- 1. 件 名: 新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング(島根2号機 設計及び工事計画)【444】
- 2. 日 時: 令和5年3月29日 15時00分~16時10分
- 3. 場 所:原子力規制庁 9階D会議室(TV会議システムを利用)
- 4. 出席者 (※・・・TV会議システムによる出席)

原子力規制庁:

新基準適合性審査チーム

忠内安全規制調整官、江嵜企画調査官、千明主任安全審査官、 中村主任安全審査官、服部(正)主任安全審査官、谷口技術参与 技術基盤グループ 地震・津波研究部門 大橋技術研究調査官

## 事業者:

中国電力株式会社

電源事業本部 担当部長(電源土木) 他11名 電源事業本部 安全審査土木グループ マネージャー 他22名\* 中部電力株式会社

原子力本部 原子力部 設備設計グループ 担当<sup>\*</sup> 電源開発株式会社

原子力事業本部 原子力技術部 設備技術室 担当※

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、本ヒアリングについては、事業者から一部対面での開催の希望があったため、「まん延防止等重点措置の解除を踏まえた原子力規制委員会の対応」(令和4年3月23日 第73回原子力規制委員会 配布資料2)を踏まえ、一部対面で実施した。

6. 配付資料

なし

時間	自動文字起こし結果
0:00:01	はい、規制庁チギラです。
0:00:03	今野原子力発電所 2 号機、設工認のヒアリングを始めます。
0:00:07	本日、午後の説明項目は、耐震計算書の1号機取水槽流路縮小工、
0:00:15	いや、土肥津波設計方針と、あと、
0:00:18	保管アクセス、
0:00:19	となります。それでは資料の確認とヒアリングの進め方について説明を
	お願いします。
0:00:27	はい、中国電力イワコケです。それではまず資料の確認をさせていただ
	きます。
0:00:31	本日の内容ですけれども大きく三つに分けて説明させていただく予定で
	す。提出資料は全部で 12 分ありましていずれも、
0:00:39	資料提出日は3月23日となっております。
0:00:42	それでは裁判さしてもらいます。
0:00:45	N-Sに他 231 回、3 市、
0:00:49	こちらの資料番号一番とします。
0:00:52	続いてN-S2 他 340。
0:00:55	こちらを資料番号2番とします。
0:00:59	続いてN-S2 歩 023-08 回、3 号、
0:01:04	こちらを資料番号3番とさせてもらいます。
0:01:08	続きましてN-S2 歩 027-10-104 回 01。
0:01:15	こちらを資料番号4番とします。
0:01:17	ここまでが耐震計算書の 1 号機取水槽関係の資料になります。
0:01:22	続いて耐津波設計方針の関係の資料になります。
0:01:26	N-Sに他 239 回 07。
0:01:30	こちらの資料番号5番とします。
0:01:34	続きましてNS2.3015-01 回 06、こちらを資料番号 6 番とします。
0:01:44	続きましてN-Sに他 072 回、12、こちらを資料番号 7 番とします。
0:01:52	続きましてN-S2.1-004階09、こちらを資料番号8番とします。
0:01:59	続きましてN-S2.1-004 回 09 括弧日。
0:02:04	こちらを資料番号 9 番とします。
0:02:08	続きましてN-Sに歩 018-02 回、1 号、こちら資料番号 10 番としま
	す。
0:02:17	はい。ここまでが耐津波設計方針の資料になりまして最後に保管アクセ
	ス関係の資料になります。

