- 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) (557)
- 2. 日 時: 令和5年7月24日 14時45分~17時05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)

忠内安全規制調整官、江嵜企画調査官、宮本上席安全審査官※、 藤原主任安全審査官、伊藤安全審査官、谷口技術参与、中房技術参与、 三浦技術参与

技術基盤グループ 地震・津波研究部門 大橋副主任技術研究調査官

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10名 原子力事業統括部 原子力土木第4グループリーダー※

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

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

6. その他

提出資料:

- (1) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等)第4条 地震による損傷の防止(DBO4 r.3.27)
- (2) 泊発電所3号炉 設置許可基準規則等への適合状況について(設計基準対象施設等)比較表 第4条 地震による損傷の防止(DBO4-9 r. 3.9)
- (3) 泊発電所3号炉 ヒアリングコメント回答リスト(第4条 地震による損傷の防止(土木構築物の解析手法・モデル精緻化))
- (4) 泊発電所3号炉 ヒアリングコメント回答リスト(第4条 地震による損傷の防止(屋外重要土木構造物等及び津波防護施設の耐震評価における断面選定))
- (5) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第4条 地震による損傷の防止(土木構築物の解析手法・モデル精緻化)
- (6) 泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト 第4条 地震による損傷の防止(屋外重要土木構造物等及び津波防護施設の耐震 評価における断面選定)
- (7) ヒアリングにおけるコメント回答資料 (ID: 221212-12)

(8) ヒアリングにおけるコメント回答資料 (ID: 221212-13)

以上

時間	自動文字起こし結果
0:00:00	規制庁藤原です。それは時間なりましたのでヒアリング始めます
	と泊発電所3号炉の第4条地震による損傷の防止のうち、解析書
	のモデルの設置化とかあと、
0:00:15	断面設定関係、こちらの方事業者の方から説明してください。
0:00:19	北海道電力の河村です。個別の資料説明の前に資料の位置付け等
	のことを補足させていただきます。
0:00:28	資料 1-1 の方にですね本来であれば、一番最初に、目次がありま
	して、その目次の中で今回ご説明する資料の位置付けがわかるよ
	うに、
0:00:39	しておくべきところ、今回目次が抜けておりまして大変申し訳ご
	ざいませんでした。
0:00:44	今回ご説明する別紙なんですけども別紙6の土木構造物の解析手
	法、解析モデルの精緻化といったものと、別紙8の
0:00:57	屋外重要土木構造物の耐震評価における断面設定の考え方といっ
	た二つの別紙になっております。
0:01:04	別紙6の解析手法の精緻化の方の資料の位置付けなんですけど
	も、こちら建設工認から土木に関わる解析手法、例えば時刻歴応
	答解析でしたり、
0:01:16	限界状態設計法、こういったものを適用していくことになって、
	方針であり、おりますので、現時点における手法の方針について
	を説明する資料になっております。
0:01:27	あと泊ちょっと特有の評価手法を用いてます。取水口の評価方針
	といったところを参考資料に添付しておりますので、そういった
0.04.07	ところの説明がメインになる。
0:01:37	別紙になってます。こちらちょっと時間あいてしまったんですけ
0.01.40	ども、
0:01:42	昨年 12 月に 1 回目のヒアリングをしていただいておりますので、
	そのときにいただいたコメントに対する回答を今回メインに、ご
0.01.50	説明差し上げたいと思っております。
0:01:53	もう一つ断面選定の考え方、こちら別紙8になりますが、紐つ
	く、別添として別添6がついております。別添6の方が主に設置
	許可段階で御説明すべきと考えている方針を主体的に書いてるものでして
	のでして、

- ※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。

0:02:08 それを少しブレークダウンしたといいますか、工認を若干先取した形のものを書いてるのが別紙8という位置付けになります。 0:02:15 別添6とほぼ同じことを別紙8書いておりますけども、少し先に	
0:02:15 別添6とほぼ同じことを別紙8書いておりますけども、少し先1	
	Ξ
進んで、この別添 6 で書いた方針に従ってですね、評価対象後2	<u>-</u>
断面エース評価対象候補断面を、	
0:02:30 現時点でこのように考えておりますといったところのご説明を	۲
る資料になってます。最終的な評価対象断面を絞り込みする前	
の、こういった各構造物でこういった工法となる断面がございる	Ę
すよといったところを説明する。	
0:02:43 資料となっておりまして、泊といたしましてはこれ、この段階:	ŧ
でを、設置許可段階でご説明差し上げたいと思って別紙8を断	ī
選定ということで作っておりますこちらもですね、	
0:02:53 昨年 12 月にヒアリング 1 回目していただいておりますので、こ	れ
のコメント回答を主に差し上げたいと思っております。それで	ţ
まず、別紙6の解析手法の精緻化からご説明いたします。	
0:03:09 北海道電力の上田です。それでは、別紙6のコメント回答につい	1
て、資料 1-3 でご説明させていただきます。	
0:03:19 コメントについて順番にご説明させていただきます。初めに、	-
ンバー1 と、それからナンバー4 ということでこちらは既工認と	の
手法の相違点の	
0:03:31 整理についてのヒアリングで、	
0:03:33 いただいたコメントになっておりますこの二つについて初めに	_* _
説明いたします。	
0:03:38 まずナンバー1 のコメント内容ですが、護岸コンクリートは貯留	堰
の間接支持機能のみならず、止水性についても必要となるもの。	_
考えられることから、	
0:03:49 その点も踏まえて、評価方法を整理すること、また、構造のわれ)\
る図面も添付することというコメントをいただいてます。	
0:03:56 続けてNo. 4のコメント内容になりますが、取水口平面図の貯	留
堰と護岸の接合部にゴム等のジョイントが入るのであれば、右の)
図の左右方向のみならず、	
0:04:09 奥行き方向の健全性も必要になるので、その健全性を踏まえた	宁
水機能に対する評価について整理し説明することと、コメント	1
ただいております。	
0:04:19 こちらについて資料 1-1、	

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

0:04:22	の方でご説明いたします。ページにつきましては、通し番号の
0:04:29	79 ページそれから 80 ページをお願いします。
0:04:35	資料 79 ページ、1-1 の 79 ページの 2. 2 番貯水機能に対する評価
	方法、こちらについてご説明いたします。
0:04:46	黄色の網かけが今回追記したものになりますが、そのうち2行目
	にまたというところがありますが、
0:04:54	取水口へ取水口前面側の表面に通水方向のひび割れが発生した場
	合、引き波時にひび割れから漏水する可能性があることから、
0:05:04	前面側の取水口表面にひび割れが発生しないことを確認するとい
	うことも追記しております図でいきますと、下の資料 1-7 図に、
0:05:15	平面図ありますが、このアビル、青矢印のように
0:05:21	ひび割れが発生した場合ですが、引き津波が起こった時に、対清
	方向のひび割れから漏水する可能性があると、いうことを想定し
	まして今回追記したものになります。
0:05:33	具体的な評価方法につきましては、2段落目の2行目になります
	が、貯留堰の天端高さ以下の範囲で、取水口前面の表面が引張破
	壊及びせん断破壊しないことを確認すると。
0:05:47	いうふうな方針を考えております。イメージとしましては、同じ
	く 1-7 図の断面図の方に、青枠で書かれた、囲ってある部分あり
	ますが、この範囲において、
0:06:00	引張破壊及びせん断破壊しないことを確認すると、いうことを新
	たに追加しております。
0:06:06	続けて支持機能の方になりますが、80ページをお願いします。
0:06:13	後は支持機能に対する評価方法になりまして、
0:06:16	記載を大きく見直しております。
0:06:19	内容になりますが、まず貯留堰につきましては、護岸接続部と書
	かれている下の3号1-8図に接続部の概略図載せておりますが、
0:06:30	こちらをアンカーボルトで取水口に固定するというものになりま
	して、止水ゴムと止水プレートにより、護岸接続部からの漏水を
	防止する設計方針となっております。
0:06:42	よって、取水口の損傷によって、アンカーボルトの定着に影響を
	およぼし、貯留堰の止水性を損なう恐れがあることから、取水口
	の支持機能に対する目標性能としまして、
0:06:55	護岸接続部周辺の取水口においてひび割れが発生しないこと、確
	認するという方針としております。

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

0:07:03	こちらの具体的な評価方法としましては、
0:07:06	引張強度それからせん断強度に対しまして、妥当な安全余裕を持
	つことを確認するというような方針としております。
0:07:15	ここまでがまずナンバー1 とNo. 4 のコメントに対する回答とな
	ります。
0:07:26	規制庁フジワラですそれはこれ 2 課ナンバー1 とナンバーに関して
	質疑に入ります。
0:07:33	はいエザキのを出した二つのコメントについては一応了解という
	ことですが、
0:07:39	その他これに関して、
0:07:52	すみません、81、規制庁ナカさんですけど 81 ページで、
0:07:57	これとモリの止水口が、無菌のせん断コンクリート費、関準拠強
	度の5分の1って書いてあるんですけど、
0:08:09	これって言え女川とか何か参考文献をベースに書いてあるんです
	けど。
0:08:19	これ、
0:08:20	ていうのはですね、コンクリート強度のせん断だ行政について
	は、
0:08:25	実際、オガワとか比べても、
0:08:29	いわゆるダブルばイシイとか、骨材セメント添加剤とか施工方法
	も違いますし、
0:08:35	施工管理も違うと、特に他サイトと大きく違うのは、やっぱり泊
	は塩害だけではなく凍結融解、いわゆるの採用も受けるというこ
	とを考えると、
0:08:48	実際、構造的に影響のない部分の、
0:08:53	コンクリートをサンプリングしてですね、
0:08:56	すくう強度とか引っ張り強度で、一度これが確認された方がいい
	んじゃないすか。
0:09:02	せん断試験までやれとは言いませんけど、
0:09:05	この止水口付近、
0:09:07	やるやらないっていうことはどういう理由なんでしょうか。
0:09:13	はい。北海道電力河村です。今のことに対するご質問に関わるの
	が、ナンバー2 のコメント、

- ※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。

 0:09:23 回答になりますので、まずはコメント回答にをさせていただいた上で、今仲さんからご質問のあったところも踏まえて回答差し上げたいと思います。 0:09:41 はい。北海道電力の植田です。それではまず、続けてナンバー2、それからナンバー5のコメントについてご説明させていただきたしと思います。 0:09:53 まずコメント内容ナンバー2になりますが、コンクリートのせんと強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先行審査実績も踏まえて、 0:10:04 泊での適用性について整理して説明することと、コメントいただ
 げたいと思います。 0:09:41 はい。北海道電力の植田です。それではまず、続けてナンバー2、それからナンバー5のコメントについてご説明させていただきたしと思います。 0:09:53 まずコメント内容ナンバー2になりますが、コンクリートのせんと強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先行審査実績も踏まえて、
0:09:41 はい。北海道電力の植田です。それではまず、続けてナンバー2、 それからナンバー5のコメントについてご説明させていただきたし と思います。 0:09:53 まずコメント内容ナンバー2になりますが、コンクリートのせんと 強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先 行審査実績も踏まえて、
それからナンバー5のコメントについてご説明させていただきたいと思います。 0:09:53 まずコメント内容ナンバー2になりますが、コンクリートのせんと強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先行審査実績も踏まえて、
と思います。 0:09:53 まずコメント内容ナンバー2になりますが、コンクリートのせんと 強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先 行審査実績も踏まえて、
強度の許容限界については、女川設工認における実験結果等の先 行審査実績も踏まえて、
行審査実績も踏まえて、
0:10:04 泊での適用性について整理して説明することと、コメントいただ
│ いております。それからナンバー5 ですが、こちらも、設工認との
手法の相違点の整理についてのヒアリングで、
0:10:16 いただいたコメントになりますが、材料強度の適用については女
川のコンクリート骨材が異なることも踏まえて整理し、設定方針
を説明することと、
0:10:26 いうコメントになっております。こちらにつきましても、主に資
料 1-1 でご説明させていただきます。
0:10:37 資料 80 ページそれから 81 ページをお願いします。
0:10:42 こちらにコンクリートのせん断強度の妥当性について、新たに資
料を追加しております。
0:10:49 泊の取水口につきましては、先行実績のある、女川の防潮低です
とか、
0:10:57 それから流路縮小工と、同様な形状になっておるということで、
0:11:02 適用性問題ないと思っております。また、こちら、80 ページの下
に記載してます文献ですが、ダム及び構造、大型構造物に用いる
マスコンクリート (2) 、
0:11:16 コンクリートジャーナルのものになりますが、こちらの文献にお
きまして、
0:11:21 複数のダムを対象としたせん断強度の試験、
0:11:26 を実施しておりまして、
0:11:28 こちらのせん断強度につきましては、材料ですとか、配合条件の
違いそれからコンクリートの圧縮強度の値によらず、
0:11:37 圧縮強度の概ね 0.2 から 0.23 倍程度となっていることがシマ示さ
れております。

- ※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。

0:11:45	カの記計甘淮 取水口の記計甘淮改産につきましてけ 今 10
0.11.45	泊の設計基準、取水口の設計基準強度につきましては、今 18 ニュ
0.11.57	ートンとなっておりますので、この文献で実施している実験の、
0:11:57	
	も、コンクリートのせん断強度を、設計基準強度の5分の1とし
2 12 12	て設定することは、妥当であるというふうに考えております。
0:12:12	
0:12:31	北海道電力です。ちょうど社内で調整いたします。
0:12:55	北海道電力の川村です。コメント回答の後にですね仲さんから、
	先ほどご指摘いただいた件ですが、
0:13:05	実際に行って圧縮強度等を測ってみたらどうかといったところで
	すね、のご指摘を踏まえまして藤泊も、運開後何年か経っており
	ますので、
0:13:16	現地試験等、今までやってきたものが、ちょっとまずはないかと
	いったところをまず確認してみてですね、それで何かご回答でき
	るものがないか、検討してみたいと思います。
0:13:27	その上で何かしらご回答に資するものがなければコア抜きでの圧
	縮共同にで、確認してみるといったところの検討をしてみたいと
	思っております。以上です。
0:13:39	市長中尾笹です。そういう方針ならばいいと思うんですけどコン
	クリート強度だけでOKするのはおかしくて、ため込んなんてダ
	ブリばイシイは非常に小さくて、
0:13:50	ローラーコンパクトとかやってるし、普通のところはWiイシイ
	が 50%前後とか、そういうのも全部違いますし、多分、
0:13:59	泊の方は、凍結融解考えて、基準小さくしてると思うんですね。
0:14:04	そういうのをちゃんと踏まえた上で、
0:14:07	女川とも条件が違いますし、
0:14:10	ただ京都だけっていうのはさすがにちょっと首をかしげると思い
	ますので、
0:14:16	多分コア抜きとか他でやってるような、ちょっと資料見たような
	気もするので、そういうのを踏まえた上で、
0:14:24	再度検討していただけませんか。特に悪いとは言ってなくて、も
	う少し根拠をしっかりしましょうという趣旨です。以上です。
0:14:33	はい。北海道電力河村です。圧縮強度だけではなくて多角的な視
	点を踏まえてですね、ご回答を考えたいと思います以上です。
0:14:43	規制庁の江崎です。

