- 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(泊3号炉) (421)
- 2. 日 時: 令和4年12月9日 13時30分~15時30分 15時45分~17時50分
- 3. 場 所:原子力規制庁 8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)

天野安全管理調査官、片桐主任安全審査官、宮本主任安全審査官、 秋本安全審査官、大塚安全審査官、小野安全審査官、 長江技術参与

北海道電力株式会社:

原子力事業統括部 部長 (審査・運営管理担当)、他11名 原子力事業統括部 原子力安全推進グループ (担当課長) ※、他7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。

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応について」(令和4年3月9日 第70回原子力規制委員会配付資料)に基づき、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料:

- (1)発電所3号炉 設置変更許可申請に係る審査取りまとめ資料(新規制基準 適合性審査)(グループ4)(令和4年11月30日提出)
- (2) 泊発電所3号炉 設置変更許可申請に係る審査取りまとめ資料 比較表 (新規制基準適合性審査)(グループ4)(令和4年11月30日提出)
- (3) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失(SAE714 r.5.0)
- (4) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失(SAE714-9 r.5.0)
- (5) 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.1.6 ECCS注 水機能喪失(SAE716 r.5.0)
- (6)泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.1.6 ECCS注水機能喪失(SAE716-9 r.5.0)

時間	自動文字起こし結果
0:00:04	規制庁アキモトですそれでは本日の泊発電所3号炉のヒアリングを開始
	いたします。本日は、
0:00:16	事故シーケンスグループの選定と、あと、PRA関係と、あと有効性評
	価の西井件数ですね、を実施いたします。
0:00:27	では今日の流れとかあれば、先須田のお話をしていただければと思いま
	す。
0:00:38	では北海道電力の粥川です。ではまず私の方からですね本日の施工説明
	の趣旨とですね、全体の流れについてご説明させていただきたいと思い
	ます。
0:00:49	資料なんですけどまず比較表ファイルNo. 1の方の、その他のインデ
	ックスのところをご覧ください。
0:01:12	えっと、一番、一番下のところにありますね。はい。
0:01:19	比較表ファイルナンバー1 の一番最後の部分になります。
0:01:29	はい。
0:01:30	ではこちら左方、比較対象プラント選定の詳細括弧有効性評価と書いて
	ある、資料の方からご説明させていただきます。まず本日のご説明の趣
	旨なんですけれども、PRA、これは個別プラントの評価するものです
	ので、
0:01:47	プラント固有の部分というものがございますけれども、まずそのシーケ
	ンス選定といった目的におきましては、先行プラントと比較しても、課
	題となるような相違がないと。
0:01:58	いうことを本日ご説明したいというふうに考えております。
0:02:03	この趣旨と照らしましてシーケンス選定の資料では、比較対象、基本的
	に女川としておりましてPWR特有の部分に関しては、大飯と比較た、
	比較すると、
0:02:15	いうような構成としております。
0:02:17	資料、少し飛びますが、最後から2枚目の資料ご覧ください。
0:02:28	こちら、泊3号炉の比較表の作成範囲という資料になりますけれども、
0:02:34	試験選定の資料、これはですね付録 1、あとそれにぶら下がるべし別
	添、あと補足説明資料というものが該当します。
0:02:44	これはすべてについて比較表を作成する計画をしてございます。です
	が、今回、比較表でご提出できたのは、付録 1、別紙、別添まででし
	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。

0.00.56	
0:02:56	補足説明資料につきましては、後、改めてご提出をさせていただきたい
	というふうに考えてございます。
0:03:04	資料、少し戻っていただきまして、その他の2枚目になります。
0:03:15	こちら、右肩の方にですね作成状況整理表と、左方の方に付録 1、事故
	シーケンス及び重要事項試験選定括弧2分の1と書かれた資料となりま
	す。
0:03:29	すいませんこちらのもともと A 31 枚で資料作っておりまして、印刷時に
	A4の横に変更したためにちょっとページ番号が2分の1と書いており
	ますが、
0:03:39	後日、修正させていただきたいと思います。
0:03:43	まずこちらの資料では女川に当たったって泊にはない資料、逆に泊にあ
	って女川にない資料といったところについてその理由を概略としてまと
	めている資料となります。
0:03:57	3枚めくっていただきまして、
0:04:02	次左肩に、付録1事故シーケンス及び重要事故シーケンスの選定括弧2
	分の2と書かれている資料となります。
0:04:12	こちらはですね試験選定の各資料につきまして最初にご提出する時期と
	いったものについて整理をさせていただいております。
0:04:22	この中で一番頭の方の本文の1ポツと2ポツについてなんですけれど
	も、本日のご提出させていただいている資料と、来年の七、八月頃、
0:04:35	というのを予定しております。地震津波PRAの最終結果を反映したタ
	イミングというこの2回でもしくは3回でご提出をさせていただきたい
	というふうに考えております。
0:04:49	本日ご提出した資料の中ではグループ4の範囲と、地震津波の範囲とい
	ったところを明確に切り分けるためにですね、地震津波の範囲に関しま
	してはマスキングをしておりまして、
0:05:03	後日ご説明をさせていただく旨を記載しております。
0:05:09	資料のご説明は以上となりますが、ちょっと引き続きこの後進め方なん
	ですけれども、
0:05:16	まずは比較表の取りまとめ資料を中心にですね、レベル 1、レベル
	1.5、停止時のそれぞれの別添と本文と、
0:05:27	を合わせて各5分程度でご説明をさせていただいて、別紙、補足説明資
	料については、特段のご説明は割愛させていただきたいと考えておりま
	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。

0:05:38	レベル1とレベル1.5停止時のそれぞれの説明の間でですね、質疑応答
	の時間を設けさせていただければというふうに考えておりますが、この
	ような進め方でよろしかったでしょうか。
0:05:53	はい。規制庁秋本です。それで大丈夫ですとさっきのちょっと質問なん
	ですけど、最後から1枚めくったところの比較表の作成範囲のやつで、
0:06:08	今発話があったんですけど、補足説明資料はまた後日ということなんで
	すけど、いつごろ、出せる。
0:06:19	はい。北海道電力の上川です。補足説明資料の比較表につきましてはま
	だ作成に着手できておりませんで、およそ2月の中旬ごろに完成できる
	かなというふうに考えております。
0:06:36	規制庁アキモトです。わかりました。
0:06:40	今のここまでで、規制庁側から何かありますでしょうか。
0:06:45	よろしいですか。はい、じゃあ、個別の説明をお願いします。
0:06:55	はい。北海道電力の植松でございます。
0:06:58	それでは内部事象をする分展示レベルワンPRA及び、
0:07:03	炉心損傷防止対策の有効性評価の事故シーケンスグループ抽出及び重要
	事故シーケンス選定につきましてご説明いたします。
0:07:12	本日は比較結果等を取りまとめた資料を用いて、概要をご説明させてい
	ただきます。
0:07:18	まず、内部で召集訓練生レベルワンPRAに関しまして、ご説明したい
	と思いますので、皆様お手元の比較表のファイルの
0:07:30	ナンバー、
0:07:33	2のところの取りまとめた資料の部分をご覧いただきたいと思います。
0:07:53	はい。
0:07:54	衛藤。内容のご説明に入りますけれども、そのまとめ資料の記載全般に
	関しましては、女川2号炉の審査実績の反映を行っております。
0:08:04	具体的な内容の層になりますけども、
0:08:08	レベルワンPRにつきましては、
0:08:12	比較結果等を取りまとめた資料、2ページ目をご覧いただきまして、
0:08:18	こちらの方にまとめ資料の項目ごとに、大飯と女川泊の相違理由の主な
	部分の方を抜き出してございます。
0:08:28	まず、それといたしましては、1 ポツ 2 ポツの方で、PRAの実施範囲
	や、評価方法、対象について記載しているんですけれども、
0:08:38	PRAの対象とする設備につきましては、の方の、それによって具体的
	なバックアップ操作というものが異なる。

- ※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。

0:08:45	異なりますけれども、今回実施するPRAの目的が、重大事故等対策の
	有効性をおこ有効性評価を行う、事故シーケンスグループ等の選定への
	活用にあることを考慮し、考慮いたしまして、
0:08:59	これまで整備してきたアクシデントマネジメント策や緊急安全対策等を
	考慮しないプラント状態を、対象にしていること自体は、女川と相違ご
	ざいません。
0:09:12	また型の層位ということで、PRAで考慮する系統設備も異なっている
	んですけれども、同渡ろうの大井との相違もございまして、
0:09:22	例えば、
0:09:23	泊。
0:09:25	ホウ酸注入タンクを設置している点、さらにRCPシールに国内製耐熱
	Oリングを採用しているという点、また計測制御設備にデジタル化を図
	っている部分がございまして、
0:09:38	こちらはPRAの強化であったりモデルの相違点となってございます。
0:09:46	今回、時間の関係上、中身のすべての御説明河成すべてご説明するとい
	うことは、ちょっとさせていたしませんけれども、
0:09:57	他にも、の方の層理のAという理由のほかにも評価方針が異なる部分が
	ございますが、基本的に、女川との相違としましてはの方の総意で検討
	せずに遅いということがございまして、
0:10:10	結果的に抽出される事故シーケンスも相違してございます。
0:10:15	続きまして、炉心損傷防止対策の有効性評価の事故シーケンスグルー
	プ。
0:10:22	等の選定の方に、説明を移りたいと思います。
0:10:27	次は、ファイルナンバー1 の方のとに求めの資料をご覧ください。
0:11:02	はい。
0:11:05	はい。こちらにつきましても、まとめ資料全般につきましては女川2号
	の反映を行っておりますが、本比較表については、
0:11:16	地震PRA及び津波PRAは再評価を実施中でございますので、そちら
	の地震PRAと津波PRAの評価結果に係る部分につきましては、除い
	た範囲を対象としております。
0:11:30	内容ですけれども、
0:11:33	全体としまして、実は
0:11:37	全発電用企業原子炉及びその附属施設の位置構造及び設備の基準に関す
	る規則、規則の解釈におきましては、炉型の相違によって必ず想定する
	事故シーケンスグループへの対応を確認しておりますが、

- ※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。

0:11:51	この必ず想定する事故シーケンスグループというものが、の方によって
	相違してございますので、その相違が、資料の方にもちょっと反映して
	反映されてございます。
0:12:03	また、PRAの方でも申し上げました通り、抽出される事故シーケンス
	についても女川とそうしてございますので、
0:12:12	例えばこちらの江藤、
0:12:15	総意を取りまとめた表で、言えば、1. 一二の整理結果でしたり、2.3.
	2の項目の重要事故シーケンスの選定結果についても、
0:12:25	女川と相違してございます。
0:12:28	こういった部分については、都道が多分多いと比較してございません。
	比較しておりまして、その結果多いとそいございません。
0:12:39	なお、取りまとめた資料の2ページ目、移転につきましては、そういう
	理由な
0:12:49	はい。失礼しました。
0:12:51	取りまとめた資料の、
0:13:05	はい。
0:13:05	ありがとうございます。
0:13:09	はい。
0:13:10	続きに入りますけれども、2ページ目に記載させていただいてます、1.2
	の項目につきましては、そういう理由の、この欄に、
0:13:20	(イ) と同様と記載しておりますけれども、これは、先ほど申し上げま
	した通り、地震津波以外でつされた事故シーケンスに対する結果につい
	て記載したものとなります。
0:13:32	こちらに整理したようなそれはございますけれども、先行プラントと比
	較しても、シーケンス選定という観点で、課題と課題となるような、そ
	れはございません。
0:13:44	以上です。
0:13:48	規制庁アキモトですご説明ありがとうございました。
0:13:51	じゃあ、そしたらまずはPRAの方から質疑を行っていきたいと思いま
	す。
0:14:01	まずは、
0:14:03	取りまとめた資料の一番、1ページですね、を見ていて、別にここ、こ
	れでいいですけど、
0:14:12	これヒアリングの位置付けというか、

- ※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。

0:14:17	何ている!でしょうその会までの経緯だけた!でまけば、寒木会会けこ
0.14.17	何ていうんでしょうその今までの経緯だけなんですけど、審査会合はこ
0 : 1 1 : 07	れPRAでどんな感じなんでしたっけ。
0:14:27	どんな感じというのは過去何かちゃんと議論をしてやって、コメントも
	残ってないっていう理解なのか或いは、
0:14:37	泊はまだちゃんと説明しませんでしたっていうのか、ちょっとそこを教
	えてもらっていいですか。
0:14:43	はい。北海道電力の小林です。まずPRAにつきましては初回は 2013
	年の 12 月に審査会合を実施しております。その際には、内的、
0:14:53	及び外的地震津波の回答、ご説明をしております。その際に受けました
	審査会合のコメントにつきましては、よく2月に2回目の
0:15:06	審査会合を実施しておりましてそこで回答をしている、そういった状況
	になります。
0:15:13	規制庁秋本です。それ以降はまず新まとめ資料を提出しただけで、審査
	会合はやってないっていう理解です。北海道電力の小林です審査会合に
	つきましては、その通りでして 2016 年に再度審査を再開した際に、
0:15:28	ヒアリングベースでの
0:15:31	審査は受けてございます。ただ、審査会合は実施実施しておりません。
	以上です。
0:15:38	規制庁秋本です。ちなみにそのヒアリングで何かコメントが残ってると
	かそういうことはないですか。はい。その際に受けたコメントはすべて
	回答しております。以上です。
0:15:55	規制庁アキモトそれでは中身なんですけど
0:16:01	まずはですねそう。
0:16:03	取りまとめ印と嶋戸井田資料の2ページなんですけど、
0:16:08	2ページで、
0:16:10	3.11 の舗数の対象プラントですねに 2 個目の枠の中で、特徴的なところ
	をこれ書いてくれていますので、
0:16:24	確認だけなんですが、
0:16:28	越冬隊寝相製のリンク改良シール材の話は、伊方玄海と同様なんで、
0:16:37	委員。
0:16:39	かなあとは思うんですけど、何ていうんでしょう。
0:16:44	全部、これは
0:16:46	やってる方法、方法つうか、やってることは、言い方、
0:16:52	限界等全部一緒っていう、
0:16:55	ことでいいですかね。

- ※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。

0:16:59	はい。北海道電力の植松でございます。ご理解の通りでして、当間設計
	に対するそのPRAモデルへの仮定条件ということは、伊方玄海と同様
	となっております。
0:17:13	規制庁アキモトです。
0:17:15	RCPシールの件は、片桐さんいかがですか。
0:17:23	規制庁の方です伊方玄海と同じということで、
0:17:29	今回レベルワンのところでWOG2000のモデルを使って分岐確率 0.21
	ですね感度解析ってやられてて、
0:17:38	そのあと何か今後の全盛工場とかで、その新しいモデルを適用するって
	いう説明があるんですけれども、先行の限界からちょっとかなり時間が
	経ってるのもありまして
0:17:52	国内の耐熱農林ぐ一を用いたそのPRAモデルの開発っていうのはすで
	に終わってて、
0:18:01	その結果っていうのはWOG2000のレポートと大差がないようなことは
	確認していらっしゃるのでしょうか。
0:18:15	はい。北海道電力の植松です。
0:18:19	国内製耐熱のリングに、
0:18:22	国内耐熱性のリングにつきまして、今後、
0:18:28	PRAモデルの方に適用していくということで、そのモデルであったり
	評価自体は、先行プラントの方でも反映しておりまして、泊も今後、
0:18:40	反映していこうと考えております。
0:18:44	北海道電力の小林先生の意見を補足させていただきます。モスセンコー
	の川内伊方玄海藤清安全性向上評価の届け出してましてそこに、
0:18:57	国内耐熱性Oリングの分岐確率は与えております。ただ、一方で、その
	上をリングに期待できるというのは二次系強制冷却によって 1 軽減を減
	圧できた場合という、
0:19:11	条件がつきますので、今回のこの裸のADDだけの場合はその二次系強
	制冷却に期待できませんのでやはり最終的には資料館に至るという結果
	になります。
0:19:21	以上です。
0:19:26	金城唐木です今回のPRAではそもそももともと期待してないっていう
	扱いなので、感度解析は常に感度解析の
0:19:36	位置付けでしかないということでよろしいでしょうかね。今回、北海電
	カの小林ですけど感度解析の中で、そのWestinghouse社で
	持ち、

- ※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。

0:19:49	用いている関西電力ベースで 0.21 という、
0:19:54	分岐確率を与えた場合の感度解析を実施しております。それ仮に、三菱
	製の体制をリングの分岐確率を与えた場合、であっても、今回の裸のP
	RAでは、
0:20:05	やはり最終的には、101.0の確立し了解を得て、至るというのが、すみ
	ません、説明不足でしたけども、先ほどの回答となります。以上です。
0:20:15	金城香山状況については理解しました。
0:20:22	規制庁アキモトですそれでは今のところの欄の部分総合計装糞設備、月
	載せ計測設備制御設備の
0:20:38	計測設備制御設備、
0:20:41	こういう言い方なんでしたっけ。
0:20:43	の総合デジタル化を図っていて、多いとPRAモデルが異なるってとこ
	なんですけど。
0:20:49	これは、
0:20:50	あれですね裸のPRAだと、泊。
0:20:55	だけになるっていう理解でいいですか。
0:20:58	はい。江藤。まず初めにこちらそういう理由の記載につきましては誤記
	でございまして、正しくは計測制御設備が正しいです大変失礼いたしま
	した。
0:21:11	後者の方につきましてはご理解の通りでして、裸のPRAPRAにおい
	ては泊3号のみとなっております。
0:21:20	規制庁アキモトそれで、ちょっと気になって、前、前提で聞きたかった
	のは、デジタルって観点だと、KK、柏崎刈羽、
0:21:33	バー、
0:21:34	入れてPRA評価してるかなあと思ってるんですけど、そこは見てます
	か。
0:21:43	北海道電力の小林ですけどもその柏崎刈羽の結果というのは参照してな
	いというか、今、確認はできておりません。
0:21:55	規制庁アキモトですわかりましたちょっとじゃあ中身の時に、これは経
	験見みてくださいねって多分言うと思うので、じゃあ、中身の時にちょ
	っと話をしたいと思います。
0:22:11	規制庁アキモトでそれ一応、この比較表なんですけど、
0:22:18	他のやつでも言ってはいるんですけど、
0:22:22	何ていうんでしょうこれ、大井と翁長比較してるっていうのはこの表を
	見ればわかるんですけど、それで、

- ※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。

0:22:29	その他、伊方と玄海とかもう見ていて、同じだったら、同じって書いて
	くださいねっていうところを、
0:22:38	言っていて、余裕時間のところなんすけど、2人まとめた資料の3ペー
	ジの余裕時間のところで、
0:22:48	6次注入モードから再循環モードへの切り換え操作が30分っていうとこ
	ろなんですけど、これは特に何も書いてない。
0:22:58	ですけど多分泊オリジナルってことなんですか。
0:23:05	北海道電力の植松です。衛藤再循環の際に、運転員の介入が必要なのは
	言い方も同様でして、
0:23:14	はい。ですので言い方と同様というのを書き忘れておりましたので、次
	回、記載いたします。なるほど。
0:23:22	規制庁秋本です結構我々、私は赤字よく注意してみなきゃいけないなと
	思ってましてで赤字で、
0:23:33	同じだと、もうそこで、
0:23:37	他の先行電力を調べに行かなくて済むので、すごく効率的になるので、
	何かもう、これ一緒なんですっていうんだったら、書いといてくださ
	い。
0:23:49	それはお互いの効率化にもなると思うので、変な質問、これ本当に妥当
	なんですかみたいな話を、私からして、いやもうそれって言い方で決着
	してますからっていう話だと。
0:24:01	何か変なくだりなので、はい。そこお互い気をつけてというか最初に書
	いといてくれれば読みますので。はい、わかりました。
0:24:22	規制庁秋本ですそれであれですね後取りまとめた資料は、あと6ページ
	のところまで飛んでい。
0:24:30	していただいて、炉心損傷頻度のところなんですけど、
0:24:36	このこれだけ見ると何か一瞬ちょっと4乗であれって、ちょっと高いな
	あって思っちゃったんですけど、仙台とかを見に行ったら4乗レベルだ
	ったのでここも全炉心損傷頻度も、
0:24:50	特段 1000 コピーとあまり差はないですっていう理解でいいですかね。
0:24:56	北海道電力の上松です。ご理解の通りでして、
0:25:00	大井とのそういったつきましては、先ほど
0:25:04	記載ありましたRCPシールLOCAの点でございまして、
0:25:08	こちらの確率 1.0 で、発生するという評価になってございますので、そ
	の分をよりも炉心損傷頻度が高い状況となっているという結果でござい
	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。

0:25:22	規制庁秋本ですわかりました。それで、あとは、深尾、一番最後の欄
	の、
0:25:28	感度解析のところは、
0:25:34	これなんかね大岩ドミナントシーケン性のSA対策反映って書いてある
	んですけど、これはあれなんか、何でやらないんですっけ。
0:25:46	北海道電力の植松でございます。江藤泊の感度解析の項目の理由としま
	しては、まず、対炉心損傷頻度に対して寄与割合の大きい部分について
	感度を見に行っているという部分と、
0:26:00	あと、過去のピーク先行PWR、
0:26:04	の感度解析の実施項目を確認して、共通的に実施しているインターフェ
	イスシステムLOCAの発生頻度というものを泊も採用しております。
0:26:14	こちらの取りまとめた資料には記載はしておりませんで本文の方には記
	載していったんですけども、プラント固有データの反映につきまして
	は、
0:26:25	多いものがを実施してはいるんですけども、泊3号につきましては、運
	転した期間が短いですので、プラント固有データを反映するほどの十分
	なデータがないと判断しまして実施しておりません。
0:26:58	北海道電力の小林先生のご指摘の通りなんですけれども、
0:27:05	なんですけどもRCPシールLOCAのシーケンス自体がもうドミナン
	トだということでこちらの感度を見るためにということで実は同じ内容
	をやっているのかなと考えております。
0:27:17	18.1-1.5.7.0
0:27:20	規制庁秋元名称が違うだけっていうことですか。すいませんちょっと中
	身を確認しなかったんで。
0:27:27	, o a confidence of the confid
	ント以外については、RCPシールLOCAの発生率が1.0っていうと
	ころそちらがドミナントというような形の扱いになりますのでそちらを
	実施していると。
0:27:43	多分関連3プラントにつきましては先ほどのシールLOCAの分岐が変
	わるっていうところで、ドミナントっていうところがまた別の項目って
0.67.75	いうところの扱いになりますのでそちらの感度解析を行っていると。
0:27:56	いうような考え方と理解しております。
0:28:02	規制庁秋本です。わかりました。はい。
0:28:06	それでは、
0:28:10	6と別添3ですかね、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。

0:28:15	方に入ってきますと、これは記載だけなんですけど、
0:28:23	なんて言ったらいいでしょうページは、もう最後しか言わないですけ
	ど、2ページ、
0:28:28	3ページですね、比較表の3ページで、
0:28:32	下の方で蓄圧注入系のことが書いてあるところなんですけど、1 行目
	で、すごい単純な話なんすけど地下注入系は蓄圧タンク配管弁等で構成
	して書いてあって、
0:28:47	ホームを岩間弁類って言ってたので、何か等って書いてる理由って何
	か、等って何ですかってだけなんですか。
0:28:55	こちらの絵と設備の説明に関する記載につきましては、設置許可申請書
	の記載を、ある意味そのまま持ってきてきた記載になっております。
0:29:15	北海道電力の五味江藤につきましてはこの弁とかに附属するような計器
	類とかそういったものを含めて、等々しているかと思います。
0:29:33	規制庁アキモトですわかりました。
0:29:36	あれですかねこれ、他社というか、伊方とかもう等で括ってるんです
	か。
0:29:43	北海道電力の小橋先生もそうです他社さんの添付8の資料を見ますと、
	最後は便利だったイベントという記載になっております。以上です。
0:29:56	規制庁秋本です。わかりました。
0:29:58	わかりましたが、何て言ったらいいでしょう
0:30:02	す。ちょっと、
0:30:04	いつもちょっと悩むんですけど、皆さん泊は、最新の
0:30:11	審査、
0:30:13	JIS.
0:30:14	知見実績を取り込むって言ってて、
0:30:18	伊方と同様ですってプラント固有のところはもはやしょうがないかなと
	は思っ思いつつ、表現ぶりって、
0:30:27	どうするのかなっていつも悩んんんですけど。
0:30:32	なんかもともとあった記載は、
0:30:34	もうこのまま生かしたいとかそういうことでやっていらっしゃるのか或
	いは生Dなんかも結構多い寄席なのか。
0:30:44	長与性なのか。
0:30:47	なんか、
0:30:48	法人が何か、
0:30:49	ものによって、ぶれたくはないなとは思うので、

- ※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。

0:30:53	何かこれは、
0:30:56	すごい細かいところなんですけど、何、何て言うんでしょう、認識、皆
	さん、
0:31:02	社内で統一されているっていう理解でいいですかものによって、
0:31:06	これは言い方でいきたいというふうにやっていらっしゃるのか。
0:31:14	北海道電力の石川ですけれども、正直ちょっと物によりけりなところも
	あるのかなと思ってます。
0:31:24	既許可の内容を踏襲
0:31:28	した方が、しないとそのあとちょっとの説明が苦しくなるようなところ
	っていうのはそのまま踏襲したいってところもありますし、あとは、い
	やさほどいやそんそんな影響のないようなところは、
0:31:40	先行取り込んでしまった方が、余計なこだわりを捨ててしまった方がっ
	てのがあると思います。なので、基本は、先行の最新の1審査実績を取
	り込むというのが、優先にあって、
0:31:52	あと泊特有の事情で、既許可の部分を優先しなければならないところ
	は、そちらを入れて、その場合には、こういう理由で、
0:32:02	数、既許可の方を優先させていただきますみたいなことを、そういう理
	由に書くのが、親切なのかなというふうに今聞いて思ってました。は
	い。はい。
0:32:12	ちょっと玉虫色な回答になりますけれども、ちょっとまだ全体、まだこ
	れから進んでいくところでどんなのが出現してくるのかってのも、ちょ
	っと今ここのこの瞬間に、私自身が、
0:32:23	佐伯てないところでの答弁になりますけども、大体、全体的なそんなと
	ころです。
0:32:28	規制庁秋本です。わかりました。
0:32:31	ちょっと難しいことだとは私も思っているのでケースバイケースになっ
	ちゃうかなとは思いますと。ただ、
0:32:41	可能な限り、最新の方に合わせば説明も、
0:32:45	簡単っていうのは、おっしゃる通りだと思うので、あとは、すいません
	そういう理由に、そこ、そこまで書くのは別に求めていないので、
0:32:56	説明、何回も聞いたかもしれないすけど説明していただいても全然大丈
	夫ですと。はい、わかりました。はい。
0:33:08	規制庁秋元です。で 5 ページのところで、