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

<ul> <li>○02:22 NーSに他 086回、2号、こちらの資料番号 11番とします。</li> <li>○02:34 はい。最後ですけれどもNーS2歩020回46、こちらを資料番号 12番とします。</li> <li>○02:42 はい。</li> <li>○02:43 本日ですけれども大きく三つの内容をご説明させていただく予定です。一つ目が1号機取水槽関係、二つ目が耐津波設計方針の津波への配慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。</li> <li>○02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、</li> <li>○02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>○03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>○03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの対策工を行うことにしました。そちらののの3:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>○03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>○03:32 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>○03:35 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>○04:01 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○04:12 ということになっております。</li> <li>○04:24 ということになっております。</li> <li>○04:25 いただいたコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>○04:24 ということになっております。</li> <li>○04:25 いただいたコメントが、曲が照査に表したけども1号機取水槽の水壁の背面に、</li> <li>○04:37 ぞのため、コツ、</li> </ul>		
とします。	0:02:22	N-Sに他 086 回、2 号、こちらの資料番号 11 番とします。
<ul> <li>○・02:42 はい。</li> <li>○・02:43 本日ですけれども大きく三つの内容をご説明させていただく予定です。一つ目が 1 号機取水槽関係、二つ目が耐津波設計方針の津波への配慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。</li> <li>○・02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、</li> <li>○・02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>○・03:07 それでは一つ目の 1 号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>○・03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの</li> <li>○・03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>○・03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>○・03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。</li> <li>○・03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>○・04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○・04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○・04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○・04:24 ということになっております。</li> <li>○・04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○・04:21 充大のではいたいまといたしましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○・04:23 充大のではいたいまといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>	0:02:34	はい。最後ですけれどもN-S2 歩 020 回 46、こちらを資料番号 12 番
<ul> <li>○.02:43 本日ですけれども大きく三つの内容をご説明させていただく予定です。一つ目が1号機取水槽関係、二つ目が耐津波設計方針の津波への配慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。</li> <li>○.02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、</li> <li>○.02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>○.03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>○.03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの</li> <li>○.03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>○.03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>○.03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>○.03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>○.03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>○.04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○.04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○.04:11 またNo.92のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>○.04:24 ということになっております。</li> <li>○.04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○.04:31 充坑のよります。</li> <li>○.04:31 充坑のよります。</li> </ul>		とします。
ーつ目が 1 号機取水槽関係、二つ目が耐津波設計方針の津波への配慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。  0:02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、  0:02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。  0:03:07 それでは一つ目の 1 号機取水槽の関係ですけれども、 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの  0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。  0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。  0:03:36 中国電力の竹中です。  0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。  0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを  いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 ただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽の北壁の背面に、  ○:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:02:42	はい。
慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。  0:02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、  0:02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。  0:03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、  0:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの  0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。  0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。  0:03:36 中国電力の竹中です。  0:03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。  0:03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを  0:04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:02:43	本日ですけれども大きく三つの内容をご説明させていただく予定です。
<ul> <li>○:02:54 になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定で、</li> <li>○:02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>○:03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>○:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>○:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>○:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>○:03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>○:03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>○:04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○:04:24 ということになっております。</li> <li>○:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○:04:31 充填コンクリート打設することといたしましため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		一つ目が1号機取水槽関係、二つ目が耐津波設計方針の津波への配
で、		慮。三つ目が保管アクセスの鉄塔関係。
<ul> <li>0:02:59 各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にまた改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>0:03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>0:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの</li> <li>0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>0:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>0:03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>0:03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>	0:02:54	になります。それぞれ今申した順番の通りに説明をさしていただく予定