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

0:14:46	似たような話である阿久津、私の方は事実確認。
0:14:49	泊の、
0:14:51	コンクリート、
0:14:53	これもこの取水口コンクリートですけど、これは参考資料 1-1 の
	表の中のどこに該当します。
0:15:01	おおよそ、
0:15:04	例えばW、さっき言ったダブルバーCだとか、
0:15:11	w場所どこですか。
0:15:13	50 から60 の間ぐらいしゃべって標準的に、北海道のカワムラです
	ご指摘の通りではあると思うんですが正確な数値でお答えしたい
	と思いますので、改めてご回答させてください。
0:15:24	その辺のですねここでどう適用性が、
0:15:28	どういう広範囲に入っている、逸脱していないことをまず説明し
	ていただく必要があるかなと思います。少なくとも
0:15:34	その辺の情報がちょっと文章を見ると、
0:15:38	長さが言うように、設計基準強度しか書いていないので、
0:15:43	で内容はね、理解してんですよ。だから、基本的に、ここで言う
	と骨材に関係なく、また、そう。
0:15:52	基準強度では、W橋に関係してるんですけどそういったものに関
	係なく、
0:15:58	一応に5分の1以上の強度は持って1名センターだけは持ってま
	すよっていう。
0:16:06	だから、使ってもいいんですよっていう言い方なんですよね。
0:16:09	その辺は
0:16:11	理解はしてるんですけどこの説明の中の、
0:16:15	がちゃんと範囲に入っているのか、そこがやっぱり重要だと思い
	ますんでそれはちょっと、
0:16:23	なんで信頼性とか充実、説明性の充実を図っていただければと思
	います。以上です。
0:16:28	はい。北海道電力河村です。資料の説明性の充実化を図るという
	ことで泊のコンクリートの仕様がわかるようなものをもう少しつ
	けたいと思います。以上です。
0:16:41	これらのコメントに関して他、特になければ、はいじゃあ次のコ
	メント回答に移ってください。

- ※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。

0:16:49	北海道電力の植田です。続けてナンバー3のコメントになります。
	コメント内容ですが、減衰定数の設定値の考え方について、
0:16:59	解析上の必要性及び解析結果への影響を踏まえて整理し説明する
	こととコメントをいただいております。
0:17:09	こちらの、
0:17:11	回答につきまして資料、
0:17:19	ポイントがあっては、
0:17:24	はい。すいません、続けさせていただきます。今のコメントにつ
	きまして資料 1-1、82 ページそれから 83 ページでご説明させて
	いただきます。
0:17:36	今回、このコメントを受けまして参考資料2というものを追加し
	ております。こちらでレーリー減衰の設定の妥当性について、
0:17:45	ご説明させていただきます。
0:17:48	今回、泊につきましては、
0:17:52	有効力による時刻歴応答解析を主にして実施する方針であります
	ので、まず、剛性比例型減衰を採用する。
0:18:02	方針となっております。また、その場合のケースベーターにつき
	ましては、FLIP研究会 14 年の検討成果、
0:18:11	のまとめ理論編、こちらを参考に、 $eta=0.002$ と設定する方針とな
	っております。
0:18:19	
0:18:24	妥当性確認しております。その内容になりますが、まず2.1の方
	で確認方法と記載しております。
0:18:33	確認方法につきましては、FLIP研究会 10 年間の検討成果をま
	とめ、こちらで提案されている、一つの方法となりますが、
0:18:43	
0:18:47	いうものがありましてこちらの方法で、ベーター算出を行ってお
	ります。
0:18:54	· · ·
0:18:55	の求め方につきましては、記載の通りでありますが、ベーターは
	減衰掛ける、一次固有周期、割る円周率と、
0:19:06	
0:19:09	検討条件ですが、今回、
0:19:11	モデル領域を踏まえまして、原子炉補機冷却海水管ダクトの再浅
	部を、

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

0:19:19	ピックアップしております。2.3に検討結果を記載しております
	が、
0:19:25	このような、ダクトの地盤モデルに対して、
0:19:29	それぞれ層厚、それからS波速度というものを記載しておりまし
	て、ここから、
0:19:36	一次固有周期を求めております。結果としては 0.276 となりまし
	て、これを用いて、先ほどの式でデータを求めまして、
0:19:47	結果としては $\beta = 0.003$ となりましたので、
0:19:52	ベーター=0.002 とすることは保守的と考えておりまして、妥当な
	値だというふうに考えております。
0:20:00	回答としては以上になります。
0:20:04	規制庁大橋です。
0:20:07	今回の検討は、FLIP研究科の資料を基にしているということ
	なので、
0:20:14	それとちょっと照らしてみたんですけど、
0:20:17	まずFLIP研究会は、
0:20:20	検討の方法として①②③という三つの方法を
0:20:26	提示してあって、
0:20:30	実際この
0:20:32	研究会の方は①のやり方を推奨すると書いてあるんですが、
0:20:37	実際の、今日出してもらった資料はその②という資料、やり方を
	使ってて、
0:20:44	そこがちょっと方針が違うなっていうのが一つ。
0:20:49	二つ目として、
0:20:51	2 ポチ 1 の確認方法で、
0:20:55	検討してるんですけど、これで83ページの参考2-1表に、
0:21:01	注意書きで、減衰定数h=3%として、
0:21:06	データを算定してるってあるんですが、
0:21:09	これのFLIP研究会の資料を見ると、これ小さい数字を使っ
	て、
0:21:15	1%程度が経験的に使われているっていうところが、
0:21:20	ちょっとやり方が、FLIP研究科のやり方に従っていると言い
	ながらも、
0:21:26	実際の
0:21:28	参考資料2のやり方は、

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

0:21:30	町が使うように思えますので、そこは、
0:21:35	へえ。
0:21:36	どういう考え方でやってるかっていう説明を、
0:21:40	またして欲しいなと思います。
0:21:44	結局ですね、
0:21:47	もともと
0:21:52	厳正条線の話ってのは、通し番号 74 ページから繋がってるんです
	が、
0:21:57	他のサイトでも、
0:22:00	振りぷーの表、
0:22:02	α β の設定ってのはしていて、
0:22:07	今回の泊のサイトと何が違うかっていうと、他のサイトは地盤が
	液状化するっていう、
0:22:14	地盤の評価をメインにしているのが、今回、
0:22:19	泊のサイトでは、屋外重要土木構造物の
0:22:23	評価に、
0:22:24	FLIPを使うっていうのが、ちょっと特徴があるなと思いまし
	て、
0:22:28	そうした場合に、
0:22:32	$\alpha = 0 \mathcal{O}$
0:22:34	構成比例型減衰を使うと。
0:22:37	高い周波数地盤よりも高い構造物の固有周期に対しては、減衰定
	数が大きな設定となって、
0:22:47	過減衰となってしまう可能性がないのかとかですね。
0:22:51	あと、実際には、
0:22:56	関連な。
0:22:58	へえ。
0:23:01	被水完全な非線形計算ではなくて、構造物は線形。
0:23:07	解析を行うという。
0:23:09	そういうやり方をもう、
0:23:11	74 ページには書いてありまして、
0:23:14	そうした場合に、
0:23:16	こういう非線形。
0:23:18	性をメインにした。
0:23:20	減衰定数の設定が、

- ※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。

0:23:23	線形部材に対して、それってちゃんと使えてるのかっていうよう
0.23.23	
0.00.00	なこと。
0:23:28	あと、
0:23:29	泊サイトの場合は、
0:23:32	FLIP有効応力解析以外にも、
0:23:36	全応力解析も並行して使うっていう、
0:23:39	ことをうたってますので、そうした場合に、減衰定数はどうする
	のかとか、
0:23:45	そういう説明が、
0:23:47	ちょっと追加でお願いしたいなと思います。以上です。
0:23:53	北海道電力の植田です。
0:23:56	まずですね、FLIP研究会の①から、③の方法があると、いう
	ことをこちらは認識しておりまして今回②を採用しました。
0:24:06	理由としまして、まず、③については、FLIP研究会の方で、
	大きなデータに設定なる傾向があるということで、こちらは採用
	しないこととしております。
0:24:18	あと残る①と②につきましては、どちらも同等な値がえられると
	いうことでしたので、まずは、
0:24:27	スピード優先にですね、簡易的に求められる②で妥当性を確認し
	たというところであります。
0:24:35	また、あとですね、減衰のhにつきまして、小さくなるべく小さ
	な値を設定するということではありましたが、今回の目的としま
	しては、泊において、
0:24:47	$\beta=0.0.2$ が妥当かというようなものを、妥当性を確認する目的
	になりますので、泊の地盤で設定している減衰というものを用い
	ております。
0:25:00	実際に岩盤の減衰につきましては3%を用いていまして、あと埋め
	戻し動の初期減衰につきましても、おおよそ3%というものを解析
	で用いているというのを踏まえて今回、
0:25:14	3%を用いたというところであります。
0:25:18	以上になります。
0:25:23	既設だけですけど、ここでね、設置許可の段階じゃないかもしれ
	ない設工認では、きっちり、
0:25:31	検討して欲しいんですよね。
0:25:33	実際のモデルで、

- ※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。

 ○:25:34 何が一番安全側になるのかって安全側になるっていうこと等に ○:25:40 多分ね今の現段階でできるものとしては、多分SHAKEとの比較ってあって、ウノ1の部分をとっぱらって、ここで、 ○:25:47 参考に、 ○:25:49 2−1 図だとしたら、B級岩盤からこの永久岩盤までを線形ですよね。 ○:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、 ○:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 ○:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 ○:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 ○:26:14 返答またはどう。 ○:26:19 過小評価されると困るのは、 ○:26:21 透神過かなので、 ○:26:21 機器への影響、 ○:26:22 機器への影響、 ○:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 ○:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 ○:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 ○:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 ○:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 ○:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスボンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 ○:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 ○:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 ○:27:07 例えば、 ○:27:07 例えば、 ○:27:10 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 ○:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 ○:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 ○:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 ○:27:11 とういう減衰することで、ある程度その 		
較ってあって、ウノ1の部分をとっぱらって、ここで、 0:25:47 参考に、 0:25:49 2-1 図だとしたら、B級岩盤からこの永久岩盤までを線形ですよね。 0:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、 0:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 0:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:30 コウハン施設と、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:40 特にそういう原子カのためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:07 例えば、 0:27:07 機力していただく必要があるかなと思います。だから、	0:25:34	何が一番安全側になるのかって安全側になるっていうこと等に
 ○:25:47 参考に、 ○:25:49 2-1 図だとしたら、B級岩盤からこの永久岩盤までを線形ですよね。 ○:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、 ○:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 ○:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 ○:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 ○:26:14 返答またはどう。 ○:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 ○:26:19 過小評価されると困るのは、 ○:26:21 活字構造物なので、 ○:26:23 機器への影響、 ○:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 ○:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 ○:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 ○:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさった。 ○:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 ○:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 ○:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 ○:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 ○:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 ○:27:03 幾つか、そう。 ○:27:07 例えば、 ○:27:09 幾つか、そう。 ○:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 	0:25:40	多分ね今の現段階でできるものとしては、多分SHAKEとの比
0:25:49 2ー1 図だとしたら、B級岩盤からこの永久岩盤までを線形ですよね。 0:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、 0:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 0:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:15 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、		較ってあって、ウノ1の部分をとっぱらって、ここで、
ね。 0:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、 0:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 0:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:25:47	参考に、
0:25:55 FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、0:26:00 0:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 0:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:15 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:25:49	2-1 図だとしたら、B級岩盤からこの永久岩盤までを線形ですよ
 ○:26:00 もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。 ○:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 ○:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 ○:26:14 返答またはどう。 ○:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 ○:26:19 過小評価されると困るのは、 ○:26:21 活字構造物なので、 ○:26:23 機器への影響、 ○:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 ○:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 ○:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 ○:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさった。 ○:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 ○:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 ○:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 ○:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 ○:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 ○:27:07 例えば、 ○:27:09 幾つか、そう。 ○:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 		ね。
 0:26:03 線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正解です。 0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:31 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:01 検討していただく必要があるかなと思います。だから、 	0:25:55	FLIPの設計計算できるはずですよね。それでいったときに、
解です。 0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:00	もう時刻歴が等価になるかってのを見てください。
0:26:08 だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等にならないと。 0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:38 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:101 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:03	線形計算で、SHAKEの場合はその理論解ですから、それが正
0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:10 機)していただく必要があるかなと思います。だから、		解です。
0:26:14 返答またはどう。 0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:40 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:08	だから、それとSPECTと比較してみて、ほ。全く同等になら
0:26:16 それも一緒にならないかもしれないけど、 0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、		ないと。
0:26:19 過小評価されると困るのは、 0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:14	返答またはどう。
0:26:21 活字構造物なので、 0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:16	それも一緒にならないかもしれないけど、
0:26:23 機器への影響、 0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:19	過小評価されると困るのは、
0:26:24 床をとが過小評価されるのが一番困る。 0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:10 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:21	活字構造物なので、
0:26:28 ので、そういったことも一応検証した上で、 0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:23	機器への影響、
0:26:31 話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでもさ。 0:26:36 コウハン施設と、 0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:24	床をとが過小評価されるのが一番困る。
さ。0:26:36コウハン施設と、0:26:37使うプログラムとして開発されているので、0:26:40特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、0:26:45研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、0:26:57ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:28	ので、そういったことも一応検証した上で、
0:26:36コウハン施設と、0:26:37使うプログラムとして開発されているので、0:26:40特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、0:26:45研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、0:26:57ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:31	話をした方がいいと思うんでフィリップ県協議会は、あくまでも
0:26:37 使うプログラムとして開発されているので、 0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、		さ。
0:26:40 特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開発されてるものではないので、 0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:36	コウハン施設と、
発されてるものではないので、0:26:45研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、0:26:57ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:37	使うプログラムとして開発されているので、
0:26:45 研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスということで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:40	特にそういう原子力のためのそういうカワセ支持構造物として開
うことで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだから、0:26:57ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、		発されてるものではないので、
から、 0:26:57 ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。 0:27:02 検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:45	研究会も同じ話で、そういった観点で、機器へのレスポンスとい
0:26:57ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、		うことで、検討してるわけではないと思いますんで、その辺はだ
0:27:02検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデルで、0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、		
で、 0:27:07 例えば、 0:27:09 幾つか、そう。 0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:26:57	ここに行って問題ないように、その辺は今のうち、簡単なと。
0:27:07例えば、0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、	0:27:02	検討から入って、最終的には工認ではちゃんと二次元のモデル
0:27:09幾つか、そう。0:27:11検討していただく必要があるかなと思います。だから、		
0:27:11 検討していただく必要があるかなと思います。だから、		
	0:27:09	幾つか、そう。
│0:27:14│どういう減衰することで、ある程度その		18 2 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
<u> </u>	0:27:14	どういう減衰することで、ある程度その

- ※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。

0:27:17	安全が入港と求められるかっていうことは、またそう検討する必
	要があるんで、
0:27:23	例えばα0にするとか或いは以外の話もいろいろあると思うんです
	けどそういったケースを踏まえて、
0:27:31	泊としてはどうすべきかっていう最終的な
0:27:34	検証が必要なのかといいますかいかがでしょうか。
0:27:39	はい。北海道電力河村です。今、ご指摘いただいた内容を踏まえ
	てですね、泊として今後、至急ですね検証を開始していきたいと
	思います。
0:27:50	データこれを検証した結果といいますかそういったところの御説
	明自体は、接合二段階で直すべきものかなと思っておるんですけ
	ども、そういった方針で進めたいと思います。ただね、何をやる
	かってのははっきりしてください。
0:28:03	こうしました。だからそれがいくつか候補として挙がっていて、
0:28:08	不可能なものがあったり、それをやっても無駄なものが途中でわ
	かったとしたらそれは排除できると思いますけど、少なくとも何
	をやるのかということは明確にしてください。方針ですから。は
	い。北海道電力河村です。
0:28:19	設工認に向けてといった、手法でここの妥当性をご説明するか方
	針は、設置許可段階でご説明したいと思います。以上です。
0:28:33	オオハシです。
0:28:35	今後検討続くということで承知しましたけれども、
0:28:40	ちょっと一つお願いなんですが、 α と β で示されても、実際に減
	衰何%きいてくるのかちょっとわからないので、
0:28:50	$\alpha \beta $ だけじゃなくて、
0:28:55	構造物の固有周期とか地盤の固有周期で一体なこの減衰定数が
	何%になってるかっていうのは、その検討の際に示していただき
	たいと思います以上、以上です。
0:29:08	電力の植田です。承知しました。
0:29:15	はい。その他ナンバー3 のコメントに関して、
0:29:19	特になければ、
0:29:21	一応あれすかね、この別紙6に関しては説明は以上でコメント回
	答は以上ということでは別紙 6、