- ※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。

0:33:13	これは少しね、プラント固有なのかちょっと聞きたいだけなんですけ
	ど、格納容器スプレイポンプワーから始まる1個目上のところなんすけ
	ど、3 行目で及び p H。
0:33:23	調整材貯蔵タンクって入ってるんですけどこれはあれなんですか。泊。
0:33:29	ていうか、あれなんですけど、何、あれ、大井は空いてないけどってい
	うか、プラント特有なんですか。
0:33:39	只野。
0:33:41	木須。実質的な相違なし、設備名称の相違っていうことなんですか。
0:33:55	北海道電力の小林です。ちょっと正確な回答はちょっと今、ちょっと出
	世しておりまして、申し訳ないんですけども、これ泊 12 号と 3 号でも
	相違が出てるところでして、
0:34:07	確か戸塚ヨウ素ヨウ素除去に使ってる薬品の違いで、
0:34:14	その辺は調整が、泊3号が必要な、
0:34:18	そういった設営薬品を使っていたので、こういった長三区というのを泊
	3号は設けていたと記憶しております。すいませんちょっと正確な回答
	は、
0:34:30	あ、わかりました。規制庁秋本ですわかりました。とりあえず、そした
	ら、記載表現。
0:34:37	当設備名称の相違っていうよりは、何かプラント固有になるんだった
	6 、
0:34:44	あんまりいろんなことを言いたくないんですけど、色、
0:34:48	お返しするのか。
0:34:51	なんていうんでしょう、その緑って本当感実質的層位ないよっていう、
0:34:56	ところなので、
0:34:59	何ていうんでしょう。
0:35:01	そんなちょっと確認していただいて、必要があれば、ちょっとそういう
	理由に書き込んでいただくと、ちょっと理解が深まるので、お願いしま
	す。
0:35:17	電力の開講です。町長。
0:35:21	承知いたしました。改めてここの記載、泊3号固有なのかという点も含
	めて確認いたしした上でですね、適切な色に修正したいと思います。
0:35:38	すいません今の点で、北海道電力長瀬図1点確認させていただきたいん
	ですけども、こちらに記載させていただいている設備というものは、デ
	ービーのもともとの設備の

- ※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。

0:35:50	添付8の方で、許可時許可としていただいている設備構成を、添付8の
	ほうから記載させていただいておりましてこの辺のタンクとかそういっ
	た部分につきましては、
0:36:02	3 号建設のときに、こういう設備ですよという部分の辺りは、ご確認い
	ただいた上で、建設をさせていただいている箇所となります。
0:36:13	ですので、当然、センコーさんとは相違があるんですけども、今回の審
	査の中でご確認いただけなければならない相違という部分には当たらな
	いのかなと考えてございます。
0:36:27	が、そういったところ含めて
0:36:30	どう書くかというところをちょっと社内検討させていただければと思い
	ます。はいちょっと補足させてください。
0:36:37	北海道電力芝田です少し補足させていただきます今長澤課長からの
0:36:43	建設時の記載の差異について補足させていただきましたが、資料作成に
	あたってはそれが後、記載ぶりの差異なのか、設備の差異なのか、今回
	の審査に
0:36:56	インパクトを与えないっていうふうなことを差異理由のところに読める
	というふうな形で補足させていただきたいと思いますんで、今の話も踏
	まえた上で、スムーズに進出できるような差異理由というふうな記載
	を、
0:37:09	心がけかけさせていただきたいと思います。
0:37:16	規制庁秋本です。わかりました。それでは続いて、
0:37:25	9 ページですね。
0:37:33	これは何か 9 ページの a と b ポツの、
0:37:38	の、
0:37:41	2 パラ目って言ったらいいんすかね原子炉格納容器は、から、原子炉格
	納容器。
0:37:47	設計用No9 から始まるところですけど、これもじゃあれなのかな、既
	許可なんですか。
0:37:54	言葉の表現が少し多いと違っているのも、これも、
0:38:00	有する設計とするだからあれなのか、既許可べ一スってことです。
0:38:04	はい。北海道電力の植松です。aポツと、こちらのbポツ全体につきま
	してはすべて既許可の記載となっております。
0:38:17	規制庁秋本ですわかりました。そしたら、11 ページをお願いします。
0:38:24	11ページは特徴的なところで、デジタル化のところですけど、
0:38:32	ここで言っているすいませんちょっとあまり私、

- ※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。

0:38:35	デジタル買うが得意じゃないっていうのが私あんまり知らなくて、申し
	訳ないんすけどアナログカードって、これ出てくるのは何か。
0:38:44	ありますか、こういう総合デジタル化のその版では、
0:38:48	よく使われている言葉なんすけどアナログカードって、
0:39:05	電力の上川です。アナログカードという言葉がよく使われてるかといい
	ますかここでご説明したかった内容というのは、アナログの当初の泊 12
	号とかですね、そういった場合におきましては、
0:39:19	それぞれ基盤上に乗せたアナログカードを主に整備を行っておりますけ
	れども、そこをそこデジタル化によって、またソフトウェアの部分が多
	くできたりですとか、
0:39:33	そういったところでアナログカード類の大幅な低減が図られているとい
	うところを表現しているものになります。
0:39:45	はい。規制庁秋本です。大幅な低減っていうのは、
0:39:50	あれなんすか、なんか。
0:39:52	使っている部分もあるってことなんですか。
0:40:05	そうです。はい。
0:40:14	いや。すいません、北海道電力の上川ですけれども、アナログカード類
	は、実際に一部はそのハードウェアで構成している部分も、
0:40:24	あの場の中に一部ございますけれども、素行が従来のアナログ盤に比較
	します大幅に低減されていると。
0:40:33	なので、ソフトウェアで組んでいる部分もあるということで、故障率と
	いうものは低下が図られていると、いうような、はい。趣旨でございま
	す。
0:40:46	規制庁秋本ですそれじゃあ、
0:40:52	このなPRAの影響のソフトウェアの共通原因故障の隔離Ⅱ。
0:41:00	は、不確実さの大きい条件を用いるなんですけど、ここも、
0:41:05	あれですかね共通的ん交渉CCFって、
0:41:09	KKの時にも何か議論をされてたかなと。
0:41:13	思う。
0:41:15	なんですけど、ここで系統、同じように、
0:41:20	ちょっと確認してないってことなんで、
0:41:23	ちょっと、
0:41:23	柏崎も見てもらって、
0:41:29	共通原因故障のところが遜色なければ、それで別に構わないので次回の
	ヒアリングまでにちょっと未確認しといてもらってもいいですか。

- ※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。

0:41:41	はい。北海道電力の植松でございます。はい。了解いたしました柏崎の
	方の資料、モデルの方も確認いたします。
0:41:50	規制庁秋本です。そこの、また、デジタル制御盤に関わる人的過誤の知
	見がないためなんですけど、
0:42:01	知見がない。
0:42:03	こっちケインがん。
0:42:05	ない。
0:42:08	あれなんですが言い切れる感じでいいんですか。県なんか私も研究部門
	の人に聞いてみたら、研究段階ではあるって。
0:42:17	聞いては聞いたので、
0:42:20	ほぼほぼ、この
0:42:22	方針で問題がないかなとは思うんですけどこの知見がないためってい
	う、
0:42:27	言い切れるのかどうか、なんですけど。はい。北海道電力の小林です。
	そうですね知見がないと言いますそこの、どこで線引きするかという話
	ではあるかと思うんですが、現状は、
0:42:38	PRACE NT.
0:42:41	技術的な妥当性を示した上で、この値を使うべき、使うというのは、
	今、世界的にも研究されているところで近年、米国でもデジタル化進め
	る方向になってますんで今度、
0:42:53	その辺の研究をさらに進むのかなと思うんですけども、現時点では、使
	え、使えるものはないというところでここで今記載させていただいてお
	ります。
0:43:02	保守的な、これはデジタルに特化したものじゃなくて、一般的な機器の
	CCFの値を入れているということになっております。
0:43:12	以上です。
0:43:15	規制庁アキモトですだからあれなんですこれ知見がないためっていう日
	本語が正しいのかどうか。
0:43:23	だけなんですけど、
0:43:26	多分、
0:43:27	共通認識に至られるところではあると思うんですけど人的過誤の
0:43:33	研究段階だっていうのは、
0:43:36	わかっていた上で、知見がない。
0:43:41	ためって言って言い切っちゃって、
0:43:45	いや実は、

- ※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。

0:43:47	何て言うんすか、治験知見っていう事件。
0:43:54	他電力の向後先生、その知見という表現がちょっと適切かどうかという
	 ところも含めまして、今日、客観的に理解できるようなといった段階で
	あるかとか、そういったことを踏まえた記載に修正させていただきたい
	と考えております。
0:44:09	以上です。
0:44:09	何かあれですかね、規制庁アキモトで県研究段階っていうか
0:44:15	そういうことん。
0:44:16	なのかもしれないですけどちょっと日本語として適切なワードを使って
	もらって、
0:44:24	何ていうんでしょう、皆さんにもう、
0:44:26	理解できるような感じにしておいてもらえばいいのかなあと、使えるの
	はアナログ制御盤をベースとしたものしかないって、
0:44:37	言うことないっていうか、使うしかないっていうところっていうのを、
	ここで表現していただければ、
0:44:45	わかるのかなと思うので日本語だけだと思うので、ちょっと表現を考え
	た方がいいかなとは思われます。
0:45:20	規制庁秋本です。25 ページです。
0:45:24	25 ページの、
0:45:27	あとバスの発生。
0:45:30	頻度のところなんですけど、
0:45:36	ぜひ地層入り有能数、
0:45:39	赤字のところですね、減少トリップ失敗確率は法律離隔解析より、
0:45:46	算出しているため多いと異なるで、
0:45:49	これも、
0:45:51	言い方とかと一緒でいいんですよね、多分やり方っていうか、要は一緒
	なんだろうと思って、
0:45:57	はい、北海道電力の植松でございます。
0:46:00	ご理解の通りPWRでやり方自体は一緒ですけれども、細かい系統構成
	と異なりますので、詳細な数字は若干ちょっとずつ違っているという、
	はい。状態でございます。
0:46:17	はい。
0:46:17	規制庁アキモトすごくありました。
0:46:23	27 ページのところは、

- ※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。

0:46:27	ループ数の相違で低温側注入ラインの数が相違している。山原そうっす
	ね。わかりました。これいいです。はい。
0:46:37	で、29ページは、
0:46:44	上の方で補足 3.1 っていうB-14 というのがあって、これがあれですか
0:46:53	大飯で言うところの緑字のやつとイコールっていうことでいいですか。
0:47:01	北海道電力の植松でございます。こちらの補足につきましては、ちょっ
	とそちらの理解ということになっておりまして、衛藤。
0:47:10	こちらはISLOCAの発生頻度に関する補足ということで、追加し、
	追加といいますか、作成したもので、こちらにひもづけてるものでござ
	います。
0:47:23	大飯の緑字につきましては、大飯の失礼しました、女川の記載を反映し
	て、もっとこの上の項目の方に、この
0:47:33	表に算数結果をまとめて示すと記載しておりますので、ここについては
	多いと、この緑で差異が出てるというものになります。
0:47:45	規制庁秋本ですわかりました。
0:47:48	それで、
0:47:51	ですね30ページ行っていただいて30ページはさっき話があった。
0:47:57	ので、ここも、
0:48:00	途中、注入モードの際、再循環モードに切り替えるっていう話は言い方
	と一緒だったら良い方と一緒って書いといてもらったらいいかと思いま
	す。
0:48:22	規制庁アキモトですって 44 ページで、
0:48:29	これが余熱除去ポンプの定期運転試験の結果、
0:48:34	試験時間とかが書いてあるんですけど、たまたまというか、右と左で見
	てたわけなんすけど大井が、
0:48:42	十分では、これ、大分、
0:48:45	何か違うのかなって思ったんですが、ここはあれですかまたここも言い
	方とかと一緒っていう理解でいいですか。
0:48:54	北海道電力の植松でございます。こちら試験時間ということで個別プラ
	ントのデータになりますので、そのPWRのそのプラントごとに異なる
_	等の結果となってございます。
0:49:12	規制庁秋本ですそうするとこれあれなんですが 55 分とか、
0:49:16	40 分の何か、
0:49:20	妥当性とかまで、
0:49:23	先行は見てたりするんですかね。

- ※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。

0:49:25	そこまで見てないですか。
0:49:36	北海道電力の鈴木でございます。この表に記載しております試験時間と
	いうものはですね、根拠となるのは実際にプラントの
0:49:46	試験をやっている実績の時間から、
0:49:49	入力しているものになりますので、そういった意味でブランドのそれぞ
	れ固有の値というものが入ってる形になってございます。規制庁秋本で
	す。わかりました。そうするとあれなんすね。何か
0:50:02	そういうことか。
0:50:05	起動試験、大岩起動試験だけを言っていて、
0:50:10	泊はサーベランス全体のことを言っているっていうことなんですか。
0:50:19	あれ、対象がちょっと違ってくるって感じですか、時間が全然。
0:50:25	うん。コア試験時間ってこれ効いてくるんでしたっけ。
0:50:48	はい。北海道電力の鈴木でございます。衛藤試験による待機除外確率
	が、どれぐらい評価に効いてくるかという点なんですけれども、基本的
0:50:59	支配的なカットセットとして出てくるようなものではないと認識してお
	りまして、例えばですね女川さんの方の評価の方針を見てみますと、
0:51:10	試験による待機除外データというものは、発生の確率が無視できるほど
	小さいというところで、そもそも入れなくても問題ないものだというふ
	うな整理もしておりますので、
0:51:22	そういうところを考えると、あんまり重要事故シーケンスの選定という
	観点では、あんまり試験時間が、個別なところでも、特に影響がないも
	のと考えてございます。
	規制庁秋本ですわかりました。
0:51:39	人の、
0:51:41	と、
0:51:43	ことは、
0:51:44	45 ページの、
0:51:46	また表なんですけどこれ保守作業の待機除外データで、
0:51:55	大岩なんか遮断機の
0:52:02	保証率待機除外確率入れてるんです。か記載があるんですけど、
0:52:07	何か泊は入れていない理由って何かあるんですか。
0:52:15	はい。北海道電力の山田でございます。設計の相違によるところでござ
	いまして、泊は、余熱除去ポンプの遮断器についてはパワーコントロー
	ルセンターの前言を供給している部分の、

- ※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。

0:52:31	はい。
0:52:33	こちらになっております。大井の方は、メタクラといいますか。
0:52:37	ということで遮断機の種類が違うというところで、泊の場合は制御回
	路、
0:52:44	の対象機器、の方の機器に含めておりますので泊は、こちらの表には載
	ってございません。
0:52:56	規制庁アキモト実わかりました。
0:52:58	続いて、
0:53:09	49 ページで、
0:53:14	そっか。
0:53:32	規制庁秋本です。すいません。56ページで、
0:53:40	大井が外電喪失のことが書いてあったんで、個別評価なのはわかるんで
	すが、泊は、
0:53:52	これ幾つ外電喪失って幾つなんですか。
0:54:05	北海道電力の植松でございます。表の方に、
0:54:10	と載ってございまして、
0:54:13	あと少々お待ちください。
0:54:16	泊でいいますと、
0:54:18	第3.1.1.1-2表の方に、江藤各起因事象ごとの、その分層序頻度です
	たい寄与割合というものを載せてございます。
0:54:32	外部電源層、
0:54:34	につきましては、4、
0:54:41	と 3.68 キロ 10 のマイナス 6 乗。
0:54:46	のでCFの、
0:54:48	二重になってございます。
0:55:00	規制庁秋本です。わかりました。ちょっと表を見ておきますということ
	ですね。はい、わかりました。
0:55:07	で、57ページのところなんですけど、57ページの、充填ポンプのお話
	も、
0:55:16	これもあれですかね有意な影響を与えないっていうことなんですけど、
0:55:21	これもあれですか、すみません表あまり少し見れてないですが表表を見
	ればわかる感じですか有意な影響を与えない。
0:55:37	他電力の小林瀬野

- ※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。

 ○:55:40 北海道電力の小林ですけども、こちらにつきましてはまず、泊につきましては、充填と河内ポンブが分離しているので、極小LOCAという起因事象をそもそも考慮していないというところで、 ○:55:54 なんですけど固有な影響を与えないというのは、そういった極小LOCA発生時にも分離しているので、充填ポンプ3台更新ポンプ2台、これら5台がすべて機能喪失するという、火、 ○:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 ○:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 ○:56:20 人。 ○:56:23 58ページのところで ○:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 ○:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 ○:56:50 比較的小さい。 ○:56:55 たはをどこをどこまで、何かあれ。 ○:56:57 ていうのが何か、55%だから、 ○:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど ○:57:07 世かわかい。 ○:57:15 他電か小さいっところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのはあるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 ○:57:40 小さいという、ちょっとちよっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんですけども、そのような趣旨で記載しております。 		
四事象をそもそも考慮していないというところで、 0:55:54 なんですけど固有な影響を与えないというのは、そういった極小し○C A発生時にも分離しているので、充填ポンプ3台更新ポンプ2台、これら5台がすべて機能喪失するという、火、 0:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 0:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:23 58ページのところで 0:56:23 7 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、の:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:55 たっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、	0:55:40	北海道電力の小林ですけども、こちらにつきましてはまず、泊につきま
 ○:55:54 なんですけど固有な影響を与えないというのは、そういった極小LOC A発生時にも分離しているので、充填ポンプ3台更新ポンプ2台、これら5台がすべて機能喪失するという、火、 ○:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 ○:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 ○:56:23 58ページのところで ○:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 ○:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 ○:56:50 比較的小さい。 ○:56:55 比較的小さい。 ○:56:57 ていうのが何か、55%だから、 ○:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど ○:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 ○:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは ○:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 ○:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 		しては、充填と河内ポンプが分離しているので、極小LOCAという起
A発生時にも分離しているので、充填ポンプ3台更新ポンプ2台、これら5台がすべて機能喪失するという、火、 0:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 0:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:23 58ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、いて、いて、いて、いた。 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:55 たいさいをごをどこまで、何かあれ。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、		因事象をそもそも考慮していないというところで、
ら 5 台がすべて機能喪失するという、火、 ○:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 ○:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 ○:56:23 58 ページのところで ○:56:23 7 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が 5%程度だって言っていて、いて、 ○:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 ○:56:42 比較的小さい。 ○:56:50 比較的小さい。 ○:56:50 たむと どこをどこまで、何かあれ。 ○:56:50 方よっと、どこをどこまで、何かあれ。 ○:56:57 ていうのが何か、55%だから、 ○:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど ○:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 ○:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは ○:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 ○:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:55:54	なんですけど固有な影響を与えないというのは、そういった極小LOC
 0:56:06 確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載としております。 0:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:20 ん。 0:56:23 58ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのはかどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 		A 発生時にも分離しているので、充填ポンプ3台更新ポンプ2台、これ
おります。 0:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:20 ん。 0:56:23 58 ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:51 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:52 たいうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのはいうないきそももソフトウェアというのはをもたもソフトウェアというのはでは、事故シーケンスにってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		ら5台がすべて機能喪失するという、火、
 0:56:10 以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:20 ん。 0:56:23 58 ページのところで 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:06	確率は十分低いという意味で、有意な影響を与えないという記載として
 む読めばわかるってことですねはい、横井です。 0:56:20 ん。 0:56:23 58ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、いて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 		おります。
0:56:20 ん。 0:56:23 58 ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が 5%程度だって言っていて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:56:10	以上です。規制庁秋本ですわかりましたすみませんちょっといい文章読
0:56:23 58ページのところで 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		む読めばわかるってことですねはい、横井です。
 0:56:27 デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が5%程度だって言っていて、 0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:20	ん。
いて、	0:56:23	58 ページのところで
0:56:37 炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:56:27	デジタル総合デジタル化のところは、寄与割合が 5%程度だって言って
 0:56:42 比較的小さい。 0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 		いて、
0:56:50 比較的小さい。 0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと 気になっただけなんですけど 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:56:37	炉心損傷頻度への影響は比較的小さい。
0:56:53 ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと 気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:56:42	比較的小さい。
 0:56:56 小さい。 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:50	比較的小さい。
 0:56:57 ていうのが何か、55%だから、 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:53	ちょっと、どこをどこまで、何かあれ。
 0:57:01 何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと 気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:56	小さい。
 気になっただけなんですけど 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:56:57	ていうのが何か、55%だから、
 0:57:07 比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じですかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:57:01	何だとか、何かいえるものがあるのかどうかっていうところがちょっと
すかね。 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		気になっただけなんですけど
 0:57:15 他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 	0:57:07	比較的小さい、1、10%以下だったらもう比較的小さいみたいな感じで
かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田というのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		すかね。
いうのはそもそもソフトウェアというのは 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、 それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケ ンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的 に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:57:15	他電力の小橋確かにこの辺ちょっと主観的なところもありまして、適切
 0:57:25 多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです 		かどうかというところがございますけれどもここで言いたかった高田と
それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		いうのはそもそもソフトウェアというのは
ンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです	0:57:25	多くの非事故シーケンスに跨って、またっていうか、入ってますので、
響、 0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的 に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		それらをかき集めると確かに 5%にはなるんですけれども、事故シーケ
0:57:40 小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的 に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		ンスだってそのカットセットレベルで確認すると、炉心損傷頻度への影
に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです		響、
	0:57:40	小さいという、ちょっとちょっと結論とこの 5%というところが直接的
けども、そのような趣旨で記載しております。		に繋がっているような記載とはちょっと読みにくいところであるんです
		けども、そのような趣旨で記載しております。

- ※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。

0:58:29	規制庁アキモトです。あと私から一つだけちょっと聞きたいことだけな
	んですけど 60 ページで、
0:58:39	これが
0:58:41	前のだ方であんまり出てこなかったんで、あれなんですけど緩和系の基
	事象のところで、3 行目でアプリケーションソフトの故障率が高い値と
	なったっていうことで、アプリケーションソフトっていうのは、
0:58:56	これは
0:58:58	何のことを、
0:58:59	言ってるんですか。
0:59:03	北海道電力の小林先生ここがまさにデジタル保証のところに該当しま
	す。
0:59:20	規制庁アキモトです
0:59:24	名称だけの話っていうことですかねアプリケーション祖父、他電力の小
	林ですけど、アプリケーションは高久さんと当然ありましてそれを総称
	して、今、
0:59:36	このような記載としております。
0:59:39	それ実際カットセットレベル、加瀬とセットで見ますと、様々なアプリ
	ケーション、当然CCFも含めて記載はしてるんですけど、それらをま
	とめて、アプリケーションソフトと、
0:59:49	記載しております。
0:59:54	規制庁秋本ですわかりました。
0:59:57	しょう。
0:59:59	レベルワンは、
1:00:01	私からは以上です。ありますか。
1:00:06	はい。
1:00:13	規制庁長江です。
1:00:15	鷲見さん全部読んでないんで、ちょっと、
1:00:19	わからないところも含めて、ちょっと教えていただきたいところもある
	んで、
1:00:25	全体の結果、結果でまず
1:00:29	このレベルワンPRAでそのあと、設置許可基準規則でいうような新し
	しい
1:00:34	最初これをやりなさいって言った事故シーケンス以外で、まず新しい固
	有の泊固有で、

- ※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。

1:00:41	事故シナリオが出てきたとかそういうことはまずないんですよね。ちょ
	っと結論として、
1:00:47	北海道電力の植松ですと結論から言うとございません。
1:00:51	長いですわかりましたそれで、
1:00:53	ちょっと
1:00:54	すいません字がちっちゃくてあれだったんで
1:00:58	まとめ資料の方の、
1:01:00	有効性評価の方の付録1のナンバー2で、
1:01:05	解析結果、PRAの結果が出てる。
1:01:09	ところがあるんですけど3、
1:01:12	提示するというと、3 ポツ 1 ポツ 1 の 124 ページのところに、
1:01:20	レベルPRAのその結果が出てて、
1:01:25	結果、
1:01:27	カーがですね。
1:01:30	と原子炉補機冷却系冷却機能喪失っていうその多分その、
1:01:36	二次系の補機の冷却系の交渉。
1:01:40	が
1:01:42	起因事象別で出ててそのあとの事故死。
1:01:46	事故シーケンス別でも
1:01:48	機能喪失IIで出てて、ちょっと私はBWRの方が専門なんで、BWR
	だとこの、
1:01:56	翁長で出たTWのシナリオに死ぬときには、
1:02:01	相当すると思うんですけど、その頬補機冷却機能喪失っていうのが、
1:02:09	BWRの場合だと、起因事象として、そのトランジェントが起こって、
	冷却系が働いた後に、その除熱に失敗するっていうので、
1:02:19	補機冷却検層とするものノーフォルトリーで信頼度を評価して、そのT
	Wのシーケンスとかのシナリオの
1:02:28	炉心損傷頻度出すんですけど、
1:02:31	PWRの場合
1:02:32	この大きい、
1:02:34	冷却系機能喪失。
1:02:37	その起因事象の発生日禁止をとらえて、
1:02:42	何ていうんすかね、取り扱うっていうのは
1:02:45	あれなんですかね。
1:02:48	その取り扱いその他、例えば