<ul> <li>た改めて詳細を説明させていただきます。</li> <li>○:03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>○:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの</li> <li>○:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>○:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>○:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>○:03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>○:03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>○:04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○:04:11 セとは対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明することについてその適用性を説明すること。</li> <li>○:04:24 ということになっております。</li> <li>○:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		で、
<ul> <li>0:03:07 それでは一つ目の1号機取水槽の関係ですけれども、</li> <li>0:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの</li> <li>0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>0:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>0:03:38 それではコメント回答のため、1問1頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の14ページ、お願いします。</li> <li>0:03:55 14ページに記載のNo.91及びNo.92の2件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>	0:02:59	各分野での詳細な説明方については、各セッションのスタートの時にま
<ul> <li>0:03:11 こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまして、一部対策工を行うことにしました。そちらの         が策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。             つ:03:31 それでは、説明さしてもらいます。             ・中国電力の竹中です。</li></ul>		た改めて詳細を説明させていただきます。
で、一部対策工を行うことにしました。そちらの  0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。 0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。 0:03:36 中国電力の竹中です。 0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。 0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを 0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、 0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。 0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。 0:04:24 ということになっております。 0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、 0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:03:07	それでは一つ目の 1 号機取水槽の関係ですけれども、
<ul> <li>0:03:18 対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメントについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。</li> <li>0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>0:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思います。ども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。</li> <li>0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>	0:03:11	こちらの先日のヒアリングにおきましていただいたコメントを踏まえまし
トについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りのコメント回答について順次回答させていただこうと思います。  0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。  0:03:36 中国電力の竹中です。  0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。  0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを  0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。		て、一部対策工を行うことにしました。そちらの
コメント回答について順次回答させていただこうと思います。  0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。  0:03:36 中国電力の竹中です。  0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。  0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントをいただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:03:18	対策工の概要であったり、対策を踏まえた評価の内容についてのコメン
<ul> <li>0:03:31 それでは、説明さしてもらいます。</li> <li>0:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。</li> <li>0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		トについてまず先に資料全体を通して説明させてもらった後に、残りの
<ul> <li>○:03:36 中国電力の竹中です。</li> <li>○:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。</li> <li>○:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>○:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>○:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>○:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>○:04:24 ということになっております。</li> <li>○:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>○:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		コメント回答について順次回答させていただこうと思います。
<ul> <li>0:03:38 それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思いますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。</li> <li>0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>	0:03:31	それでは、説明さしてもらいます。
ますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いします。  0:03:55 14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを  0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、 0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。 0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。 0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽の北壁の背面に、 0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:03:36	中国電力の竹中です。
ます。  0:03:55 14ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを  0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:03:38	それではコメント回答のため、1 問 1 頭形式で行いとも行いたいと思い
<ul> <li>0:03:55 14ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを</li> <li>0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		ますけども、前回のヒアリングで、資料番号一番の 14 ページ、お願いし
<ul> <li>0:04:00 いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷がどのような影響を及ぼすのかわかるように、</li> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		ます。
を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷が どのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:03:55	14 ページに記載のNo.91 及びNo.92 の 2 件のコメントを
どのような影響を及ぼすのかわかるように、  0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。  0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:04:00	いただいております。No.90 のコメントは、間接支持機能及び波及的影響
<ul> <li>0:04:11 セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。</li> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		を及ぼさないことの確認において、評価対象部位の周辺部材の損傷が
<ul> <li>0:04:17 またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていることについてその適用性を説明すること。</li> <li>0:04:24 ということになっております。</li> <li>0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、</li> <li>0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。</li> </ul>		どのような影響を及ぼすのかわかるように、
についてその適用性を説明すること。  0:04:24 ということになっております。  0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども1号機取水槽の北壁の背面に、  0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:04:11	セ経営対象断面及び解析手法、評価手法を整理して説明すること。
0:04:24 ということになっております。 0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽の北壁の背面に、 0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:04:17	またNo.92 のコメントが、曲げ照査において層間変形角を用いていること
0:04:25 いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽の北壁の背面に、 0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。		についてその適用性を説明すること。
の北壁の背面に、 0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査 方法を新たにまとめております。	0:04:24	ということになっております。
0:04:31 充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査方法を新たにまとめております。	0:04:25	いただいたコメント等を踏まえて、先ほど申しましたけども 1 号機取水槽
方法を新たにまとめております。		の北壁の背面に、
	0:04:31	充填コンクリート打設することといたしましたため、評価対象断面の調査
0:04:37   そのため、コツ、		方法を新たにまとめております。
	0:04:37	そのため、コツ、