- ※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。

_	
0:29:30	そしての前、全体これは七、八ページ 83 までの中ですかね、これ
	について全体を通じた質疑に入りたいと思います 83 ページまでの
	間です。
0:29:44	藤オオハシです。
0:29:46	資料の通し番号 47 ページ。
0:29:50	47 ページの、
0:29:52	1 ポチ屋外重要土木構造物等の評価手法の概要なんですが、
0:29:58	ここで注意書きがな上の3分の1ぐらいのところに書いてあっ
	て、
0:30:04	屋外重要土木構造物とは何を示してるかっていうことを、
0:30:10	123 四つのポチで示してありまして、
0:30:14	その四つ目のポチが波及的影響を及ぼす恐れのある下位クラス施
	設のうち土木構造物ってのがあるんですが、
0:30:22	例えばこれ一、
0:30:23	通し番号の、
0:30:25	2ページ。
0:30:27	もう、
0:30:28	屋外重要土木構造物等について定義してるんですが、
0:30:34	波及的影響っていうのが 47 ページだけ出てて、
0:30:37	ちょっと統一がとれていない。
0:30:41	特に波及的影響っていうのは、他の三つのぽちいは、
0:30:48	SSD
0:30:49	機能維持を評価するのが、
0:30:52	はっきり的影響は、機能要求がないので、
0:30:55	同列に並べるのは、
0:30:57	ちょっと難しいかなとは思うんですが、
0:31:00	いずれにしろ、ちょっと不整合なのは、
0:31:03	見直して欲しいなと思います。
0:31:07	はい。北海道電力河村です。申し訳ありません別紙で、
0:31:11	6というかアベとベッショ8の断面選定の考え方で書かれてるもの
	と、別紙6で書かれてるもの、
0:31:20	整合を図りたいと思います。別紙、今、ご指摘踏まえまして、別
	紙6の方の頭の方の波及的影響を、
0:31:31	外す方向かなとは思いますけどもちょっと考えまして統一したい
	と思います。
-	

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

0:31:37	長オオハシです。
0:31:42	後ろの方で波及的影響の説明も出てきちゃったりするので、そこ
	は工夫が必要かと思いますがお願いします。
0:31:50	阿藤、同じような感じでさ、さっきの 74 ページのところろうの、
0:31:56	減衰の話は、タイトルが3ポチ屋外重要土木構造物の減衰定数っ
	てなってて、
0:32:02	ここわあっとっていう字がないんで、
0:32:05	これアノ等を含めた話をしている説明なのか、それとも、
0:32:12	頭のない屋外重要土木構造物だけの話をしているのか。
0:32:16	あそこはちょっとまたこれもはっきりさせておいて欲しいなと思
	います。以上、以上です。
0:32:23	北海道電力のウエエダです。今のご指摘を踏まえて、資料の方、
	修正考えたいと思います。以上です。
0:32:32	はい。頭入れる。
0:32:43	北海道電力の植田です。
0:32:47	はい。
0:32:50	入れない。
0:32:54	はい。記載の方は、ちょっと見直しを考えたいと思います。以上
	です。
0:33:00	です。2ページの方は、
0:33:03	津波防護施設は、ここでは触れないっていうような、
0:33:07	黄色いハッチングで書いてあるんで、
0:33:10	そこはまた、
0:33:12	統一させて、考えてくれればいいかなと思います以上です。
0:33:21	はい。北海道のカワムラです承知いたしました。
0:33:37	規制庁の三浦です。78ページ。
0:33:43	ここで加須のチェッ空翔転倒評価を両方やってますよね。
0:33:49	これ2次元の地震応答解析結果から持ってくるってことなんです
	けど、
0:33:57	マクロ的なチェックとしてはわかるんですが、
0:34:01	ここで出てくるエッジなります下、
0:34:05	水泳べくなりアート転倒モーメントっていうのは、
0:34:09	基本的には、
0:34:13	77ページで記載する二次元地震応答解析から求まってくるんです
	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。

0:34:20	ススハス切跡ですとれ ススオスト
0 0 1 20	そういう認識ですよね。そうすると、
0:34:23	これレベルトっていうのは、もうその周辺地盤の相互作用力って
	全部考慮されたものしか出てこないですよね。
0:34:32	言ってる意味わかりますよね。ある意味ダブってるところもあ
	る。
0:34:36	それで、
0:34:38	境界条件、どういうふうにとらえるかちょっとよくわからないん
	だけど、減る方駅と取水口併記これジョイント要素を結んでま
	す。
0:34:47	下の取水口等、ばんばんこれもジョイントされてますか。
0:34:52	そうするとね、
0:34:53	むしろ活動評価ってのはそのジョイント要素の様相力を持ってき
	て、
0:34:58	話すべきじゃないかなと思います。
0:35:00	あと転倒モーメントに関しても、浮き上がり状態を文字化されて
	いるので、本当 2、
0:35:06	検討してしまうならば、力として不釣り合いなってしまうので、
0:35:11	解析できなくなりますよね。
0:35:14	このまま、この評価の一般的に、
0:35:19	その完全独立した上部分だけを地震応答をやってこういうふうな
	摩擦力なり、側面抵抗力考えるっていうのはわかるんですけど、
0:35:27	地震後と解析モデルの中に、こういう側面地盤なり前、
0:35:32	底部地盤も全部モデル化していて、おまけにジョイント要素で、
	剥離とか滑りなんかも全部殺されてるモデルですよね。
0:35:40	そうするとこの評価は、
0:35:42	必ずしも
0:35:44	現状に合ってないかもしれない。
0:35:48	これについては、活動評価点投票権については地震音解析モデ
	ル。
0:35:56	そっから出てくる。
0:35:58	登録。
0:35:59	この中で話を聞き返していただくようなことはできないかなと思
	うんですが、
0:36:05	なかなかこれ安全率があるんで難しいと思うんすよ。
<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。

0:36:08	でも、本来そうであるべきかなというふうに思うんですが、いか
	がですか。
0:36:18	すいません、ちょっと社内、確認します少々お待ちください。
0:36:30	逆の言い方をするとね、地震ほど解析が出て狂う様相力出てきま
	すから、それでこの評価が保守的であるって言ってくれるならそ
	れでもいい。
0:36:42	言ってる意味わかるおわかりになられたと思うんですよ、相互作
	用力入っちゃうんだよねこれね。
0:36:47	だからここで部Hってのもその結果しかないんで、
0:36:50	ちょっとそこのところ、
0:36:52	ちょっとご相談の上、もうちょっと説明性を加えてください。は
	い。
0:38:25	いいんだけどね。
0:38:26	今江田が言ったように、まず洋装力、ここ説教なんで、
0:38:32	方針だけでいいと思うんですよね。結果は、すいません設工認で
	見ていただければいいんですけど、ちょっとこのままの黒的な表
	現だと、ちょっとあれですね方針としても、
0:38:44	少し解析との間の、
0:38:47	整合性がないかなという気がします。
0:39:13	はい。北海道電力河村です。
0:39:16	今、いろいろとご指摘いただいた点を踏まえて、
0:39:21	ちょっと社内でもう一度考えたいと思っております途中、三浦さ
	んがおっしゃっていただいた通り安全率をどうするかとかいろい
	ろと悩ましい点は多いとは思ってるんですけども、
0:39:32	より、ちょっと評価が現状立ってないのではないかといったとこ
	ろのご指摘もしっかり考えまして、まずは、どういったことが、
0:39:42	まずはといいますか、ご指摘いただいたような方法で評価できな
	いか考えてですね、方針を示したいと思います。
0:39:49	矢崎ですけども、多分今計算しようとしてるのは、全体安定って
	いう計算の方法なんで道具でいうと、
0:39:56	我々言ってるのは、せっかく、
0:39:59	ジョイント要素と入れてるんだから、局長的な、
0:40:03	評価ですよね。
0:40:06	そういったことも必要なんじゃないですかっていう話をしてるだ
	け。

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

0:40:12	北海道でのカワムラです
0:40:14	二次元モデルで時刻歴で解析してるんだから、そもそも全体でじ
	ゃなくて局所的なものもわかるんだから、それもしっかり見るべ
	きじゃないかと、それを踏まえて保守的なら保守的でいいし、
0:40:25	妥当なっていうところをちゃんと示しなさいといったご指摘と判
	断しました。方針をしっかりまずは設置許可段階でお示しして、
	結果については購入になるかと思いますけども、まず、ご指摘い
	ただいたところを踏まえて方針を考えたいと思います。
0:40:38	じゃないとね、多分この底盤コンクリートコアある程度、
0:40:41	損傷しててもその辺とわからないわけでしょう。でも、総称して
	るとしても滑ってない。
0:40:47	ていう。
0:40:48	理解になると思うんだけどそういったものが全くわからないん
	で、全体の手だと、その辺はだからわかるようにしていただけれ
	ばいいと思うんですよ。
0:40:56	北海道のカワムラです承知いたしました。
0:41:00	特に気になったのねさっき言ったように相互作用力がダブって評
	価されちゃったんじゃないかっていうのが一つあるんだけどその
	ページの次の 79 見ると今度局長的に見るところはね、
0:41:11	すべてよう総力で見てきてるわけですよ。
0:41:14	ね、そういう意味でちょっとねこ0二つこう並べて書かれると少
	し抵抗感があるかなという気がします。はい。
0:41:24	
	と思います。以上です。
0:41:34	
	メントには全体の話なんですけどちょっと 78 ページはちょっと細
	かいところで、
0:41:42	<u> </u>
0:41:47	ちょっとこの道路狭小、この値切り部に発生する水平クロス水平
	力の比が1件以上となることっていうところはちょっとごめん、
	私がだけが見つけられなかったのかもしれないんで、これ具体的
	にどこの箇所、何ページとかって何かわかりますかね。
0:42:01	サトウで調べておきますんで。

- ※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。

0:42:07	北海道電力の上田です。ちょっとすいません今資料手持ちでない
	ので何ページというのがお伝えできないんですけども、追って回
	答させていただきたいと思います。はい。わかりました。
0:42:21	ちょっと重い記載だけなんすけど 77 ページで
0:42:26	拾いて、参考資料1というのは取水口の評価の方針ということで
	77ページの一番下の解析モデルの図は多分、どっかノダ目の例。
0:42:36	なのかなと思っててちょっと例っていうのがわかりにくいので、
	例えばその2行目、2ポツの評価方法の2行目あたりに、解析モデ
	ルの例を参考 1-5 にシミズだとかあと、どこどこ駄目。76 ページ
	だと、断面切ってるじゃないすか。だから、
0:42:52	この断面を0で示すとかいうふうにちょっとしないと、ちょっ
	と、だから、これが全部代表ですっていちょっと勘違いしちゃう
	んでちょっとそこだけ記載を適正化いただけますか。
0:43:01	北海道電力の布田です。はい。参考1-5について1例であること
	がわかるような記載に修正します。以上です。
0:44:10	資料、
0:44:12	7-1 の 48 ページです。規制庁中尾さんの方から質問させてくださ
	ι _`
0:44:19	48 ページのところで、
0:44:23	上から8行目に、
0:44:27	構造部材の曲げに関してはす、限界層間変形角または許容力って
	書いてあるんですけど、
0:44:36	実際は、限界層間格だけ使うんですかって、曲げに対してです
	ね。
0:44:43	次、ここに書いてあるように、
0:44:48	土木学会マニュアルの適用性
0:44:51	いわゆる原子力度、発電所の多くが重要構造物を見ますと、
0:44:56	いわゆる
0:44:58	いわゆる圧縮縁の日、あそこのひずみいわゆる限界ひずみとか、
	曲率も曲げ性の中居であります。設工認に行ったら、
0:45:09	非常に複雑なラーメンなんか、全体変形が見れなくて、主権が壊
	れてる可能性もあるんで、ここで絞ることなく上げとけばいいと
	思うんですね。
0:45:20	そうすると設工認では楽になると思いますんで、この点はいかが
	でしょうか。

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

0:45:26	北海道電力川村です。先日のですね本文本体の後ヒアリングのご
	説明のときにも同様のご指摘もございましたが、原価層間変形角
	だけではございませんので、
0:45:41	ここの記載については例えば限界層間変形角等々入れたりですね
	ちょっと工夫したいと思います。以上です。
0:45:49	規制庁の中細田です。等々入れなくてもですね、
0:45:53	こんな二つしかないんですよ。同化会のマニュアルルー、いわゆ
	るRCホウジョウ見てもですね、
0:46:00	原子力土木の屋外構造図見ても、
0:46:05	縮減のいわゆる限界ひずみ等、終局曲率しかないので今のところ
	認められてるっていうか、記載オオイワなしかないんでその二つ
	入れ、
0:46:15	入れとけば、何でも使えると思いますんで、5分のしたらいかがで
	しょうか。
0:46:22	はい。北海道電力河村です。ご指摘踏まえて記載考えたいと思い
	ます。以上です。
0:46:52	規制上中澤です。ページの 54 ページ。
0:47:00	60ページ、60ページの見やすいかなって。
0:47:05	この 60 ペイジーで、これ日第 6-7 表でせん断耐力に、
0:47:13	の評価における
0:47:15	考慮してる安全ケースって、
0:47:18	森口評価わかるんですが、限界値評価って何の何の限界値を示し
	てるんでしょうか。
0:47:25	これがよくわかんなくて、この限界値っていうのは、
0:47:30	例えば、
0:47:33	何だ。
0:47:34	51 ページの日、第6-4表の、
0:47:42	もう、
0:47:43	この下、
0:47:47	6-4 表の、
0:47:48	収去食うのところを限界値、いわゆる第6の家表で、この限界状
	態1とか、いろいろあるんですけどこの状態を
0:48:01	もうどこを限界状態と言ってるのか、それからですね、
0:48:06	56ページ見ますと、
0:48:11	今回 56 ページの第 6 の図を、

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

0:48:17	上に4日重要土木構造物で限界状態って言ってるのか。
0:48:22	どの状態を限界値と言ってるのかちょっとわからなかったんです
	ね、まずそれについて教えてください。
0:48:38	北海道電力の植田です。
0:48:40	限界値という書き方があまり適切ではなかったのかもしれません
	が、ここで考えている係数というのは、
0:48:50	体力、許容値を求める際に考慮する、安全係数というような意味
	合いとなっております。
0:48:59	どの限界状態と、そういったことではないというような認識で
	す。以上です。いや、限界値という書き方自体が、
0:49:09	何て言うんすか。そちらの持ってる。
0:49:12	やつと我々の考える限界値って違ってるので、ちゃんと定義変え
	た方がいいと思います。
0:49:22	それとですねもう一つお願いがありましてこれって、他のを、
0:49:27	谷津と比較すると、そのせん断の安全係数ですね、材料係数部材
	係数等を見ると、
0:49:34	これって他のPWRとかBWR、
0:49:38	いわゆる女川とか島根と比較表って作ってないんでしょうか。
0:49:43	異なるんだったら異なるって、別に悪いことないんですけど、理
	由を教えてください。
0:49:49	例えば僕、1000 アノ長野せん断見たら、体力でですね。
0:49:54	部材係数が 1.3、いわゆるこれコンクリート分担する時は応答値は
	1.3と言ってるんです。
0:50:01	で、
0:50:02	せん断補強金で分担する時は1.1イトウと違ってるんですね、非
	常それはですね、いろんなし、
0:50:11	やはり示方書とか基準から持ってきてオガワの状態を含めて、ち
	ゃんとを考えてるんですね、北海道電力さんがこれ見ると、
0:50:22	
0:50:26	そういうのを踏まえてたサイドでうまくまとめてるし、北電さん
	は 5.32、いろんな実績とかですね証書等をもってまとめたと思い
	ますんで、
0:50:38	ここら辺をしっかりまとめてもらえませんかと言ったサイトと比
	較して、
0:50:43	特におかしい値は使ってないっちゅうか