- ※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。

1:02:52	米国のPRAなんかもこういう取り扱いしてるんでしょうか。
1:02:56	はい。北海道電力の小林ですけれども、まずこの補機冷に関しましては
	補機冷自体がまず故障してそっからトランジェントに至るという意味で
	起因事象にも該当します。また、実際別の起因事象発生した後に、サポ
	一ト系としての役割もございますので、
1:03:11	緩和系のとしても当然、PRA上は乾固考慮してますで、ちょっと私は
	米国の方すべてっていうのは例えば見えてないんですけど同じ同じ可動
	型のウシャ製の
1:03:24	ものの起因事象、確認させていただいた時には、CCW喪失というの
	は、ございました起因事象としてございました。
1:03:31	以上です。規制庁長井です。わかりました。
1:03:35	そうすっとちょっと、今この話しても仕方ないのでそうすると基本的に
	はこの 3-1-1 の 124 ページの
1:03:44	なんていうのレベルの結果っていうのが、ほぼ、例えば今、例年と言い
	方とかあと、
1:03:50	同じようなプロファイルであるという理解でいいですか。北海道電力の
	小林ですけど裸のPRAにおいては、
1:03:59	それですべて何とか
1:04:02	言い方だったり限界仙台同じ傾向になってCDFもほぼ同じような値と
	なっております。以上です。
1:04:10	規制庁長江です。
1:04:11	それでそれを踏まえてですね比較表の
1:04:15	今度は
1:04:17	江藤、100、161 ページですか比較表の 161 ページに、
1:04:23	大井との比嘉空が出てて、
1:04:28	比較表の 161 ページですね。
1:04:31	こいつは補機冷却機能喪失の次に、その外部電源喪失が起因事象できて
	るから、
1:04:41	これは多分RCPシールロッカーの影響かなと思うんですけど、それは
	そういう理解でよろしいですか。
1:04:50	北海道電力の小橋先生、土肥でございます。相対的な図となりますの
	で、はい。
1:04:59	わかりました。それで一応大づかみに言うと
1:05:04	補機冷却系の故障ってのPWR共通にドミナントになってて、

- ※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。

1:05:10	それからブラックアウトもドミナントなんだけれども、シールLOCA
	の取り扱いで、
1:05:15	ちょっと相対的な割合がちょっと違って見えるっていうことですね。大
	井で次に指導停止とかって出てるんですけど、
1:05:24	この指導停止っていうのが
1:05:27	皆さんのところの泊さんっていうのでは、ちょっと小さくてわかんない
	す出てきてるんですかね、やっぱり。
1:05:34	北海道電力の小林先生もこちらも出ております。
1:05:38	この上下関係所なんですかね。藤大井が外電喪失になってとこ、こうい
	った関係は、ちょっとそのあとの、起因事象の発生確率じゃなくてサポ
	− ⊦ ,
1:05:48	緩和系の違いが出ておりまして、大井の場合はディーゼル発電機の方
	で、泊にはないようなカットセットがちょっと寄与してまして、大井の
	方が概念装置の
1:06:00	ない
1:06:01	CDFが高いという結果になっていましてその辺はプラント固有の設備
	構成の相違かなと考えております。以上です。
1:06:10	通常の流れでそうすっと大づかみでいうと、
1:06:13	レベル案のPRAの結果としてはPWRで、個別の際、差異はあるにし
	ても、この三つの
1:06:22	シナリオがほとんどを占めてて、
1:06:26	起因事象の取り扱いとか、そのシステムの相違とか、
1:06:30	若干違うけども
1:06:32	そういうものが出てきて新しいシナリオはなくて、
1:06:36	この三つが、
1:06:37	大体メジャーなもんですというそういう理解でいいですか。北海道電力
	の小橋先生もその理解で問題ございません。
1:06:45	社長の長江です。
1:06:46	で、
1:06:47	それを踏まえてですねそれを踏まえて、今度その比較表の一番最初の方
	の取りまとめ、
1:06:55	資料っていうところの、
1:06:58	前の方にちょっと戻っていただいて、
1:07:01	多分この種なんちゅうかな、

- ※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。

1:07:05	金サマリーが書かれて多分我々時間がないんで見るのこちらの方が中心
	になると思うんでここに
1:07:14	右のところにエッセンスを書いていただければいいと思うんですけどそ
	ういう理由っていうところで、
1:07:21	多分皆さん頭の中で理解されて全部、
1:07:25	わかってると思うんですけど、
1:07:27	例えば取りまとめ資料 2 ページのところの対象とする。
1:07:32	プラントの説明のところで、
1:07:36	右の方でちょっと翁長の話があんまり方だとそのPRAの話が多いと
	か、伊方の話が中心になると思うんですけど、一応書かれててRCPシ
	一ルの話とか、
1:07:49	されて後、
1:07:50	計測制御系設備の話も書かれて、
1:07:57	あと書かれるとしたら
1:08:01	例えばそのECCS数とか、その補機冷の違いによる
1:08:06	例えばサクセスクライテリアが違うとか、あと余裕時間がそれで違って
	くるとかっていう話とか、
1:08:13	あとそのISLOCAの取り扱いがどうなのかとか、ちょっと後で個別
	にこういろんな話出てくるかもしれないですけど、あとはその、
1:08:22	デジタルの話だと思うんですね大きいところは、
1:08:25	だからその辺がに張りつけて書いていただければ、
1:08:32	その大きな相違がわかって、それと、
1:08:35	あとそのあと個別の展開でキンジショウにどういう差があるとか。
1:08:39	あと
1:08:41	気になったところ
1:08:44	もう一つ気になって大きいところというのが共通元のところなんです
	が、5ページのところですかね、5ペーシの取りまとめ資料5ページの
	ところの、
1:08:53	下から二つ目。
1:08:55	一番下の、
1:08:57	共通原因故障で、
1:08:59	多分
1:09:02	共通原因故障の方法自体は多分、ちょっと私はわからないんですけど、

- ※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。

1:09:07	昔のその β γ ファクターとかいう形のものだとは思うんですけど、ちょ
	っとデジタル安全保護系の共通原因補償っていうのが、例えばそのAT
	WSとか頻度に効いてくるんですけど、
1:09:20	柏崎の何ていうんすか設備って
1:09:25	スクラムの方はデジタルなんですけど、Advance対策の方は、確
	かアナログでやった要請も出してるとかですねちょっと取り扱いが違っ
	てたと思うんで、ちょっと
1:09:37	デジタルのところ聾Dデータの方系とか、ECCS数の起動のところ
	の、
1:09:46	取り扱いっていうのが、ちょっと
1:09:49	一義的にPWRとPWRの比較ではあるんでしょうけど、
1:09:54	ちょっと気になる。
1:09:56	気になさる方は、そのBとPの違いっていうのを、何か、
1:10:01	わかればちょっと調べていただければと。
1:10:06	思います。
1:10:09	ちょっとここまでね、すいません。
1:10:17	先生他電力の小橋先生の記載の充実感につきましては了解いたしました
	で、最後1点電話してあと端数のところなんですけども、
1:10:27	PRAではアトワス緩和設備当然ございましてそちらは、アナログウェ
	イではございますけどもこのPRAのを、今回はこのPRAに関して記
	載しておりませんで、
1:10:38	そこには菅栄華
1:10:40	関連しないというか、そこにはデジタルの話とかなる話は、モデル化と
	はされておりません。
1:10:47	以上で長永江です。わかりましたありがとうございます。あと最後に最
	後もう一つだけ
1:10:52	すいませんまとめ資料の単品の方の、
1:10:55	3-1-1 の 126 ページのところ、
1:11:01	ここにFV重要度が出て、Raダブルも出てるんですけど上の方の
1:11:07	そうなんですけど、ここに割と上の方に言ってんのが、RCPのシール
	LOCAŁ
1:11:13	あと
1:11:15	補機冷の、
1:11:16	補機冷水のピット閉塞かな服で、

- ※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。

-	
1:11:19	補機冷ピットピット閉塞っていうことで、阿保沖側の故障のカットセッ
	トで割と聞いてるやつが出てきててその次に、
1:11:31	大きさをするほどではないんですけど、工学的安全。
1:11:36	安全。
1:11:37	施設のそのアプリケーションソフトっていう、そのデジタル化の
1:11:41	基本的にこうしようかな、安全法系とかが出ているんで、多分、カット
	セットシーケンスのカットセット上は、こういうものが、
1:11:51	メジャーなもんだよねと、そういう機会でよろしいですか。
1:11:58	北海道電力の小林ですけども、そのF10度につきましては、全CDFに
	対して支配的なものを記載してましてご指摘の通り、資料館発生だった
	りこれ 8.9。
1:12:11	委員の 01 でありますけども 89%、CDFのうち 89%を占めているとい
	うことです。そのあと補助給水と閉塞の土肥。
1:12:22	全CDFに占めてる。
1:12:24	期より、既往割合ということを考えていただいて結構かと思います。
1:12:28	長江です。だから、こういうこういう、何ていうんすかね。やっぱり短
	時間で
1:12:36	ちょっとこの資料の情報量が多すぎると多いんで、ちょっと説明される
	ときとかその、その資料この資料自体のまとめを書くときに、
1:12:46	ある程度こういうこういう本、観点をこうある程度意識していただい
	て、こう説明していただけるようにしていただくと。
1:12:54	あと我々の方も理解が深まるのかなと思うのでよろしくお願いします。
1:13:04	規制庁アキモトです。
1:13:06	多分今の観点っていうのはパワポ。パワポって作るんですよね。
1:13:12	だから、
1:13:14	パワーポイントの資料についても追加でお出しさせていただきたいと思
	ってます。
1:13:19	規制庁開きますそのときにもう注意していただければ、より理解しやす
	いと思うのでパーフォを作るときに、そういった観点を入れていただけ
	れば出てくると思うんですけど。はい。
1:13:31	はい。既設町側から他ありますか、レベルは。
1:13:39	はい、大塚さん。
1:13:44	規制庁大塚です。ちょっと、
1:13:47	全然関係ない話なんですけど、
1:13:53	ナンバー2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。

1:13:55	比較表じゃない方の、まとめ資料。
1:13:59	の方の、
1:14:01	3 ポツ 1 ポツ 1 の 92 ページ。
1:14:06	2、計装制御用の単線結線図があるんですけど、
1:14:13	これがですね昨日十四条の
1:14:16	SBOのヒアリングがありまして、
1:14:18	そちらについてたものとちょっと違うところがあって、
1:14:25	右のところの、
1:14:27	変圧器の
1:14:30	容量はちょっと数値が違うところがありまして、
1:14:34	真ん中のところへと 30 k Vアンペアのところが何か 60 k Vアンペアん
	なってたり、ちょっと、
1:14:41	差異がありますのでちょっと事実事実確認をしていただいて適切な方に
	修正をお願いします。
1:14:48	私からは以上です。
1:14:52	はい北海道電力の植松でございます。資料につきましては大変失礼いた
	しました。こちら社内の方でもう一度確認いたしまして適切に修正いた
	します。
1:15:13	すいません規制庁の天野です。ちょっと私も
1:15:19	結論、結論に至る、ちょっと全体像。
1:15:23	十分把握しきれてないんですけど一応確認したいんですけど。
1:15:28	まとめ資料のナンバー1 の
1:15:32	1-25 ページですか、シーケン選定の
1:15:38	第1-7表で、
1:15:41	これが一、
1:15:44	内部事象の結論になってると思うんですけど、この中では、
1:15:49	左の1から8までが、必ず想定する事故資源速力と対応していて、
1:15:57	あとで別途地震PRAとか津波PRAで、
1:16:01	必ず想定するシーケンスグループに、
1:16:05	含まれないものが、別途説明されると思うんですけど、内部事象は全部
	この中に入ってますと。
1:16:13	まずす。従って、
1:16:16	内部事象として新たなシーケンスグループは抽出されなかったって、ま
	ずそういうことでよろしいですよね。

- ※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。

1:16:23	北海道電力の植松でございます。そのご理解の通りの部署では新たな事
	故シーケンスグループは抽出されておりません。以上です。はい。それ
	で、
1:16:33	そうすると泊の3号の特徴として、
1:16:37	まとめ資料のナンバー2の方の、
1:16:40	ファイルの 3.1. 1-32 ページ。
1:16:47	2,
1:16:49	(3) として、泊3号炉の特徴による影響というのは、
1:16:55	ポチからポチまでまとまっていて、
1:17:00	先行審査実績、
1:17:04	という意味でさっきの話だと、裸のPRAで、
1:17:08	あれですか、Cの計測制御設備の総合デジタル化が、
1:17:13	ちょっと実績がないっていうことなので、ちょっと柏崎とか他の総合デ
	ジタル化の
1:17:20	プラント、あんまり私も承知してないんですけど、
1:17:25	ここがどう評価されてるのかっていうのは、
1:17:29	ちょっと確認したいところですと。
1:17:33	いうことなんですけれども、このあれですかこポツで書いてある。
1:17:42	全炉心損傷頻度に対する計測制御設備の故障の寄与割合 5%とか、
1:17:49	その下の、
1:17:51	ソフトウェアの教育、共通原因故障の確率として、不確実さの大きい状
	況を用いて評価を実施していると。
1:17:58	炉心損傷頻度への影響は比較的小さいということで、
1:18:02	以上の通りということで、
1:18:05	その下3行ですかね計測制御設備の総合デジタル化の影響が比較的小さ
	いというのは、
1:18:11	結論だと思うんですけど。
1:18:17	ちょっと一方で、さっきちょっと、
1:18:20	いろいろと、
1:18:23	確認がありましたけど、
1:18:26	例えば、
1:18:29	さっきの
1:18:33	3-1-1の80ページに、さっき図でF重要度とあるAWありましたけ
	ど、
1:18:39	衛藤小、

- ※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。

1:18:41	この辺りには、多分出てきてなくて、
1:18:45	現場版のソフトウェアの共通原因故障が上位に来ているというような、
1:18:51	状況だと思うんですけど。
1:18:59	唯一ちょっと、
1:19:01	比較的、
1:19:03	資料になってるのは、補足の
1:19:07	補足の3-1-1のBですかね。
1:19:13	Вの。
1:19:15	補足の3-1-1の6の、
1:19:18	13-2ページ、2ページにフォルトツリーがあって、
1:19:23	ここ 2、
1:19:26	上から三つ目ですかね
1:19:29	泊3号安全補強総合デジタル化しているためソフトウェア、
1:19:34	起因の共通要因故障モデル化ってことで、
1:19:39	ベーシックソフトウェアCCF。
1:19:43	1.0 から 10 のマイナス 7 乗っていうのがあって、
1:19:47	一番上で、種々、主給水喪失時の原子炉、
1:19:52	トリップ失敗ってことになってるんですけど、
1:19:57	衛藤 。
1:19:59	さっきの結論に至るところで、カットセットでいうと、
1:20:04	それはあれですかね
1:20:06	3-1-1の75ページから、
1:20:10	78 ページまで、
1:20:14	シーケンスグループ別ですか。
1:20:17	2、主要カットセットが、
1:20:19	含まれてますけど、
1:20:21	ここの辺りど、どこに、
1:20:24	入ってくるし、
1:20:28	まず、ものなのかっていうのをちょっと確認したいんですけど。
1:20:41	ガイド電力の植松でございます。これカットセットでどこで出てくるか
	といいますと、3-1-1-78ページ。
1:20:50	の、1-5表。
1:20:53	の原子炉停止機能損失、アトワスの事故シーケンスのカットセットとし
	て登場して参ります。
1:21:03	ここに上位ということで①から④まであって、

- ※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。

1:21:10	この中にあれですか総合デジタル。
1:21:14	のおしいCFO。
1:21:16	ピンとするものが、度具体的に言うと、どれになります。
1:21:24	北海道電力の山田でございます。①と③と④が該当するかと思います。
1:21:37	起こりました。
1:21:42	٤,
1:21:46	アトワス以外の事故シーケンスはどういう取り扱いになってるんでしょ
	うか。
1:22:07	はい。
1:22:10	北海道電力の小林ですけれども、先ほど申し上げました通りそのアプリ
	ケーション関係デジタル関係のものってのはもうありとあらゆる、
1:22:17	ものに登場してきます。ですのでこのかカットセットレベルで言います
	とちょっとここの今女医さんしか書いてませんので、そこに必ずしも出
	るかどうかわからないんですけど、それをかき集めると、ところ全CD
	Fに対して5%ということになります。
1:22:36	規制庁の天野ですけど、我々が要は関心あるのはさ、さっきの
1:22:42	泊の特徴としての 3-1-1 の 33 ページに書いてあることが、
1:22:49	我々としてもこうだよねっていう、
1:22:52	例えば、
1:22:54	故障の寄与割合 5%とか、共通要因故障とかそどういうモデル化をし
	て、
1:23:00	どういう
1:23:03	値を何、何を根拠に基づいて入れて、その結果こうだから、
1:23:09	こうですっていうのが早く共通理解としたいと、いうことなんですけ
	ど。
1:23:14	今補足説明資料も多分準備中ということなので、
1:23:19	まだいまいち
1:23:21	ちょっとここの、
1:23:23	今日はどういう根拠に基づいてこうなのかっていうのは、ちょっと十分
	理解できないようなところがあるので、
1:23:31	というのとあと地震PRAの方でもここは、信号系の故障ということで
	割と、
1:23:37	大きめのCDFになってるので、
1:23:40	ちょっとここは何て言うんですかね。
1:23:44	早めにここういうし、結論が理解できるような、

- ※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。

1:23:51	なんていう説明をちょっとお願いできるとありがたいかなと思うんです
	けどいかがでしょうか。
1:24:02	はい、他電力の小林先生。了解いたしますそれで今回の資料には記載し
	てございませんけども実際、CCFのパラメータをデジタルの、
1:24:11	のデータベースとしてございませんで何を入れてるかというと、一般機
	器のNGNパラメータを入れていると、なのでちょっと高くなってると
	いうのがもともとほぼ、
1:24:24	比較表のところに記載したところでして、
1:24:28	所長さんですか。
1:24:31	はい。デジタルは別途、
1:24:34	一部バックバック人かの議論もあって最終的には事業者の自主的な取り
	組みっていうことで、
1:24:41	ハードワイアードの議論とかもありましたけれども、
1:24:46	PRAモデル上どう、どういうふうに扱って、その結果
1:24:52	どういうどういうロジックになって国交なのかっていうのは、ちょっと
	理解をしておきたいので、ちょっと整理を、
1:25:01	して説明をいただけると、
1:25:04	というところなんですけどいかがでしょうか。
1:25:07	電力の小林です。了解いたしました。
1:25:10	はい。よろしくお願いします。以上です。
1:25:25	規制庁永江です。
1:25:27	ちょっと今天野からもあったんですけどちょっと私もよく聞かれるとこ
	ろで、
1:25:33	デジタル安全保護系のね、そのV&Vはどうなってるんだっていう話と
	それがPRAどう適用されたんだってよく、
1:25:41	聞かれるんで現状どういう取り扱いされてるかっていうだけで、メモで
	いいんでいいとか悪いとかって話じゃなくて、PRAの取り扱い、
1:25:52	親の分はどうなってますっていうところの、もう一緒に説明資料を、
1:25:58	まとめていただくようにお願いで説明いただくようにお願いします。そ
	れとあと、
1:26:02	さっきのカットセットレベルの照査飯野。
1:26:06	結果がですねこの
1:26:09	まとめ資料の方の 3-1-1 の 74 ページからの
1:26:13	表ですね、第3-1の3ポツ1ポツ1の千野4票というこの
1:26:20	この表の3枚ぐらいに、

- ※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。

1:26:23	シーケンスの固まりごとに、ドミナントのやつのチャンプチャンピオン
	事象ほぼ、
1:26:28	ベスト幾つぐらいずっとあい、書かれてるんで、
1:26:32	こいつが何ていうかパイチャートのベースになってると思うんで、ここ
	を中心に、多分その、
1:26:39	値が、展開していけば
1:26:42	いろんなことがわかって、その分析しやすいのかなと思うので、ちょっ
	と、ちょっと私勘違いしてたらあれですけど、こういう形のものから
1:26:53	説明をといて紐解いていただけると
1:26:58	理解がしやすいかなと思いますので、よろしくお願いします。
1:27:20	規制庁の長江ですまとめ資料の付録 1 のナンバー2 の有効性評価のとこ
	ろなんですけどそれの、
1:27:30	3-1-1 o
1:27:32	74 ページから 3 枚、
1:27:34	いうことです。
1:27:49	すいません北海道電力長澤です先ほど秋本さんもおっしゃられたよう
	に、補足資料としてちょっと考えたいと思います。ご出身のところは、
	モデル化に対してデジタルっていうのをどういう形でモデル化をしてい
	るのかが、
1:28:02	読み取れないっていうところが、まずわからないとそこの辺のところは
	全部のフォルトツリーを見せるというような資料には当然なりえないの
	で、一部こういうところ、こういう形でのモデル化をしておりますと。
1:28:14	言ったような骨子のものであと、長井さんがおっしゃってたところです
	けども、そこがどう結果として上がってくるのかっていうところが、H
	-5表ですとかテストの上位の方が上がってくるんですけどここに含ま
	れてないこういう部分でも、
1:28:31	こういうような結果が上がってきておりますというようなところ、それ
	も全部というのはさすがに難しいと思いますので、その一部っていうと
	ころがこういうところで上がっておりますねというところが、
1:28:42	ご理解いただけるような資料のイメージかと考えておりますので、そう
	いったようなイメージでちょっと考えていきたいと思います。以上で
	す。
1:28:51	規制庁奈良ですその理解で結構ですのでよろしくお願いします。

- ※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。

1:29:00 規制庁アキモト今の方で、他社の情報を入れなきゃいけなかったらもうガンガン他社の情報を入れて、自分たちの説明をしていただければいいと思うので、はい。よろしくお願いします。 1:29:14 木曽 1:29:14 はい他電力の長谷ちょっとPの他社となると、ちょっと該当するような者さん、ないかもしれませんけどもちょっと他社も、先ほど柏崎さんのお話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、比較表の、ナンパーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:35 比海道電力の植松でございます。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、1:31:07 はい。入らない、入る。		
と思うので、はい。よろしくお願いします。 1:29:14 木曽 1:29:14 はい他電力の長谷ちょっとPの他社となると、ちょっと該当するような者さん、ないかもしれませんけどもちょっとM社も、先ほど柏崎さんのお話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:00	規制庁アキモト今の方で、他社の情報を入れなきゃいけなかったらもう
1:29:14 木曽 1:29:14 はい他電力の長谷ちょっとPの他社となると、ちょっと該当するような者さん、ないかもしれませんけどもちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1 ポツのタグですね。 1:30:03 1 ー1 の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1 -1 -9 です。9 ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessivellyの一を口頭書いてると思うんですけど、これは何のか入れなかったのは何が理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		ガンガン他社の情報を入れて、自分たちの説明をしていただければいい
1:29:14 はい他電力の長谷ちょっとPの他社となると、ちょっと該当するような者さん、ないかもしれませんけどもちょっと他社も、先ほど柏崎さんのお話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、		と思うので、はい。よろしくお願いします。
者さん、ないかもしれませんけどもちょっと他社も、先ほど柏崎さんのお話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:03 1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・	1:29:14	木曽
お話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思います。以上です。 1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:03 11-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:23 大岩、Excessロッカーをロ頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:36 北海道電力の植松でございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:14	はい他電力の長谷ちょっとPの他社となると、ちょっと該当するような
ます。以上です。		者さん、ないかもしれませんけどもちょっと他社も、先ほど柏崎さんの
1:29:30 規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1 ポツのタグですね。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		お話もありましたのでその辺もちょっと踏まえて考えていきたいと思い
 ーケンスの方の資料も、 1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:39:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1−1−3、ごめんなさい。 1:30:03 1 ポツのタグですね。 1:30:11 1−1−9です。9ページです。 1:30:11 1−1−9です。9ページです。 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、 		ます。以上です。
1:29:39 ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、 1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:10 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:30	規制庁秋本です。レベルワンPRAはよろしいですか。そしたら事故シ
1:29:43 ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		ーケンスの方の資料も、
他ないかもしれないんですけど、 1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:39	ご説明いただいたので事故シーケンスの方の、
1:29:54 比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんなさい。 1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:38 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:43	ごめんなさいナンバーワンの方で今ちょっと向後に出てたので、皆さん
1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		他ないかもしれないんですけど、
1:30:03 1ポツのタグですね。 1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:29:54	比較表の、ナンバーワンの方のですね比較表の付録 1-1-3、ごめんな
1:30:08 1-1の、ごめんなさい、付録。 1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		さい。
1:30:11 1-1-9です。9ページです。 1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:03	1 ポツのタグですね。
1:30:15 記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところで、 1:30:23 大岩、Excessロッカー。 1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:08	1-1の、ごめんなさい、付録。
で、 1:30:23 大岩、E×cessロッカー。 1:30:27 E×cessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらE×cessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:11	1-1-9です。9ページです。
1:30:23 大岩、E×cessロッカー。 1:30:27 E×cessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらE×cessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:15	記載だけの確認なんですけど、ECCS注水機能喪失の括弧Fのところ
1:30:27 Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		で、
 何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。 1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、 	1:30:23	大岩、Excessロッカー。
1:30:35 北海道電力の植松でございます。 1:30:38 こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出される、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:27	Excessiveロッカーを口頭書いてると思うんですけど、これは
1:30:38		何、何か入れなかったのは何か理由があったりするんですか。
る、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:35	北海道電力の植松でございます。
囲は、 1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:38	こちらExcessするLOCAにつきましては地震によって抽出され
1:30:48 対象外ということで入れてございません。 1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		る、事故シーケンスでございますので、今回泊については地震津波の範
1:30:50 規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいんですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		
ですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:48	対象外ということで入れてございません。
は、 1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、	1:30:50	規制庁秋本ですそれでこれ最終的に入るっていう理解でいいんでいいん
1:31:02 また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、		ですかねその最終形態がよくわかってなくて単純に抜いて、地震津波
		は、
1:31:07 はい。入らない、入る。		また別途ねって言ってるのは理解はしてるんですけど最終的にも、
1	1:31:07	はい。入らない、入る。