- ※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。

0:04:39	新たに整理いたしました評価対象断面の調査方法について説明するこ
	とでコメント回答とさせていただきたいと考えております。
0:04:47	それでは、資料番号3番の67ページお願いいたします。
0:05:05	上記受水槽の北側壁の耐震評価につきましては、Sクラス施設である
	津波防護施設に分類される流路縮小工の間接支持構造物である。
0:05:15	1 号機取水槽北側壁が接近を地震力に対して構造強度を有することを
	確認するものとなっております。
0:05:22	ここからは、前回のヒアリングで説明したものと同じ項目につきましては
	割愛し、しながら説明させていただきます。
0:05:31	69 ページお願いいたします。
0:05:37	69 ページから 74 ページまでで、1 号機取水槽の構造概要として平面
	図、断面図地質断面図等を記載しております。
0:05:46	74 ページお願いいたします。
0:05:54	74 ページの図 42-6 で、
0:05:58	ここに、1 号機取水槽における北側壁並びに流路縮小工の位置関係を
	示しております。
0:06:05	次ページ、次のページお願いいたします。
0:06:10	ここから1号機取水槽の補強概要についてご説明させていただきま
	す。
0:06:14	1号機取水槽の北側壁は、設計当時からの基準地震動の増大により、
	取水槽の耐震性を確保するため、後施工せん断補強工法によるせん
	断補強を実施しております。
0:06:24	また、1 号機取水槽オキタ層釘を接続する部材の補強として、全カクダ
	クト分にコンクリートを充填いたします。
0:06:31	前角田クドウ部充填コンクリートには古庄コウノ内径と同じ開口を設け、
	取水機能を確保することといたします。ここで、全額ダクト分充填コンク
	リートの南北方向の幅につきましては、
0:06:42	通りウエキとの干渉を避けた上で、流路縮小工ない形状となるように決
	定しております。
0:06:47	また、全額充填コンクリートについては引っ張り強度の調査、調査結果
	によって、のため開口補強金を設置することも考えております。
0:06:55	なお、1 号機取水槽ピット部につきましては、下部に閉塞盤を設置した
	後にコンクリートを充填し閉塞いたします。
0:07:02	補強工事の一覧表につきましては、下の表 422-1 に示しております。
0:07:08	関田側壁につきましてはPHイデの補強。

- ※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。

0:07:11	連絡ダクト部につきましては充填コンクリート打設。
0:07:14	ピット部につきましては充填コンクリートの打設。
0:07:16	ピット部の下部の閉塞場につきましては、ピット附属今回は設置というよ
	うなことで、補強工事を考えております。
0:07:24	次ページ以降には、それぞれの補強工事の概要を示しております。
0:07:28	79 ページお願いいたします。
0:07:35	評価対象部材の選定といたしまして、1 号機取水槽の耐震評価におき
	ましては、
0:07:41	Sクラス施設である津波防護施設に分類される流路縮小工の間接支持
	構造物である喜多側壁が、設計用地震力に対し、構造強度を有するこ
	とを確認するものでございます。
0:07:52	また以上給水槽北側壁の健全性評価の前提として、喜多蘇武駅の南
	側に設置する充填コンクリートの健全性についても確認を行うということ
	で考えております。2 ページお願いいたします。
0:08:05	ここで、15 取水槽の評価対象部材の断面図、並びに平面図を示してお
	ります。
0:08:12	赤ハッチが北側壁になっておりまして、灰色ハッチ、並びに水色のハッ
	チかけて、発煙かけてるところが全額ラクタムの充填コンクリートという
	ことになっております。
0:08:24	81ページ、お願いいたします。
0:08:32	評価対象断面の選定ですけども、1 号機取水槽北側壁に対して弱軸断
	面となる南北方向の断面を評価対象断面として選定いたします。
0:08:43	次のページお願いいたします。
0:08:47	ここのここでは、使用材料及び材料の物性時について印し、
0:08:51	お示ししております。
0:08:53	94 ページお願いいたします。
0:09:03	構造物のモデル化といたしまして、1 号機取水槽北側壁等の鉄筋コンク
	リート部材は線形はり要素及び先見梁要素でモデル化します。
0:09:11	また前カクダクトの充填コンクリート及びピット部のコンクリートにつきま
	しては、平面ひずみ要素でモデル化いたします。
0:09:18	なお 1 号機取水槽の全体的な剛性を反映するため、妻壁を平面ひず
	み要素でモデル化いたしますが、全カクダクトエリアのタナカ分について
	は、評価対象部材に近接していることから、
0:09:28	保守的にモデル化しないことといたします。
0:09:30	100 ページお願いいたします。