- ※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。

0:50:46	大体標準的な値の中に入ってるとか、そういう妥当性をちゃんと
	示して欲しいと思うんですが、いかがでしょうか。
0:50:55	はい北海道電力の植田です。他サイトとの比較ということで資料 1
	の
0:51:01	ページ数でいきます。失礼しました資料 1-2 でいきますと、93 ペ
	一ジの方で比較を行っております。
0:51:11	こちらまず女川、島根と比較を行っておりまして、93ページの方
	に女川との比較ありますが、一部
0:51:20	女川さんの方には注釈がついてまして材料係数のコンクリートの
	ところで、限界値算定の1.3のところ、注意書きがありますが、
0:51:30	そこは
0:51:32	1.3にすることで、我々としては保守的な数値になると思っていま
	すので、特段エザワないと思っております。また島根につきまし
	ては次のページ、
0:51:42	2 もありましてすいません横並びができていないのでちょっと見づ
	らいですが、数値としては同じものを用いているというような、
	94 ページ、失礼しました。右下の 94 ページの方で島根の
0:51:55	同様な表がありますが、泊で今考えている値と同様の値となって
	おります。以上です。
0:52:02	すいません。僕、公表見たんですけど女川さんの、
0:52:06	介護かなんかで、
0:52:09	いわゆるもっと詳しくまとめたやつがあるはずなんです。
0:52:12	それを見ると、
0:52:15	今言った例えばせん断耐力に対して部材係数はコンクリートだけ
	負担する場合、いわゆるコンクリートでせん断見る場合とか、
0:52:27	せん断供給を入れる場合で、部材係数変えてるんですね。僕らち
	ゃんと根拠があって、どこの基準から見て変えてるという部分あ
	りますんで、
0:52:40	会合終了とかありますんでそれを見てですね、もう少し詳細にわ
	かるようにしていただけませんか。
0:52:51	北海道電力の植田です。はい。ちょうど先行サイトの方の会合資
	料等ですねもう一度確認しまして、安全係数の設定について、も
	う少しわかるような資料構成を考えたいと思います。以上です。
0:53:20	遅あれ御説。
0:53:43	う一ん。うん。うん。北海道電力の河村です。はい。ちょっと

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

0:53:52	他サイトを調べたいと思いますが、今ご指摘いただいた女川さん
	の話等々は設工認段階でご説明されてるかなと思っておりまし
	て、
0:54:04	設置許可段階では泊としては他サイト相当の方針を示す形とした
	いと思っておりました。
0:54:11	町は調べますけども他サイトと同様な対応をしたいと思ってます
	ので、設工認段階でご説明、ちゃんと説明するのか、
0:54:21	この設置許可段階のまとめ資料で反映していくのかというのをち
	ょっと考えたいと思います以上です。
0:54:26	はい。よろしくお願いします。
0:54:30	もし、設工認段階でまた細かく亀裂っていうのはまたちょっと話
	がおかしくなるので、
0:54:37	参考資料データに他サイトのやつつけといてもいいかなと、実際
	はこういう表にしてても、
0:54:45	実際は他のサイトの設工認資料見ても矛盾がないようにしてると
	いう、過去の事例が見れるんだったら、そうした方がいいと思い
	ますので、
0:54:55	ちょっと考えてみてください。よろしくお願いします。
0:55:00	はい。北海道電力河村です。
0:55:03	はい。どのような形で一番望ましいかちょっと考えてみたいと思
	いますここの安全係数の設定の考え方、方針というものが、もう
	少しわかりやすく、あるべきだといった、少々お待ちください。
	はい。失礼します。はい。
0:55:17	
	ご説明したいと思いますし、以上です。規制庁矢崎ですが、事実
	確認として、5000 段のコンクリート 1.3 ってあるんだけど、
0:55:30	
	だけど、Ⅱとかをかけて、それはなぜかっていうと、
0:55:38	かなり高繰り返し荷重が入ってこなかって、いわゆる地震だか
	<u>ن</u>
0:55:44	そういう交番荷重がありますよね。それで、基本的には鉄筋降伏
	を超えたような状態になって、コンクリートが割とグズグズにな
	ったような状態だとさらに、まだ、
0:55:55	強度が下がるっていうことで 1.56 を考えるってのは昔から書いて
	あるんで、それは基本的に各社、そこまでは、

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

0:56:04	そうそう上とはいきませんっていう話で話をしてますので、それ
	は御社も同様であるということを説明しないといけないですね。
0:56:13	1.3 でいいという理由はない。また、ここでは、
0:56:17	それも踏まえて、何、何らしかそういうことが書いたほうがいい
	んじゃないすか。
0:56:22	今説明できないんであれば、設工認まで行ってそんなてコンクリ
	一トグズグズになりませんと、言葉が悪いけどずっとだけじゃけ
	どある程度ひび割れて、
0:56:30	ある程度そういう工場にひび割れが入ってくると、せん断強度が
	国土政策強度が低下するっていうことがあって、それを基本的に
	組織の中に反映する形になってるんですけど。
0:56:42	そういったところまで反映するかしないかってのは一応、
0:56:47	設工認段階で判断して
0:56:52	そういった効果も反映する、考慮するとかですね、何らか考え方
	ありますよね、考え方を示せると思うんで、
0:56:59	ただ、もういきなりここしかしませんというんじゃなくてある程
	度、
0:57:03	今わからないものに関しては、設工認いただく段階で何かをする
	ということをちょっとしっかりと、
0:57:09	言っていただいた方がいいかと思いますがいかがでしょうか。
0:57:12	はい。北海道の河村ですすいません。ちょっと。
0:57:16	いろいろ方針決めるのに1回持ち帰らせていただいて設置許可段
	階でどのような御示し方をするか、しっかり考えたいと思います
	以上です。
0:57:29	はい。規制庁の赤瀬です。次は大した話じゃないですけど、記載
	の充実で 62 ページで、
0:57:36	材料非線形解析をやるって言ってるんですけどもし、
0:57:41	使用するプログラム、
0:57:44	等価わかったらプログラム名を書いた方がいいと思います。警察
	公認の
0:57:50	いわゆるプログラム載せ妥当性とか何とかやる時にはちゃんとそ
	れ書かないといけないんで今の段階でわかったら、変えてもいい
	と思います。いかがでしょうか。

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

0:58:01	はい。北海道電力河村です。今、使用しようと思ってる行動等、
	プログラムありますので、それを方針として記載したいと思いま
	す。以上です。
0:58:22	はい。規制庁の谷口です。
0:58:24	ちょっと
0:58:28	資料の作り方の中で、コガ取水高度評価法人っていうのを、
0:58:36	この間のコメントに従って取水口だけ取り出してこういう形、書
	いてるんですけど、
0:58:42	進み行動評価方針の中に
0:58:46	要求機能Ⅱ関野はこうだ、女性機能はこうだ、支持機能はこうだ
	って書いてるんですけど、
0:58:53	この辺の考え方というのは、
0:58:56	他構造物でも同じ考え方でやるという形になるんでしょうか。ち
	ょっとその辺がちょっと。
0:59:04	評価方針としての記載の仕方として、
0:59:09	頭の中を見ていくと、
0:59:14	オク中についてはこういう機能があります。それに基づいて検討
	しますって書いてるんですけど。
0:59:22	この辺の評価訪問は非常に、
0:59:25	3、参考資料は非常に各論的に細かく書いてて、
0:59:30	法人のところにはあんまり細かく、例えば中石油の場合はこう評
	価するとかいうような書きっぷりが全く、
0:59:39	見えないので、
	その辺が非常でトーンが、
0:59:43	違ってるように見えるんですけど、この辺いかがでしょうか。
0:59:51	はい。北海道電力川村です。ちょっと資料の作り方として唐突感
	のある参考資料1になってはいるとは思うんですけども、他サイ
	トウノ方針と同様にですね基本的なオク中の評価方針でしたり評
	価手法の考え方の方針といった大きなところは、
1:00:09	目次の1から参考資料前のところまでで書いてあるようなこと
	で、考えておりますといったところを示した資料として考えてま
	す。
1:00:19	ちょっとそれに対して若干補足といいますか取水口だけ、若干特
	集といいますか特有なことをやろうとしておりましたので、

- ※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。

 1:00:30 そこを抜き出して取水口については、このような評価の仕方を考えてございますといったところ、設置許可段階で方針をご説明しておくべきかなと考えまして、修正子だけ特化してちょっと参考資料を作ってご説明いたしました。 1:00:43 その結果といいますかいろいろとご指摘をいただいておりますので、かはり修正カリノところはしっかりご説明しておいてよかけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:03 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つつの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、 1:02:44 48ページ目から50ページ目辺りで書いてあるところに、 		
でおくべきかなと考えまして、修正子だけ特化してちょっと参考資料を作ってご説明いたしました。 1:00:43 その結果といいますかいろいろとご指摘をいただいておりますので、やはり修正コウノところはしっかりご説明しておいてよかったかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう。 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 エ夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:00:30	そこを抜き出して取水口については、このような評価の仕方を考
 資料を作ってご説明いたしました。 1:00:43 その結果といいますかいろいろとご指摘をいただいておりますので、やはり修正コウノところはしっかりご説明しておいてよかったかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、 		えてございますといったところ、設置許可段階で方針をご説明し
 1:00:43 その結果といいますかいろいろとご指摘をいただいておりますので、やはり修正コウノところはしっかりご説明しておいてよかったかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6−2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、 		ておくべきかなと考えまして、修正子だけ特化してちょっと参考
で、やはり修正コウノところはしっかりご説明しておいてよかったかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 名設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、		資料を作ってご説明いたしました。
たかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48 ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2 とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 財成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、	1:00:43	その結果といいますかいろいろとご指摘をいただいておりますの
取り出して、ご説明したといったところになっております以上です。 1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 て夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		で、やはり修正コウノところはしっかりご説明しておいてよかっ
1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つつの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		たかなとは思ってるんですけども、そういった経緯で取水口だけ
1:00:59 はい。平安としてることはわかるんだけれども、 1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		取り出して、ご説明したといったところになっております以上で
1:01:02 例えば今、48ページのところ等に、例えば、 1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう。中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		す。
1:01:09 各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:00:59	はい。平安としてることはわかるんだけれども、
体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけども、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:01:02	例えば今、48ページのところ等に、例えば、
も、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで表の中で、 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:01:09	各設備の要求機能を踏まえて諸調査項目内容を追加するとか、具
表の中で、		体的にとこういうふうにするんだってことが書いてあるんだけど
 1:01:23 ここで地方のことでやる。 1:01:25 とか、6-2 とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、 		も、ここを非常に文章でちょこちょこっと書いてあって、それで
1:01:25 とか、6-2 とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ一つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		表の中で、
つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれに安全指数をどうやって考えるんだとか、 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:01:23	ここで地方のことでやる。
に安全指数をどうやって考えるんだとか、	1:01:25	とか、6-2とかどこの3で書いてるんですけど、この辺の一つ-
 1:01:36 そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとしては、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、 		つの機能に対して、どういうふうに評価するんだと、例えばそれ
は、取水口のところだけが非常にこう、 1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		に安全指数をどうやって考えるんだとか、
1:01:47 中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:01:36	そういった話が全く書いてないので、今、結論イメージとして
度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、 1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		は、取水口のところだけが非常にこう、
1:01:57 助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:01:47	中枢して細かく書いてるように見えるので、他のところも他の高
対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだっていうことについての、 1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		度構造物についても当然通水機能なりし機能なり、
1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。	1:01:57	助成機能なりあるものもある場合に、どういうふうに要求機能に
1:02:09 取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃないかなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		対して目標性能を作って、どういうふうな限界値で評価するんだ
かなと思ってるんですけど。 1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		っていうことについての、
1:02:15 その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかしているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:02:09	取り決めとか考え方はどっかに書いておいた方がいいんじゃない
ているので、もう少し企業の仕方を、 1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		かなと思ってるんですけど。
1:02:25 工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:02:15	その辺先行するも能のところでもそういうことを書いたりとかし
会かってのはわかるんだけども、 1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、		ているので、もう少し企業の仕方を、
1:02:35 それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例えば、	1:02:25	工夫して、参考資料1は、当然取水口のところは抽出してこの学
ぱ、		会かってのはわかるんだけども、
	1:02:35	それ以外のところとの連携関連性というものを、もう少し、例え
1:02:44 48 ページ目から 50 ページ目辺りで書いてあるところに、		ば、
	1:02:44	48 ページ目から 50 ページ目辺りで書いてあるところに、

- ※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。

1:02:49	もう少し書き込みはできないかなと思ってるんですがいかがでし
	ょうか。
1:02:53	はい。北海道の河村です。
1:02:56	この資料自体他サイト、主に女川島根と比較して横並びして同様
	な記載ボリュームにレベルになるように作ってございましたけど
	も、我々の特有の取水口の評価方針といったものを作ったことに
	よってバランスが悪くなってしまったかなと。
1:03:12	参考資料の方が、ちょっと分厚くいろんなことを書いてしまって
	るので、相対的にちょっと本文の方が薄く見えてしまう形になっ
	てとんがってない形になったかなと思っております。
1:03:23	ご指摘踏まえましてちょっとバランス悪さを考え考えて本文の方
	でも、もう少し補足できないかを考えてみたいと思います以上で
	す。
1:03:34	はい。よろしくお願いします。この資料だけが一言なので、とい
	うイメージだと思いますので、よろしくお願いします。
1:03:51	その他、この別紙6に関連する項目で
1:03:56	規制庁側からWebで参加の方も含めてよろしいですか。
1:04:00	はい。そしたら
1:04:02	次の
1:04:04	あっちの方ですね、断面選定の方から、こっちの方に行きましょ
	うか。
1:04:09	はい北海道電力の添田です。別紙8断面選定に関するコメント回
	答の方させていただきます。
1:04:15	資料 1-4 をお願いいたします。
1:04:23	はい。ではコメントナンバー1 についてですけれども、コメントの
	内容といたしまして、
1:04:29	断面選定の観点について柏崎及び女川設工認等の先行審査実績を
	踏まえ、配筋変化分の重要性を整理し説明することというコメン
	トをいただいておりました。
1:04:43	今回の回答の概要といたしましては、最近の仕様が耐震評価の結
	果に影響することを踏まえまして、配筋の差異を評価、
1:04:53	障防法断面の整理の観点として追加したということでこちらの内
	容をし、資料 1-1 の 90 ページをご覧ください。

- ※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。

1:05:07	90ページの②番の構造的特徴のところにですね、括弧書きで配筋
	といった記載を追記してございます。こちらの廃棄についても、
	観点として見ますというところを記載しております。
1:05:20	また、この内容につきまして1例を申し上げさせていただきます
	と 99 ページへお開きください。
1:05:30	99ページには取水炉の構造概要と記載しておるんですけれども、
	こちらの方にも、
1:05:39	三つ目の段落のところで、同一断面区間で一様な配筋となってい
	るということで、各構造物配筋の状況がどうなっているかといっ
	たところを補足してございます。
1:05:51	コメントNo. 1番については以上です。
1:06:00	はい。
1:06:02	規制庁藤原です。このコメントについて質疑に入りたいと思いま
	す。
1:06:26	はい。規制庁石山です。No. 1については特にないということで
	これについては了解ということで進みしたいと思います。ナンバ
	ーツーに移ってください。
1:06:36	はい。北海道電力の征矢です。コメントNo.2 番につきましては、
1:06:40	コメントの内容といたしまして、断層や地下水等の周辺状況の条
	件について、断面選定の観点の重要性を整理し説明することとい
	うことでコメントいただいておりました。
1:06:52	今回のコメントが回答の概要といたしましては、
1:06:56	断層の有無が耐震評価の結果に影響することを踏まえまして断層
	の有無を評価対象候補断面の整理の観点として追加してございま
	す。また地下水に関する設定の考え方も追記してございます。こ
1.07.11	ちらの内容を、
	資料のまた比 90 ページ、1-1-90 ページをお願いいたします。
1:07:21	1-1 の 90 ページの方に、③番周辺状況とございますが、こちらの
1.07.00	括弧書きの中で断層という記載を追記してございます。
1:07:30	
1.07.26	ってございます。
1:07:36	
1:07:43	91 ページの
1:07:46	
	についてと記載がありますけれども、