- ※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。

1:31:10	他電力の小林です。来週地震PRA関連のヒアリングございますけれど
	も、そちらではこのExcessLOCAは入ってございますそれとA
	と。
1:31:20	2番目に書いてあります一次系流路閉塞、大井の方の位置付け流路閉塞
	二次系除熱機能喪失これも現時点の評価では、泊でも抽出されておりま
	す。以上です。規制庁秋本です。それでここのまとめ資料の記載ぶり
	は、
1:31:34	抜いた状態になるっていう理解でいいですか。大井に合わせにいかな
	い。
1:31:43	確認でございますけども付録 1-1 の 9 ページでよろしいでしょうか。
1:31:56	北海道電力の梶川です。ちょっとこちら他の部分と、ちょっと記載の整
	合がとれていなかったところで申し訳ないと思っておりますが、最終形
	態としては
1:32:08	コア、本日ご説明するあくまでグループ4の範囲の資料としてこの資料
	でご説明させていただくと、なのでここの部分に関しましては本来地震
	津波PRA側で御説明という、
1:32:22	マスキングがあったと記載される箇所でございました。はい。そこが抜
	けておりましたので、申し訳ございません。
1:32:30	規制庁秋本です。であれば理解しました。だから、あれですね次のペー
	ジとかの、付録 1-1 の 10、10 ページ 11 ページも、一応地震PRA津
	波PRAにて御説明って書いていただいてるんですけど、だからもう、
1:32:46	何ていうんでしょう。これは、
1:32:47	ここ書かないってわけじゃなくて築地みたいなイメージっていう理解で
	いいですよね。はい、ご理解の通りでございます。
1:33:05	規制庁秋本です。事故シーケン選定の方の、
1:33:09	レベルワンというか 1 ポツは、私からは以上ですが、何かありますか。
1:33:16	片桐さん、お願いします。
1:33:20	規制庁の片桐衛藤、一番最初の付録の 1-1 のページのところ、ちょっ
	とこれ確認だけなんですけど、
1:33:31	6 行目ぐらいから定期安全レビュー等の機会に、PRA実施してみたい
	な、喜多だけこれって、対象は 12 号のことを念頭に書いてるっていう
	ことでよろしいですよね。
1:33:45	北海道電力の上本でございます。ご理解の通り泊3号炉、だけ孔だけで
	はなくて、北海道電力としてという意味で記載しております。
1:33:55	木崎さん了解しました。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。

 1:33:59 この記載だけなんですけど付録の1-1の8ページをお願いします。 1:34:07 なんかさっきもちょっと詰あったんですけど、ここのカーの、 1:34:13 結構 1:34:16 記載が揺れていて一番上のところでは、伊佐碓井損傷に至るこのような、っていうのがあって他では書いてなかったり、次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう記載があってここら辺も何か、 1:34:26 次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の4ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてください。 		
1:34:13 結構 1:34:16 記載が揺れていて一番上のところでは、伊佐碓井損傷に至るこのような、っていうのがあって他では書いてなかったり、 1:34:26 次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 デイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:30 後程修正されるという理解でよろしいですね。 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:33:59	この記載だけなんですけど付録の1-1の8ページをお願いします。
1:34:16 記載が揺れていて一番上のところでは、伊佐碓井損傷に至るこのような、っていうのがあって他では書いてなかったり、記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、2・1、36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:07	なんかさっきもちょっと話あったんですけど、ここのカーの、
な、っていうのがあって他では書いてなかったり、 1:34:26 次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思います。 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:13	結構
1:34:26 次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思います。 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1−1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1−1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:16	記載が揺れていて一番上のところでは、伊佐碓井損傷に至るこのよう
記載があってここら辺も何か、 1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思います。 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		な、っていうのがあって他では書いてなかったり、
1:34:35 他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ちょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:26	次なんかD妥当す、干渉に至る恐れのある事故せシーケンそうとかいう
はいると何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてください。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		記載があってここら辺も何か、
さい。 1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:35	他には書いてなかったり、まあちょっと先行とは一緒なんですけど、ち
1:34:48 植野電力の植松でございます。こちらの記載、 1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		ょっと何か合わせたほうがいいのかなと思うんで、確認しておいてくだ
1:34:52 一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		さい。
として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそういう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、	1:34:48	植野電力の植松でございます。こちらの記載、
いう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、 1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:34:52	一般的なといいますか全体的な記載について女川の記載を反映した構文
1:35:06 その記載ぶりを見直したいと思います。 1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の 1-1 の 19 ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分が あって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの 2 から 5 の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の 1-1 の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		として反映してございますが、全体を通して揺れがあるというのはそう
1:35:09 テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の1-1の19ページをお願いします。 1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、		いう、まさにその通りかと思いますのでちょっともう一度、
1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:06	その記載ぶりを見直したいと思います。
1:35:15 これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分があって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1−1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:09	テイチョウの会議でよろしくお願いしますって言うと、付録の 1-1 の
あって、 1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		19 ページをお願いします。
1:35:20 今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があったんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:15	これもちょっとさっき話にあったんですけど、白抜きになってる部分が
たんですけど、 1:35:30 だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		あって、
1:35:30 だとするとこの一番したの 2 から 5 の事故シーケンスは、何か大量の冷却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:20	今回一次系の流路閉塞による云々金も抽出される予定みたいな話があっ
却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ 1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		たんですけど、
1:35:40 後程修正されるという理解でよろしいですね。 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:30	だとするとこの一番したの2から5の事故シーケンスは、何か大量の冷
 1:35:44 北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではなくて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく 		却材が短期間で失われてるっていうところも多分、ここ
くて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		後程修正されるという理解でよろしいですね。
しい。 1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:44	北海道電力の植松でございます。こちら誤記でございまして、②ではな
1:35:56 内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しました。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		くて③が正確ですのでここは③から⑤の事故シーケンスはというのが正
た。 1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		
1:36:03 あとガッとこれもちょっと記載だけなんですけど、本当付録の1-1の40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:35:56	内容となってございます。大変申し訳ございませんでした。了解しまし
40ページとかで表が貼ってあって、 1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		
1:36:13 これ本体資料は大丈夫なんですけど貼ってある表に何か改行とかスペースとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:36:03	
スとかの矢印とかが表示されてるので、 1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく		
1:36:22 本体は大丈夫なんですけど比較表が何かのタイミングで直しておいてく	1:36:13	
ださい。	1:36:22	
		ださい。

- ※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。

1:36:28	私からは以上です。
1:36:36	電力の植松でございますこちらにつきましても大変失礼いたしました見
	直しで修正いたします。
1:36:42	規制庁長江です。同じ資料で、37条の付録の1-1の61ページが、これ
	はサマリーだと思うんですけど、
1:36:57	付録の 1-1 の 61 ページなんですけど、現状右のところで破線でこう抜
	かれてるんですけど、この女川とか大飯のように、こういう全体をこ
	う、
1:37:08	まとめた形で集約されたイメージで、結果追記されるっていうふうに、
	今の段階の情報でということですけどもちろん、
1:37:17	よろしいですか。はい。北海道電力の上松でございます。ご理解の通り
	でして、今見えないようになってる部分につきましては地震津波の結果
	が必要な、
1:37:28	そのところになりますので、現時点では内部事象のレベル案PRAの結
	果のみをご提示させていただいております。
1:37:37	規制庁の長江です。今の暫定的なそのハザードのベースで、ここに記載
	していただくというそう理解してるんですけど、それ、それでよろしい
	ですか。
1:37:51	北海道電力の梶川です。こちらは地震津波PRAで最終結果がそろった
	断面で、最終的にお示ししたいというふうに考えているところでござい
	ます。
1:38:04	規制庁長井ですということはあれですかね、昆今度説明される地震PR
	Aとか、
1:38:12	出されてるものを、
1:38:15	当然何て言うんすかね。暫定的なものだとは思ってるんですけど、その
	結果が出されると私理解して今言ったんですがそれ、それは違う。
1:38:26	出て、その数、最終版最終的なものは座学ハザードが確定する、するま
	で出てこないっていうそういうことですかね。
1:38:34	どっちか教えていただけます。北海道電力、小林関野現時点では最終段
	階でこれを記載する予定でございます。
1:38:44	あれです。終わりそうすると最終的なものが確定するので、ここはこの
	状態のままっていうことですね。
1:38:53	他電力の川井小林氏の資料としては、その通りですただ暫定のものを入
	れてお示しすることは可能です。
1:40:52	規制庁アキモトその他規制庁側から質問コメントありますか。

- ※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。

1:40:57	よろしいですか。
1:40:59	はい。それでは、どうしましょう。次は停止Gなのが 1.5 なのかってい
	うのは何かありますか。
1:41:15	1.5の方から、北海道電力松井県から説明させていただけたらと思いま
	す。
1:41:23	はい。
1:41:24	じゃあ、規制庁アキモトそれではじゃあ次の説明お願いします。
1:41:29	はい。
1:41:30	北海道電力奥山です。それでは続きまして、内部事象出力時、
1:41:35	レベル 1.5 P R A 及び格納容器破損防止対策の有効性評価の格納容器保
	存モード及び評価事故シーケンス選定について比較。
1:41:45	比較結果等を取りまとめた資料をもとに説明いたします。
1:41:49	まず、別添から説明いたしますので、ファイル比較表。
1:41:54	有効性評価付録 1 ナンバーツーのファイル。
1:41:58	の、
1:42:01	レベルは 1.5、括弧内部。
1:42:03	の出力運転時。
1:42:05	の比較結果まとめのページをご覧、
1:42:08	願います。
1:42:19	はい。それでは、説明を始めさせていただきます。
1:42:23	1 ポツ目の審査、先行審査実績を踏まえたまとめ資料の変更状況につい
	てですが、
1:42:30	レベル 1.5 P R A についても、レベル 1 P R A と同様、まとめ資料全般
	に対して、バラバラに号炉審査実績の反映を行っています。
1:42:39	次に、2 ポツ目、まとめ資料との比較結果の概要について説明いたしま
	す。
1:42:44	まず、事故への対処操作についてですが、女川では一部の手動操作に期
	待していますが、泊では、格納容器破損防止対策の有効性評価の対象と
	なる。
1:42:54	格納容器破損モード中止という目的を勘案し、運転員による事故装置の
	緩和操作については、レベル 1.5 では考慮しておりません。
1:43:03	次に、プラント損傷状態については、炉型の相違によりPDSが相違し
	ており、泊では、事故のタイプ及び一次冷却材圧力、
1:43:12	炉心損傷時期、
1:43:13	格納容器ない事故進展に着目してPDSを設定しています。

- ※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。

1:43:18	2 ページ目に行きまして、4.1.1.cの格納容器破損モードについてで
	すが、
1:43:24	こちら、PWRとBWRの設計の相違により、この場で抽出している。
1:43:30	過圧破損、臨界確保失敗を泊では抽出していない。逆に、泊で抽出して
	いるgモード、こちらから蒸気発生器伝熱管破損を小中で重視せいない
	といった差異がございます。
1:43:45	はいすいません。
1:43:48	はい。そういった相違が、
1:43:51	はい。
1:43:51	わかりましたと言ったそれがございます。
1:43:54	また、格納容器直接接触については、
1:43:58	٤.
1:43:58	PWRでは、原子炉格納容器が大きく、溶融炉心が壁面に流れる構造で
	はないことから、一次冷却材が高圧状態で原子炉容器が破損した場合
	に、炉心が急激に分散し、
1:44:10	原子炉確認を経験付着する事象、こちらをウェブ直接接触として分類し
	ております。
1:44:16	続きまして、3ページに行きまして、4.1.1.dー
1:44:20	事故シーケンスにつきましては、こちら格納容器イベントツリーを構築
	するにあたって検討した物理化学現象やヘディング選定等について、設
	計評価方針の関係で相違がありまして、詳細は各事業の方に整理をして
	ございます。
1:44:34	4 ページ目に行きまして、
1:44:37	事故進展解析についてですけどもこちら目的であったり、事故進展解析
	を行う事故シーケンスがそうしておりまして、
1:44:43	その他解析条件等につきましては、5ページの方に記載の通り各表にて
	整理してございます。
1:44:51	続きまして、4.1.1.fー
1:44:54	格納容器破損頻度のうち、格納容器イベントツリーヘディングの分岐確
	率の算出方法については、泊と女川でご参照を用いております。泊では
	物理化学現象に関する物理、
1:45:06	すいません、分岐確率のため方法として、専門家等の判断を、定性的評
	価、定性的評価を定量的な数字に置き換え、
1:45:14	分岐確率をせ、定量化にする方法を採用しております。
· · · · · ·	

- ※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。

1:45:18	詳細の分岐確率の設定や、格納容器破損半分の結果につきましては、6
	ページに記載している図表等にて整理しております。
1:45:26	また福地酒井関谷感度解析についても実施しておりまして、こちらにつ
	いても本文や図表等に整理をしてございます。簡単ではありますが、レ
	ベル 1.5 の説明は以上で終了となります。
1:45:36	続きまして、格納容器破損防止対策の有効性評価の確認破損モード及び
	評価事故シーケンスの選定について説明いたします。
1:45:46	こちらがファイル、比較表のナンバーワン。
1:45:51	のファイルの本文、
1:45:54	の二つ目の比較結果、まとめのページをご覧願います。
1:46:12	それでは、説明を始めさせていただきます。
1:46:15	一つ目の先行審査実績を踏まえたまとめ資料の変更状況についてです
	が、こちらは先ほどの説明資料と同様、まとめ資料全般に対して、女川
	2号炉審査実績の反映を行っております。
1:46:28	次に2ポツ目、まとめ資料との比較結果の概要についてご説明いたしま
	す。こちらも、本比較表につきましてはレベルワン炉心損傷防止対策と
	同様、地震PRA及び津波PRAの評価結果に関わる部分を除いた範囲
	を対象としております。
1:46:43	表の方に入りますと、拡大破損モードの抽出結果については別添側でも
	説明した通り、APDですがございます。
1:46:50	2ページ目に行きまして、
1:46:52	必ず想定する確認活動モードのうち水素燃焼の取り扱いにつきまして
	は、女川、
1:46:58	PWRでは、運転中に窒素置換をしていますけれども、ピアフィーバー
	プラントでは窒素置換を行っていないというところで、
1:47:08	はい。
1:47:09	はいそういったそれがありますので
1:47:12	はい、破損モード。
1:47:13	確認破損モード、そうしております。
1:47:17	またPDSにつきましても先ほど説明しました通り、着手している属性
	が異なっております。
1:47:22	最後に、評価事故シーケンス設定結果につきましても、の方の相違とい
	ったところもありまして、評価事故シーケンスが相違しております。以
	上の結果から、
	

- ※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。

1:47:32	と、女川と先行プラントと比較して、それがございますものの、重要事
	故シーケンスの選定という目的において課題となるような相違がないと
	考えております。簡単でありますが、これで説明を終了いたします。
1:47:47	規制庁秋本です。それでは質疑に入りたいと思います。レベル 1.5 は、
	そんなになくて、
1:48:01	とあんまり、
1:48:03	他社の資料、そんなに見れなかったので、わかってないかもしれないん
	ですけど、10、すいません、20 ページですね、失礼しましたナンバーツ
	一の方の、
1:48:14	松ですね。
1:48:16	PRA側のレベル 1.5 の
1:48:22	20 ページですね。
1:48:25	プル、
1:48:27	(4) でプラント損傷状態SEDで、
1:48:31	角のヨッキは2Pdに達する時間。
1:48:38	ていうのがあれなんですかねちょっと私、言い方とか見てくればよかっ
	たんですけど、13 時間って書いてあったので、
1:48:47	大体こんなもんなんですか。
1:48:50	スリルふうだと。
1:48:52	そうですねはいこちら解析、北海道電力奥山です。こちらにつきまして
	は解析結果でこのように出ておりましてスリーループでは同様、同程度
	の数字となると考えております。
1:49:06	規制庁秋本です。わかりました。
1:49:10	ん。
1:49:14	25 ページの、
1:49:17	表、
1:49:19	格納容器破損その評価方法のところで、これ何て言うんでしょう、C、
	Cベントっていうか、C、CVt。
1:49:30	はい。これっていうのは、
1:49:34	何ていうんでしょう。その実績が、
1:49:36	ある。
1:49:40	なんていうかこれはソフトんなんでしょうか。
1:49:45	ていうのは、あほ他社と大井も書いてないけど大井も使ってて、
1:49:51	他の
1:49:53	先行の伊方だとかっていうのも同じ。

- ※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。

1:49:59	電力奥山です。CvTにつきましては、重要事故シーケンス選定のPR
	につきましてはPWR各社ともしVTを使っているものと認識しており
	ます。
1:50:21	規制庁秋本です。あと 45 ページです。
1:50:25	格納容器破損モードの選定の表があって、これが格納容器の状態のとこ
	ろで青gになって、
1:50:36	てはいるんですけど、ここは、
1:50:39	あれですか、少し多いと思う。
1:50:42	何か違うなとは思ったんですけどこれはあれ言い方と、
1:50:47	一緒っていう理解でいいですか。
1:50:51	北海道電力奥山です。こちらにつきましては、
1:50:57	本来あの女川と比較というところで青Gで記載するし、わく必要はなか
	ったかなと思うんでちょっとそこは修正いたします。申し訳ございませ
	んここは
1:51:07	野川細井というよりは、
1:51:10	大井との相違というところで、ハッチングしているものでした。
1:51:14	いや、
1:51:15	規制庁アキモトです。あれですかここは逆に女川に合わせて行ったりし
	たんですか。北海道電力奥山です。はい。ご理解の通りです。
1:51:26	あれ、規制庁上げます。それは大丈夫ですかっていうか、すいません無
	理して織田側に合わせにいったっていうことでなければ、
1:51:34	直感的に、
1:51:36	大丈夫かなとは思うんですけど、中身そんな、
1:51:41	2.
1:51:43	理解してるわけじゃないんですけど、先行破損が、
1:51:47	それだけでよくて、早期格納容器破損。
1:51:52	早期を入れ言っている早期っていうのが先行破損のことですか。
1:52:00	大井の記載しているこの早期格納容器破損といいますのが、こちら学会
	標準の方に定義が記載されておりまして、公衆の、防護措置を実施する
	観点の、
1:52:12	で、区分けしているものになっているようです。今回レベル 1.5PRA
	に関しましては、そういったところの観点で区分けするよりも、格納容
	器先行破損とかそういったところで、お腹のように、
1:52:23	区分けすることが適切と考え記載の適正化ということで、今回記載を修
	正しております。

- ※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。

1:52:31	気づいてる秋元ですわかりました。じゃあ、何ていうんでしょう。同じ
	ように書こうと思えば大井だってこうなるよってことですかね、これ。
	北海道電力奥山です。ご理解の通りです。
1:52:51	規制庁秋本です。じゃあ、レベル 1.5 側で何か他ありますでしょうか。
1:52:59	はい。片桐さんお願いします。
1:53:03	規制庁の片桐です。マナーⅡの方で、
1:53:08	ちょっとかなり細かくて申し訳ないんですけど、10ページですね。
1:53:14	お願いします。
1:53:18	一番下のところに格納容器バイパスって書いてあって、gモードにモー
	ドっていう説明はあるんですけど最後から3行目にプラント損傷状態。
1:53:30	V字に対応するって書いてあるんでこれ順番逆の方が、
1:53:36	いいかなと思うんですけどいかがでしょうか。
1:53:38	北海道電力奥山です。ご指摘の通りかと思います。こちらちょっと記載
	を修正する方を検討させていただきたいと思います。
1:53:47	規制庁片桐です。よろしくお願いします。
1:53:57	7、ナンバーワンの方の資料の、
1:54:01	2 ポツのタブー例、
1:54:07	付録の1-2の5ページをお願いします。
1:54:16	ここもちょっと細かくて恐縮なんですけどりのベースマット溶融貫通の
	ところで、
1:54:22	侵食って文字が2回出てきてて、下から2行目の方は3000になってい
	るので、
1:54:30	これニンベンに合わせておいた方がいいと思います。
1:54:34	電力奥山です。ご指摘の通り二名の方が正しいかと思いますので記載の
	適正化を図りたいと思います。規制庁の片桐でよろしくお願いします。
	あと、一番最後のページ、
1:54:49	パイチャートで比較してあるんですけど、これを行って、タブーですか
	カンファさん濃度がかなり大きく見えるんですけど、ここら辺の差異理
	由っていうのはちょっと、
1:55:01	何か分析されてたりするんでしょうか。
1:55:55	北海道電力の小林ですけど、 $ au$ モードで
1:55:59	PPB,
1:56:02	P
1:56:04	ごめんなさい。

- ※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。

1:56:04	結果が言いますと先ほどレベルワンとちょっとツするところございまし
	て、衛藤大井の場合は外部電源喪失+非常用所内交流電源喪失というの
	が、
1:56:14	泊より、ちょっとCDFが他
1:56:20	高くなっておりましてちょっとその影響を受けてるところではございま
	せん。少々お待ちください。
1:56:33	すいません、あとこれあと相対的なところもあるんですけれども、泊の
	場合には、
1:56:41	はっきりそうし、
1:56:53	すいません北海道電力の小林先生ちょっと訂正させていただきますとま
	ず北海道、泊3号炉と、大井の3位でしてまずホ泊の場合です。実はあ
	のレベル案で補機冷喪失の
1:57:06	CDFが支配的で 90%ほど占めておりました。こちらがモードで言いま
	すと
1:57:16	加圧破損、APDしますとSEDなんですけども、こちらが支配的にな
	りまして、
1:57:24	このモード別では圧倒的に大きく占めて 96.4 という数字になっており
	ます。一方でにつきましても、
1:57:33	シール、資料館に起因した補機冷喪失という、破損モードは、支配的な
	支配的なんですけれども、CDFだったりACACFF自体は、泊小さ
	くなっておりまして相対的に
1:57:46	80.3%と小さくなってその代わりに、τモード14.4というのが出てお
	ります。
1:57:54	以上です。金城から技術もし書けるんであればもう簡単にでいいのでそ
	の際沿いのところに何か説明がかなんか加えていただいたらと思います
	よ。
1:58:11	はい、他電力木場先生、了解いたしました。
1:58:14	うちからは以上です。
1:58:40	規制庁規制庁秋本です。
1:58:44	2時間だったので、一旦ここで休憩したいと思います。
1:58:49	じゃあ、どうしましょう。
1:58:53	15 分。
1:58:55	弱休憩ということで 45 分再開にしたいと思います。
1:59:04	規制庁秋本ですそれではあと残りの停止時ですかね、説明お願いしま
	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。

1:59:14	では続きまして、提示提示に関する説明をさせていただきます北海道電
	力の1課が説明させていただきます。
1:59:22	まず整備をしに表比較表とあるファイルナンバー2 のうち、停止時と書
	かれたタブの比較結果まとめという資料をご覧ください。
1:59:40	はい。1 ポツに、まとめ資料の変更状況を記載しております。
1:59:45	今までと同様まとめ資料全般的に女川2号炉の審査実績の反映を行って
	おります。続いて資料2ページ目をご覧ください。
1:59:55	まとめ資料の比較結果の概要として、相違点を取りまとめております。
2:00:00	主な相違としまして炉型の相違に違いに伴う、女川との相違が多数を占
	めてございます。
2:00:08	主立った沿いについて触れて参りますと、まず 3.1. 2. a の対象プラン
	トの説明の項目においてですけれども、評価対象期間の設定において、
2:00:20	道路形の相違に伴う評価期間の相違が挙げられております。
2:00:28	続いてプラント状態分類においてですけれども、女川がPOSSABC
	Dという整理に対しまして泊はPOS1から15に分類の上、4号、
	9012、
2:00:40	ということを評価対象としてございます。
2:00:43	続いて3ページ目をご覧ください。
2:00:48	3.1.2. cの成功基準ですけれども、炉心損傷費、
2:00:53	判定条件、女川燃料が露出した状態と。
2:00:57	しております。
2:00:59	はい。
2:01:00	はい。
2:01:05	はい次の項目で言いますと対処設備作動までの余裕時間のところです。
	泊は、一番条件の厳しいPOS。
2:01:18	で、緩和系設備の機能に与えられる余裕時間を評価しております。
2:01:23	4ページ目に入りまして、3.1.2.で、事故シーケン数において、これ
	についても炉型の相違に伴ってイベントツリーが相違しております。
2:01:33	続く以降、システム信頼性においても、炉型の相違に伴う評価システム
	の
2:01:40	評価対象システム、またその信頼性結果の相違、
2:01:44	f項、信頼性パラメータにおきましても、期待する機器復旧に相違があ
	るなど、
2:01:51	5ページ目までその他の層についてもまとめております。
2:01:59	はい。続きましてシーケンス選定の本文側の説明に、

