しましては同じ図を、補足説明資料の方にも使っておりますので、
1:33:02	同じく反映しております。
1:33:05	続きまして 22 番のコメントの回答になります。
1:33:10	220kV開閉所のGIS、66kV開閉所のCCSについて、
1:33:16	設置機器がわかるよう記載を検討することというコメントをいただいております。
1:33:21	こちら、
1:33:23	比較表で言いますと、
1:33:25	43 ページのほうに反映しております。
1:33:35	こちら、二つ図がございまして 220kVの系統イメージと 66kVの系統イメージになりますけれども、
1:33:43	こちら、GISとGCSLA。

※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。

1:33:48	色をつけて、
1:33:49	オレンジ色の範囲がDISで、赤の範囲がGSというような形で示しております。
1:33:56	またそこに近くにある説明に関しましても、矢羽根で、それぞれ名称を記載するような修正を行いました。
1:34:08	続きまして 23 番のコメントになります。
1:34:12	図 1-25、11-28 について、受電後、送電がわかるよう記載を検討することというコメントをいただいております。
1:34:21	こちら資料としましては、8 番の補足説明資料のほうに反映しております。
1:34:27	ページ番号で言いますと 36 ページ、
1:34:31	39 ページの方に反映しております。まず 36 ページの方で、
1:34:36	こちらの方はGISの説明を示している図 1-25 という図がございます。
1:34:44	こちら左の方に岩月側、右の方に送電線側というような形で、矢印と言葉で注記を追加しております。
1:34:54	同じく 39 ページの方には、
1:34:58	こちらGSの図が、図 1-28 という図がございます。こちらも同様に、左の方に変圧器側、右の方に送電線側というような形で図の上の方に矢印と言葉で、
1:35:11	どちらが、それぞれ、どちらの方向かというのを示しております。
1:35:18	最後のコメントになりますけれども 24 番のコメントになります。
1:35:22	モニタリングポスト用無停電電源装置の工認申請の扱いについて、記載要領を確認して説明することというコメントをいただいております。
1:35:31	こちら改めて記載要領を確認いたしました。
1:35:35	工事計画認可申請における本文及び添付資料の作成要領を用いて、以下の通り、基本設計方針のみの申請とすること及び、
1:35:44	必要な機能、性能について現状の通り、常用電源設備の健全性に関する説明書に記載することで問題ないということを確認しております。
1:35:52	要目表については作成対象外と整理しておりまして、常用電源の、別表第 2 の中欄に記載の機器ではないため、要目表の作成対象外と整理しております。
1:36:04	基本設計方針に関しましては作成対象と考えておりまして、保安電源設備として、技術基準規則の要求、異常の検知拡大防止を満たすことが、
1:36:15	必要であると考えておりまして、作成対象としております。

※ 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。

1:36:18	設定項目に関して私は、作成の対象外と整理しておりまして、技術基準規則の要求を満たすために必要な設置を
1:36:28	明確にするものではなく、技術基準規則で、仕様要求があるものではないと整理しております。
1:36:34	最後に常用電源設備の健全性に関する説明書に関しましては、
1:36:40	技術基準規則の要求を満たす設計であることを、こちらの説明書の方に、
1:36:44	記載して説明しているという形で整理いたしました。
1:36:48	はい。コメント回答としては以上になります。続きまして
1:36:53	記載の適正化所箇所について、同じ資料ナンバー5番の方で説明いたします。
1:36:59	こちら、
1:37:01	7ページ目のところに、2件、
1:37:05	適正会社を書いておりますけれども、
1:37:08	こちらそれぞれ説明書の方で一部誤記があったものを訂正したのになりますので、詳細な説明自体は割愛させていただきます。
1:37:17	以上で説明を終わります。
1:37:28	はい。ありがとうございました。まずは非常用電源からいきますか。
1:37:36	きちっとイワサキさんちょっと前回とか聞けばよかったかもしれないですけど
1:37:45	ガスタービン発電機、比較ヒュー比較表でいうと36ページですかね。
1:37:56	柏崎と後が何でもし変わらなかったらわからないっていうんですか
1:38:07	柏崎と使ってるか下火発電機が違うので、
1:38:12	何ていうか、島根の方のガスタービン発電機は、
1:38:17	外気温度40度でも、
1:38:20	大丈夫。
1:38:22	なものになってるんですかね。
1:38:25	それとも何か外気温度の設定とかで、
1:38:34	違いが出てるんですかちょっと、もし、ご説明いただいたんですか。
1:38:45	中国電力の尾川です。
1:38:47	こちらにつきまして柏崎の方と島根で使っているものとメーカーが違っておりますので、設計が異なっております。島根におきましては外気温40度で、
1:39:01	出力可能な設計としているというところになります。以上です。