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

1:07:52	地下水についての考え方を記載してございます。P10メーター盤
	エリアに設置される施設等のうち、防潮底より山側に設置される
	施設については、設計地下水を地表面に設定するという方針でご
	ざいます。
1:08:06	膨張てよりも海側に設置される構造物、施設につきましては、
1:08:11	耐震評価が保守的となるよう、個別に地下水位の設定をする方針
	であることを踏まえまして、地下水位設定の差異の有無により、
	評価対象評価対象候補断面に整理すると。
1:08:24	いうことで記載してございます。
1:08:26	内容は以上です。
1:08:28	既設のエザキです。ここに関しては了解しました。
1:08:36	北海道電力の征矢です。金続いてコメントNo.3番です。甲斐と
	海水管ダクトの傾斜部について配筋等を踏まえて、断面選定の要
	否を整理し説明することと、
1:08:48	いうことで、コメントいただいておりました。こちらについて
	は、資料 1-1 の 108 ページに海水管ダクトの縦断図を載せてござ
	いますのでそちらを見ながらお話を聞いていただければなと思い
	ます。
1:09:04	海水管ダクトは埋設深さごとに配筋が異なる構造となっておりま
	して、傾斜部が2ヶ所ございます。
1:09:12	
	というふうになっておりまして、動圧の観点から、一番深い部分
	から中間部にかけての傾斜部は一番深い部分。
1:09:25	
	分の配筋を準用しているというところでございまして、傾斜部の
	断面選定は不要というふうに判断してございます。
1:09:36	
1:09:40	施設のエザキですがここって基本的には他の断面においても配筋
	がどういう最近下がどこなのかってのは明確だったと思うんです
	が、今のところで、あくまでも傾斜部の話でクローズアップしち
4.00 =5	やってるんで、
1:09:53	いわゆるもうちょっとこう、
1:09:56	書いていただきたいのは多分、
1:09:58	最深部からここまでは最初の傾斜部までは、鉄筋が一緒なんです
	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。

1:10:05	中間部は次の機能再浅部に向かっての、同一で大事だとはその残 りの3歳浅部は、
1:10:13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.10.10	在勤区間がどこからどこまでかっていうことを説明して、
1:10:21	
1:10:25	今四方が今のような言い回しにしてもらうと、他のところと、他
1110120	の何だろう、施設との
1:10:32	記載と、多分、
1:10:34	とりツカモトれると思うんですが、いかがですか。
1:10:40	北海道電力の征矢です。今のご指摘踏まえまして、
1:10:44	配筋区間が同一となるような区間がわかるような記載にしたいな
	と思います。すいません。北海道電力桑村ですけども、今、江崎
	さんからご指摘いただいた点に関する記載というのが、
1:10:58	資料 1-1 の 105 の黄色くハッチングをかけてるところで、それを
	イメージした文章になってるかと思うんですけども、
1:11:07	このような表現ではいかがでしょうか。
1:11:12	さいす。細線殿、そうですねすいません。はい。再生のところも
	含めてしっかり記載したいと思います。
1:11:22	申し訳ありませんしたはい。資料修正したいと思います。
1:11:26	すいません規制庁中瀬です。文書見たらわかったんですけど 108
	ページの、
1:11:32	第8-2-4-8 図の中に、この配筋のやつを、
1:11:38	通常でAとかBとか書いた方がもっとわかりやすいと思うんです
	ね。
1:11:43	だから図面にそれを書くだけで文書をフォローできると思います
	ので、
	ジーンズの方で帰ってくる。
1:11:52	
	ジの第8-2-4のは、8図の子なんだろう。
1:12:02	
1:12:07	ABCとかを上げてもらうとかしてもらうと、歴然と目で見てぱ
	っと見てわかりやすいかなと。はい。北海道電力川村です。承知
	いたしました。ちょっと言い訳になってしまうんですけども、

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

1:12:19	我々も一旦それユフような表記がわかりやすいかなと思って各構
	造物で書き始めたんですが、ちょっと他の構造物とかだとかなり
	煩雑で逆にわかりづらくなってしまったこともあってですね。
1:12:32	ちょっと記載として全図面には全体的に示さずに文章でっていう
	ことで一旦書いたんですけども、
1:12:40	改めて図面でわかりやすくできないか考えてみたいと思います以
	上です。
1:12:47	はい。よろしくお願いしますこういうふうに延長の長いやつだけ
	でもいいので、わかりにくい部分だけでも、できるだけ使いすれ
	ばいいと思います。よろしくお願いします。
1:12:59	北海道電力浦です承知いたしました全体的なわかりやすさを考え
	てですね、こういった線状構造物で、長いものとかは、わかりや
	すくなると思いますので、
1:13:09	ケースバイケースで考えたいと思います以上です。
1:13:21	はい。北海道電力の征矢です。続いてコメントNo. 4 についてで
	す。
1:13:28	BB断面に示されている厚さ 800mmの壁の損傷による通水性への
	影響を整理し説明することということでスクリーン室の、
1:13:38	ユース株に関するコメントをいただいてございました。こちらに
	つきましては、資料 1-7 にコメント回答資料の方を用意してござ
	いますのでこちらでご説明させていただきます。
1:13:55	はい。1-7のA、Aのところに記載してございます取水ピットス
	クリーン室は、上層がトラベリングスクリーン等の機器が設置さ
	れるエリアで、
1:14:06	画像は4連のボックスカルバートの2層構造となっております。
1:14:11	側壁の壁厚というのは、2メーターでございますが上ソウノ、
1:14:16	側壁の一部には厚さ 800mmの薄壁部が存在するというような状況
	です。
1:14:21	スクリーン室の外側には津波防護施設として、RC造の3号炉取
	水ピットスクリーン室防水平均及びMMRを設置することと考え
	てございまして、薄壁部に接しているめど範囲は、
1:14:34	第1図の青丸で示す範囲、こちらが、に示す通りですね極めて限
	定的であるというな状況です。
1:14:42	ですのでツカベ部が損傷した場合でも、取水ピットスクリーン室
	内に流入する埋戻度というのは、非常に微量であり、通水断面を

- ※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。

	閉塞するものはないと考えられるので、通水性に影響を及ぼす恐
	れはないというような整理にしてございます。
1:14:57	コメントNo.4 については以上です。
1:15:01	規制庁の江崎です。言われてることはあれですね、例えば第1図
	の右上の、この
1:15:10	その人と接するツカベ部の範囲。
1:15:14	ここの部分、
1:15:16	ある程度、土砂がもし流入したとしても、中小番、
1:15:22	にとどまるだけで、いわゆるトラブルスクリーンとかもあるの
	で、基本的には摺動部には土は行かない。
1:15:28	なので、特にそういう影響は悪影響はありませんと、そういう説
	明だったのは理解しました。
1:15:33	ちょっとわかんないんで教えて欲しいんだけど、
1:15:37	ここって
1:15:40	そういう土砂を、
1:15:41	押さえる。
1:15:42	効果だけではなくて、
1:15:44	逆に、
1:15:47	スクリーン室なんで
1:15:50	津波時に、ここへ溢水してしまったときに、
1:15:53	敷地、
1:15:55	出ていくものとして
1:15:58	ちょうどこの丸をつけてるところ。
1:16:01	ていうのは、そこが損壊すると、
1:16:04	敷地への流出っていうことにはならない、津波の
1:16:08	いわゆる
1:16:11	左の方は別として右側の方は、
1:16:16	浸水防止機能としての、
1:16:18	機能を持ってませんかっていうのをちょっと聞きたかったんで
	す。
1:16:24	どうもそのスクリーンの壁ですね右にある、その側壁が、
1:16:31	絵で言うと悪いところも下の方に要請がありますよね。だから、
1:16:38	いわゆるスクリーンの防水液が全部カバーしてますとは言えてな
	くて、だ防水液、
1:16:46	もそうだけど、

- ※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。

1:16:48	オオツカでも一部部分的に
1:16:53	んし、津波防護機能、
1:16:55	また浸水防止機能というものを、
1:16:58	を有してる構造になるんじゃないかと、いわゆる、
1:17:02	機能要件として
1:17:04	ありませんかという、
1:17:06	大きさだったんですけども、これ、
1:17:09	図面がかなりね小さいし、明確にはなっていないんで、
1:17:15	という意味で事実確認ってことで聞いてるんですけどね。
1:17:20	北海道電力の河村です。
1:17:23	まず結論といたしましてはスクリーン室、地中部にありますの
	で、その足液位でしたり妻壁も含めて、アノ剤防護施設の機能を
	有する一部分としては、
1:17:35	考えてございませんでした。
1:17:39	一旦回答ここまでとさせていただきます。
1:17:43	一応ないということではなくて、一応ないことを説明してくださ
	い。
1:17:49	資料で、いわゆる、
1:17:51	その水の行き場がどこかに行き着くことはないんだという、
1:17:55	地下水んも含めてね。
1:18:01	貫通部とかさ、施設隣接構造物の、
1:18:06	北海道電力カワムラですこの打つか出るから、
1:18:10	統制してるのは、オク順番より下の埋め戻し度しか接してません
	ので、ここからどこか、屋外の順番のところに繋がってるという
	ことは、
1:18:22	ないんですけどもそれを何か資料か何かでお示しした方がいいと
	いうような、wするわけですよね。地下の利用すると、基本的に
	は、
1:18:30	うん。
1:18:31	入ってはいけないところのところに貫通部近くにあれば、
1:18:35	水入ってきますよね。
1:18:37	水がね。
1:18:39	だからそういったものがあるかどうか、または動きの部分が例え
	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。

1:18:44	MMRみたいなものになっちゃってるのかどうかとかそういうの
	わかんないですよね。だから、その辺を含めて、
1:18:53	いわゆるす。
1:18:54	市場部だけじゃなくて、地下上への流も含めて、そういった悪影
	響はないのかってのちゃんと説明してくださいねって話。
1:19:03	それを持ってて、基本的にこのオクツカベが、昨日の機能要求が
	全くないという家へ行っていただく必要があるんで、
1:19:14	北海道電力河村です。少々、社内で相談いたします。
1:20:42	北海道のカワムラです社内相談終わりました。ご指摘の内容をち
	ょっともう一度咀嚼したいと思いますので、まずご指摘いただい
	たここのツカベから漏れて、周辺に何かこう、
1:20:57	浸水していくようなものがないのかといったところといったとこ
	ろを、しっかりお示しする必要があるのかなと。その上で個々の
	機能といったものを定めて、それに対してどう対処評価していく
	のかといった流れになるかなと思ってます。
1:21:10	一度持ち帰って方針等を考えたいと思います以上です。
1:21:24	規制庁フジムラ1点だけちょっと私、ここちょっと今ふと思った
	んすけどあれですかね、防水劇っていうのはRCMに加えて、確
	か厚生部も何か、
1:21:36	あったように思って、ちょっとこの図だと、どこに厚生部ってい
	うのがあるのかわかんないんすけど少なくとも、新設のスクリー
	ン室防水駅には、そのちょうどRCの壁の上には、
1:21:47	
	の取水ピットスクリーン室も確か何かあったような気もしないで
	はなくてこの薄い、
1:21:59	
	言いたいかっていうと、もしそれがあったら、津波、間接支持構
	造です。
	いや、敷地の高さ、
1:22:18	
	い、そもそも図がないのでまず、さっき江崎が言ったようにま
	ず、実際にこの上にどんなものが建っているのかです。どういう
4.00.01	ふうな津波防護になるのか。
1:22:31	そういった機能を含めて、4、54 条、総合的にちょっと回答してく
	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。

1:22:38	北海道電力河村です。ご指摘踏まえまして整理したいと思いま
	す。なおスクリーン室防水併記ですね予防にオクRCのものも含
	めて今五条川でどのような形状になるかって言ったから、まだ検
	討中というところでありますので、
1:22:53	今後ちょっと形状が変わる場合もアリマあるかと思いますけども
	それも踏まえてここでのねツカベに対する評価といったところ、
	整理したいと思います。以上です。
1:23:06	生徒のエザキですが、仕事を進めていく上でね、気をつけて欲し
	いのは、情報の水平展開っていうのは、
1:23:13	必ず社内でやっていただきたいんですよね。
1:23:16	特に僕が言いたいのはね、
1:23:20	こういった話で今、地を敷地の上に出さなくてもいいっていう話
	は今入力津波が決まってないから、はっきりしたこと言えないけ
	ど、これだけの規模のを作るということが、
1:23:29	地上より水位が高くなるからこういう施設を作ろうとしてるわけ
	で、そうしたときに、
1:23:35	じゃあここの部分が壊れたら、
1:23:37	指示してるだけじゃなくても、その
1:23:40	水位が高ければね、地下部から壊れれば、そこから水出ちゃいま
	すよね。そういうことも踏まえてですね。
1:23:47	そう。
1:23:49	津波をやってる方たちと、
1:23:51	その対津波設計の人たちと、割と情報交換してて、
1:23:55	これ地震津波事象なんで、次は、だから、基本的に言うと、
1:24:01	津波、津波の来る前に、壊れちゃ駄目なんですよね、取水性を損
	なってたら、そういったことを考えていただきたいと、あと土木
	の方で入れたいのは、機器設計が入ればなんないんで、
1:24:12	その辺も含めてですね、これは
	今まで私が審査した
1:24:19	再度、全部共通なんですけどなかなか土木の方は、水だけ通せば
	いいという観点だとかただ指示してればいいっていう観点が強す
	ぎるけど、
1:24:27	
1:24:30	施設、

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

1.01.01	+ // L L L L L L L L L L L L L L L L L L
1:24:31	自分たちは、担当施設じゃなくて搭載してるものや、いろんなも
	のを含めて、
1:24:36	トータルに安全課であるかどうかっていう配慮を含めて設計を、
1:24:42	北海道電力河村です私の答え方がまずくて申し訳ありませんでし
	たアノ、ここに屋外重要度構造物に何が上載してるかとかSクラ
	スがどこにあるかっていうのは当然、社内共有も図られておりま
	すし我々も、
1:24:55	認識はしていたところですただ、ちょっと私の答え方まずかった
	のと資料の作り方が悪かったかなと思っておりますいずれにして
	もしっかり水平展開して、
1:25:06	ご指摘を踏まえて今後の整理したいと思います以上です。
1:25:16	はい。
1:25:18	二つ、これはそうですね。
1:25:44	規制庁シゲマスNo.4 についてはちょっと通水性という観点での整理
	というのはいいとしても、今回新たに出たその止水性なのか間接
	支持とかいろいろ、
1:25:55	あると思うんで実際ちょっと構造がいかなるものかという前で、
	四条としてはあれですかね、求められる機能というのをまた改め
	て整理してください。これがよろしいですかね。
1:26:08	はい。北海道の河村です。ご指摘、承知いたしました。
1:26:11	はい。では次のNo.5 に移っての説明に移ってください。
1:26:17	はい。北海道電力の征矢です。コメントナンバー5番につきまして
	は、DG燃料油貯油槽トレンチのウエダについて、解析上の取り
	扱いを整理し、波及的影響の評価において別途説明するなど、評
	価の考え方を整理して説明することと、
1:26:32	いうコメントをいただいてございました。
1:26:35	こちらにつきましては、資料1-8でコメント回答資料をご用意し
	てございますのでこちらでご説明させていただきます。
1:26:42	でも、こちらの内容につきましては別紙 2-109 的影響の検討の参
	考資料の、抽出過程についてという参考資料5番の、
1:26:53	資料がございますが、こちらにて下記の通りトレンチのウダの評
	価上を整理しているということで、四角で枠囲いしたものがすで
	に提出させていただいておるんですけれども、別紙2の
1:27:05	抜粋になってございます。阿部氏の参考資料5の抜粋になってご
	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。