- ※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。

2:02:06	移らせていただきます。表紙に比較表とあるファイルのナンバー1、
2:02:12	のうち、三つ目のタブ、
2:02:16	本文停止時に関する資料、取りまとめた資料をご覧ください。
2:02:24	今までと同様、1 ポツに変更状況を記載しております。
2:02:29	全般的に女川2号炉の審査実績の反映を行っております。
2:02:34	続いて資料2ページ目をご覧ください。
2:02:38	ここにつきましても主な相違点を取りまとめております。
2:02:42	大きく二つの相違点として記載してございます。
2:02:46	一つ目ですけれども抽出した事故シーケンスの整理になります。
2:02:51	と必ず想定する事故シーケンスグループにどのような事故シーケンスを
	分類するか。
2:02:55	ということを整理している箇所です。
2:02:58	崩壊熱除去機能喪失、全交流動力電源喪失、原子炉冷却材流出それ三つ
	の事故シーケンスそれぞれへの整理に相違が生じることとなります。
2:03:12	また四つ目の反応度の誤投入ですけれども、藤泊はPRAとして評価し
	た上で評価対象としております。
2:03:21	続いて3ページ目をご覧ください。
2:03:27	重要事故シーケンスの選定結果においてこれについても炉型の相違に伴
	う抽出される事故シーケンス及び選定する重要事故シーケンスが異なっ
	ております。
2:03:39	最後にですけれども、
2:03:41	大変申し訳ないんですけれども修正すべき点がございます。今ご説明し
	たページの中程に、大井との相違、
2:03:49	という記載があるかと思います。
2:03:52	ここについては、と相違なしに、修正いたします。
2:03:57	つまり大井の記載を検討した結果、泊の
2:04:02	記載内容ですけれども、大井と同様の内容とすべきと。
2:04:05	いうところです。その修正作業が、申し訳ありません、間に合っておら
	ず今回、差異があるという状態でお出しをしてしまっている状態でし
	た。次回の提出までにここは、
2:04:17	修正をし、した上で提出いたします。
2:04:20	ちょっと簡単ではありますが、説明以上です。
2:04:24	すいません。北海道電力の小林ですけどすみません今、ご覧なっていた
	だくっていう比較表の多分床井次に4ポツというものがございまして、

- ※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。

2:04:34	ページ数で言いますと 1-3-1 の 25 というふうになっているものがあ
	りましてこちら、
2:04:42	事故シーケンスグループの間の選定等に活用したPRの実施プロセスに
	ついてという資料がございまして、こちらの停止時PRAだけじゃなく
	てPRA全般に関わる内容なんですけども、1 枚ものですのでちょっと
	合わせて説明させていただきたいと思います。
2:04:57	今回実施したPRAというのがすべて日本原子力学会から発行されてい
	る実施基準、いわゆる学会標準と呼ばれてるものですけどそちらにのっ
	とって評価を実施しておりまして、こちらにつきましてはPB、先行プ
	ラント他のプラントの相違はございません。
2:05:12	で、大井の34号炉の4行目のところから水色で記載している箇所なん
	ですけどこちら平成 25 年に規制庁さんから提示されているPRAの説
	明における参照事項という、そちらの資料に適合してるという旨を記載
	しておりましてこちらんつきましても、
2:05:25	当然、先行のPBで、泊も同様に適合性を確認しておりまして、それで
	女川に合わせまして泊は最後の6行のまたの部分で記載しております。
2:05:36	で、第2パラグラフのところにつきましてピアレビューについて記載し
	ておりましてこちらも学会標準に要求基づいて、当時、JANTIから
	発行されたガイドラインに基づいて実施しておりまして、
2:05:47	こちらも先行プラント同様にシーケン選定の影響を及ぼすような技術的
	な問題はなかったということは確認できております。このページにつき
	ましては、以上となります。
2:06:06	規制庁秋本です。はい。それでは、質疑を行いたいと思います。まず
	は、
2:06:15	ごめんなさい。
2:06:16	ナンバーツーの方のPRA側ですけど、
2:06:22	何だっけ。
2:06:55	キス規制庁アキモトです 25 ページです。
2:07:01	付録1別添331313人の、
2:07:05	25 ページですね、で、
2:07:08	と、信号のところでの、
2:07:12	差異で、
2:07:14	ただし、
2:07:16	従前の通り、ECCSはブロックされているため持ってるかしない。
2:07:23	で書いてあるっていうのは、これは先行P、

- ※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。

2:07:31	はどういう取り扱いにしてるんですか。
2:07:35	はい。北海道電力の1課です。ここの部分ですけれどもその前のページ
	からございます。
2:07:43	24ページで言うと 24ページ。
2:07:46	これのとしたほどになお以降から始まる文章があるかと思います。ここ
	の範囲、女川の記載を参考に泊の状況を記載したところでして、つま
	り、先行のPWRではここの範囲の記載は、
2:08:02	ございません。今回新たに追記したところになります。
2:08:07	規制庁アキモトそれで中身的にはあれなんですか先行Pは、
2:08:13	同様、
2:08:15	ていう理解でいいんですかね。
2:08:19	北海道電力の生田です。
2:08:21	基本的なところは先行Pと差がないものと考えております。
2:08:36	規制庁アキモトです。30 ページなんですが、
2:08:41	これもう別にちょっと、
2:08:43	これは記載だけなんで。
2:08:47	これ、括弧Aの診断。
2:08:51	心配のところで、
2:08:54	診断過誤確率は下表の通りである。
2:08:58	人的過誤確率ってあるじゃないですか、表。
2:09:03	何か表て、
2:09:05	診断過誤確率を言いたいっていう理解金ですかね。
2:09:11	一緒なんですしょうけど、北海道電力の1課です。ここで、
2:09:18	背弧で記載してございますのは人的過誤確率のうち、診断失敗に関する
	か、数字を記載してございます。ですので、
2:09:28	表の中にある人的過誤確率と、
2:09:31	いうのはこの中で言うところの、ちょっと左下に行っていただいて診断
	失敗に関する数字を記載しているという整理でございます。
2:09:43	ごめんなさい
2:09:45	診断失敗という運転操作エラー項目として余熱除去系起動の診断失敗
	と、
2:09:53	いう。
2:09:54	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。

2:10:09	規制庁アキモトです。ちょっとわからなかったところは、それぐらい
	で、あとは、私からは特にないんですけど、PRA側、何かありますで
	しょうか。
2:10:23	大丈夫ですか。
2:10:24	はい。
2:10:29	規制庁永江ですこの比較表の
2:10:33	末尾が37条で始まってるやつの、80、88ページにイチャートはまだ出
	てるんですけど、
2:10:46	88ページです。これ見ると、多いと、あまり今ほぼ
2:10:52	同じような形で、
2:10:55	下の真ん中のやつもPOSの 1010 とか 9、9 ですかね。
2:11:02	大体何ていうかね工程弾いのその取り扱いとかデータとか、
2:11:08	設備っていうのも基本的にはそれほど
2:11:12	多いもの。泊も言い方も含めてですけど、こんな感じで変わらないって
	いうイメージでとらえてよろしいでしょうか。
2:11:21	はい。北海道電力の1課です。
2:11:24	泊と大井とのPOS。
2:11:27	事に関するこの分布ですけれども、大きくは干す時間と依存するという
	傾向は、各PWRで変わらないというふうに考えております。
2:11:41	わかりましたあとその機能っていうか上の表でいくとその場ンダリーの
2:11:47	何ていうんすかね
2:11:49	破損という破損ってわけではない、何か
2:11:52	炉水が何らかの形でこう出ていくようなシナリオだと思うんですけど。
2:11:56	これ、これも、これもちょっとPOSで理解して、わかんないんすけ
	ど、ポスト関係してるんですよね。
2:12:06	はい北海道電力の飯塚です。あと上の方の図にございますのは起因事象
	別の老人損傷頻度これをパイチャートで示してございます。
2:12:15	一番大きく占めている原子炉冷却材圧力バウンダリ機能喪失ですけれど
	も、すべてのPOSを通じて考慮する。
2:12:24	起因事象でして、これについても、各PWRで大きく傾向の異なるもの
	ではございません。
2:12:35	規制庁仲です傾向がわかりました。何か
2:12:38	決定でこれ見ると何か決定的にその差があるようなものが、何かぱっと
	わからないんですけど何かある、あるんですかね。
2:12:47	ちょっと見た目は多少の差があるけど

- ※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。

2:12:55 類似してるのかなってしかちょっとわからない	ノスナルじナ・・ト
	んじりけとちょつと、
2:12:59 専門的に見たときに何か、	
2:13:01 ここは少し下がるとかっていうところがあれば	ちょっと説明追加で説明
していただきたいんですけど。	
2:13:09 小林ですけど基本的にはやはり古閑さんが出に	くいところになっており
ます。大体差が出るのは、先ほど1課が申し上	げた通り金次長のそのP
OSの継続時間のところがやはり時間長い分そ	の分リスクにさらされて
る時間が長いのでそこの起因事象の発生頻度と	いうところは、
2:13:25 変わるんですけどやはりここの一般的な提携の	期間を用いてますので、
どのプラントも大きく差異サインが出るところ	ではございません。以上
です。	
2:13:34 規制庁長江ですわかりました私から以上です。	
2:13:45 規制庁アキモトです。あとナンバーワンの方の	事故シーケンスの方です
けど、	
2:13:58 比較表の5ページですね34条付録1-3-1の5	5 ページですね。
2:14:06 ちょっとここ数、そういう理由のところなんで	すけど(4)の反応度の
誤投入で、	
2:14:16 泊は反応度の誤投入もPRAとし、	
2:14:19 評価した上で事故シーケンスとして選定してい	るっていうところは、こ
れも、	
2:14:25 あれですねもう自明なんですけど、PWRはっ	ていう理解でいいですか
ね。	
2:14:32 北海道電力の飯塚です。ご理解の通りです。	
2:14:36 わかりました。規制庁秋本です。ここも、	
2:14:41 どうし、これ言っちゃうと、じゃあ全部、前回	同様ってかごろがやばい
とか言われちゃうと、	
2:14:48 困っちゃうなとは思ったんですけど。	
2:14:50 何ていうんでしょう。別にこれ、あれじゃない	すか。もうもはや主語変
えちゃってもいい気がしない、しないでもない	ですよねこういうところ
って。	
2:14:58 もうPWRはつって言っちゃってもいいんじゃ	ないかなと思うんですけ
ど。	
2:15:02 はい。そこはちょっとお任せしますけどまた何	回も聞くことになると嫌
なのでっていうだけなのではい、わかりました	0

- ※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。

2:15:09	あとは、
2:15:16	ですっけ。
2:15:18	8ページですね、8ページで聞いておきたかったのが、
2:15:25	高圧注入ポンプのところなんですけど、
2:15:29	藤泊は長期的な再循環において高圧注入ポンプによる細粒化を期待する
2 10 120	ため記載を異なるなんですけど、
2:15:37	これもう、あれですかピアノいかたとかと一緒っていうことでいいです
	か。
2:15:43	北海道電力の1課です。ここの箇所ですけれども冒頭にご説明して、修
	 正しますと言った箇所が、本文で言うとここの箇所に該当するもので
	す。
2:15:55	伊方につきましても、大井と同様、修正後の泊と同様の姿になります。
2:16:03	ごめんなさい。
2:16:05	規制庁秋口すいません。伊方につきましても低下、さっき、
2:16:11	の話は、
2:16:20	あれ。
2:16:22	だからすいません。だから、ここは充填ポンプ及び注入ポンプになるっ
	てことですかね。
2:16:31	北海道電力の1課です。ご理解の通りです。はい。
2:16:42	規制庁秋元です。それで、
2:16:48	そうすっと、
2:16:50	あとはあれなんですね。
2:16:52	ちょっと見てて、
2:16:56	単純に、
2:16:58	14 ページ見てて、眺めてただけなんですけど
2:17:03	あれなんですかBで、
2:17:07	PAと停止時って、Bよりも、何かPの方がやっぱり、
2:17:13	高いっていうような感じなんですか。
2:17:18	何かそれってやっぱあれなのかな、Pの特徴。
2:17:22	ていうことですか。すいませんちょっとあんまり理解しなくて、
2:17:26	北海道電力の1課です。
2:17:29	PW泊で言うと大体 10 のマイナス 4 乗オーダー
2:17:33	女川で言うと 10 のマイナス 6 乗オーダーになっております。
0 47 00	
2:17:38	先行Pですけれども、泊と同様、各社、P10のマイナス4乗オーダー。

- ※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。

2:17:47	衛藤。
2:17:48	はい。女川は、炉型の違い等、またモデルの前提条件の違いというの
	が、差として出てきているものと、いうふうに認識しております。
2:18:02	規制庁秋本ですちなみに今のモデルの前提条件というのは、
2:18:07	何か特徴的なところっていうのがあるんですか。
2:18:10	聞いてくるものっていう、北海道電力の1課です。例えばですけれど
	も、女川がベースケースとして外電復旧に期待しているとか、
2:18:22	という辺りが効いてくるものというふうに理解をしております。
2:18:28	規制庁秋本ですわかりました。
2:18:31	それでは、磯の方からはい。稲葉さんお願いします。規制庁長江ですち
	ょっと勉強不足で教えていただきたいんですけど、
2:18:38	私の知識だとPWRのこういう停止のミッドループ運転割とリスクに効
	くっていうふうなイメージが強いんですけど、そこのところの、
2:18:48	プロセスとか定量化のところをちょっと説明していただけませんか。
2:18:54	北海道電力の1課です。
2:18:56	ミッドループ運転PWRTPWRの定検中に行ってる運転ですけれど
	も、今回のPRA実施するにあたっては、
2:19:09	ミッドループ運転、ここにリスクが高いというところを、評価として考
	慮した上で、PRAを実施してございます。
2:19:18	結果的に選定する重要事故シーケンス、これについても、どこの、
2:19:26	定検中のどこの場面で、そのシーケンスを想定するかというところにつ
	いても、一番リスクの高いと考えられるミッドループ運転、ここでの事
	故を発生
2:19:37	発生し、事故発生を想定して評価を実施してございます。
2:19:45	規制庁、須賀の結果として、どういう埋め込まれちゃってるんでそのミ
	ッドループ運転の企業がどう、どういう形でその炉心損傷頻度にこうフ
	ィードバックされている。
2:19:55	来たかっていうその結果のところの繋がりをちょっと教えて欲しいんで
0.00.45	すけど。
2:20:13	あのさ、さっきのパイチャートで言えば
2:20:18	88 ページかな末尾 88 ページでさっきパイチャートを私が引用したとこ
0.00.55	ろで、もう、
2:20:25	結構なんですけど、
2:20:30	この

- ※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。

2:20:31	この中でどの程度そのミッドループ運転ってのが寄与があるかっていう
	そう、そういう具体的な説明です。はい。北海道電力の1課です。
2:20:43	88 ページのパイチャート。
2:20:46	で言いますと、下の方の、
2:20:49	1-2 図、
2:20:51	ここでPOSごとの炉心損傷頻度というのを表してございます。
2:20:55	ミッドループ運転ですけれども、POS5とPOS9、この二つがミッド
	ループ運転を実施している機関でございますこの二つ合わせでおよそ半
	分程度のリスクを占めると。
2:21:07	いうことが示されております。
2:21:11	お願いですわかりましたありがとうございます。
2:21:23	すいません規制庁の濱田です。レベル 1.5 もちょっと結論に至る、ちょ
	っとポイントだけ確認したいんですけど。
2:21:37	まとめ資料のナンバー1 の、
2:21:40	資料の江藤新野。
2:21:45	2-18ページですかね。
2:21:50	この 2-18 ページの第 2-1 表で、
2:21:55	これ 10、12 ですか。
2:21:58	12 のもうどうを抽出されていて、
2:22:02	最終的には解釈で想定する破損モード炉6行。
2:22:08	を抽出して、
2:22:10	それ以外は考慮不要と。
2:22:13	いう整理になって、
2:22:15	ていて、これは大井と同じ。
2:22:19	ということでまずよろしいでしょうか。
2:22:27	北海道電力奥山です。先ほど、
2:22:32	いただいた質問についてですけれども、そうですねこちらに次の第2-1
	を、の見方としましては、その解釈で想定する確認競争モードとして、
2:22:43	右から2列目ですかね、こちらの必ず想定する会社、国内競争モードに
	なってまして、こちらと想定される破損モード、
2:22:53	左から二つ農業の対応について記載しておりまして、結論としまして
	は、
2:23:02	伊井さん。
2:23:08	そうですね。大井と同じ
2:23:12	整理となってございます。

- ※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。

2:23:17	わかりました。比嘉比較表でいうと、
2:23:26	比較表のナンバー1 の、
2:23:31	新野。
2:23:33	新野他部の、
2:23:37	37 付録 1、
2:23:41	2-28ページですか。
2:23:44	同じ表で大飯と比較されていて、同じかなと思ったんですけど一応、
2:23:50	衛藤なんですか、抽出された。
2:23:54	モードと、除外されて最終的に
2:23:59	というような考え方は同じっていう。
2:24:03	そういう回答だと理解しました。
2:24:07	それで、特に
2:24:10	何ですか、1.5側と特に多いの、泊としての特徴は、
2:24:16	それほどなないと、いうことでよろしかったですかね。
2:24:22	はい。北海道電力、奥山です。ご理解の通りでして、大野大井と同様の
	整理となってございまして、大飯と比較して
2:24:33	特徴的なところも特にござい、同等かなと考えてございます。わかりま
	した。それで、まとめ資料側の 2-18 ページの
2:24:43	第 2-1 表で、ちょっと 1 点だけ確認したいんですけど、
2:24:48	上からモードで言うと三つ目のベーターですね、格納容器隔離失敗で、
2:24:54	備考欄に別紙 10 というのがあって、
2:24:59	このまとめ資料側の、
2:25:02	別紙 10 を見ると、
2:25:05	5.
2:25:06	まとめ資料のナンバー1 の、
2:25:10	別紙 10-2 ページの、
2:25:16	この下から2段目の名護の、
2:25:19	ところの記載ですけど格納容器。
2:25:22	圧力については 12 時間に 1 回記録を採取してる。
2:25:26	でありますけど、
2:25:28	ここは、
2:25:30	大井との比較でいうと、
2:25:35	どうなのかということでちょっと確認したいんですけど。
2:25:41	比較表でいうとですね。
2:25:44	ちょっとあちこち飛んじゃうんですけど、

- ※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。

2:25:47比較表の、2:25:50ナンバー1 の、2:25:52ファイルの2:25:54別紙 10 の、2:25:563 ページ。2:25:59大井はちょっと時間書いてないんですけど、
2:25:52 ファイルの 2:25:54 別紙 10 の、 2:25:56 3ページ。
2:25:54 別紙 10 の、 2:25:56 3ページ。
2:25:56 3ページ。
2:25:59 大井はちょっと時間書いてないんですけど、
2:26:02 ちょっと大井の比較ほど確認されたかっていうのが1点目と。
2:26:07 あと比較表に書いてある記載とまとめ資料に書いてある記載がちょっと
違うんですけど、
2:26:15 まとめ資料は、
2:26:20 格納容器原子炉か。
2:26:22 圧力について 12 時間に 1 回記録を採取していると書いてあって、
2:26:27 比較表の方は、
2:26:30 12時間に1回確認する運用となっておりてちょっと記載が違いますと。
2:26:35 いうこの2点、記載の違いについて2点目、この2点を、
2:26:39 お願いします。
2:26:43 北海道電力沖山です。先ほどいただいた質問2点のうち、2点目につい
てなんですけれども、こちらはすみません、表記がぶれておりまして、
2:26:57 正しい記載としましては 12 時間に 1 回確認する運用となっておりとい
う形にしたいと考えてございます。
2:27:08 こちらの保安規定のほうに記載されている記載でしてそちらを準用する
形で記載したいと考えてございます。こちら記載集Aと整合していない
というところ、
2:27:17 ご指摘いただきましたのでそちらは記載を適正化図りたいと思います。
2:27:22 すいません。1 点目についてだったんですけども、大変申し訳ないんで
すけどももう一度、
2:27:27 ご説明いただいてもよろしいでしょうか。
2:27:30 この格納容器圧力について 12 時間に 1 回確認する。
2:27:36 運用となっているというふうに、泊の方は
2:27:39 比較表が正しくてまとめ資料の記載が間違ってるんで直しますというの
が 2 点目の話だったと思うんですけど。
2:27:46 大井の当該部分については、
2:27:51 これすでには、私確認してますけどこちらは 12 時間に 1 回確認する運
用ということは確認してますけど、それは御社としても確認されてます
かってちょっと聞きたかったということです。

- ※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。

2:28:06	はい。北海道電力奥山です。はい。大飯につきましても、そのような運
	用というところで、記載はございませんけれどもそういった記載、
2:28:17	運用というところを確認してございます。
2:28:20	はい、わかりました。私から以上です。
2:28:29	規制庁秋本ですその他提示よろしいでしょうか。
2:28:34	そしたらあと園部CD、いろいろ個別には出てきたんですけど、別紙を
0 : 00 : 40	一応、
2:28:43	見てて、ちょっと気になったところ、
2:29:03	規制庁アキモトです別紙の一員の。
2:29:07	比較表で大丈夫です。比較表ナンバーワンですかねだから、
2:29:16	ページが 20、別紙 1 の 20 ページですね。
2:29:22	ここで地すべり、あれ、
2:29:28	これは別にあれですね。
2:29:41	はい。
2:29:43	はい。
2:29:44	これ、これって、
2:29:47	表債評価結果を反映するためって書いてあるんですけど、ここ自体は、
	別に築地でも何でもなくないですかとちょっとどういうことなんだろう
	と思って。
2:30:00	別紙1の20ページです。
2:30:03	あと、北海道電力の小林です。そうです泊として地すべり6条まで地す
	べりのの影響評価をするということは、間違いございませんので、
2:30:13	たとえをご審議の通り、
2:30:16	いやだから、規制庁アキモトなんかなんでつい築地、わざわざ
2:30:22	枠までつけて、
2:30:24	どう何をどうしたらいいのかよくわからない。失礼しました下の方、地
	すべりですね。ごめん、上の方と思いましたけども、
2:30:47	はい。すいません。ここの実例は確かにそのままで問題ございませんが
	この後、地すべりに対してどういった起因事象金のモードは事故シーケ
	ンスを考えるかであったり、あと地すべりと、
2:31:01	後、他の事象との重畳のところが、
2:31:06	ちょっとちょっと六条側の方の評価が固まらないと、図、ちょっとまだ
	こちらも書けないというところで、

- ※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。

2:31:14	記載してちょっとここは確かに松木が必要かどうかというところは、精
	査できてないかも、可能性ございますので、はい。適切に修正いたしま
	す。
2:31:24	規制庁秋本です何か具体的2地すべりで説明を、PRAがし事故シーケ
	ンス選定側で何かしなきゃいけないところがあるんでしたっけ。
2:31:36	北海道電力の小林ですけど従来ですと地すべり単体では安全施設に影響
	はないというところでただ、再度、今、
2:31:44	ここに記載してます通り空中写真判読等で、再度試験を踏まえて再評価
	をすると、その結果、もしかしたら地すべりにエアによって安全性、
2:31:56	安全機能を喪失する可能性があった場合はもう当然DB側で設備対策を
	図っていくということこととは思うんですけども、その場合にちょっと
	地すべりと、他の例えば積雪であったりとか、
2:32:08	火山灰ととの重畳のところでちょっと記載がぶりを変える必要があるか
	なと思いましてここは数字という形をさせていただいております。
2:32:18	規制庁秋本です今ちょっと見てて3別紙1の36ページですね。だから
	36ページは、確かにこれは書けないから、ここは通じなんだっていうこ
	とだったら
2:32:31	そうか、っていう気もしないでもないですけど、ちなみにこれ、
2:32:36	まだ評価が固まってないんですか。
2:32:41	北海道電力の小林布施六条側では、まだちょっと 11 月断面ですけれど
	も、社内でここに記載してます通り
2:32:52	再評価中という話を聞いております。
2:33:10	規制庁脇本ですわかりました。DB側での議論を反映をここでしたいと
	いうことで。はい、わかりました。
2:33:22	っす。
2:33:24	別紙1の38ページですね。
2:33:30	38 ページは、
2:33:32	大井が、これ、単純にページをめくっていったら、添付1で、多いかっ
	て、あれ、泊何本書いてないってだけだったんですけど、なんでこれ、
	何か作らないとか何かあるんでしょう。添付 1、北海道電力の小林です
	けども、この部分につきましては
2:33:49	実は六条側で江藤、
2:33:53	選定する自然現象だったりその辺の考えを、こちらの方でも大井の方は
	記載していて、今現状女川も同じことをやってるんですけどもそこにつ
	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。