※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。

1:39:14	きちっとイワサキさんわかりましたありがとうございますメーカーが違って、その設計も違うんで
1:39:20	大丈夫ってことです。はい、ありがとうございました。
1:40:32	あ、市長イワサキですすみませんちょっと今回イシイご説明いただいたところじゃないですけども、
1:40:38	コメント回答の 20 番の
1:40:42	皮膚のところの、
1:40:45	DGの
1:40:52	図の 3-3 等
1:40:55	先行との比較のやつを、
1:40:57	何か説明を合わせてくださいという指摘で直していただいたところ、すみませんちょっとあの、
1:41:02	3 月他での説明の時にちょっとあんまり印象に残ってなくてっていう言い方をしているのか、プロアートパネルの方でちょっと失敗だったというあれではない、ちょっとあんまり印象残って、ちょっともう 1 回説明していただいてもよろしいですか。
1:41:26	中国電力ミュキです。
1:41:30	ナンバー22、
1:41:32	説明資料一番のナンバー20 について説明させていただきます。
1:41:37	補足説明資料、資料ナンバー4 の、
1:41:41	図 3-3 ですので、省庁間で、
1:41:57	図、ページ 27 ページになります。こちらの方、
1:42:03	にですね、例示の、
1:42:06	記載が左側、例の図の読み方のところに記載、例示の記載があるんですけども、
1:42:13	その中で、一つ目のポツの後段にですね、ディーゼル側の、
1:42:20	電流、
1:42:21	競輪機もう 1 動作により、非常用ディーゼル発電機 4 も、④の停止というところを、
1:42:29	追記したというような、回答になります。以上になります。
1:43:22	はい。はい。ありがとうございます少々お待ちください。
1:44:33	規制庁の井関です。すみません
1:44:37	補足の 130、
1:44:40	先行Bと先行Pのところの、
1:44:45	順番も入れ替え。

※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。

1:44:48	ってことだったですか。
1:44:55	中国電力ミュキです。はい。ご質問、ご認識の通り、記載の順番については、今回の説明資料一番のナンバー18の回答として、
1:45:07	記載をわかりやすいように並べかえさい。
1:45:10	中江を行っております。以上です。
1:45:17	規制庁施設で返しましたで、ちょっとまた確認だけなんですけどその島根イオと先行B農地以外はどこでしたっけ、もう一度説明してもらいますカネコー130ページのところで、
1:45:40	中国電力の三木です。
1:45:42	三代伊井。
1:45:44	4-130ページでご説明いたします。
1:45:48	市、島根2号機の
1:45:51	ディーゼルのインターロックにつきましては、
1:45:54	過電流リレーである51リレーが動作しますと、
1:46:00	ディーゼルのロックアウトリレーの方が動作いたしまして、
1:46:03	ディーゼルの停止動作と、ディーゼルの受電遮断器の開放を同時に行います。
1:46:11	一方で、先行Bプラントにつきましては、
1:46:17	過電流リレーが動作しますと、受電遮断機をまず開放いたしまして、
1:46:22	その他、
1:46:25	ある程度タイマー。
1:46:27	で、
1:46:28	ある程度の一定時間が経ちますと、ロックアウトリレーが動作して、ディーゼルの停止動作を行うというような流れになっております。以上です。
1:47:15	すいません規制庁質疑言っているのが130ページの、
1:47:20	ブロック図の
1:47:23	オンブロックでいうとどこですか。
1:47:27	中国電力のミュキです。
1:47:29	6で説明、
1:47:33	示しますと、島根2号機の一番、
1:47:37	左側の一番下のブロックの過電流、
1:47:41	継電器、括弧51というものが動作すると。
1:47:46	その横に右に流れて、
1:47:49	ディーゼルのロックアウトリレーが動作して、さらに右に流れて、ディーゼルの