1:27:10	そちらの中段以降にありますなお書きのところに黄色でハッチン
1127110	グされた部分にその記載がございまして、ご説明させていただき
	ますと、トレンチの上ぶたについては、トレンチの一部であると
	いう扱い。
1:27:22	
1:27:26	上ぶたにつきましては基準地震動により、生じる地震力に対して
1.27.20	損傷しないということを確認し、トレンチ内に設置する配管等の
	上位クラス施設に波及的影響を及ぼさないということを詳細設計
	段階で確認することというふうに考えてございます。
1:27:41	ナンバー5については以上です。
1:27:49	はい。規制庁の伊藤です。
1:27:52	上位クラスに位置付けられていてこのトレンチの一部であるって
1127102	いうことは取り扱いは理解しました。
1:27:58	ちょっとそもそもなんですけどこの回答、結局、波及的影響の方
1127100	で整理しましたっていう回答だと思うんですけど、
1:28:08	何か回答の仕方として、今回のヒアリングで回答するというより
	かは、向こうでコメント引き取って、そちらで回答すべきものだ
	ったんじゃないかなって思ってるんですけども、まずこの認識い
	かがですか。
1:28:19	北海道電力河村です大変申し訳ございませんでした。我々も同様
	の認識でおったのですけれども本来であれば、7月3日のヒアリン
	グ、ここで出てきますので、
1:28:32	今回、12月にいただいてたこの5番のコメントを、波及的影響の
	ヒアリングのコメントリストに載せた上で、ご説明さしあげて、
	るべきだったと反省しておりますちょっとここのコメントの井
	関。
1:28:47	が抜けておりました。大変申し訳ございません。
1:28:50	はい規制庁のイトウですはい。そのように今後していただけ、コ
	メントの何ですかね引き取り先というかその辺の整理はまた今後
	も継続してやっていきたい、いただきたいなとは思うんですけど
	も。
1:29:04	今回の回答す質問自体が、解析上の取り扱いはどうなんですかね
	っていう、

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

1:29:14	話もあるんですけど今回の回答だとどっかにその辺は言及されて
	ないんですけど、実際どうするつもりなんですかねこの上ぶたに
	ついてはモデル化をするんですか。
1:29:26	力の征矢です。トレンチの上ぶたにつきましては、モデル化はし
	ないいう時の、
1:29:33	カルバートとして考慮するんですけれどもハタ自体は荷重とし
	て、このカルバートの上に乗っけるというような形で考えてござ
	います。以上です。
1:29:42	規制庁の伊藤ですそうするとウェブたその波及的影響について
	は、何ですかね補足説明資料とかの参考とかその辺で、
1:29:52	調査して影響を確認するというそういう位置付けと理解していい
	んですか。
1:29:58	北海道電力の征矢ですご認識の通りです。以上です。一応のイト
	ウでそしたらそういったことが読めるようにこの回答としては
1:30:09	その読めるようにしていただきたいなと思いますのでその回答自
	体は、そういったものが読める形でまた長期債とかを検討してい
	ただきたいなと思うんですけど、いかがですか。
1:30:21	はい。北海道電力河村です。回答の仕方もろもろ拙いところ不足
	点がありまして、申し訳ございませんでしたご指摘の通り、今ご
	説明した内容の方をですね、
1:30:33	コメントリストの回答概要で改めて記載してご説明したいと思い
	ます。日英と言ってんですけども、
1:30:42	波及的影響のこの参考 5 の方に書いているこの文章自体を利解析
	に特化した話を記載、追記するのはちょっと、波及的影響側の資
	料としてそぐわないかなと思ってますので、
1:30:55	こちらの方はこういった書き方で残しておきつつ、こちらの断面
	選定のコメント回答リストの方の※回答概要といったところをち
	ょっと厚くしたいと思っております。以上です。
1:31:08	
	んですけども、先ほど説明された内容がどこかしらで読めるよう
	な形にしていただければと思います。私から以上です。
	はい、じゃあ、規制庁シマですじゃ、ナンバー5日
1:31:26	規制庁の三浦ですけど。

- ※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。

1:31:27	これ前に少し確認は経理局なんかで確認したかもしれないんです
	けど、この上保たっての先ほど言ったように解析モデル上はモデ
	ル化しません、ウエイトだけ見ます。で、
1:31:37	このはば他浮き上がることはない。地震時の上下方向でっていう
	話を毎月お聞きしたような気がするんですそれ正しいですよね。
	認識としては、
1:31:48	はい。
1:31:50	細谷ですそちらがないようなことを確認しようと思ってます。そ
	うですか。もうこれい浮き上がっちゃうとね衝撃力入っちゃうの
	で、普通の評価の仕方ができないので、それは確認しといた方が
	いいと思います。
1:32:01	要するに1Gを上回るような状況で働かないということは確認をし
	てください。
1:32:07	はい北海道電力のせいでその評価方法も含めて考えたいと思いま
	す。以上です。
1:32:18	はい。じゃあ、ナンバー50 タケダ継続という形にしますはい。一
	応コメントの回答とは以上なんですけども全体、
1:32:28	この通じて、さっきのCA戸部7月かな、については我々の方か
	らまた確認がありますので、引き続きさせていただきます。
1:32:39	規制庁の江崎です。先ほど言った話で、
1:32:45	せん断の 1.3 という安全係数、例えば、今開いてるのは、1-2-
	93 ページでしたっけさっき説明があったね。
1:32:54	その1点サーんっていうのは、操作マニュアルっていうのは、見
	ると、降雨、降雨繰り返しの場合には20%ありますっていう、言
	っていて、
1:33:05	そうするとこれ 1.3 の 20%×3 で 1.56 なんですよね。
1:33:10	うんで一番最初の初版では、もう 1 点 30 ってこれ 1.56 になって
	るんですよね。
1:33:16	そのあと新居宗 2002 年と 2000、5 年間、2 になる経緯の中で 20%
	っていうのはそういう場合は供試してるんだけど、
1:33:25	この場合分けをしなくていいのかという問題があって、
1:33:29	それに関しては、検討取り組んでくださいってことで他のところ
	で1回も確か高浜でも言った記憶もあるんだけど、
·	

- ※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。

 1:33:38 そういう効力の繰り返しがあるかどうかって特にこの高額の繰り返しっていうのは、とどのつまり何を言っているのかというところも深掘りしていただいて、多分基本的には抗力で、 1:33:49 さっき言ったようにコンクリートをかなり塑性化してしまっている状態。 1:33:53 の場合にはもっとその1.3ということで、より磯千田共同が弱いという、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。 1:34:09 多分、最新最新版等でしょうからそちらが、だからそういったこ
ろも深掘りしていただいて、多分基本的には抗力で、 1:33:49 さっき言ったようにコンクリートをかなり塑性化してしまっている状態。 1:33:53 の場合にはもっとその1.3ということで、より磯千田共同が弱いという、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
 1:33:49 さっき言ったようにコンクリートをかなり塑性化してしまっている状態。 1:33:53 の場合にはもっとその1.3ということで、より磯千田共同が弱いという、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
る状態。 1:33:53 の場合にはもっとその 1.3 ということで、より磯千田共同が弱いという、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
1:33:53 の場合にはもっとその 1.3 ということで、より磯千田共同が弱いという、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
という、 1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
1:33:58 個別のことを仮定して確か検討するべきだという話だったと思います。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
ます。金校区以降の話でね。 1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
1:34:06 そういったところまで多分いかないと思うんですよね。
1:34:09 多分、最新最新版等でしょうからそちらが、だからそういったこ
とも踏まえて、どこまでやるのかまたそれは今わからないんであ
れば、
1:34:17 創設購入の段階でどういうふうに取り込むのかっていうことは、
1:34:21 記載すべきじゃないかと思うんですがいかがですか。
1:34:28 北海道電力の羽田です。
1:34:30 はい。安全係数につきまして、
1:34:33 耐震評価をやってみてというところになると思いますが、塑性状
態になっているかとかそういったところを確認して、1.56等の妥
当性ですとか、1.3の妥当性、そういったところを確認したいと思
います。以上です。
1:34:46 規制庁の植竹です。そのためにですねこの効力の繰り返しの場合
と言っている。
1:34:51 指標ですね、どういったものを指標にするのか。
1:34:54 ていうのはもともと、
1:34:59 あるでしょうからそれはちょっとね基本的に書いてないんですけ
ど、
1:35:02 多分元論文とか文献とか調べていけば、その辺わかると思うんで
すよね。
1:35:07 なのでその辺を、
1:35:09 いわゆる泊としてどういう設計するのか、多分設計者たちはその
辺はもうちょっとバックを持ってると思うんですがもう、
1:35:16 我々の方からも何回も言っている話もあるのでただそれも含めて
ですねちょっと整理なさって、

- ※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。

1:35:21	今回使うかどうかは別としてこういうような使い分けを、将来的
	には、将来的には、設工認、
1:35:29	段階では、
1:35:30	するというような宣言をしていただく必要があると思いますん
	で、よろしくお願いします。
1:35:36	北海道電力の植田です。はい。文献等、確認しまして、接点の方
	針等、確認したいと思います。以上です。
1:35:48	はい。続きまして、ちょっと全体ん的なごめん、別紙8の監視と
	いうのん中に、衛藤Cピットポンプ室の評価方法について、幾つ
	か確認があるので、
1:36:00	質疑します。
1:36:05	ということです。とりあえず、
1:36:11	アノ。
1:36:12	規制庁の植田です。
1:36:14	ちょっと、取水ピットポンプ室なんですけど、
1:36:20	ちょっとスクリーンスの方もちょっと費用を教えてください。
1:36:23	117 ページ、資料。
1:36:28	1-1の117ページですね。
1:36:31	ここで、
1:36:33	これ弱軸方向の地震事をやるんだろうと思うんですよね。
1:36:38	この町歩、
1:36:40	一番上の町歩ってこれかいコイケますよね。
1:36:43	サイドにCCb出てますよね。
1:36:47	この町歩の解雇のもう評価ってどういうふうになってます。
1:36:54	北海道電力の笹谷です。当町伴部につき、の開口につきまして
	は、
1:37:00	奥行き2の構造物を奥行きの等価剛性で見る際に、開口率を考慮
	して、開口の部分は、合成等を除いて、評価をしてございます。
	女川なんかと同じ方法ですね多分ね今言われてるのはね、
1:37:16	うん。ちょっとCBの資料見てた時にあそこにせん断補強金を入
	れるのにその剛性の見方が関係してんじゃないかなとちょっと思
	ったので、またこれはCCbの時を期します。
1:37:26	わかりました。長門方向で開口率で見てるってことですね。は
	い。
1:37:30	それと、

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

1:37:31	110、127 ページ、資料 1-1 の 127 ページ。
1:37:38	これちょっとわからなくなってしまったんですが、これはコガた
	構造物なので、30 年 F E M でモデル化して構造解析する部分です
	よね。
1:37:47	左側見ると、A断面B断面CC断面ってありますよね。
1:37:56	これは多分弱軸方向で、
1:37:59	三つの動的解析を二次ゲームでやりますっていうことを言われて
	るんだと思うんですが、まずその認識正しいですか。
1:38:10	すいませんもう一度ページ数はよろしいですか。127ページでちょ
	っと聞いてるんですが 126 ページ 2-26 ページでいきましょう
	か。
1:38:20	AA断面B断面イシイ断面っていう、地質断面図がありますよ
	ね。
1:38:27	この地質断面図に従ってこの3断面に対して、
1:38:33	弱軸方向の二次元地震応答解析をやるということなんでしょう
	か。
1:38:43	登録してるんですか。ちょっとそれもちょっと違うんですかね。
1:38:50	言ってください。はい。北海道電力の征矢です。こちらの地質状
	況の違い等を踏まえて、速報の2、2次元モデルを複数つくりまし
	τ.
1:39:02	そちらで組み合わせたもので3次元評価を行うということを考え
	てございます。多分そっからエザキと同じなんですけど、3次元モ
	デル等、
1:39:13	2 次元モデル合わせて等価剛性作ってくだと思うんすよね。構成比
4 00 00	率か何かこう出してね、
1:39:22	ここで。うん。ちょっとこれ質問なんですけど、今、例えば 127
4 00 00	ページ見ると、
1:39:33	真ん中ぐらいかな、東西方向は構造的特注から特徴からポンと入
1,00:40	れとぱビッド。
1:39:40	エリアに大別されますって書いてありますよね。
1:39:43	それぞれのエリアに構成差があるから、
1:39:46	それから等価剛性作っていくんですよっていうことの趣旨が書か
1.00.51	れてる。
1:39:51	だけども今言ったように、弱条項3段目ありますよね。

- ※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。

Γ	,
1:39:56	まず。だから、多分細かく言うと、ポンプエリアの中のストレー
	ナ室部分の断面、
1:40:04	それ以外のB断面、
1:40:07	あとは、
1:40:09	ポンプピットエリアのCC断面、
1:40:12	これが三つの地震応答解析を二次元で作って、その3次元モデル
	で、その構成比率を掛けてやって、等価構成を作って地震ごと解
	析をやってやると。
1:40:25	こういうやり方をやってやるんだという意思表示ってことでいい
	ですか。
1:40:30	はい。北海道でのカワムラです
1:40:33	大きな方針としては今、三浦さんからおっしゃっていただいた通
	りの方針で間違いありませんけども、ポンプエリアの断面をです
	ね、そのAとBが跨ってますけどここの断面を、
1:40:46	Bで代表するのかといったところの考えを今ちょっと検討中のと
	ころでありますけども、等価剛性エリアとしてポンプエリアと 0
	ピットエリアの二つに分けて、考えたいというふうには思ってお
	りますそうなんです。これ今じゃあれなんすか。断面BB断面
	の、
1:41:02	二つの地震ほど解析をやる、やるという意味ではないってことな
	んですか。
1:41:07	ちょっと意味がわからないです。はい。北海道電力嘉村です構造
	図でしたり地質断面図については事実ありのままを示していると
	いう図面になってまして、
1:41:17	この断面で、2次元応答解析をやるという宣言ではございません。
1:41:25	そうすると、
1:41:27	今の話はちょっと質の違うどっちが応答が大きいかって問題が出
	てくるかもしれない。阿藤。等価剛性は、
1:41:34	どちらかって等価剛性ポンプエリア全体で一つの道具で作るって
	ことね。それで地質的にどっちが厳しいかってのは例えば、
1:41:44	両方やってみてどっちか厳しいほうを取ってくる。
1:41:47	その応答と、あとポンプピットエリアかな。CC断面、
1:41:54	これの2次元FEMの結果、両方を用いてきて、3次元の中に、ど
	ういう事故を調整するか、聴取するかってのはあるかもしれない

- ※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。

	けど、その最大マックスマブナを土地を3次元モデルの中に入れ
	ていくっていう、
1:42:08	理解して、はい、北海道電力浜名ですそのご理解で結構です。
1:42:15	これね、少し 127 ページの方に、
1:42:19	今、これ地質断面図 126 あるので、
1:42:23	これ見るとね、3段目のこれ事故解析やってね。
1:42:27	何でここでポンプでエリアとバルブピットエリアに二つになっち
	ゃうのかなっていうのがよくわからないのと、
1:42:36	今言ったように、
1:42:38	今のその流れですよね。ABのどっちか厳しいほうを聴取して、
	ポンプでの代表者として最終的には
1:42:48	パイプピットエリアと合わせて3次元モデルの中の入力値とす
	る、3 次元モデルで等価剛性値を作ってやって、それを入力してく
	るみたいなね、少し
1:42:59	方針的な流れ、これ入れといてくれませんか。
1:43:03	北海道電力河村です。ご指摘、承知しましたちょっと書き方考え
	たいと思います
1:43:09	この資料自体がちょっと中途半端な資料なのかなと、我々もちょ
	っと感じてるところありまして、最終的に公認段階で評価対象断
	面をこのように選びます。このような二次元モデルで断面でって
	いったところを決めてく前の、
1:43:26	広報断面としてこういう断面がございますよといった整理のとこ
	ろまでで止めてますので、ちょっとそこが中途半端でわかりづら
	い資料になってしまったかなと思っております今のご指摘踏まえ
	てですね、この設置許可段階でもう少しわかりやすい資料になる
	ようにちょっと考えたいと思います。
1:43:43	そうですね今、これは小型構造物の設計方針までちょっといって
	ないんですよね。その手前で止まっちゃってるので、
1:43:52	今言ったように具体的にどういう方針で、この
1:43:57	箱型構造物を設計していくかっていうのをもうちょっと細かく書
	いたらいいと思います。
1:44:02	北海道電力河村ですご指摘、承知いたしました検討いたします。
1:44:07	タバタ構造ってこれだけですよね。