2:34:06 転機というかそういう形をとってなかったのでその記載を合わせるっていう形で、泊も記載しておりませんけども実施している内容は、同じになります。 2:34:17 規制庁秋本です。わかりましたすみません37ページから、それが続いてるっていう理解なんですね。 2:34:25 ちょっとそういう理由のところに、明記できております。 2:34:39 別紙1の109ページは、 2:34:56 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、これは、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ボンブ建屋の中にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:35 たいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリールーブはこうだよっていうことなんですね。 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載につきましては藤青井との差異としまして、原子炉格納容器の受除熱機能		
2:34:17 規制庁秋本です。わかりましたすみません37ページから、それが続いてるっていう理解なんですね。 2:34:25 ちょっとそういう理由のところに、明記できております。 2:34:39 別紙1の109ページです。 2:34:45 これは109ページは、 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環ポポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:03 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリールーブはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリールーブはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:34:06	転機というかそういう形をとってなかったのでその記載を合わせるって
2:34:17 規制庁秋本です。わかりましたすみません 37 ページから、それが続いてるっていう理解なんですね。 2:34:25 ちょっとそういう理由のところに、明記できております。 2:34:39 別紙 1 の 109 ページです。 2:34:45 これは 109 ページは、 2:34:56 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:28 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊 3 号の場合は建屋下循環水ポンブ建屋の中にあってき、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:49 中にあってき、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:03 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に		いう形で、泊も記載しておりませんけども実施している内容は、同じに
てるっていう理解なんですね。 2:34:25 ちょっとそういう理由のところに、明記できております。 2:34:39 別紙1の109ページです。 2:34:45 これは109ページは、 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:34 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:03 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:37 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:31 炉型設計による相違で、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。		なります。
2:34:25 ちょっとそういう理由のところに、明記できております。 2:34:39 別紙1の109ページです。 2:34:45 これは109ページは、 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンブ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:31 炉型設計による相違で、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。	2:34:17	規制庁秋本です。わかりましたすみません 37 ページから、それが続い
 2:34:39 別紙1の109ページです。 2:34:45 これは109ページは、 2:34:56 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンブ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:03 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に 		てるっていう理解なんですね。
2:34:45 これは 109 ページは、 2:34:56 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷による設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊 3 号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:03 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これは巨CCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:34:25	ちょっとそういう理由のところに、明記できております。
2:34:56 直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷に よる設備損傷なんですけど、これで、	2:34:39	別紙1の109ページです。
よる設備損傷なんですけど、これで、 2:35:10 これは、 2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:37 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:45 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:34:45	これは 109 ページは、
2:35:10	2:34:56	直直撃代って言うんですかね、すみません、ちょっとよくあれ直撃雷に
2:35:12 何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあって、 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。		よる設備損傷なんですけど、これで、
2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。	2:35:10	これは、
 2:35:27 それは何か別にいらないっていうことで、 2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に 	2:35:12	何を思ったかというとですねな大井のところって、開本の話が書いてあ
2:35:34 いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:45 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。		って、
 循環水ポンプ建屋の 2:35:44 中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に 	2:35:27	それは何か別にいらないっていうことで、
2:35:44中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。2:35:59規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ2:36:02大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。2:36:08小林ですはい、失礼いたします記載いたします。2:36:27規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。2:36:34またこれも同じ、同じなんですけど、2:36:39いいし一番下の、2:36:41炉型設計による相違で、2:36:46そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:35:34	いいんですかね。北海道電力の小林先生ですけど泊3号の場合は建屋下
けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。 2:35:59 規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ 2:36:02 大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。 2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に		循環水ポンプ建屋の
2:35:59規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ2:36:02大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。2:36:08小林ですはい、失礼いたします記載いたします。2:36:27規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。2:36:34またこれも同じ、同じなんですけど、2:36:39いいし一番下の、2:36:41炉型設計による相違で、2:36:46そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:35:44	中にあってさ、さらにその地下にあるということで、直撃代の影響を受
2:36:02大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。2:36:08小林ですはい、失礼いたします記載いたします。2:36:27規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。2:36:34またこれも同じ、同じなんですけど、2:36:39いいし一番下の、2:36:41炉型設計による相違で、2:36:46そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に		けないのを受けないものと考えて、泊では記載しておりません。
2:36:08 小林ですはい、失礼いたします記載いたします。 2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:35:59	規制庁アキモトでそしたらあれですねこれ
2:36:27 規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。 2:36:34 またこれも同じ、同じなんですけど、 2:36:39 いいし一番下の、 2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:02	大井との差もちょっと書いといてもらってもいいですかここって。
2:36:34またこれも同じ、同じなんですけど、2:36:39いいし一番下の、2:36:41炉型設計による相違で、2:36:46そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:08	小林ですはい、失礼いたします記載いたします。
2:36:39いいし一番下の、2:36:41炉型設計による相違で、2:36:46そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:27	規制庁アキモトです別紙5の2ページですね。
2:36:41 炉型設計による相違で、 2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:34	またこれも同じ、同じなんですけど、
2:36:46 そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってんのが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:39	いいし一番下の、
のが、 2:36:55 て、 2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:41	炉型設計による相違で、
2:36:55て、2:36:57だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。2:37:09はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:46	そっか。いえ、これはECCS再循環機能喪失に含まれるって言ってん
2:36:57 だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなんですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に		のが、
ですね。 2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:55	て、
2:37:09 はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に	2:36:57	だからこれはあれなんすか。スリーループはこうだよっていうことなん
		ですね。
つきましては藤青井との差異としまして、原子炉格納容器の受除熱機能	2:37:09	はい。北海道電力の鈴木でございます。この別紙5の2ページの記載に
		つきましては藤青井との差異としまして、原子炉格納容器の受除熱機能
喪失のうち、		喪失のうち、

- ※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。

2:37:21	一部のカット性等については大井さんの方では対応できないものがある
	と。事実関係として泊では、同様の除熱機能喪失のシーケンスグループ
	の中で、
2:37:32	対応できないものはないという整理になるんですけれども、そこ可塑性
	と詳細に分析した場合に、当間細かい設計の違いによって出てくるもの
	という認識でございまして、ループ数によるものの直接の相違ではない
	というふうに理解してございます。
2:37:52	規制庁秋本ですわかりました。
2:37:54	はい。
2:37:54	それで、
2:37:57	別紙 5 の 25 ページです。
2:38:02	25
2:38:05	ページは、
2:38:08	FV重要度のことが書かれているところなんですけど、
2:38:13	1000(2)の選定条件のところ先行っていうかPWRが10のマイナス3
	乗にしてて、
2:38:23	泊は10のマイナス2乗で、
2:38:27	線引きしますっていうことんなんですけど、これは、
2:38:33	何か、
2:38:36	10 のマイナス 3 乗じゃなくて、10 のマイナス 2 乗で妥当性って何か説
	明できるんですか。
2:38:50	はい。北海道電力の鈴木でございます。この妥当性につきましては女川
	と直接、絶対値としては違うものの、弊社のスタンスといたしまして
	は、10分のマイナス2乗100分の1を超えるFV重要度をすべて確認す
	ることによって、
2:39:08	当間最終的に女川さんも書いているように、99%以上のCDFに対する
	寄与割合のものについて、
2:39:18	炉心損傷防止対策が可能であることを確認できるというふうに判断し、
	設定したものになってございます。以上です。
2:39:26	規制庁脇本です。だから、
2:39:31	10 のマイナス、2 乗で切っているっていうのは、先行 P もそうなんです
	か。
2:39:43	はい。北海道電力の鈴木でございます。江藤。ただいまの先行BWRと
	の比較の観点ですけれども、当間先行PWRのまとめ資料等の記載では
	ですね、

- ※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。

2:39:56	このFV重要度に照らした重大事故等防止設備の対応状況の確認という
	ところで、直接記載してご説明しているようなセクションはないという
	ものになります。ですので今回は女川の震災審査知見の
2:40:12	反映というところで記載の充実という観点で追記させていただいたもの
	になりますので、ちょっと直接との移植制度の比較はできないかなとい
	うふうに考えてございます。以上です。
2:40:22	規制庁の木本です。わかりました。そしたら、これって、
2:40:26	んなんで、
2:40:28	10 のマイナス 2 乗でいいのかっていうのを、
2:40:32	何か、
2:40:35	説明するか、或いはもう、
2:40:38	で、
2:40:40	マイナス3乗まで見ましたけどっていうか、どっちかかなと思って。
2:40:46	そんなに大変なことなんですこれ 10-3 となっちゃうと、
2:41:03	北海道電力の小林ですけれどもこちら 10 のマイナス 2 乗でも、ほぼ炉
	心損傷頻度の大半を占めておりましてで、確かに三條前さん上に落とす
	ことが可能なんですけども、そしたら、大量に
2:41:16	F-Vほどのものが出てきてまして後、ほぼCDFにきかないものをど
	こまで確認し、するべきかと、それを試験選定上どこまで確認すれば、
2:41:28	意味があるかということになるかなと思っております。そういった観点
	で、マイナス2乗で十分であるということの、何か説明を加えた方がよ
	ろしいという、
2:41:41	あの、
2:41:42	ご質問でしょうか。
2:41:44	規制庁秋本です。逆にあれなんですが 10 のマイナス 3 乗で書けないっ
	てことなんですか。
2:41:52	関係ないというか、量は遅Fe重要度が、
2:41:56	そうすねすごい小さいものがいっぱい出てくるんですよね。すいませ
	ん、それって見てるんですよね。
2:42:03	ですね。はい。
2:42:07	FV重要度としてはそこまでは見えてなくてただカットセットとして、
	各事故シーケンスのカットセットとしては、それなりの小さいものは確
	認しておかしなカットセットが出てないというところは確認をしており
	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。

2:42:44	規制庁秋本ですこれを女川が 99%でと、どっかに書いてあるんでしたっ
	け。
2:42:55	電力。
2:42:56	北海道電力の小林ですが次のページですね、日英と今後の 26 ページ。
2:43:02	のここの一連の記載のところの最後のところに、
2:43:07	黒字のところなんですけれども網羅性は 9090%以上と整理できると記載
	がございます。
2:43:34	規制庁秋本です。うん。そう。そうですか。わかりました。
2:43:49	あ、そうすると、
2:43:54	泊ワー
2:43:57	これ。
2:43:57	本文中に、あ、ごめんなさいすいません 99%、25 ページに書いてある
	ってことですね本文中にも 20 個。
2:44:05	25ページに書いてあって、
2:44:10	うん、わかりました。
2:44:13	はい。
2:44:30	規制庁の木本でそれであれですか 46 ページ、イと。
2:44:36	またここで不備重要度での対応状況の確認で、こっちワー、
2:44:42	10 のマイナス 3 乗。
2:44:47	見見ていて、
2:44:50	これも、
2:44:52	もう何かあれなんですか。何か理由があるんでしたっけ。10 のマイナス
	3 乗って、これか。
2:45:00	1 桁小さいオーダーの基準に設定しているから。
2:45:07	ふうん。
2:45:18	あ、わかりました。ちょっともう1回、資料を読んでみようと思います
	はい。ありがとうございます。
2:45:24	で、すいません、別紙の6のタブーとか。
2:45:29	これ何も資料が入ってないのは、
2:45:34	何、何でしたっけ。
2:45:47	はい。北海道電力の鈴木でございます。
2:45:51	今回の別紙の提出範囲というところで特性欲しい。
2:45:57	あと瀬谷市で言いますと、ナンバー1 の比較表の資料の
2:46:03	一番最後の耳その他の分に、
2:46:08	記載してございます。
L	

- ※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。

2:46:09	その中で一番後ろから 1234 枚目、これ冒頭、当会館の方からご説明さ
	せていただいた資料の付録1事故シーケンスグループ及び重要事故シー
	ケンス等の選定の2分の過去2分の2の資料で
2:46:27	整理させていただいております。
2:46:31	結論から申し上げますと、今ご指摘いただきました別紙6及び別紙7と
	いうのは、中身としては地震津波PRAにおける説明資料になってござ
	いますので、
2:46:44	今回のグループ4の提出資料としては、対象外とさせていただいた、こ
	のような整理としてございます。
2:46:53	規制庁脇本ですわかりました。すいません。これだけ見てて、何で入っ
	てないんだろうと思ってしまったのではい。わかりました。後を見れば
	わかるってことです。
2:47:02	はい。
2:47:04	それでは、別紙シリーズは、私は以上ですが何かありますか。
2:47:14	土佐規制庁のあれですけど、この別紙のね。
2:47:18	紙資料って新しく作られたんだと思うんですけど、ページが入ってない
	んですよ。で、
2:47:24	申し訳ないですけど、その基本的な資料に必ずページを入れるようにし
	てください。そうしないと、それめくったりその確認するだけで時間取
	っちゃうんで事務局の方必ず、
2:47:35	資料にはページつけるようにしてくださいねそれ、それは徹底してくだ
	さいね。
2:47:55	その他の最後のところです。
2:47:59	北海道電力相川哲申し訳ございません。ページ番号しっかりと入れたい
	と思います。
2:48:15	規制庁秋本です。ちょっともうもう 1 回ちょっと戻っちゃうかもしれな
	いです戻っちゃうんですけどレベルワンのところで、
2:48:24	耐熱ロリングのところの花Cで、
2:48:29	ちょっともう1回確認なんですが、比較表の 11 ページですかねべええ
	っと、
2:48:38	レベルワンPRA側の比較は、ナンバーツーですか。だから、
2:48:44	の 11 ページで、
2:48:49	国内耐熱性を法リングは採用していてで、だからもう、
2:48:55	最初からついているんだけど、今回ワー
2:49:00	保守的に、

- ※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。

2:49:05	考慮せず 1.0 としますっていうことなんですけど。
2:49:11	保守的に、
2:49:13	ていうの、カー。
2:49:17	なんか、
2:49:19	ここって、何で最初からついてんの 2、何で最初からモデル化しないの
	っていうのを言われたら、何て言ますか。
2:49:30	はい。北海道電力の小林ですまず、この評価時点、何時でおきましては
	国内耐熱のリングの耐熱性についてそれをPRAにどういった分岐確率
	を与えるかという知見がなかったあの試験自体後、
2:49:44	踏まえて、試験がなかったというところで当時は、こういった形で 1.0
	で保守的というのは、確かにPRにおいて保守的という言葉が常に正し
	いわけではないんですけども、試験選定におきましては、
2:49:56	そういう不確かさが大きいところについては、保守的に数字を置き、大
	きい値を与えても、炉心損傷頻度としては、
2:50:06	必ず大きい方に出ますのでその上で、試験選定、を考えるという意味で
	は、
2:50:14	何ですかね選定の観点では、問題とはならないかなと考えております。
2:50:20	ファンド解析もやっているからっていうこととあわせて、
2:50:24	です。
2:50:26	やっぱりあと深くな解析で幅を見たりというところで、はい。
2:50:30	他電力です。
2:50:36	すいません。今の規制庁アキモトです今の何でしたっけ、ちょっと今発
	話いただいた、最初、
2:50:48	嘘申請時点ってことですか。
2:50:50	鮮新世 18 年前とかですね、他電力小林ですけども、この評価は、申請
	時点のものでございます。
2:51:00	規制庁秋本です分岐確率っていうのは今は大体もうわかっているってい
	うことなんでしょうけど、北海道電力の小林ですけど今そうですねPW
	先行で安全性向上評価が出されている。
2:51:14	ファン等で言えば 0.19 という値を与えですけれども、それ冒頭述べま
	した通りそれはSA対策で2次系強制冷却で、8時間以内に一次系の温
	度、圧力が下げられた場合にという限定になりますので、
2:51:30	そのSA対策記載しない場合は、その最新の知見を用いてもやはり1.0
	になると考えております。

- ※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。

2:51:38 規制庁秋本ですそっかそっか。すいません。片桐さんとのやりとりでそれここまで聞いてたつもりなんですけどわかりました。じゃあ、そしたらそれってあれですか、備考に書いてもらうっていう話になってましたっけ。 2:51:49 すいません。そうしたら、 2:51:52 そこがそっか、それが大事なんですねSA、 2:51:56 込みに。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:23 国内 2:52:23 監査・つてる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、NRCとの間でやった0.21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう。 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、〇EのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 3:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:37 言ってることなんですけど、その時点で、例えばですけど、		
は、いているのですが、備考に書いてもらうっていう話になってましたっけ。 2:51:49 すいません。そうしたら、 2:51:52 そこがそっか、それが大事なんですねSA、 2:51:57 しないと評価できないからっていうことなん。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:03 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった。21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:51:38	規制庁秋本ですそっかそっか。すいません。片桐さんとのやりとりでそ
2:51:49 すいません。そうしたら、 2:51:52 そこがそっか、それが大事なんですねSA、 2:51:56 込みに。 2:51:57 しないと評価できないからっていうことなん。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど・チェインのですけど・カールとね、 2:52:20 国内 2:52:21 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、NRCとの間でやったの・21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう。 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないずけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやったの・21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう。 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:10 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイブの 2:53:32 機様ウェスティングのタイブの 2:53:32 機様ウェスティングのタイブの 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		れここまで聞いてたつもりなんですけどわかりました。じゃあ、そした
2:51:49 すいません。そうしたら、 2:51:52 そこがそっか、それが大事なんですねSA、 2:51:56 込みに。 2:51:57 しないと評価できないからっていうことなん。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:03 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:21 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:23 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:10 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、〇EのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いとといかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイブの 2:53:32 現体ウェスティングのタイブの 2:53:32 進体ウェスティングのタイブの 2:53:32 流の大きれてを対してをかっているのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 進って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		らそれってあれですか、備考に書いてもらうっていう話になってました
2:51:52 そこがそっか、それが大事なんですねSA、 2:51:56 込みに。 2:52:01 ですね。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0.21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう。 2:52:43 そこから、皆さんところ1つて、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 独様ウェスティングのタイプの 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 複様ウェスティングのタイプの 2:53:32 複様ウェスティングのタイプの 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		っけ。
2:51:56 込みに。 2:51:57 しないと評価できないからっていうことなん。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備寿に書いといてもらっていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど非上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0.21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう。 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:10 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、〇EのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:32 様様ウェスティングのタイプの 2:53:32 達って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:51:49	すいません。そうしたら、
2:51:57 しないと評価できないからっていうことなん。 2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:22 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった0.21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:10 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:51:52	そこがそっか、それが大事なんですねSA、
2:52:01 ですね。 2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:22 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、のEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:32 養って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:51:56	込みに。
2:52:02 はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:22 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0:21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0:21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:51:57	しないと評価できないからっていうことなん。
 ていいですか。 2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった0.21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、〇EのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、 	2:52:01	ですね。
2:52:07 木場先生。 2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった0.21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:10 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:02	はい、じゃあすいませんそこも含めてちょっと備考に書いといてもらっ
2:52:08 いたしました。 2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、のEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		ていいですか。
2:52:11 規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないですけど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1つて、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:07	木場先生。
はど井上新タイプの耐熱シールとね、 2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私 理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0.21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ 1 って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:08	いたしました。
2:52:20 国内 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私 理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ 1 って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、〇EのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:13 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:11	規制庁の長江ですけど、ちょっとちょっと私が勘違いかもしれないです
 2:52:23 融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0. 21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、 		けど井上新タイプの耐熱シールとね、
理解してて、今の話は、 2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0.21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ 1 って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:20	国内
2:52:32 ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例えば、NRCとの間でやった 0.21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ 1 って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:23	融資やってる谷シールっていうのが、全く同じ性能じゃないっていう私
ば、NRCとの間でやった 0. 21 っていう値だったと思うんですけど、それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ 1 って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱 O リングの話だけではなくて、O E の A 社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:23 では、フェールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		理解してて、今の話は、
 それにクレジットとってるっていう、 2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんじゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱Oリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、 	2:52:32	ちょっとこれ誤解してるかもしれないすけど、大井も大岩違う値、例え
2:52:43 そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたんしゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:32 連示スティングのタイプの 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		ば、NRCとの間でやった 0.21 っていう値だったと思うんですけど、
じゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、OEのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		それにクレジットとってるっていう、
まえてちょっと、 2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、 のEのA社のその0.21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:43	そこから、皆さんところ1って、その時点でそういう違いが出てきたん
2:52:54 まとめて、資料説明していただけますかね。 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱のリングの話だけではなくて、 OEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		じゃないかちょっと私も記憶がはっきりしないんですけど、その辺も踏
 2:53:00 小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱Oリングの話だけではなくて、 OEのA社のその 0. 21 与えているところの話も絡めてという、 2:53:12 ことでしょうか。 2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、 		まえてちょっと、
OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、2:53:12ことでしょうか。2:53:15私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく2:53:23模様ウェスティングのタイプの2:53:27孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、2:53:32違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:52:54	まとめて、資料説明していただけますかね。
2:53:12ことでしょうか。2:53:15私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく2:53:23模様ウェスティングのタイプの2:53:27孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、2:53:32違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:53:00	小林ですけどもと三井国内三菱製の耐熱Oリングの話だけではなくて、
2:53:15 私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多いととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		OEのA社のその 0.21 与えているところの話も絡めてという、
ととにかく 2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内のものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:53:12	ことでしょうか。
2:53:23 模様ウェスティングのタイプの 2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内の ものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:53:15	私も何ていうの全部フォローしてないんでわからないんですけど、多い
2:53:27 孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内の ものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、		ととにかく
ものとは、 2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:53:23	模様ウェスティングのタイプの
2:53:32 違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、	2:53:27	孔口耐熱シールを使ってるってのは間違いないと思うんで、その国内の
		ものとは、
2:53:37 言ってることなんですけど、その時点で、例えばですけど、	2:53:32	違って差別化をされてるんじゃないかっていうのが、私の間、
	2:53:37	言ってることなんですけど、その時点で、例えばですけど、

- ※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。

2:53:41	国内のその三菱の実験結果が、
2:53:44	出てなかったんで、その時点ではその1にしたとか、そういう経緯があ
	るとか、前も聞いたかもしれないですけど、そういうところももう少
	し、含めてちょっと調べていただいて説明いただければというそういう
	意味です。
2:53:58	北海道電力の小林です。ちょっと大井につきましては公開されている情
	報べ一ス数でしかちょっと衛藤当社わかりかねますため、
2:54:08	ちょっとその辺の経緯はどこまで記載できるかというのは、ちょっとわ
	からないんですけども
2:54:15	泊についてのその辺の件についての説明は可能かと考えておりますの
	で、検討させていただきたいと思います。規制庁奈須もちろん公開とか
	わかる範囲の調査で結構ですので、よろしくお願いします。
2:54:30	規制庁アキモトですそれでは、
2:54:33	事故シーケンス選定とPRAはよろしいでしょうか。
2:54:38	はい。
2:54:39	じゃあ、今回の話を整理していただいて、また次回、お願いします。は
	۱۱ _°
2:54:49	じゃあ、シーケ設定と、PRAは以上ですと。
2:54:53	で、入れ替えとかありますか。
2:54:56	変えられたりしますよね 10 分後でも大丈夫ですか。じゃあ、55 分か
	6 .
2:55:03	再開したいと思います。
2:55:23	規制庁脇本ですそれでは有効性評価の西井件数ですね。まずは、あれで
	すか、7.1. 4 の格納容器の除熱機能喪失で良いですか。
2:55:37	はい、じゃあ次、説明お願いします。
2:55:40	はい。北海道電力の青木です。それでは 7.1.4、原子炉格納容器の除熱
	│機能喪失、いわゆる先行破損と我々呼んでますけども説明させていただ │ _{+ + +} -
0.55.45	きます。
2:55:49	1 ページめくっていただきまして、比較結果等を取りまとめた資料。
2:55:54	です。
2:55:56	1.1-2 のところですね、bポツのところに記載しておりますけども、他
	社審査会合の指摘事項ということで、女川の審査会合の指摘事項への対
İ	応としてFFRD現象燃料の現象ですけどもこちらの有効性評価への影
	響に関する添付資料というものを、

- ※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。

2:56:12	添付資料 7.1.4.12 ということで追加しております。比較表も女川と
	作成しております。
2:56:19	あとは基本的そんなに差異はない。大井高間泊さんはないんですけど
	も、強いて言えばですね、2ページ目のところですけども、重要事故シ
	ーケンスというところでこれまで
2:56:32	P各社同じ重要事故シーケンスで、
2:56:34	評価したものが多かったんですけどこの事象、先行破損に関しては高浜
	が中破断LOCAに対して、泊大井が大LOCAになると、そこは高浜
	が充填高圧注入ポンプというブースティング
2:56:47	のポンプを使用してるためにちょっと事故シーケンスが異なっている
	と。
2:56:51	いうところにありますそれに伴いまして、このページの一番下の評価項
	目のところですけども、燃料被覆管温度というところで、この事情マー
	プ
2:57:00	という解析コードを使用しているんですけどもマープが大破断LOCA
	_σ
2:57:04	事象初期の適用性が低いというところで、燃料被覆管運動は添 10、既許
	可の、
2:57:12	設計基準事故の解析結果を引用しているというのがちょっとしたこれま
	での事故シーケンスの違いになっております。
2:57:20	あとは中身ですけれども1ページ比較表の1ページお願いします。この
	事象PWR特有ということで女川記載していないんですけれども、共通
	の言い回しに関しては他の、すでに説明させていただいた二次系からの
	除熱機能喪失と同様に、
2:57:35	しっかり見て反映させております。そういうようなところに女川実績の
	反映というところで、女川を反映したところがわかるようにして、
2:57:42	おります。
2:57:44	あとはですね、比較表のちょっとめくっていただきまして 29 ページ。
2:57:49	図表の方なんですけど前回の指摘でありました、29ページの表、泊の表
	ですけども、可搬型温度計測装置というものを可搬型装置、
2:58:01	設備のところに記載して計装装置の計装設備の方に格納容器再循環着と
	入口温度出口温度というのを記載しておりましたが、
2:58:11	改めて技術的能力の資料等を確認しまして潜航
2:58:14	大分科目確認しまして

- ※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。

2:58:17	大井高山同様に可搬型設備からは削除しまして計装設備の方に可搬型温
	度計測装置括弧よるという形で記載する形に修正しております。
2:58:28	続いて、
2:58:31	34 ページをお願いします。
2:58:40	こちらも前回のヒアリングの際に、他の事業事故シーケンスお話のあり
	ました判定プロセスの部分ですね、こちら改めて
2:58:50	社内で確認相談しまして、大飯高浜同様に判定プロセスの図を新たに作
	成するという方向で、現在検討しております。次回、
2:58:58	提出以降ぐらいのシーケンスから反映したものを説明できると思ってお
	りますがちょっとこの人には間に合っておりませんが作成する方針とい
	うことでここに記載させていただきました。
2:59:08	説明としては以上となります。
2:59:13	規制庁秋本です。それでは、質疑に入りたいと思います。
2:59:18	ちなみになんですけど
2:59:22	コメント、
2:59:24	本当回答というかは、別に何ていうんすかね。別途説明はしてくれるっ
	ていう理解でいいですか。何となく今ちょっと。
2:59:33	青木さんのやつが
2:59:34	埋め込まれてるっていうと、なんかもう説明し終わりましたみたいにな
	っちゃうと、あれかなと思っただけでそのシーケンスで出たやつはその
	シーケンスで返してくれるっていう理解でいいですよね。
2:59:45	はいおっしゃる通りでして、多分デービーとかも今後、リストで提示す
	るということですので次回以降のものには提示して、はい説明させてい
	ただきたいと思います。
2:59:57	規制庁脇秋本です同じ認識であれば大丈夫です。はい。
3:00:02	それで、2ペー比較表の2ページのところで、
3:00:07	確認なんですが、
3:00:09	従って以降のところろうなんですけど、これは、
3:00:14	格納容器キーの話も、
3:00:21	書いていて、格納容器んない情熱を実施することによる新選手の総合所
	を含めるかはあ、わかります。
3:00:33	大井では書いてなかったけど中2期高圧細粒化運転は、
3:00:41	いや、
3:00:42	やるのは別に多いと一生、
3:00:45	ていう理解でいいですかね。はい。その通りです。