※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。

1:47:54	東海機関が停止するのと、ディーゼル受電遮断器を開放するという、インターロックになっているということを説明しました。また、
1:48:05	真ん中の、センコー、
1:48:07	審査プラントBWRについて、一番下の発電機過電流というブロックが動作すると。
1:48:16	左側に、右側に流れていきまして、ジーゼル遮断受電遮断器を開放するという銅座があるのと、今回タイマーを追加したことによって、一定期間の動作をもって、
1:48:29	ディーゼルロックアウトリレーのが動作し、ディーゼル機関が停止するという流れを説明いたしました。以上です。
1:48:44	えっと、規制庁ヨシツグですブロック図だと島根の場合は5市から
1:48:49	6月に直接はいいって理事遮断器開放をして消磁コンタクタ。
1:48:56	が作動すると、期間停止して、それと同時にタイマーが働いてタイマー設定時、
1:49:03	な。
1:49:04	だから、遮断が商品なんだ。会社電気が解放する。
1:49:10	と先行プラントの場合は1個タイマーの後に、
1:49:16	ロックアウトリレーに入っているところは違う。
1:49:24	ですかね。
1:49:27	中国電力の三木です。ご認識の通りでして、
1:49:33	島根の場合は、とか電流継電器5市が動作した時点で、ロックアウトリレーが動作するんです。
1:49:40	ようになっておりますが、先行審査プラントのBWRの場合は、
1:49:45	過電流リレーが動作後、ある一定の時限をもって、ロックアウトリレーが動作して、期間の停止をするというような流れになっております。以上です。
1:50:01	規制庁の井関それは
1:50:05	なるべく遠目ないようにしているのが先行プラント。
1:50:10	でしたっけ、少し。
1:50:12	記憶封を探ってるんですけども、この差ってせ、
1:50:17	芸の相違でしたっけ。
1:50:21	中国電力のミュキです。ご認識の通りです。
1:51:13	規制庁ヨシツグです最後、一番下の3段目の皮膚対策のところ、
1:51:20	先行プラントとの差異は、これはどう、一番上を一緒のこと書いてるんですかね。

※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。

1:51:34	中国電力のミュキです。
1:51:38	一番下の部分としてはですね、もともとの設計思想としては、イシマル2号機と、先行審査プラントBWRとは、
1:51:48	差があるものの、同じ510を利用して、
1:51:53	寄付対策を行うという点においては同じであるということに記載しております。以上です。
1:52:44	規制庁の井関ですもう少し確認なんですけどそのどっかの発生の有無にかかわらずってのは、
1:52:51	これは島根も一緒に、
1:52:55	設計の考え方違うっていうのは、さっき言ったDGの6月を、
1:53:02	エースタイマー介さずに入れるのと、
1:53:05	会話を介している先行との差。
1:53:09	そう。その説明ってあるんですけど。
1:53:30	中国電力のミュキです。
1:53:32	文字として、今おっしゃられたような点は、
1:53:38	記載はしてありませんが、
1:53:42	ブロック図、単線結線図の方で、そのあたりを説明しているという認識です。以上です。
1:55:22	規制庁の井関です。ちょっと確認なんですけど先行のところ、
1:55:27	過電流が、はい。
1:55:30	で、
1:55:32	DGの受電遮断器学会。
1:55:36	になるんだけど、ロックアウトに行っていないから、
1:55:40	この状態だと。
1:55:42	DGは回っているけど、遮断器だけ開放してるってことですか。
1:55:49	中国電力宮城です。ご認識の通りです。
1:55:52	以上です。
1:55:53	す。規制庁のヨシツグそれに対して島根はどうなるんですけど。こっち働くと、もうロックアウトが働いて遮断器開放DGが停止して、
1:56:04	庄子県処理コンダクターだから、もう全部もう、
1:56:08	もう完全に停止するシーケンスになっていると、そういうことですか。
1:56:18	中国電力のミュキです。
1:56:20	はい。
1:56:22	ご認識の通りです。
1:56:25	島根の設計思想としては、