- ※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。

1:44:10	はい。この北海道電力からその次の2-8のストレーナー質問等よ
	うになります。そうですね。すいませんが両方とも少しハブ型に
	関しては、
1:44:21	方針的なものにもちょっと踏み込んで書いてください。はい。お
	願いします。はい。私から以上です。
1:44:32	物性値の谷内です。
1:44:34	やっぱりミウラの方からもあった話の、
1:44:39	通キーなっちゃうんですけど、
1:44:41	結局、別添の6のところは、こういうやり方でやりますよって書
	いて
1:44:50	た上に、
1:44:51	この資料の 1、8 というのは別紙 8 というのは、内容的にベッドほ
	とんど変わってなくて、
1:45:00	断面の整理ってのが追加されてるだけなんですよ。
1:45:05	で、このための整理のところの部分がこういうふうに整理しまし
	たってな何となく書いてあるんだけど、こういう整理に至るにあ
	たっては、
1:45:16	当然解析的にどうしたいかっていうのがあった上で、ここの断面
	をピックアップします。
1:45:23	
1:45:25	本当は前提としてあるんじゃないかなと思ってて、
1:45:29	そういう書き込みが全然ないので、何となく断面はここがあれ
	ば、ありますって書いてあるんだけど、その先、じゃあ、この断
	面をどうしたいのっていうのが見えないんです。
1:45:43	
	あ3次元でやらないといけないんだったら、どういうふうに評価
1.45.50	するのかっていうのを考慮に入れた上に、
1:45:53	この断面を整理しないと、
1:45:57	それも行ったり来たりしないといけないんだと思いますけど。
1:46:01	後任で今後やっていくにあたっては、その辺、そういうことをや
1 : 46 : 00	りますってことをやっぱり書かないと、
1:46:09	このまま何となく、
1:46:11	別添で書きました。
1:46:14	駄目は、
1:46:16	別紙で断面はここですって書いてある。

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

1:46:19	だけの資料で、
1:46:20	中身があまり
1:46:24	進んでないように思われるので、
1:46:26	ちょっとその辺あのさ、
1:46:28	後任でどうするのかっていうのを、見通しとして、
1:46:33	ある程度立てておかないといけない話だと思うので、当然やるの
	は工認であるのかもしれないけど、
1:46:40	それをどう料理してここに、次のに持ってるのかっていうところ
	で、まだやってないのかもしれませんけど、やってないならやっ
	てないなりにこういうことを検討して、
1:46:52	5人でやりますっていうふうに書かないと、
1:46:56	何となく、
1:46:58	やっぱり中身が薄いんですね、はっきり言うと。
1:47:01	なので、別紙の8の意味づけがちょっと、
1:47:05	わからない。
1:47:06	ので、
1:47:07	なぜRIS別紙8をつけたんかがわからない。
1:47:11	ので、
1:47:12	別紙の8の先のところの見通しをもう少し書かないと。
1:47:17	何となく、
1:47:21	方針がやっぱり足りないんじゃないかなと思う。だから、
1:47:25	方針の一部として紙はつくってるんなら、始発のところで、
1:47:30	どうしたいのかっていうのを書かないと、
1:47:34	もう少し物足りないなと思うんですがいかがでしょうか。
1:47:39	はい北海道電力の河村です。
1:47:41	そうですね別紙8の位置付けがちょっと微妙なものになってるな
	とは弊社の方も、
1:47:49	今感じた次第ですちょっと別添 6 との差別化も図れてないです
	し、ちょっとベッショの位置付けも考えた上でですね、資料を整
	理したいと思いますちょっと社内、相談したいと思います。
1:48:14	本来別添だけでいいと思って、
1:48:17	設計だけでいいと思ったら島根が候補断面の整備っていうちょっ
	と踏み込んだところまでやってたので、我々もそこまで行こうか
	なと思って真似して、

- ※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。

1:48:37	きつい止めるわけですけど、多分上がらず資料を見ていただく
1.70.07	と、かなり
1:48:42	購入踏み込んで、かなり詳しいと書いてたと思うんですよね。
1:48:45	記憶だと例えば、この3次元のその合成
1:48:50	を使って2次元の等価剛性をどう求めるか、その妥当性の値とし
1140.00	て何か何断面かやって、
1:48:58	1 断面ノモトと比較して、どれか安全が、
1:49:03	床応答的になるかどうかって、計算してないですよ。そういった
	考え方とか、やる方法っていう概念的なものは示してたと思いま
	す。
1:49:14	パートでも、
1:49:16	もう
1:49:18	例えばさっき言った等価剛性求めるのは、どういう形でいえるか
	やればいいのか、変位だけでいいのか、こういう周期を合わせて
	いくのかとそんな話も確か、
1:49:29	上がってやってたと思うんで、
1:49:31	そういった話も含めてですね、
1:49:34	3 次元をどのようにモデル化。
1:49:37	実際これ3次元の動荷重とすればいいんですよ、3次元の動解。た
	だしそれが難しいので、10 日二次元にするっていうことなんだけ
	ど、その
1:49:46	3次元の応答と等価じゃないといけないんですよねこれは。
1:49:50	設計の概念として、それがどのようにすれば、それを等価といえ
	るのか、先ほどから出てるように地質が違ったときにどうなるの
	かそれは、これだけ固いと。
1:50:01	構造物には影響ないでしょう。ただ、設備に対してはね。
1:50:06	Bクラス、B級岩盤と、
1:50:10	A級岩盤と見たときに、乗っかっているポンプと配管とに対して
	どれが厳しい。
1:50:18	状態になるんですかとかそういうのを見ていかなきゃいけないで
	すね設計としては、
1:50:22	多分施設としてはこれだけがっつり作ってあれば、
1:50:26	そんな影響はないんでしょうけども、ただ、設備に対してはそれ
	はわからないですよね。
1:49:50 1:50:01 1:50:06 1:50:10 1:50:22	ど、その 3次元の応答と等価じゃないといけないんですよねこれは。 設計の概念として、それがどのようにすれば、それを等価といえるのか、先ほどから出てるように地質が違ったときにどうなるのかそれは、これだけ固いと。 構造物には影響ないでしょう。ただ、設備に対してはね。 Bクラス、B級岩盤と、 A級岩盤と見たときに、乗っかっているポンプと配管とに対してどれが厳しい。 状態になるんですかとかそういうのを見ていかなきゃいけないですね設計としては、 多分施設としてはこれだけがっつり作ってあれば、 そんな影響はないんでしょうけども、ただ、設備に対してはそれ

- ※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。

1:50:32	土木側としては、だからそういったときにどういう設計として安
	全側として考えればいいの会議をすればいいのか。
1:50:38	どういう種、手話スギタまで 10 安全性を見込まなきゃいけないの
	かそういった、また変位も影響ありますよね、配管だから。
1:50:46	そういったものも含めて、どうあるべきかってのは考えないとい
	けないとその場合においては、
1:50:52	縦断方向で地質が変化するならば、どれが
1:50:57	一番安全側の調査になる。
1:51:00	方法なのか。
1:51:01	そう選ぶ方法をどう考えたらいいのか。
1:51:04	フローチャートつくらない、なんかそう作っていかなきゃいけな
	いですよね考え方として、ありとあらゆる可能性を、
1:51:10	詰めておいて、
1:51:12	でないと計算してコウノできましたってそれじゃ十分じゃないか
	らもう1回全部1からやり直してくださいって話になったらまた
	時間かかっちゃいますよね、設工認で。
1:51:21	なので今のうちやっといた方がいいと思いますがいかがですか。
1:51:25	はい。北海道電力河村ですその3次元の設計方針のところです
	ね、もう少し設置許可段階でお話させていただいて、設工認段階
	でひっくりかえらないようにしといた方がいいというご指摘かと
	思いますので、我々も思いは一緒。
1:51:41	だと思っておりますですので、その点についてちょっと資料につ
. =	いて考えたいと思います千波ですけども、
1:51:48	オガワ断面選定に関しては、資料 12-2 に比較表をつけてますけ
	ども、断面選定の方であまり、まとめ資料自体ではあまり書いて
1.51.50	おりませんで、
1:51:59	おそらくですね女川はその3次元で材料非線形COMⅢを使うと
	いうことでその観点で、設置許可段階でかなり詳しくご説明され
1:50:00	て、
1:52:09	その流れでいろいろ等価剛性でしたり断面の考え方でしたりとか
	そういったところを審査会合でご説明されたのかなと思ってます で、我々は一度結婚大人のNASTBANのおりまから会のとこ
	で、我々は一応結城本人のNASTRANのやり方から今のところは変えられないといったところで、
	つは友んりイルはいていつたとこので、

- ※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。

1:52:21	そういった新手法として審査会合でご説明するものはないんです
	けども、ご指摘踏まえてこの断面選定の考え方に紐付けるのが、
	ちょっと考えますが、
1:52:32	3次元のところの考え方をもう少し整理したいと思います。以上で
	す。
1:52:36	規制庁の江崎です立て付けとしてね、フォルダーはもうもとも
	٤,
1:52:40	二次元のスーパープラスを使って、
1:52:43	衛藤加賀合成て等価な荷重を動的相互作用の荷重を出して、それ
	をさ、NASTRANの線形シェル要素に入れて計算していまし
	た。
1:52:54	それを、
1:52:56	これは今般、荷重が大きくなった地震動が大きくなったことで真
	剣に足しているからっていうこともあるんだけど、それではなく
	て、
1:53:05	確かに今まで既往の建設工認当時からもそういうような二次元の
	動的解析から疑似玉疑似3次元的なっつったらいいんですかね、
	ものから、
1:53:16	出した荷重を使って、静的な3次元構造解析を行って計算してい
	るものということ流れは変わらないんだけど、
1:53:23	それに対してこの適合性審査の中でまた新たな取り組みとして、
1:53:31	例えば、PWRであれば、全部ポンプピットって、やはり梁でモ
	デル化していて、
1:53:36	いわゆる耐震壁の効果を見ない保守的な設計になってます。
1:53:41	それが基本的にはそういう、妻壁を含めた計算になっているの
	で、再度、女川では確認してるってのが私の意向です。
1:53:49	ですのでここも同じ話で同じ考え方にのっとって、基本的には、
1:53:56	いわゆる網羅的に同じような
1:54:00	評価がなされるのかどうかというのは、確認する必要があります
	んで、それは、方針の中で宇津も説明できると思うんですよね。
	それは、
1:54:10	できるところまでちゃんと説明していただく必要がありますし、
	私としては、特に一番力入れているのは、
1:54:16	この二次元の動解から3次元に引き継ぐっていうことで荷重を引
	き継ぐんで、
•	

- ※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。

1:54:22	時刻を無視して最大の荷重をかけるならいざ知らず、ある同時刻
1.34.22	時刻を無視して取入の何里をかけるならいさ知らり、める问時刻 の荷重をかけるんであれば、どういうような、
1 : 5 4 : 20	
1:54:30	設計の考え方で、そういう、
1:54:33	当時オク断面の荷重を、ある同時刻断面の荷重っていうのかな、
4.54.44	を選出するのか、そういう考え方って、
1:54:41	他社もみんなやってると思うんですよね。
1:54:43	そういったものは、考え方としてはこうありますとただ、それ以
	外にも
1:54:48	ブーゲ設計結果の中でそれが、そういうような結果が出なければ
	また別な形でまた説明しますっていう形になったと思うんですよ
	ね。ただその辺はどこまでどのようにやろうとしてるのか、た
	だ、建設等に公認当時でいいと同じことをやろうとしているの
	か。
1:55:05	他社と比べて遜色ない。
1:55:08	考え方に基づいてやっているとかそこは僕からみたいんですよ
	ね。
1:55:12	そこまで一応考え方とか見せていただけますか。
1:55:16	はい。北海道電力河村です。ご趣旨理解いたしました。
1:55:20	以前から言われているまだ解析ケースの方の話もありますし、こ
	ういった解析手法の話も、設工認でど一んではなくて、もうでき
	るものからご説明して、手元にならないように、
1:55:32	というところを、だと思いますので、できるところからしっかり
	まとめてご説明したいと思います。以上です。
1:55:42	生長の家ですか。私も今エザキ言ってたのも、最もだと思って。
1:55:47	できるだけ我々も女川とかシマダとか十分見てきてるので、大体
	やり方はもう、どういうことをやることはわかってるんですが、
	やはりその内容で我々が考えてることと、
1:56:00	北電が考えてることに食い違いがあると、結局はお互いに後で手
	戻りのことになってしまうので、
1:56:06	あまりこう何とか島根とかあれの資料にこだわらずにね。
1:56:10	少し方針的なものを書き込んだらいいと思うんですよ。これ先ほ
	どちょっと私言いましたけど、例えば上部の開口の話とかね。
1:56:17	そういうのもちゃんと方針はこういうふうに考えるんですってい
	うことを書いといていただいた方が、
	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

- ※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。

1:56:22	後々、お互いの事件のぶれってのは多分なくなるんじゃないかな
	と思うんで、
1:56:28	予くうそういうね後から方針で聞いていたけどちょっと思いと違
	うってのがあるんで、その辺なんか心お互いに心がけるって方向
	が、
1:56:39	結局審査早くするんじゃないかなと思いますんで、少しあまり島
	根にこだわらずに、もうちょっと書き込んでいただければと思い
	ます。はい。
1:56:47	はい。北海道の河村です。資料の作り方ですねあまり先行参考に
	するのはもちろんなんですけども、そこに縛られないように柔軟
	に考えて、
1:56:57	また設工認でアトベにならないようなために今、ご説明できる方
	針といったところをしっかりわかりやすくですね、お互いすれ違
	いがないような形になるように考えて資料作りたいと思います。
	以上です。
1:58:01	規制庁フジワラですと今庁内打ち合わせ中で少々お待ちくださ
	ر، د
1:58:40	はい、規制庁藤原です。
1:58:43	私の方から 1 点、これちょっと記載だけかもしれないすけど 120
	ページのところで
1:58:50	取水ピットスクリーン室の表候補断面のところで、
1:58:54	下から2パラ目んところかな。
1:58:58	下から3行目、上から3行目ですけど、駄目代表として選定す
	る。
1:59:05	ちょっとここは何かほかと違ってもう画面も選んでるんですね。
	で、その上の方に行くと何か周辺状況についても概ね一様で、あ
	と周辺地質はMMRが大部分を占めておりで、
1:59:17	それであの上の方の表を見るとですね、
1:59:20	C断面は何か構造物特に埋め戻しが分布しててAとBBはMMR
	が分布してて、
1:59:28	ちょっとまだ私なんか前、CC断面のヒダカMMRで何かやるよ
	うな話も聞いてたような気もしないですけど、これってあれです
	かねCC断面はこれはMMRで、実際、
1:59:41	何か置き換えるような感じなんですかそれとも、
·	