- ※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。

3:00:54	規制庁秋本ですそれで3ページは、
3:00:58	これワー
3:01:00	初期の対策なんですけど、これって高圧注入ポンプによる炉心注水て入
	りませんか。
3:01:12	はい。大木ですけどおっしゃる通り高圧注入ポンプによる炉心注水を行
	いますので記載する方向で検討したいと思いますもともとのPWRの記
	載をちょっとベースに作成したものですので、はい。追加する方向で考
	えたいと思います。
3:01:28	規制庁秋本です。もう、大飯の審査書とかって、オープンになっている
	から見られてるとは思うんですけど、
3:01:40	多分、規制側の認識は、ここで初期の対策、高圧注入ポンプによる炉心
	注水って、
3:01:51	実は書いているっていうのは、ご存知ですか。
3:01:56	大木です。申し訳ございません女川。
3:02:00	井戸審査の視点、確認しておりますが
3:02:04	この事象を停止する段階ではちょっとまだ、
3:02:07	直前には確認できておりませんで申し訳ございません。
3:02:11	規制庁秋本ですまずちょっとそこもう見てもらった上で、確認事項では
	なくて審査書自体ですね大井の審査書自体も見て、
3:02:22	いただいて、適切なふうになっていればいいかなと思うので、
3:02:29	ちょっとご検討いただければと思います。
3:02:40	規制庁秋本です。で、
3:02:46	4ページ目見ていただいて、
3:02:51	ぽ通のところなんですけど、この別にすごい単純なことなんですけどM
	Paにしているっていうのは何かあれなんですか
3:03:04	MPaで統一するとかそういう方針っていうこととかだったりするんで
	すか。
3:03:11	はい。北海道電力の大木ですけども、ともに3号機はそのメガパスカル
	で統一したプラントとなっております。
3:03:23	規制庁アキモトですわかりえました。
3:03:25	何。
3:03:29	ふうん。
3:03:38	5ページなんですが、5ページのところの計装設備で、
3:03:44	上から上のパラですね、原子炉補機冷却水サージタンク圧力可搬型が入
	ってこれ、

- ※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。

3:03:53	黄色マーカーになってたので、何か何が変わったんのかなっていうのだ
	け。
3:04:00	教えてもらっていいですか。はい。大木ですけれども、こちらはですね
	表の方をちょっと確認していただきたい。比較表の
3:04:09	28ページ。
3:04:12	G.
3:04:14	お願いします。
3:04:16	はい。こちらの表の計装設備に書いてある、一番上のものを基本的に
	す。そこに主な確認するパラメーターとして記載しておりまして、あと
	他にあれば等という形で、
3:04:27	本文の方に記載しております。もともとはですねこの原子炉補機冷却水
	サージタンク水というものを書いておりました。またちょっと所、
3:04:36	正直もちろんそこの圧力はちょっと可搬型というところまで抜けてたも
	のもありまして大井高浜を見て追加した上で、大分下までに圧力をあそ
	こに記載させていただいたということになります。
3:04:51	規制庁秋本です。わかりました。
3:04:54	はい。
3:05:03	等は、
3:05:09	あとはですね、1 のところろうでなのところなんですけど、直で大井を
	見てて再循環自動切り換え後って書いてあって、
3:05:22	これわあ、
3:05:24	再循環、
3:05:26	切り、
3:05:28	多分自動じゃない。
3:05:31	ですよね。だから、
3:05:35	書かなかったのかもしれないなとは思いつつ、再循環切り換え後である
	ことは、切り換え後なんですかね。
3:05:42	はい、青木ですけど、おっしゃる通りその前のパラグラフ、泊で言いま
	すと再循環へ移行する、その後なおってことで最終間後で、この話にな
	ります。
3:05:53	ただおっしゃる通り大岩自動切り換えというところもあってここに明記
	してるのかなというふうに理解しております。
3:06:01	規制庁秋本ですが、移行するっていうのはもう上でわかるから、もう再
	循環切替後なんて書かなくても、自明でしょうと。わかり一ました。
3:06:18	えっと、7ページのところですけど、

- ※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。

3:06:25	あれですか、下のなおマークのところで黄色くなっているところ。
3:06:30	んなんですけど、現状格納容器圧力っていうのが、黄色くなってるのは
	何か、もともとどうだったのかなっていうのをちょっと振り返ってない
	ので、何かもともとどうだったのか教えてもらっていいすか。
3:06:43	はい。青木ですけども。
3:06:45	圧力に関しては、庄司小海記載していなかったところがあります。は
	い。ただ添付資料に合わせましてあと、あとはに合わせまして圧力を追
	記したという形になります。
3:07:04	規制庁秋本ですわかりました。8ページは、
3:07:12	ポツ事故条件の括弧BD、
3:07:16	す。
3:07:17	藤再循環中すいません、低圧再循環機能として再循環切替時に、
3:07:26	低圧注水系で、
3:07:29	これが何となくその再循環切替人に、
3:07:33	限定をしてるように見えたんですけど限定をしないといけない感じです
	pν°
3:07:39	はい。大木です。やはり低圧注入機能というものと低圧再循環機能とい
	うものがありましてそれをやっぱり明確にかき分けるためには再循環時
	に低圧注入系というどちらも創出するのは低圧注入系なんですけども、
	最初から低圧系と書いてしまいますと低圧注入機能が、
3:07:56	喪失してると、誤解を与える可能性もありますので、再循環切替時にと
	いうと確かもともと伊方と、
3:08:03	どこが違うところで、
3:08:06	言い方がこのような記載をしていたところを使わせていただいたという
	ことになります。
3:08:45	規制庁の木本です9ペイジーのところは、
3:08:53	あれですかね、イオン上から4行目のところで原子炉格納容器圧力及び
	温度の上昇の観点でっていうのは、これは女川の反映でそうしていると
	いうことですね。はい、おっしゃる通りです。
3:09:09	はい。
3:09:11	ただ、別に、
3:09:14	表現だけで同じことだっていうことでいいですよね。はい。ご理解の通
	りです。
3:09:28	規制庁秋本です。11 ページなんですが、
3:09:34	11 ページを、

- ※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。

3:09:36	三つ目明日からのなんすかね事象発生ののパラなんですけど、
3:09:43	約3.5時間後に、
3:09:46	最高使用圧力に到達するってことで、少し早いのは、大飯に比べて早い
	のは何か。
3:09:53	理由がありますか。
3:09:56	はい。青木ですけれども、やはりPCCVを構成してるってことでCV
	の型式の違いによるところが大きいのかなと思っております。
3:10:07	Mですね。
3:10:17	規制庁脇本です。13ページは、
3:10:22	にパラメっていうか、事象発生の約40日本語んの話で、
3:10:30	事象発生の約 45 時間後に、
3:10:36	低下傾向を示しているっていうことなんですけど。
3:10:40	これが逆になんか大分遅いなっていうふうに思ったんですが、そ、そん
	なことでもないんですか。すいません。はい。大木です。今後CV破損
	モードで、格納容器過圧破損過温破損なのかも、説明させていただきま
	すけど泊3号機、
3:10:56	町として、再循環入戸の除熱特性、性能が若干ちょっと悪いというとこ
	ろがありまして全般的に他の事象もそうなんですけど C v 関係の、
3:11:06	再循環に踏襲する事象に関しては
3:11:10	ピークが発生するのが遅く、遅くなると圧力はちょっと若干高めに推移
	するというところ、特徴があります。
3:11:22	規制庁は決まってだから、何だっていうわけではないんですけど、
3:11:28	そういう設計で最初からそうなってたっていうことで、
3:11:33	わかりました。
3:11:48	規制庁アキモトです 32 ページですね。
3:11:54	32ページで確認しておきたかったのが、この各格納容器再循環ユニット
	O.
3:12:03	除熱特性で 100℃から約 155 度なんですけど、
3:12:10	これっていうのは、
3:12:13	センコーも同じ記載だからあれなんすけど、
3:12:17	前の 100 っていうのには役はつかない。
3:12:21	ですか。
3:12:23	はい。青木ですけどもこちらの設計値となっておりまして 100 度は 100
	度で評価してるとただ約 100 後半の方ですね、約 155 度っていうのは、
	2Pdの状態での飽和温度。

- ※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。

3:12:35	になりましてそこは、薬がつく形になります。
3:12:40	規制庁アキモトですわかりました。
3:12:42	で、33ページのところですが、
3:12:54	ちょっと私も理解を敷いていないだけんなんですけど左上というか、泊
	の図の左上、佐治タンク加圧祭。
3:13:06	すいません。価値窒素ガスボンベがあって、
3:13:10	これでこの機能なんですけど、これは、
3:13:14	単純にわからないだけなんですけどこれを、
3:13:17	実装かつこのサージタンク、
3:13:20	2 送り込むと。
3:13:25	送り込んでこれ、どうなるんですけど0か。補機冷却水ポンプが回っ
	て、グルグルまわしになるっていう感じなんですか。はい。北海道電力
	の大木です。こちらの、
3:13:36	サージタンクの沸騰防止案になったために加圧しまして、法案温度を上
	げるといいますか、そのために加圧加します。これは先行PWRと同様
	の諸措置になります。
3:13:49	種。
3:13:52	聞き方で補足していただいて、
3:13:55	通りで若干浅地タンクの沸騰防止と言いましたが、
3:14:00	冷却コイルの部分でCCW通して冷却しますが、CV内の加圧されて、
	今度非常に高くなってるんで、沸騰するっていうふうな観点から、
3:14:10	ここで加圧して、先ほど青井さんに補足していただいた通り、
3:14:16	をしてるっていうのが、昨日です。
3:14:19	規制庁秋本です。あれですかねこのこの地層が数本米で、
3:14:24	押し込む等、何か何て言うんでしょう。漏えいとか、
3:14:28	は、基本、
3:14:31	ないっていう考え方でいいんですか。
3:14:35	ですけども、漏えい等はありません。
3:14:42	規制庁脇本ですそれでこの図なんですけど、ちょっとよく、
3:14:49	見ていただきたいところが実は1個あって、
3:14:56	これってLOCAが起きて、
3:15:00	でした。
3:15:01	水米代第6になります。
3:15:03	それで、

- ※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。

3:15:05	すごく細かい話で恐縮なんですけど、BWRはLOCAの発生位置っ
	て、示して、
3:15:13	いるっていうのは見てますか。
3:15:18	青木です。正直ちょっとそこまで見れてないところがありました。今ち
	ょっと、後程説明しますLOCA時注水機能喪失を見てるんですけど
	も、廊下の位置を、
3:15:35	はい。の、
3:15:38	規制庁アキモトですで、書き込めなかったらしょうがないかなと思った
	んですけど、一応そのす差分というか、その
3:15:49	あり、ありますよっていうことだけ理解した上で、書いてないのか書け
	ないのかちょっとよくわかんなかったので、ちょっと確認していただい
	て、
3:16:01	必要であれば、
3:16:04	入れるのかなっていうところかなって感じです。はい。青木です確認不
	足で申し訳ございません破断位置、低温側配管ということで様々な形で
	明記しておりますのでその位置がわかるような形で、女川を見て、反映
	したいと思います。
3:16:19	規制庁秋本ですあとはあれですか。
3:16:25	タービン、補助給水ポンプ系が書いているけど、
3:16:31	今回はこれは使ってないからまるっきり書いてないっていうことなんで
	すかね。
3:16:37	はい。青木です。ここちょっと悩んだんですけども大LOCA事象です
	のでやはり二次系からの除熱には期待できないと思いまして記載してい
	なかったものです。
3:16:48	Qはい。
3:17:08	はい多少はきくと思いますので記載する方向でしたいと思います。
3:17:21	小芝田です抜け切った場合はさすがに一次系、大破断LOCAだと全部
	をしてしまいますんで抜けた後は、期間が、
3:17:36	抜けるまでの間、ちょっとつくでしょうというふうなことはあろうかと
	思います。
3:17:45	芝田です検討させていただいて反映するかどうかちょっと考えさせてい
	ただきます。
3:17:51	はい。
3:17:52	規制庁秋元です。それでは、あと、添付なんですけど、添付の
<u> </u>	

- ※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。

3:18:00	これなんて言ったらいいんでしょ添付 7.1.4.7 の比較表なんですけ
	ど、
3:18:07	7.1. 4.7 ですねそうフィルターを、
3:18:11	撤去した場合の事情。
3:18:14	進展についてなんですけど、
3:18:18	これの撤去っていうのはもう終わっているんでしょうかまだや、まだや
	っているというか、いつ、はい。
3:18:27	はい。青木です。
3:18:30	間違ったら本店側からフォローして欲しいんですけど普段はですねやは
	り異物が入らないようにフィルターをします。定検中などは、ただ運転
	するときにそれを取り外して、するっていう運用とするというふうに記
	憶してますけど何か本店側から何か補足とかありますでしょうか。
3:18:54	北海道電力の梅田です。
3:18:56	すいませんこの点本店側も詳細把握できておりませんので、お調べして
	後日回答させていただきたいと思います。以上となります。
3:19:39	規制庁脇本です。で、添最後の添付ですかね先ほどあったFFRDの
3:19:50	お話の 7.1. 4. 12 の
3:19:54	やつなんですけどこれ、私も、
3:19:57	女川の会合を、
3:20:01	女川でしょ。翁長ですよね。うん会合で見てて、
3:20:06	ハートを持って、
3:20:07	檀。
3:20:08	んですけど、3 ページ行くと、これあれですねすみませんもともと、
3:20:15	うん。
3:20:17	Pでかけることを書いているのかなっていう気はしていたんですけど、
	3ページの米国のところで、
3:20:27	今後も試験研究を継続していくという判断というのが女川で書いてあっ
	て、
3:20:33	もう、
3:20:34	あれなんですかね、今後も研究継続継続していくっていう判断は、もう
	決着がついたっていうことで米国のところ、
3:20:44	書き方変わったっていう理解でいいんですか。
3:20:48	はい。青木ですけども最新のレポートの記載を引用しまして書かせてい
	ただきました。
	·

- ※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。

3:20:56	研究が継続しているかどうかっていうところは、1 度確認させていただ
3.20.00	きたいと思います。
3:21:04	規制庁秋本ですわかりました。それで、その次の欧州も、
3:21:11	書き方変えているはいるんですけど、
3:21:17	何かアップデートが
3:21:20	ていう感じなんですか。
3:21:23	はい。青木こちらも、
3:21:26	何かアップデートがありまして※※5といいますか後で書いてる通り、
0 1 2 1 1 2 0	2019 年のレポートの中で
3:21:36	女川の資料以降ですね、規制は不要ではないかというところでレポート
	が出ているというふうに認識しております。
3:21:53	規制庁秋本ですわかりましたそれで4ページのところは、
3:21:58	日本では下りを出していて、
3:22:03	これは何、何か何か入れたかったっていうことなんすか何か入れた理由
	があれば、
3:22:09	はい。青木です。メーカーさんとも相談したんですけども、規制庁さん
	がやられているというところで我々も落ちているというところで書かせ
	ていただきました。
3:22:30	規制庁秋本です。私からは以上ですが、何かほか、ございますでしょう
	か。
3:22:36	はい。
3:22:37	片桐さんお願いします。
3:22:41	規制庁の片桐です。取りまとめた資料の2ページをお願いします。
3:22:49	ちょっとさっき破断位置の話があって図に書かないというところで今回
	低温側配管コールドレグ配管の破断を想定してるということで、
3:23:00	確か基本的考え方のところに炉心冷却厳しくなって各抜けばもうSGの
	二次側の熱の打ち出しが厳しくなるからこれ選びますって話だったんで
	すけど、
3:23:10	これ
3:23:12	ルールとしては多分加圧器ついてるループの破断を想定してると思うん
	ですけど、
3:23:17	その辺で何か、どっかに書いたんですか基本的考え方の図で若月ついて
	るループのところが破断してる若井てあったんですけど、
3:23:34	青木です。確認させてください。

- ※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。

3:23:37	北嶋技師よろしくお願いしますちょっとなんかどっか資料とかがあるん
	であればそこを教えていただければと思います。
3:23:45	あと、本文側の方の比較表の5ページをお願いします。
3:23:51	これもさっき話ちょっとあったんですけどサージタンクの圧力加圧って
	今、
3:23:56	申請してるPWは全部やるっていう理解でよろしいでしょうか。
3:24:00	はい、大木ですその理解で問題ないと思います。
3:24:04	規制庁影資料外信。
3:24:15	後すいませんあと細かいんですけど 41 ページのところをお願いしま
	す。
3:24:22	そういう理由のところで大きいため異なるためって何かためためが重な
	ってるので、ちょっと何か、
3:24:29	ちょっとここら辺は、
3:24:31	何か提案ができたらお願いしますです。改めて見て確認した流量も大き
	く、再循環切り換え時間が異なるためというふうに、修正したいと思っ
	ております規制庁ですよろしくお願いします。あと、添付資料の、
3:24:48	7.1. 4.3で、MAAPの
3:24:53	大破断LOCAへの適用性っていう話が書いてあるんですけど、
3:24:57	これって
3:24:59	使ってるのが無法だと思うんでマークⅣを想定して書いてると思うんで
	すけどマープⅤって、
3:25:06	確か何か、運動量方程式とか何か一部取り入れられたような気がするん
	ですけど、そこはどうでしょうか。
3:25:14	はい。青木です。おっしゃる通り申請書解析はPWRマープⅣ使ってお
	りましてⅤでは一次系の評価が精緻できるように運動量などを取り込ん
	でいるというところまでは
3:25:27	理解しております。
3:25:29	規制庁からユーザーで行動の説明書ともちょっと関わってくるんですけ
	ど、
3:25:36	Bの時ってコードのバージョンをちゃんと変えてっていうことで、マー
	プの説明資料の一番最初にマープ括弧マップっていう書き方がしてあっ
	てあと、
3:25:45	MAAPの説明書の後ろの方に何かいろいろ細々と添付がついてまし
	て、そこでMAAPの改良についてとかの話が入ってですね福島の知見
	を
<u>-</u>	

- ※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。

3:25:59	反映してファイブ改造してるとか、そういう話があって、
3:26:03	ちょっと何かこうなんかマークって、
3:26:07	書いてしまうとどういう扱いになるのかなっていうのがちょっと気にな
	ってちょっとコードの説明の方の後ろの方で確認されていらっしゃるで
	しょうか。
3:26:18	はい。青木です。以前、ご説明させていただいた通り解析コードの資料
	についても現在再確認しておりましてMAAPについても差異があるこ
	とまでは確認しております。ただすいません修正作業をまだ、どうする
	か、ちょっと
3:26:32	検討がちょっと追いついてない状況ですので今のコメントを踏まえて
3:26:36	資料の修正、今後どう示していくかってのを考えていきたいと思いま
	す。
3:26:40	規制庁の木田早速よろしくお願い。多分、そうですねコードの話のとこ
	ろでなると思うんで、そこはちょっと検討をお願いします。私から以上
	です。
3:26:54	規制庁の永江です。
3:26:56	ちょっと私の方、ちょっと解析のところで、細か
3:27:02	ことなんですけど、ちょっと重要だと思うところ、ちょっと、
3:27:06	ちょっと解析の図が比較表で見づらいんでまとめ資料の方の、
3:27:12	7−1 <i>o</i> 4 <i>o</i> 、
3:27:15	34 ページ。
3:27:18	ちょっと見ていただくと、
3:27:21	ここ原子炉容器内水位で、一応その、
3:27:25	最再冠水開始約39秒って書いてるんですけど、
3:27:33	この 39 秒まで 2 すでにもう、
3:27:36	露出して、その
3:27:38	PCTが出てるんだと思うんですけど、その
3:27:42	この再冠水開始っていうのはこれMAAPの結果なんです。それとも、
3:27:47	設置許可の旧設置許可の、
3:27:50	大破断LOCAのときの、
3:27:52	セットとしてのその結果、どっちなんですか。
3:28:01	はい。青木です。ちょっと確認させてください。はい。
3:28:09	そしたら、
3:28:10	と同様の話が

- ※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。

3:28:14	例えば下の燃料被覆管のPCBのところも、一応 0 からそのなんていう
	200℃3、3300 なんだけど低い。
3:28:25	値になっててこれってすごい
3:28:28	最初のブローダウンとね再冠水フェーズを、添 10 の第 6 解析で、
3:28:34	やったとしてそのあと2その再冠水フェーズに入って、MAAPで、
3:28:40	うんつなぎますよっていう話になってると思うんで、
3:28:44	ここの話とか
3:28:45	7-1 の水温の 37 ページのところの、その際は通再婚PCVのほうです
	が、格納容器の方ですけど、
3:28:53	ここも
3:28:55	何ですかね
3:28:56	なんていうかその辺の話があんまり書かれてなくて
3:29:01	すごい
3:29:02	欠カー。
3:29:04	マープの結果がここいきなりこう0から入ってるっていうことじゃなく
	て本当は、0から何分頭何十秒かなんぼか知らないですけど、
3:29:14	そこにすごいピークが、温度とか圧力のピークが全部、
3:29:20	あってそっから先の話の長期の話を
3:29:23	展開していくっていうはCだと思うんで、ちょっと書き方が
3:29:29	すごい書き方と矢印の指方がすごい
3:29:34	何ていうんすかねちょっと誤解を招きやすいかなと、親切に書かれたの
	がいいんですけど。
3:29:41	簡単にちょっと誤解を招くような
3:29:46	とらえ方をされるかもしれないなというのはちょっと懸念なんですけ
	ど。
3:29:51	はい。青木です。この解析結果はですねあくまでマープを0秒からまわ
	したときの結果をそのままグラフにしております。ただそこでおっしゃ
	った通り、事象初期のところは上手くも評価できないため、MAAPで
	は評価できないためこの矢印で、
3:30:07	添 10 解析を引っ張ってくるという、記載をしているものになります。
3:30:14	言ってることは正しいんですけど、私のは、何も、多分この今、青木さ
	んとか、
3:30:22	わかってる方は簡単にこう書いてわかると思うんですけど、その
3:30:28	一般にそういうそういう話も
3:30:31	その解析コードの特徴とか

- ※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。

3:30:34	その許認可の第6の解析とか一般事項わからない方にはちょっと、これ
	でどうしてこうなるんだとかっていうのが、多分ちょっとわかりにくい
	かなとは思って。
3:30:44	ちょっと言ったんですけどねそれとあわせて、ちょっと今の話出たん
	で、
3:30:50	まとめ資料の添付の 7-1-4 の
3:30:55	3-2 て 7 ポツ 1 ポツ 4-3-2 ページに、
3:31:01	その大LOCAのPCTの話、PCTの話が書いてて、
3:31:06	ここに
3:31:08	別紙1ですか、別紙1、一、二だのか、事象初期の
3:31:13	燃料被覆管最高温度及び炉心水の話が書かれて、
3:31:18	一応PCTの話は書いてるんですけど、
3:31:22	横 2、SAとDBAの
3:31:28	ECCS数の注入の話を書かれておそらく言いたいのは、
3:31:36	そのDBAの方が
3:31:39	条件厳しくしてて、そっちのPCTで多分先生の方がたくさん注水して
	るんで、冷えて、
3:31:47	最初はDBAの方の、
3:31:50	結果で、解析結果で包絡されるよねっていうことを言いたいと思うんで
	すけど。
3:31:55	このPCTって実はその、
3:31:57	なんていうのは、高圧注入とか低圧注入で決まるんじゃなくて、
3:32:02	蓄圧注入で私決まると思ってて、ちょっとこの書き方でね、一番足りな
	いのは、そのPCTの図とタイトルにあるように、
3:32:13	炉心水位が炉心水位の絵があって、
3:32:17	炉心露出としてて、
3:32:20	なんていうの近地図が徐々に入ってきて、
3:32:24	何て言うのかな
3:32:27	SGのボイド全部押し込んで排除した後2その再完成が始まるよってい
	う話になる、なるんで、事象的にはね、
3:32:37	だからちょっと
3:32:39	その辺のはなCなんで、まずはやっぱりここに炉心水位を入れないとい
	けないと思うんですよ。で、セットの興味で思ったんですECCSの注
	水機能喪失のところのやっぱり、

- ※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。

3:32:52	添付で、そこにはPCTと水の絵があるんで、ここもまずはこれ入れな
	いとやっぱり駄目じゃないかと思うんですけど、そこはいかがですか。
3:33:05	青木です。おっしゃる通りだと思いますので炉心水位に関するグラフも
	追加しつつ、記載の方もですね、炉心水位
3:33:13	を絡めた記載に、記載を充実化させたいと思いますまた先ほど、すみま
	せん39秒冠水の件ですけどDBAのここに39秒と書いてありますので
	先ほどのグラフはMAAPの結果ではなくてこのDBAの結果を引っ張
	っていると。
3:33:27	その辺がやはりグラフ見たときに、皆さんがちょっと理解できるかどう
	かってのは確かにちょっとわかりにくいところもあると思いますので、
	これがMAAPの解析結果なのかDBAの解析結果なのか、しっかりわ
	かるような形で、
3:33:39	ちょっと検討したいと思います。
3:33:41	そうですね。規制庁仲です。それとあとその格納容器もね同じようなコ
	メントなんですけど。
3:33:49	やっぱり
3:33:50	並びの 7 ポツ 1 ポツ 4 ポツ 3-3 の、その解析結果を見ると、やっぱり
	こいつ別紙2はその温度なんですけど、
3:34:01	やっぱ最初のなんていうブローダウンピークの温度がばっと上がっちゃ
	ってるのが、その
3:34:08	あれですよね
3:34:10	MAAPの方で、
3:34:12	全体の全体のバランスであれですね。
3:34:15	電熱を解いてるのが日立DBAの方なんでその温度やっぱ違ってますよ
	ねかなりね。
3:34:22	で、
3:34:23	も、次のねもっと気になったので資産のところで、この圧力の方がある
	んですけど、
3:34:31	ここに別紙3で書いてる。
3:34:34	7 ポツ 1 ポツ 4 ポツのサンバー4、4 ページなんですけど、
3:34:39	この解析の値縦軸がね、これ違ってるんですよ。これちょっとひどいな
	と思って、よ、この
3:34:47	パッと見たら同じ、さっきのその温度の方は同じ縦軸なんだけど、圧力
	の方でこれ軸が違ってて、