※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。

1:56:28	過電流過電流継電器 51 がされた時点でロックアウトリレーが動作し、ディーゼディーゼルを止めに行くのと、ディーゼルの受電遮断器の開放を行いにいくという動作になっております。
1:56:42	また、一定程度の時限をもって、受電遮断器の開放とタイマーからのインプットをもって、
1:56:51	のいずれかをもって開示、遮断器の
1:56:55	介護生じコンパクターの導入、
1:56:58	を行うような動作になっております。
1:57:00	以上です。
1:57:05	規制庁の伊勢です。だんだん減ってきましたシーマ根井の方はだからもう完全にもう止めに入って、
1:57:12	郷一井が作動して 6 オダテライで遮断解放。
1:57:17	DGの受電遮断器開放するんですけどその時に、開放しない場合 2 タイマーが働いて消磁コンタクタが入ることになって、シンプルじゃシンプルな、
1:57:31	そうそういうことなんですよ。だから、先行よりもすごい、
1:57:35	SIMMER止めに入って駄目だったらさらに長時間ショウジュコンタクトを開けてDGの供給をとめると、電力供給止めるとそういうこと。
1:57:45	よかったですか。
1:57:51	中国電力のミュキです。ご認識の通りです。
1:57:56	この、今回追加したタイマーの部分というのは、受電遮断器のところで皮膚が起きていた場合に受電遮断器が開放できないということが想定されるので、
1:58:07	その場合は、次、ディーゼルの受電遮断機で皮膚が起きていると判断して、海路を切りに行くために、この大和を追加しているものになります。以上です。
1:58:33	規制庁の井関
1:58:35	とりあえず了解しました。
1:58:37	少し古い記憶を辿り着く。
1:58:39	うん。それもその時間かかったんではい。
1:58:42	ありがとうございます。ちょっと待ってくださいね。
2:01:11	すいません少々お待ちください。
2:01:44	規制庁の吉崎です。すいません先ほどの比較表で理解した情報で、最初のその 27 ページですかね。
2:01:55	27 ページをもう 1 回見ると、26 でもいいのか。

※ 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。

2:02:00	2、26 でもいいんですけど、26 でも、
2:02:03	最初の交通はこれは、
2:02:06	牟田庫側の、
2:02:08	メタプラ側の皮膚で、
2:02:11	それが起きた場合はDGのビジネスだけ開放する。
2:02:15	ということでもいいですかね。
2:02:20	中国電力のミュキです。
2:02:23	27 ページの図で説明いたします。26 ページの図はもともと所内変圧器等、外部受電の説明をしておる。
2:02:33	ものでして、27 ページが、
2:02:37	非常用ディーゼル、もしくは、
2:02:39	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機からの給電時の説明を行っているものになります。
2:02:45	例の図の読み方の 1 ポツ目は、もともと、
2:02:50	Dのメタクラ母線の遮断機 1 または 2 の方で、
2:02:57	寄付が発生した場合に、上流の遮断機、33 を
2:03:04	切ることによって短絡電流を遮断するというのをのみ記載をしていたものですけども、
2:03:10	その際に、カーリング継電器 5 市が働いておりますので、同様に、同時にディーゼルの方も困るということで、その旨を括弧として追記したものになります。以上です。
2:03:42	市長のヨシツグそうするとさっきの 51 で、
2:03:47	5 市で 6 与えて帰還し、
2:03:54	ちょっと何だ、信号のやりとりが、どっちが先が問題になっちゃうかもしれないけど
2:04:00	DGの受電遮断機開放が先。
2:04:05	でも、
2:04:08	さきになって、
2:04:10	先なんで、これはDGの電算機が先なんですか。
2:04:17	中部電力三木です。
2:04:20	130 ページの図で、ご説明し、ブロック図でご説明しました通り、ロックアウトリレーの、
2:04:28	動作により、ディーゼルの期間停止と、
2:04:31	ディーゼルの受電遮断器の開放は、同意、同時に信号が入りますので、