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

1:59:44	あくまで埋め戻しだと敷いた上でもやっぱ代表駄目は、断面の方
	を選ばれるってことですかちょっとわからなかったんで、教えて
	ください。はい北海道電力の河村です。ここのCC断面ですね。
1:59:55	業績の形状、構造とも密接に関わってくるなという、考えており
	まして、紡績の構造も踏まえて小高をMMRで埋めるべきかとか
	ですねそういったところを今考えてございます。
2:00:10	そういった意味でちょっとまだ変わり得るかなと思ってるんすけ
	ど現状この資料作成段階の資料で明示してる上では、埋め戻しど
	どという前提で書いております。
2:00:22	はい。となるとごめんなさい私はわからなかったのが埋め戻しだ
	となんか駅液状化、
2:00:32	とかの動圧の方が大きくなって、なんかあんまり、
2:00:35	周辺状況が概ね一様ってなんか。
2:00:38	のかなっていうのは、だけがちょっと気になっただけなんで何か
	最終結論に向けて、まだ、まだ何だろう、今検討中だったら何か
	検討中みたいな、明記しておかないとちょっとわかりづらいなと
	いうのがあって、
2:00:51	はい、北海道電力河村です。申し訳ございませんでした。
2:00:59	はい。ちょっと、ちょっと相談中ですはい。
2:01:19	設置許可、
2:01:21	話になります。
2:01:28	北海道でのカワムラです相談あり終わりました。こちら取水ピッ
	トスクリーン室のところですね紡績のことも絡んで周辺状況が変
	わり得るといったところも考えてございますので、そこがちゃん
	とわかるように、
2:01:40	変更の可能性があるといったところも明記した上で、それを設工
	認に先送りするものではないといったところもわかるように、設
	置許可段階でしっかり決めて方針を示すといったところもわかる
	ように、注意書き等を心がけたいと思います以上です。
2:01:56	顧問。
2:01:57	そうですね規制庁フジワラですけど、多分まだ取水ピットスクリ
	一ン室の横にある、麻婆水撃だとその下に何か貯水槽みたいな作
	るんですよね。
2:02:07	とかなんで、そこっていうのは要は入力津波のハザードが決まっ
	てようやくその範囲とか大きさとか、そういうのが決まってもし

- ※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。

	かしたら何かもっと広く、むしろもっとなんか経験って範囲を広
	くするかもしれないし、
2:02:21	あとはそれ以降のMMRで置き換えか否かってのもあるんですけ
	ど、やっぱりその、今私が辻井でって言ったのはこの5条で、そ
	ういった方針が定まったと。
2:02:33	どうするかについてはやっぱ許可段階である程度決めていただか
	ないとちょっと我々も来ない。中身がわからないので、私が今今
	おっしゃられた数字はあくまでも、
2:02:44	5 条がN議論が終わったら、その数字が解消されるというふうに記
	載対注意書きをいただいてまた、要はその決まった後に、許可の
	中で方針が定まったら、
2:02:57	ちゃんと説明する暗渠化の中でそういったふうな話で、よろしい
	ですかね。
2:03:03	はい。北海道電力川村です。ここに限らず、検討中のものとかを
	書いたりしておりますので、その検討中が5条とか、他条文に紐
	つくものであれば、他条文の審査、
2:03:14	が終わり次第といいますかそこで決まり次第、反映することと
	か、設置許可段階でしっかり反映して方針を示すといったところ
	をわかるようにすべて心がけていきたいと思います。以上です。
2:03:28	M0 変えなかったら、結局なんか井内づくり。
2:03:38	規制というところですがその検討中ということで、11ページの文
	章の下から3行目に検討中ってあるじゃないですか。さっき言っ
	た、MMRによる耐震補強を検討中って、
2:03:50	
	か。認識は、事実確認ですけど。はい。北海道の河村ですこちら
	の 11 ページの資料 1-1 の 11 ページのMMRにするかどうかとい
0.04.00	ったところは、
2:04:02	最終的には工認で解析結果を示す時にここMMRにしますという
	話になるんですけども、設置許可段階でもうほぼ決めていかない
0:04:10	と、計算もできませんので、
2:04:13	
	したいと思います。だから最終的にはこの検討中ということが抜
	けてそう確定後の文章になるってことで、

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

2:04:23	はい。基本的に設置許可段階で、検討中と書いてるものは設置許
	可段階ですべて検討中外してですね、設工認段階で押せ、ご説明
	するものはしっかり設工認段階でご説明すると。
2:04:37	明示します。以上です。
2:04:39	理解しました。ありがとうございます。
2:04:42	規制庁シゲマスちょっと今話っていうのは対津波と耐震の方で
	も、多分同じ話がちょっとあって要は資料上の構成ですね。あく
	までまとめ資料っていうのは許可の、
2:04:55	最終的な何だろう。
2:04:58	仕上がりを
2:04:59	ベースにして作るんであれば、昆例えば 11 ページのように、検討
	中って書かれると我々はこれは許可段階の最終的な終盤まで検討
	中と読んでしまいます。
2:05:11	なので、甲斐ツツミの方には申し上げたのは、
2:05:14	検討中数字というのは、要はここにナカんなるワードの中津形か
	なんかで、ぴったり中辻みたいな数はあるような形で、ここはあ
	くまでもちょっと、
2:05:27	何ですかねまだ許可段階ちゃんと、
2:05:29	こんな状態なんだけど、最終的にナガエこうですよ、ちょっとこ
	れ、対津波とちょっとこっちを合わせて
2:05:35	すべての資料においてこういうのが何か、もう1回今一応見ても
	らってですね、日を合わせていただけますかね。資料の作り方。
	はい北海道電力河村ですご指摘、承知いたしました確かに。
2:05:49	最終段階の仕上がりとして検討中というような文章はおかしいと
	思いますので、最初の仕上がりの文章をイメージしてあくまで記
	載して、検討中随時であるものは、別途何か注記書きなりテキス
	トボックスなりできついですといったところをわかるようにした
	いと思います。以上です。
2:06:12	規制庁中里です。
2:06:14	資料 1-2 の 30 ページの、
2:06:18	第 6-48 図の、
2:06:21	2番目の注意書きで、
2:06:23	CRUSHビットについては3雄手術クリーン
2:06:28	防水液構築に撤去する予定であるということで、

- ※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。

2:06:33	プラスBITSもじゃあ撤去したところへMMRで戻すのは、地
	盤改良するのってわかんないんで、
2:06:40	その撤去後の状況も書いておいてください。よろしいでしょう
	か。
2:06:45	はい。北海道電力の征矢です。こちらすみませんす。説明が不足
	しており申し訳ございません。
2:06:51	トランスピットにつきましてはぼ水撃構築時に、同じ空間をMM
	Rで設けて、再構築するということを考えてございますのでその
	ような内容がわかるような記載としたいと思います。以上です。
2:07:04	よろしく記載の方よろしくお願いします。
2:07:07	あと私からもう1点で、
2:07:12	資料 1-2 の 98 ページ。
2:07:16	なんですが、
2:07:17	98 ページの第 821 表、
2:07:24	で、
2:07:25	取水口の、この表で断面で、
2:07:29	通水機能助成機能って書いてあるんですね。
2:07:33	JA断面はどこにあるかというと、
2:07:37	閉 96 ページ目の、
2:07:40	平面図で、
2:07:42	第822 ニワ三塚宇津の平面図があるわけです。この絵断面を見る
	と、
2:07:51	A断面というのはその下にA断面あるんですけど、
2:07:57	この平面図と断面図見て、断面で猪清企業っていらないんじゃな
	いすか。
2:08:03	だってミズタまらないですよね。外側に調達部へ収益の間開いて
	るし、
2:08:13	痛惜量だけでいいと思うんですけど、なぜこれ貯水機能があるん
	でしょうか、説明の方をお願いします。
2:08:21	すいませんちょっと相談させてください。
2:08:25	はい。北海道電力の河村ですすみませんこれは完全に記載が悪い
	と思っていました。断面 96 ページの 2-8-2-2 の人数修正平面
	図で、
2:08:38	A A 断面を書いてるところは、まさしく貯水貯留堰の外側ですの
	で、ここの断面に限って言えば、女性機能は必要ありませんで、

- ※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。

2:08:48	我々が意図したところはこのA断面をイメージしているのが、取
	水炉のすぐ先といいますか、右端から、BB断面のブロック、
2:08:59	食うの前ですねちょうど構造目地って書いてる、縦に線が入って
	ると思うんですけどもそこのエリアの区間をAA断面の区間とし
	て考えて、
2:09:10	ここの要求機能を記載しておりました。ただそれが全くその意図
	がわからない形になってしまってますので、ちょっとここ、
2:09:20	の書き方修正させてください。意図としては、AA断面、A区間
	というのは、その貯留堰の内側を含めた区間ですといったところ
	を言いたかったというところです。以上です。
2:09:31	すいません。断面というのは、規制庁ナカハタですけど、
2:09:37	衝突防止工と、CC断面の中、貯留堰の間すべてがA断面という
	ことでしょうか。AA断面北海道のカワムラですウエエダ面の区
	間は、
2:09:50	衝突防止工より右側全部と考えていただいて、A、A区間の中
	に、貯留堰のCC断面が一部含まれているというような、
2:10:01	イメージです。それで、貯留貯水機能って書いてある、この図見
	ると、その℃シードBB断面の
2:10:11	範囲を、この 96 ページの 8-2 がミツイてる図で、範囲を示さな
	いとわからないと思うんで、
2:10:21	明確に反映を示してください。よろしいでしょうか。はい。北海
	道電力河村です大変わかりづらい図になってました申し訳ござい
	ません。しっかり区間がわかるような図に変更したいと思います
	以上です。
2:10:33	それに断面とCC断面を、
2:10:37	この貯留堰で重なること。
2:10:40	重ねるっていうのはあんまり意味がないような気がしますけど、
	ちょっとそこら辺も考えて、
2:10:47	記載の方をお願いします。
2:10:50	北海道電力の河村です記載の仕方考えます以上です。
2:10:55	お願いします。私からは以上です。
2:11:07	1-1の120ページ目。
2:11:09	ところです。今のところですけれども、
2:11:15	今のところの、二つ目の段落のところ、東西方向の話と南北方向
	の話が両方書いてありますけど、

- ※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。

2:11:24	ここで、
2:11:25	床版に開口が存在してるので、延長方向全長にわたって等価な剛
	性を判定すると書いてあるんですけど、
2:11:34	この床版の開口の位置っていうのは、
2:11:38	この表示上は、
2:11:41	どれを見ればよろしいですか。
2:11:48	北海道電力の征矢です。平面図に一応開口は示しておるんですけ
	れども、117ページの、
2:11:56	資料 1-1 の 117 ページの第 8-2-6-2 図に、
2:12:01	開校は一応示してございますがちょっと非常にわかりづらい図と
	なっておりますので、わかるような記載に変更したいと思いま
	す。そうですね。外構範囲に×を入れるなり、この辺はわかり二
	シダと。
2:12:14	ちょっと、いつ、うちがよくわからないので、
2:12:17	はい。北海道の桑村です
2:12:20	今おっしゃられたところは、例えば、117 ページの平面図、これ町
	坂だけをイメージした絵になっちゃってますので、
2:12:32	
	ものとか、そういったもので明示して、数、平面図の中ではば通
	じるしをするとかですね。
2:12:43	
	ちょっとわからないので、書き方を工夫してください。よろしく
0.10.50	お願いします。
	こういう関係する。
2:13:06	はい、よろしくお願いします。
2:13:09	あと、
2:13:12	一度にの資料ですけど、
2:13:16	先ほども話が出てましたけど、
2:13:18	茅根の資料というのは、基本的に女川とか島根とかと比較してど
0:10:07	うなんだっていう資料だと思いますけど。
2:13:27	
2:13:32	こうやってみると、
2:13:33	三つのうち、両方並行してこう記載されてるものじゃなくてもう 何か真っ白な部分が多いので
0 · 10 · 41	何か真っ白な部分が多いので、 ままは、これを悪力。光行して比較して
2:13:41	あまり、これを両方へ並行して比較して、

- ※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。

2:13:46	こうですっていう書き方た後にはならないと思うので、
2:13:51	あんまりこれは
2:13:54	一生懸命横並びにしようとしない方がやっぱりいいんじゃないか
	なと思いますので、ちょっとその辺は、
2:14:02	どうやって説明してくのか、
2:14:06	今これからの説明の仕方だと思いますけれども、
2:14:11	エミ、検討してください。
2:14:13	はい。北海道電力河村です。
2:14:16	今のご指摘はつまり比較表が不要と言ってるわけではなくて無駄
	な空白を作って、横並びにこだわらなくてもいいんではないかと
	いったところで受けとめましたので、
2:14:27	資料が無駄になってしまいますのでそういったところをわざわざ
	横並びにする必要ないところとかは、並列に記載したりとかで考
	えたいと思います。以上です。
2:14:37	はい。よろしくお願いします。以上です。
2:14:44	規制庁藤原です。それでは、今のほかに、規制庁側から、この資
	料或いはここ今、今日のヒアリング全体通じて何か、
2:14:56	ございますかよろしい。
2:15:02	規制庁の伊藤ですすみません先ほど中房が言っていた 98 ページの
	件なんですけど、多分、
2:15:08	何か、区間の範囲を示すというような何かお話もあったと思うん
	ですけど、結局、
2:15:15	先ほどの疑問って何で断面で貯水機能が求められてるんですかっ
	ていう、純粋な疑問だと思うので、断面って底盤コンクリートが
	登場するんで、それが
2:15:27	その範囲が、その範囲を示した上でその底盤コンクリートに求め
	られてるのが貯水機能なんですよっていうところをわかればいい
	と思うんで、
2:15:37	
	ればいいのかなと思ったんですけど。
2:15:43	いかがですかね何か区間とかいうのが新しく登場するとちょっと
	混乱しそうだなと思ったんで、今ちょっと申し上げてるんですけ
	ど。
2:15:51	はい。北海道電力河村です。

- ※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。

2:15:54	いろいろ先ほど中畑さんへの回答含め今野イトウさんのご指摘含
	め底盤コンクリートとかのですね、求められてる機能を踏まえ
	て、
2:16:05	そもそも処理オザキより外側に助成機能が必要なのかというとこ
	ろもございますので、そういったところをちゃんと整理した上で
	必要に応じたしっかりした記載内容に見直したいと思います。以
	上です。
2:16:21	はい。その他、規制庁側から、全体を通じて何か確認等ございま
	すか。
2:16:28	よろしいですか。はい。北海道電力から何か確認したいこととか
	ございますか。
2:16:34	はい。こちら会議室もございません。本店側で何か確認事項ござ
	いましたらお願いします。
2:16:42	は本店の星ですけれども、特にございません。以上です。
2:16:50	規制庁の江嵜ですけども以前のヒアリングで長尾さんの審査官が
	言っていた例えば解析ケース。
2:17:00	施設として、確かに機器床をと、求めるときの、
2:17:05	解析ケース。
2:17:06	ていうのは、笹井と同じ考え方でのっとってやるんであれば、ど
	こかで示した方がいいっていう話。
2:17:14	出てたと思うんですがそれって、
2:17:17	どこで示します。あとは液状化の方の方針にするのか、こっちの
	解析の方にするのか。
2:17:23	北海道電力河村です。今それ検討中ではあるんですけども、少な
	くとも液状化の方ではないかなと思っておりましてこちらの今ご
	説明した、
2:17:33	断面選定でしたり、別紙6の解析手法の精緻化、そちらのどちら
	かの参考資料というような形かなというようなイメージを持って
0.4	おります。
2:17:46	それで結構ですんでできた段階でまたご説明いただければと思い
0.47.55	ます以上です。
2:17:55	
2:18:17	開設時は、
2:18:22	
2:18:25	駄目だ。

- ※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。

2:18:27	今、私の方からお答えしたどちらかの参考資料かといったところ
	で考えているといったところは方針はその通りなんですけども、
	今日いろいろと資料の位置付け、
2:18:37	とかですね書き込みが足りない部分とか、ご指摘ありましたの
	で、そういった全体構成を踏まえて、どこにつけるのがふさわし
	いかといったところ、考えたいと思います
2:18:49	いずれにせよ今後ちょっとご相談さしていただいて資料のつけ方
	ですね、ご相談させていただければと思います以上です。
2:18:56	規制庁藤間です今、相談という話ございましたけどあくまでもこ
	の資料というのは事業者がみずから作成してるものですので我々
	に相談というのは特に、
2:19:06	言えなくて事業者がみずから考えて、たてつけの方はお考えいた
	だけるようお願いしますよろしいですかはい。北海道電力神原で
	す。大変失礼いたしました。我々として、
2:19:17	望ましいここであるべきと考えるような資料にして、構成にして
	まずはご説明差し上げたいと思います以上です。
2:19:28	はいじゃあ、特によろしいですかね。はい、じゃあ、今日のヒア
	リングについては以上とします。

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

^{※2} 時間は会議開始からの経過時間を示します。