- ※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。

3:34:55	ちょっと何て言うんすかね。比較表なんか味がちっちゃくて見えないん
	ですがここもよく圧力の印字が薄いんで、ちょっとここもきちんと
3:35:08	同じ縦軸にして、
3:35:11	その違いがはっきり比較できるようにちょっと、
3:35:15	図を差し替えていただきたいんですけど。
3:35:18	はい青木です。はい。JPN局は多分そう思ってきてますのでSAの方
	の方、同じ形、0.5ですかね上、上限。
3:35:29	にしたいと思い、改めて大井ビル等のお互い 0.4 でそろってるなという
	ふうに確認できました。
3:35:36	ないそれだとやっぱり今言ったようにちょっと、
3:35:38	文章の方を少しもう少しこうなんていうんすかね。こんなこなれたとい
	うか、その
3:35:45	何ですかね2ページぐらい前に
3:35:48	添付の 7 ポツ 1 ポツ 4-3-1 のところに
3:35:53	MAAPの大破断LOCAへの適用性についてっていうことで何かいき
	なり、3 行目ぐらいに、予測には適していないとかってちゃんと書いち
	ゃってるんでその通りなんですけど、
3:36:05	何、何て言うのさっき出たそのやっぱ木綿多分ちゃんと解いてないか
	ら、もともとそのそういう初期のブローダウンはもともとコードじゃな
	いんで、
3:36:15	それはそうなんですけど何か何とか何となくその、
3:36:20	何ていうんすかねそうは言ってもやっぱり何らかの利便性があるからこ
	うやってるわけで、
3:36:28	ちょっと何て言うんすかねDBAで、きちんと包絡できるんだよってい
	うところの話と、
3:36:36	マープは長期的にいろんな条件設定とか、
3:36:40	事象の進展書き、それなりに解けるんで、防止にするんだっていう話
	が、なんかその本文本部の前の方もですねやっぱり同じような
3:36:53	マップは適してないとか何とかっていうのがちょっと散見されたんで、
	ちょっと、
3:36:58	その辺も少し、
3:37:00	皆さん方がいいんじゃないかと思うんで、
3:37:03	よろしいですか。
3:37:04	はい。青木です。はい。表紙、別紙の方も充実させますけども、表紙の
	方で改めて

- ※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。

3:37:12	はい、記載を充実化させたいと思います。
3:37:16	規制庁長井ですよろしくお願いしますそれと
3:37:19	ちょっと今度はやはり、図の方なんですけど 7 ポツ 1-4-29 ページ。
3:37:24	さっき話が出たところなんですけど、
3:37:28	ここでね上の、7 ポツ 1 ポツ 4 ポツ 1 図、2 分の 12。
3:37:34	ずれ、低圧注入と高圧注入及び格納容器内自然対流冷却って三つ書かれ
	てるんで、その
3:37:45	こいつがやっぱりベースになるのかなと思って、
3:37:50	もし本文の方も正確に書くんであればさっき言ったように低圧注入は注
	入と、その診断格納容器のあれですよね。
3:38:00	冷却分の鼻Cで、下の方に行くと、今度
3:38:05	2分の2の方なんですが下の、
3:38:07	今度は高圧再循環及び格納容器内自然対流冷却。
3:38:12	ていうことで、こちらの、
3:38:20	そうですね、Ⅱの再循環モードになってるっていうことで書かれてるん
	で、この背このセットが、基本的にはその
3:38:29	なんていう名前の説明に、
3:38:31	次として載るような形になるのかなと思うんですけど。
3:38:38	そこはいかがなもんですかね。
3:38:40	はい。青木です。各事故シーケンス、そういうふうに認識して止まり二
	つ書いたつもりです。今回確かに初期の対策として先ほどご指摘ありま
	した高圧注入っていう話もありましたけどここでは、
3:38:51	低圧注入も記載しておりますしその辺含めて全体的にちょっと整理した
	いと思います。
3:38:57	町長奈良です。よろしくお願いしますそれとちょっと、
3:39:00	私も設備良くわからないんで教えて欲しいんですけど。
3:39:05	この上の図の方で、原子力冷却系のサージタンクで、
3:39:10	今回ですねもともとあれなんすけどここの格納容器の循環ファンってい
	うのはついてて、もともと原子力補機冷却水の負荷になる。
3:39:21	てなってたんですかね。そこをちょっと教えてもらえます。
3:39:26	はい、芝田です。もともとの設計としてCCWで、剰余
3:39:31	として冷やすっていうふうな設計でございました。
3:39:33	このあれですそうすると今回その重大事故等対処設備として、そのあた
	りここにサージタンク加圧の窒素ボンベ等を、
3:39:43	つけて、強化したっていうそういう理解でいいですか。

- ※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。

3:39:49	はい、芝田です。もともと重要で格納容器が高になるっていうふうな状
	態で使用することを想定したものではなかったので、SAで使用するっ
	ていうことでSA条件にも使えるよう、
3:40:01	そういった強化を行ったといったものです。
3:40:05	これって現場で何つうんですな、つなぎ込んで、
3:40:11	窒素を供給するっていうそう、そういう作業が必要だってことですよ
	ね。
3:40:16	はい。大きいですけど、本店側の方からその辺り、回答をお願いしても
	よろしいですか。
3:40:25	北海道電力の梅田です。ご認識の通りでして、ボンベとサージタンクの
	加圧ラインの接続作業が必要となります。以上となります。
3:40:35	はい。わかりました規制庁のSわかりました。
3:40:43	とですね。
3:40:45	あとは、そうですねちょっととりあえず今のが、この大きなコメントで
	すね、前から以上です。
3:40:56	規制庁秋本です。今のちょっと見てて今のズー見ててな、7.1. 4-34 ペ
	ージの、すいませんまとめ資料の方ですけど 4、4-9 図。
3:41:10	を見てて、
3:41:11	主これ小計値が 340 度って書いてあって、あれ、他のやつだと 380 じゃ
	ないかなと思ったんですけどここは 340 でいいんですか。
3:41:23	青木です。解析コードの違いによりまして、初期値ちょっと
3:41:29	異なっておりますこちらはMAAPを使用しておりまして、約340度、
	一方これまで説明ししてきました二次系からの除熱機能喪失等はMRE
	LAPVコードというものを使用しておりましてそちらは約 380 という
	ふうに記載しております。
3:41:44	規制庁秋本です香田野地が5日にインプットっていうか入力データの違
	いじゃんってことですか。
3:41:51	はい。青木です。入力は基本的には一緒なんですけれどもコードの特性
	上その初期値として表示されるものは異なってくるということな町は異
	なってくるってことであります。
3:42:05	規制庁秋本ですそれとあと今ちょっと見てて思ったんですけど
3:42:11	すみません、まとめ資料の方の 31 ページで、
3:42:17	フロー、すいません、何て言ってますタイムチャートの、
3:42:21	図なんですけど、これで

- ※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。

3:42:25	格納容器内自然対流冷却が多分ちょっと多いとか、高間もそうだと思う
	│ │ んすけどカー通操作準備っていうのが、現場かどうかっていうのが作業 │
	内容で、
3:42:39	わかるようにしてるのかなって思ったんですけどそこはいかがですか。
3:42:46	キーです今回タイムチャート、女川に合わせて運転員が現場で行うのが
	中央制御室で行うのかということで括弧現場加古中央成立というふうに
	記載させておいて、
3:42:57	させしておりまして、今回ですと、運転員各現場が行う作業が、現場の
	作業になるということですけども何か本店の方から補足ありますか。
3:43:09	北海道電力の梅田です。今沖が説明した通りでして、要員の方の記載の
	ほうに、中央制御室の要員、この場合ですと、運転員Aが主になるんで
	すけど、
3:43:22	運転員現場というふうに欄を分けておりまして、運転員現場の方が実施
	する作業はすべて現場ということで示しております。以上となります。
3:43:34	規制庁秋本ですわかりました。で、あともう1個なんですけど非確認を
	受けない、自然対流冷却でAとA3、ワー、
3:43:45	の考え方だけなんですけど低格納容器スプレイ回復操作もやってて、
3:43:53	これはあれですか適宜実施Cだから、かぶってないっていうふうにとら
	えてるっていう理解でいいんですか。
3:44:03	津川回答お願いします。
3:44:07	北海道電力梅田です。その通りとなっておりまして、
3:44:12	別途
3:44:14	基本的事項の方で、添付資料を作成しておりましてこういった適宜実
	施、連続しない作業で、特に作業の阻害にならない場合は、
3:44:24	重複を認めて記載するというふうなルールにしておりまして、適宜実施
	等、この運転への加圧操作準備、こちら重複しても問題ないというふう
	に判断して記載しております。
3:44:37	以上となります。はい。ありがとうございます規制庁アキモトですそれ
	はあれですか先行と考え方は一緒っていう理解でいいですか。
3:44:51	材料電力梅田です。先行とは合致していると認識しております。以上と
	なります。はい。
3:44:59	規制庁秋本です。わかりました。その他ありますか。
3:45:08	規制庁の天野です。ちょっと私から何点か確認させていただきたいんで
	すけど、ちょっともしかしたらすでにやりとりで出てるところもあるか
	もしれませんが、

- ※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。

3:45:19	まずう2ページから3ページにかけて
3:45:24	これ話あったかもしれませんが例えば3ページの
3:45:30	泊の、
3:45:32	3 行目から 4 行目で安定状態に向けた対策としてっていうことで、
3:45:37	高圧注入系の炉心冷却の話が書いてあって、
3:45:41	その前に
3:45:44	と、当然高圧注入系による、
3:45:48	炉心注入をやってるっていうところが、ちょっとよように書かれてな
	い、ないので、そこは、
3:45:54	指摘があって、ちょっと検討するっていうことでよろしいでしょうか。
3:45:59	はい、大木ですその認識です。
3:46:01	わかりましたそれで、
3:46:04	フード
3:46:06	ちょっと
3:46:09	余裕関係でちょっと何点か確認なんですけどまず、
3:46:14	人数、
3:46:17	なんですけど、
3:46:19	23 比較表 23 ページで、
3:46:24	必要要員については10名に対して、
3:46:28	括弧支援の要員も含めて33名と書いてあって、
3:46:34	まとめ資料の方の、
3:46:39	7-1-4-3、31 ページですかタイムチャートを見ると、
3:46:45	この左下に 10 名と 33 名っていうのを書いてあるんですけど、
3:46:53	この、このシーケンスの場合は、10 名で十分対応できるので余裕がある
	ってのはわかるんですけど、この 33 名に入れてる。
3:47:02	ものの
3:47:04	括弧支援 15 名を含むっていうのは、
3:47:10	これあれですか有効性評価全般としてこのこの 33 名っていうことにな
	る。
3:47:16	ていて、
3:47:18	それはあれですか、
3:47:21	常駐していない人も含むっていうそういう考え方なんでしょうか。
3:47:27	青木ですけど要員に関して本店の方から説明お願いします。
3:47:38	北海道電力の梅田です。この要員 33 名のうち、災害対策要員支援 15 名
	と申しますのは、例えば緊急時対策所の発電機の準備ですとか、

- ※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。

-	
3:47:52	そういったところに使う要員でして、こちらで示している有効性評価の
	炉心損傷防止の対応に、
3:48:00	直接かかわらない要員も含んだ33名となっております。
3:48:06	以上となります。
3:48:09	はい。規制庁の天田です。わかりました。
3:48:16	あれですから、だから緊対所の発電機の準備が必要とするような強い件
	数。
3:48:24	は、母集団、
3:48:28	準備できる人数が33名になっていて、
3:48:33	そのシーケンスをお聞きした方がいいですかね。その一番厳しい最もあ
	れですか。
3:48:39	厳しいシーケンスっていうのは何になるんでしょうか。
3:48:49	北海道電力梅田です。
3:48:52	最も要因として厳しいのは、全交流動力電源喪失事象ですとか、格納容
	器過圧破損、こちらの方が最も厳しい事象になっておりまして、
3:49:06	要員としては 18 名、
3:49:14	少々お待ちください。
3:49:45	北海道電力梅田です。すいません 15 名参集要員二名含めまして、17 名
	というのが最大となっておりました。
3:49:55	以上となります。
3:50:00	わかりました。10必要な要員が17名必要で、そこに参集要員二名い
	て、それに対して、
3:50:12	33 名。
3:50:13	で、田井田井対処可能と。
3:50:16	いうことになっているっていうことでしょうか。
3:50:23	北海道電力梅田です。はい、ご認識の通りでございます。以上となりま
	す。わかりました。じゃあ、改めて加圧破損の方でちょっと確認させて
	いただきます。
3:50:34	あとちょうどまとめ資料の 31 ページで、これも時間余裕の確認なんで
	すけれども、
3:50:46	さっき秋本からあったこのタイムチャートの下から3段目の格納容器自
	然対流冷却。
3:50:54	の件なんですけど、
3:50:58	土肥小、
3:51:00	比較表で言うと 37 ページ。

- ※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。

3:51:02	ちょっと
3:51:04	字が判読不するのは難しいんですけど、
3:51:09	Т
3:51:10	大井が 9.1 時間に対して 115 分で高浜が 9.3 時間に対して 1.2 時間。
3:51:18	に対して泊は、
3:51:21	これはちょっと確認なんですけど、
3:51:24	4時間って書いてありますけど4時間に対して何分かっていうのと、そ
	れは本文のどこかに書いてあるんでしょうかっていうこの 2 点お願いし
	ます。
3:51:35	青木ですけども本店の方からお願いしてもよろしいですか。
3:51:41	北海道電力梅田です。
3:51:44	こちら格納容器自然対流冷却開始、4.0時間のところで、ラインを引い
	ておりますけど、ここまで実施するということでお示ししております。
3:51:55	本文の方は解析の条件としまして、その30分前の3.5時間、
3:52:02	こちらから準備を開始するとはなってるんですが、
3:52:07	実際はタイムチャートでお示ししてます通り、格納容器の自然対流冷
	却、こちらの準備が大体 90 分程度で完了可能となっておりまして、
3:52:20	実際はこの 4.0 時間、この開始の間瀬制限としております時間に対しま
	して、90分ぐらいで準備が完了し、冷却水の通水ができると。
3:52:33	いうことになっております。
3:52:35	実際に格納容器の自然対流冷却が開始されるのは
3:52:43	再循環ユニットにメルティングヒューズがついておりまして、CV内温
	度が 110 度になって、ダンパーが開放されてからとなりますので、90 分
	直後から自然をし、格納容器内の自然対流冷却が開始されるわけではご
	ざいませんが、
3:53:00	準備としては、もう 90 分時点で完了していると。
3:53:04	いうふうになっております。以上となります。
3:53:09	はい。規制庁の天野です。ちょっと質問したかったのはですね、
3:53:15	大井の 115 分と高浜の 1.2 時間に対して、
3:53:20	泊は、何分何時間ですかっていうのと、あとそれは、
3:53:26	タイムチャートでは読み取れてるかもしれないんすけど本文のどこかに
	書いてありますかっていうこの2点です。
3:53:45	北海道電力梅田です。
3:53:49	ムチャートの方のみにその制限に対する準備時間というのが示しており
	まして、4時間に対して1時間半で、

- ※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。

3:54:00	完了いたしますので、その差分が余裕ということになっておりますが、
	本文の方にその差分の余裕が、
3:54:08	は書いてないという認識でおります。
3:54:13	青木さんの方でその差分のほうの記載っていうのは、何かありますか。
	はい。青木祐明も同じ認識して多い高間ともに、本文には最短で実施で
	きる時間は特段書いてなくてタイムチャートで、準備ができた段階が最
	短最速での時間と、
3:54:30	泊で言いますと、運転員dが、サージタンクの加圧が完了する間、先ほ
	ど梅田が申した通り90分、
3:54:41	80 分から 90 分の間ですかね、ここで作業が完了していつでもできる状
	態にはなるということになります。
3:54:48	規制庁の天田です。わかりました。そうすると再確認ですけど、
3:54:55	115 分とか 1.2 時間っていうのは準備完了の時間ということで、これら
	に対応する泊の時間は、
3:55:05	3.5 時間じゃなくて、90 分ですと、それについては
3:55:11	大井高浜にも書いてないんで泊にも書いてませんと、そういうことでよ
	ろしいでしょ う か。
3:55:16	はい、青木ですその認識で、問題ありません。
3:55:19	はい、わかりました。
3:55:21	プレート、
3:55:23	等は、
3:55:26	後は同じような話なんですけど、21ページ、比較表の方だですけど、
3:55:35	これちょっとすみませんちょっとやりとりあったかもしれませんが、ち
	ょっともう1回確認させていただきたいんですけどこの下の(3)の、
3:55:44	操作時間要員の把握で、
3:55:47	ちょっと大井と高浜と、
3:55:50	泊のその何ていうか、書き方、考え方が違うように見えてるんですけど
3:55:57	大井とか高浜は
3:56:00	あれですよね格納容器圧力上昇率で、
3:56:03	13 時間とか 6 時間の時、操作時間余裕があるという、
3:56:08	ことだけ書かれてるんですけど。
3:56:11	一方で泊は、
3:56:13	と同じように
3:56:15	格納容器の圧力上昇率で概算というところまでは同じなんですけど、

- ※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。

3:56:20	そのあとのこの黄色がですね、2Pdに到達するまでには約8.5時間前
	後と、あると。
3:56:28	でも当間確かに原価温度圧力というのはあるものの、
3:56:33	一方でその限界温度圧力っていうのはちゃんと評価して、個別プラント
	ごとに、一体どれまで耐えられるのかっていうのは別途評価するとか、
3:56:43	実際に有効性評価では、そこまで、
3:56:46	到達っていうよりはもうちょっと、
3:56:49	1.4とかもう一つ手前で、
3:56:52	というような話もあったような気もするんですけど。
3:56:56	ちょっと単純に、2Pdまで到達する時間余裕っていうのが、
3:57:02	ちょっと先行と、考えが違ってるように思うんですけど、この辺りは、
3:57:07	ちょっと考え方を確認させてください。はい。青木です。ここで引用し
	てる図、第 1.47. 1.4. 17 というのがですね一番比較の一番最後にあり
	まして、ちょっとこちらをご覧、
3:57:19	にいただきたいんですけども、結論から申しますと各社、2Pdまでの
	評価を実施、46ページですね、評価してるってのは一緒でしてかつ、
3:57:30	上昇率、その時点での上昇率を使うというのは、全く同じです。なので
	評価の仕方は全く一緒と。ただ記載がですねやはりこれだけだと、どこ
	まで評価してるのかってのが不明確であるのと、女川の他の
3:57:42	シーケンスを見ますと、操作時間余裕の記載に関してはこのような丁寧
	な記載がなされてましたので、そこを踏襲しまして泊ではこのような記
	載とさせていただいたということになります。
3:57:55	規制庁の浜野です。女川の最新の記載を踏まえて充実化していただいた
	ということで、理解しました。
3:58:05	あとは、
3:58:06	あと最後燃料なんですけど、
3:58:10	これも念のためなんですけど燃料が 2 比較表の 24 ページで、
3:58:18	これもデジタル値でいうと、
3:58:24	泊は、必要量。
3:58:27	534.5 キロに対して、
3:58:30	貯油槽に 540 キロっていうことで 5kLちょっとっていうことで、
3:58:38	ということなんです高浜も同程度かなと思うんですけど、一応あれです
	かこれ7日間。
3:58:46	に対しては、
3:58:50	その余裕の考え方を念のため確認しておきたいんですけど

- ※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。

3:58:57 クリアしてればいいと考えているのか、少し何でいうか実際には、 3:59:03 外部支援というのは、7日までに 対応、サイト内で対応して、かつ6日までに投入してっていうの1日のラップとかですね、そういう考え方もあるんですけど、ちょっと余裕の考え方を、 3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん対応するというのはもちろんです。 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、 は、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力使は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがブラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞うような場合には、再度取り付けするという運用を		
3:59:03 外部支援というのは、7日までに 3:59:07 対応、サイト内で対応して、かつ6日までに投入してっていうの1日のラップとかですね、そういう考え方もあるんですけど、ちょっと余裕の考え方を、 3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん対応するというのはもちろんです。 3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:28 はい北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はいどうぞ現在、 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがブラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:58:57	クリアしてればいいと考えているのか、少し何ていうか実際には、
3:59:07 対応、サイト内で対応して、かつ6日までに投入してっていうの1日の ラップとかですね、そういう考え方もあるんですけど、ちょっと余裕の 考え方を、 3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん 対応するというのはもちろんです。 3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失して かつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、も うフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの 540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの 540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので 実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力関は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はいどうぞ現在、 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがブラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:01	例えば
フップとかですね、そういう考え方もあるんですけど、ちょっと余裕の 考え方を、 3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん 対応するというのはもちろんです。 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失して かつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、も うフル出力で使ったという、非常に保守的な 7日間もう 0 秒から、なか なかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの 540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの 540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので 実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい、規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 北海道電力の世ですこちらからもございません。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがブラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:03	外部支援というのは、7日までに
# 考え方を、 3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7 日間、所内だけでたん対応するというのはもちろんです。 3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしようか。 4:01:20 はい北海道電力便田ですこちらからもございません。 4:01:30 すいません。 4:01:31 北海道電力海田です。 4:01:32 はい北海道電力度田です。 4:01:33 北海道電力海田です。 4:01:36 すいません。 4:01:37 大ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがブラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:07	対応、サイト内で対応して、かつ6日までに投入してっていうの1日の
3:59:18 ちょっと確認させてください。 3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん対応するというのはもちろんです。 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、の事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な 7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:01:15 規制庁協本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。4:01:20 はい。北海道電力関は、その施設、その他ありますか。4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。4:01:33 北海道電力大田です。 4:01:36 すいません。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はいどうぞ現在、4:01:50 はいどうぞ現在、4:01:50 はいどうぞ現在、4:01:50 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		ラップとかですね、そういう考え方もあるんですけど、ちょっと余裕の
3:59:20 はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん対応するというのはもちろんです。 3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、の事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。4:01:28 はい北海道電力側は、その施設、その他ありますか。4:01:28 はい北海道電力側は、その施設、その他ありますか。4:01:33 北海道電力毎田です。 4:01:36 すいません。 4:01:36 すいません。 4:01:37 たほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、4:01:52 はい。		考え方を、
対応するというのはもちろんです。 3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力プロですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:18	ちょっと確認させてください。
3:59:28 ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこの事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますでしょうか。 4:01:28 はい北海道電力ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力海田です。 4:01:36 すいません。 4:01:37 はい。 2 はいどうぞ現在、 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:20	はい。青木です。燃料の考え方ですけれども、7日間、所内だけでたん
の事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失してかつ、ディーゼルがフル出力で、		対応するというのはもちろんです。
かつ、ディーゼルがフル出力で、 3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:28	ただここの余裕ですけれども、まずはデージーのところがフル出力でこ
3:59:42 ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、もうフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力関は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		の事象外電喪失を仮定していないんですけれども、仮に外電が喪失して
うフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なかなかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの540満足できるというところに余裕があると思っております。またこの540というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力海田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		かつ、ディーゼルがフル出力で、
なかフルで、 3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの 540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの 540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので 実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	3:59:42	ぜ、全部のECCSのポンプとか使うわけではないんですけれども、も
3:59:52 燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの 540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの 540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので 実際には 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力を田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:37 大ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		うフル出力で使ったという、非常に保守的な7日間もう0秒から、なか
540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの 540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので 実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		なかフルで、
540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:36 すいません。 4:01:37	3:59:52	燃料を使うという非常に保守的な評価でやっておりましてそれでもこの
実際には 4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		540 満足できるというところに余裕があると思っております。またこの
4:00:07 もうちょっと余裕があるというふうに考えております。 4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		540 というのはですね技術の量ではなくて当然管理すべき容量ですので
4:00:10 はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。 4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:33 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		実際には
4:01:15 規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:00:07	もうちょっと余裕があるというふうに考えております。
 4:01:20 はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。 4:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞 	4:00:10	はい。規制庁の浜ですよくわかりました。私からは以上です。
#:01:28 はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。 #:01:33 北海道電力梅田です。 #:01:36 すいません。 #:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 #:01:50 はいどうぞ現在、 #:01:52 はい。 #:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:15	規制庁脇本です。ちょっと規制庁側からその他ありますでしょうか。
4:01:33 北海道電力梅田です。 4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:20	はい。北海道電力側は、その施設、その他ありますか。
4:01:36 すいません。 4:01:38 先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:28	はい北海道電力芝田ですこちらからもございません。
4:01:38	4:01:33	北海道電力梅田です。
イルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただきます。 4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:36	すいません。
きます。4:01:50はいどうぞ現在、4:01:52はい。4:01:52現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:38	先ほど秋本さんからご質問ありました、格納容器再循環ユニットの祖フ
4:01:50 はいどうぞ現在、 4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		ィルターの付け外しについて、確認がとれましたので回答させていただ
4:01:52 はい。 4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞		きます。
4:01:52 現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたしまして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:50	はいどうぞ現在、
まして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞	4:01:52	はい。
	4:01:52	現在は取りつけ中なんですがプラント稼働時には取り外す運用にいたし
うような場合には、再度取り付けするという運用を、		まして、例えば定検時ですとか、粉じんが舞うような作業で粉じんが舞
		うような場合には、再度取り付けするという運用を、

- ※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。

4:02:09	今のところ考えておりまして、ちょっと詳細の方は検討中となっており
	ます。以上となります。
4:02:16	規制庁秋本ですわかりました。はい。
4:02:19	それでは、以上で終了にしたいと思います。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。