※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。

2:04:40	完璧に同時かどうかはちょっとわかりませんが、ほぼ同時に動作するものと考えております。以上です。
2:05:08	規制庁のヨシツグわかりました。ただ5市によって、
2:05:13	ロックアウト等で次、下司でDGの自転車の機械、
2:05:19	になると。
2:05:20	ほぼ同時に行われるということでその市今野、
2:05:24	27ページのシモ1この下のポツが、
2:05:27	ヒーフによる、
2:05:29	遮断でいいですよ。
2:05:33	中国電力のミュキです。
2:05:37	寄付の説明としては、一応1ポツ目も2ポツ目も同じチーフの説明なんですけども、皮膚の発生する箇所の違いにより、説明を分けております。
2:05:48	一つ目のポツについては、受電側の、
2:05:53	遮断器、深川の遮断機で、
2:05:57	寄付が発生した場合を、説明しております、二つ目のポツは、次リーデルの受電遮断器側で皮膚が発生した場合を説明しております。
2:06:07	以上になります。
2:06:18	規制庁ヨシザキお伺いしました。その人はもっと下のところ書いてあるんですか。
2:06:25	ロードセンター2で、
2:06:30	中国電力のミュキです。
2:06:32	はい。はい、ご認識の通りで、こちらの図は、バチツバツ印の色と、対策対応を行う、遮断器の色。
2:06:43	ことで、
2:06:45	図を示しておりますそれぞれの、だんだんと下流に行く。
2:06:50	ところにしたがって説明がポツで記載をしているようなものになります。以上です。
2:07:15	規制庁に薄いすわかりました。
2:07:18	所掌水。
2:07:31	規制庁岩崎ですすいません。確認だけなんですけど。
2:07:36	今回のっていうか新設したタイマーの、
2:07:43	タイマー。
2:07:46	停止になるやつって、27ページで言うと、2ポツ目の話。
2:07:56	認識でいいですか、1ポツ目とかはもう既設の

※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。

2:08:02	信号で、
2:08:04	もうそうなるようになって、2 ポツ目のそのDGの上の、
2:08:10	遮断器で皮膚発生したときは、
2:08:13	タイマーで、
2:08:15	理事が富む、
2:08:16	止まるっていうことでよろしいですか。
2:08:23	中国電力のミュキです。
2:08:25	対策として、二つ目のポツに対するものであるというご認識はご認識の通りです。ただ、今回このタイマーで切ろうとしているのは、ディーゼルの開示、
2:08:40	ID開閉器東海林コンパクター。
2:08:42	によって、ディーゼル側の
2:08:46	会場をですね早く減らすことで、アークエネルギーのハタ湯を小さくするために追加するような対策として追加しているものになります。以上です。
2:09:01	なるほど。わかりました。そっか。タイマーではそっか、Dが止まらないとまとまらないのか。麻生そうですねすみません。
2:09:10	もう驚くと。
2:09:24	それを、
2:09:30	中国電力のミュキです。少し説明を補足いたします。
2:09:35	過電流継電器の5市が動作してますので、結果としてディーゼルはロックアウトリレー動作によって停止はします。
2:09:45	一方で、
2:09:47	もともとのタイマーなしの場合は、ディーゼル受電遮断器の開放とロックアウトリレーの信号によって、
2:09:58	海路開閉器の開放というものを行うような動作になっていましたが、このディーゼルの受電遮断機の方で皮膚が起こっていると、ここが解放されないということに、
2:10:09	なって、衛藤海志開閉器、荘司コンタクトの導入が遅れるというような状況になります。これに対策するために、とか電流継電器、
2:10:21	その動作から一定時間をもって、ディーゼル受電遮断機が仮に開放されなかったとしても、庄子コンパクターが投入されて、早く変えていく。
2:10:31	が減ると、というような対策としてタイマーを追加しているものになります。以上です。
2:11:15	あ、規制庁岩佐ですわかりました、すみませんありがとうございます。

※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。

2:11:24	規制庁のヨシザキです
2:11:28	適正化のほうで、①の資料で 40 番。
2:11:33	最後のところで基準、要領は社内トランスの変圧器の
2:11:41	容量を変えたんですけどその時にその
2:11:44	なんだ、短絡容量だとか、その辺も変わらないよってというのは、
2:11:51	ちょっとここに説明を追記していただきたいんですけども、よろしいですか。
2:12:01	中国電力のミュキですと、今おっしゃられたのは、この表の 6-3 の、
2:12:07	部分に、注記等により、その旨を記載するという、
2:12:12	ような、
2:12:14	形で、
2:12:15	でき、適正化の
2:12:19	適正化リストの方の修正ということで、よろしかったでしょうか。
2:12:24	はい。規制庁の伊勢適正化リストの 40 番の、
2:12:28	記載内容、適正化内容のところで、今容量が変更、変更変更で増えて
2:12:40	それによる影響はないですよって説明があったんですけども、それが、
2:12:45	書いてないんで、追加をしてくださってそういう、
2:12:49	指摘ですけど。
2:12:52	中国電力のミュキです。
2:12:55	承知いたしました。対応いたします。
2:12:58	以上です。
2:13:02	市長の遊佐何だ、諸諸元が変わったからその計算の
2:13:07	何だ。
2:13:08	試算に使う数字も変わって、
2:13:12	何ですかね、それ一でも、
2:13:14	影響はないんですか。
2:13:19	中央電力のミュキです。
2:13:21	今回、
2:13:24	主
2:13:25	だったのが、変圧器の容量の部分になりましてそれによって、基準要領
	が変更になっております。それに伴って、比率で表されたパーセントイン
	ピーダンスについては、
2:13:40	その比によって変更があるんですけども、その他の短絡電流値であつ
	たり、アークエネルギー値というところには、

※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。

2:13:50	影響しないような、
2:13:53	違いでしたので、そちらの方には影響がないというふうにご説明しております。以上です。
2:14:05	規制庁の井関%インピーダンス変わると。
2:14:08	その短絡電流とか変わったと思うんですけどそこは変わらないんですか。
2:14:17	中国電力のミュキです。
2:14:22	%インピーダンスのみが変わった場合はそおっしゃられる通りなんですけども、
2:14:30	今回、
2:14:31	基準要領の課題が変わったことによって、その比率として表されていたパーセントインピーダンスが変わったもので、
2:14:41	もともとの設備としてのインピーダンスが、
2:14:45	変更されるような、
2:14:48	内容ではありません。なので、比率としては、
2:14:55	もともとの値から、今、記載させていただき、記載しております。
2:14:59	値の方にはなっているんですけども、
2:15:02	それ以降の計算、短絡電流値の計算等には影響しないような変更には、
2:15:10	なっているというものになります。
2:15:14	計算式上で言いますと、分子と分母に同じ割合で変更率がかかっているの、
2:15:24	話題としては、それ以降の短絡電流の値等の計算には影響しないというような、
2:15:31	変更になっております。
2:15:33	以上です。
2:15:37	規制庁の義崎です何となくわかりましたまあ、そうですね、容量割る2%インピーダンスで電流短絡電流だから、両方とも変われば、
2:15:47	変わるけども、片方だけ買えば変わるけども、
2:15:50	分母と分子が変わったから何だ比率は変わらないから変わんないってそうそういうことでいいですかね。
2:16:00	中国電力宮城です。ご認識の通りです。
2:16:04	あ、規制庁の井関でお伺いしましたDはその内容を記載をお願いいたします。
2:16:12	中国電力ミュキです承知いたしました。

- ※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。

2:16:15	あ、規制庁イワサキです。すいません形式な形式的なところだけなんですけども、
2:16:24	ここ、今回、今の 40 番のところで、該当資料のところは数値マスキングなってますけどこっちってマスキングしなくていいんですか。
2:16:49	中国電力のミュキです。ええ。
2:16:51	もともとその基準要領値自体は、他の資料で出しているものですので、それ自体はマスキングする必要はないと考えております。
2:17:03	一方でどのアークエネルギー値だったり、どの遮断時間に対応する値が、ここから出てきているものなのかというところは、マスキングをして、わからないようになっているため、
2:17:15	今回、
2:17:17	こういうふうに数値を変更したというところを記載。
2:17:20	をして、
2:17:21	問題ないかと考えております。以上です。
2:17:55	吉イワサキさ、5 個、細かいんですけど。
2:18:00	DRとあれなんですけど、この表の
2:18:05	基準要領とインピーダンスのところは、
2:18:09	開いてもいいんですか、違うか。
2:18:12	遮断器との対応が、追われちゃうと嫌だということですかね。
2:18:21	ちゅ中国電力ミュキです。ご認識の通り、
2:18:26	左側、左。
2:18:30	左側の記載と、
2:18:32	基準要領とのひもづけができないように、ちょっとマスキングをしている形なので、ここの部分は、引き続きマスキングとさせていただきたいと思っております。
2:18:44	規制庁イワサキじゃわかりましたすみませんありがとうございます細かいところ失礼しましたありがとうございます。
2:19:01	規制庁矢崎ですありがとうございます非常電源は以上になって受
2:19:07	常用転業ですか。
2:19:11	あと常用電源の方なんですけど、私ちょっとこれは簿
2:19:18	私の方でも確認していますコメント回答の 24 番のところで、
2:19:23	モニタリングポス無停電的措置で、
2:19:29	基本設計方針には仕様って書いてました。
2:19:42	中国電力のクズニシです。資料の方は記載しておりません。以上です。
2:19:54	乗る秋月です。となると、

※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。

2:20:01	基本設計
2:20:05	系方針に、
2:20:08	申請、
2:20:12	それって、
2:20:17	必要な機能と性能は、
2:20:21	基本設計方針には書かれている。
2:20:24	でしたっけ。
2:20:34	中国電力の尾川です。
2:20:36	基本設計方針の方につきましては、要求事項に対する機能性能ということで異常の検知拡大防止という観点からしまして、
2:20:48	モニタリングポス性を、の停電電源装置について、過電流を検知し、装置を停止する、あと、ゴソ個票箇所を隔離すると。
2:20:59	いう古藤の記載をしております。こちら、基本設計方針の45条のほうに記載をしたものになります。以上です。
2:21:22	木戸岩崎です。
2:21:26	いうことは強い。
2:21:31	奥桃井。
2:21:32	トリング。
2:21:35	ポスト用のこの停電電源装置の
2:21:41	使用とかは、
2:21:44	どこにも出てきていないということですか。
2:21:58	はい。中国電力の尾川です。
2:22:00	こちらの、はい。ご認識の通りで無停電電源装置につきまして使用については、記載しているところはないということで考えております。以上です。
2:23:29	規制庁矢崎です。あくまでだから、この一歩用のD値措置は、
2:23:37	仕様というかその要求事項。
2:23:43	以上2件近くで物資を満足しますよという、
2:23:48	ゴトウ。
2:23:50	基本設計で打った。
2:23:52	ているので、
2:23:56	特段仕様は別にてなくても、
2:24:05	問題ないっていう。
2:24:10	御説明ということでよろしいですかね。
2:24:17	中国電力の小川です。ご認識の通りで、こちらで要求に、

※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。

2:24:25	対しまして異常の検知拡大防止としましては、該当するものとしてはリレーというものがあるんですけどもこちらについて、無停電電源装置の仕様として記載スルーべきようなものではないと。
2:24:37	いうことで考えておりますので、こちらのビジョンの検知拡大を防止するものということで、故障箇所を隔離すると。
2:24:45	いうことを記載したものだけになっております。以上です。
2:25:14	きちっとイワサキイソノリレー自体のは、法則とかに何か、
2:25:20	書かれてるんですけど、それも特に書いてない。
2:25:36	ちゅ中国電力の尾川です。補足説明資料等には、特段記載は、
2:25:43	しておりません。過電流を検知し、ということで健全性の衛藤説明書の方ですね、こちらの方に記載をしているというところになります。以上です。
2:26:12	中国電力の尾川です。補足させていただきますと、説明書、資料番号の6番になります。資料番号6の、
2:26:23	34ページ。
2:26:26	3.3. 2、機器の損壊、故障その他の異常の検知と拡大の防止というところの項目の一番下のパラグラフで、
2:26:38	モニタリングポスト用発電機と、無停電電源装置、こちらにつきまして、過電流を検知し、というところ、あと、その装置を停止しと。
2:26:48	いうところを記載をしております。以上です。
2:26:59	規制庁イワサキアイザワわかりましたその記載があれば、大丈夫です了解です。特にそうですね仕様とかは、明らかにするものでもないってことですかね。わかりました。すいません。ありがとうございます。
2:27:54	規制庁岩崎です。すいませんモニタリング用発電キットの日本の
2:28:01	電源装置って、
2:28:06	SAとかでした。
2:28:09	自主説明でしたっけ。
2:28:24	中国電力の尾川です。こちらはSA設備ではなく、DB設備としております。45条の保安電源設備というところで位置付けしておるものであります。以上です。
2:28:53	す。すいませんソウダそうですね。そこから保安電源設備45条電源だからそう、DBです。すいません。ありがとうございます。
2:30:15	規制庁イワサキでさ、すみません一応確認ですけど
2:30:23	費用とかがいらぬのはちょっと私も後で
2:30:32	作成要領と価格にするんですけどDだから、

※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。

2:30:37	ということじゃなくて、
2:30:43	以上の
2:30:44	検知とかのその、
2:30:47	何ていうんすかね。
2:30:49	機能的な要求を満足していればいいのでクニシしようとかを、
2:30:55	明確にする
2:30:58	明確にするようなものではないから、
2:31:06	しようとか、とか、
2:31:09	特に記載してないっていう認識でいいんですけど。
2:31:23	中国電力の尾川です。費用につきましては、明確にすべき数値としましては、数値としましては、容量時間効率等、定量的な数値と、
2:31:36	いうところが定められております。また基本設計方針で仕様を明確にするといったところについては、技術基準規則で、そういった仕様を記載するような要求があるものと、
2:31:50	あとは、要目表に記載するようなものというところで、定めておりますので、今回のこの異常の検知拡大防止につきましては、そういった定量的な数値というものは、
2:32:02	ございませんので、費用の方については記載をしておりません。
2:32:07	以上です。
2:32:23	規制庁岩崎ですわかりましたありがとうございます。
2:32:27	よろしいですか。はい。
2:32:31	結局からは以上となりますので、
2:32:39	指摘事項。
2:32:43	今回も、
2:32:46	上皮中電源の方で1個ありましたかね、指摘の確認の方お願いしてもよろしいですか。
2:32:56	中国電力イタイガワです。画面のほう共用いたしますので少々お待ちください。
2:33:28	中国電力イタイガワです画面の方を經由いたしました。確認いただけますか。
2:33:36	はい。見えてす。
2:33:40	中国電力ミュキです。
2:33:42	いただき、非常用電源設備としていただきましたコメントとして回答整理表の方のナンバー40の方に、
2:33:50	変圧器の基準要領に係る適正化リストNo40の記載について、数値の

※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。

2:33:57	訂正によるほかの部分に影響がないってということを、記載として説明するということを追記するということをお願いしていると認識しておりますが、よろしかったでしょうか。
2:34:12	規制庁のSs数字の訂正によるそれに伴って、
2:34:17	他の計算、
2:34:20	計算の使ってる諸元だとか、
2:34:23	計算んの諸元玉結果ですねその短絡電流だとか、
2:34:29	短絡容量だとかそっちの方に跳ねないんですかっていうことを、
2:34:34	説明をしてくださいと、そういうことです。
2:34:48	中国電力の宮木です。了解いたしました。承知いたしました。今、追記させていただきますんですが、その他の諸元、
2:34:57	計算結果等というようなところを追記させていただきましたが、イトウとして合ってますでしょうか。
2:35:05	はい、規制庁井関です。はい、そうですねその通りです。
2:35:10	はい。それで、
2:35:11	お願いします。
2:35:40	規制庁の吉池諸元はでも変わるんですけど。
2:35:47	中国電力のミュキです。記載している。
2:35:52	基準、要領と、
2:35:54	%インピーダンスは変わるので、この記載している諸元は変わります。ただ、それ以外の諸元は変わらないという、
2:36:03	意味で、すいません上限というふうに書いてました他の表現というような記載の方がよろしかったですかね。
2:36:11	そうか。
2:36:13	規制庁の伊勢です。
2:36:15	そうですね使ってルー数字が変わるから、
2:36:20	諸元わかるけど影響がないってところがわかればいいと思いますんで。
2:36:25	ホカー計算式に、
2:36:29	他の計算式で使ってる諸元にも、
2:36:31	影響がないかっていう、計算結果が、
2:36:35	結局計算結果に行かないことになるから、そこに紐づくってことで理解しました。
2:36:57	中国電力ミュキです。それではちょっとややこしいので、他の諸元ってというような言葉を消して、

※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。

2:37:07	うちの訂正による影響、括弧計算結果等、
2:37:11	に影響がない。
2:37:14	ことを記載して説明することというような記載に直したいと思います。
2:37:19	以上です。
2:37:23	はい、規制庁の吉井ですそれでいいと思いますけど。
2:37:28	なぜこここういうふうの説明すると、質問するとその計算結果に影響がない。
2:37:34	ていう一言で終わっちゃうのかなと思ったので、
2:37:38	先ほど言った何だ分母と分子が同じ比率で、
2:37:43	変わるから、
2:37:44	影響がないとかその辺の言葉の修飾は、やっていただきたくて、そこがわかっていただければ、
2:37:54	この表現でもいいですけども、
2:37:59	中国電力ミュキです。承知いたしましたその辺り踏まえていただきたいとしたいと思います。以上です。
2:38:06	はい。規制庁の義崎ですはいよろしくお願いします。
2:38:20	規制庁岩崎です。規制庁側から特にありませんが、
2:38:24	中部電力から何かございますでしょうか。
2:38:34	中国電力田澤です。こちらからは特にございません。
2:38:39	はい。それでは本日のヒアリング終了したいと思います。ありがとうございました。
2:38:46	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。