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

<ul> <li>0:09:39 こちらに地震応答解析モデルの図面を示しております。</li> <li>0:09:43 先ほど説明ご説明させていただきましたけども、全カクダク波につきましては、</li> <li>0:09:52 モデル化し妻壁をモデル化することなく、解析モデルを作りす。</li> <li>0:09:57 一方全株ダクトエリアより南側にあるエリアの津波につき物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する形でモデル化しております。</li> </ul>	成しておりま ましては、構造 るというような
波につきましては、  0:09:52 モデル化し妻壁をモデル化することなく、解析モデルを作りす。  0:09:57 一方全株ダクトエリアより南側にあるエリアの津波につきる物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する形でモデル化しております。	成しておりま ましては、構造 るというような
0:09:52 モデル化し妻壁をモデル化することなく、解析モデルを作りす。 0:09:57 一方全株ダクトエリアより南側にあるエリアの津波につき物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する形でモデル化しております。	ましては、構造 るというような
す。     0:09:57 一方全株ダクトエリアより南側にあるエリアの津波につき物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する形でモデル化しております。	ましては、構造 るというような
0:09:57 一方全株ダクトエリアより南側にあるエリアの津波につきる物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する形でモデル化しております。	るというような
物の剛性を反映するために、ツカベ永妻壁をモデル化する 形でモデル化しております。	るというような
形でモデル化しております。	
	ですいませ
	ですいませ
0:10:11 次のページお願いいたします。	ですいませ
0:10:18 これはジョイント要素の設定について示しております。ここ	C 9 0 - & E
ん。1 点適正化させていただきたいと思います。	
0:10:24 下から 6 行なんですけども、直井以下ですね、同じ	
0:10:29 同じ表現のことを、違うことを同じ表現で違う分文言で同じ	表現を書いて
おりますので、次回、ご説明の際には適正化して一本化し	て適正化させ
ていただきたいと思います。	
0:10:41 ここで当然カクダクトVp等の充填コンクリートにつきまして	は、充填コン
クリートが集録方向のうちにご報告拘束されていること、ま	きた、
0:10:50 側壁底盤等にミウラしオクを行った上で、打設するため、-	-体的に挙動
することから、ジョイント要素は設定しておりません。	
0:10:58 132 ページお願いいたします。	
0:11:10 ここでは許容限界の設定について記載しております。	
0:11:15 1 号機取水槽の基礎杭の調査をいたしまして、曲げ軸力系	系の破壊に対
する許容限界としましては、	
0:11:21 調査対象となる北宗区域がPPB工法を適用する部材であ	あるため、概ね
弾性範囲となる状況下で使用することから、構造部材に多	を生する曲げ
モーメントが、	
0:11:31 鉄筋降伏に相当する降伏モーメントを下回ることを確認い	たします。
0:11:35 鉄筋コンクリート製の曲げ軸力破壊に対する許容限界等	こつきまして
は以下に示しております。	
0:11:41 134 ページお願いいたします。	
0:11:48 こちらにはせん断破壊に対する許容限界について示して	おります。
0:11:51 喜多則につきましては、PPB工法適用していることから、	PPB工法によ
りせん断補強された部材のせん断耐力式を用いて、調査	を行う予定と
なっております。	
0:12:02   137 ページお願いいたします。	

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

0:12:11	ここで脇田蘇武駅の健全性の前提となる、なる前々カクダクト分充填コ
	ンクリートの健全性に対する評価結果評価減、許容限界について記載
	をしております。
0:12:22	また、基礎地盤の支持機能に対する許容限界についても記載をしてお
	ります。
0:12:26	138 ページをお願いいたします。
0:12:31	評価結果につきましては、ツイジとさせていただきまして次回のヒアリン
	グで、評価結果をつけた上で今回の適正化を反映させまして、またご説
	明させていただきたいと考えております。
0:12:42	続いて、流路縮小工の波及的影響、
0:12:46	についてご説明させていただきたいと考えております。
0:12:49	資料番号4番、お願いいたします。
0:13:03	先ほどの喜多蘇武駅の説明と、
0:13:08	重なることに、あと、すいません、北崎ウエキでのご説明と異なるところ
	のみ 50 年にご説明させていただきたいと考えております。
0:13:17	13 ページお願いいたします。
0:13:24	波及的影響の評価対象部材の選定、
0:13:27	ですけども、
0:13:28	1号機取水槽構造物の中で、上位クラスの1号機取水槽流力昇降及
	び江北側壁に波及的影響を及ぼす部材の選定は、以下1の観点に基
	づいて行っております。
0:13:40	その損傷した部材が流路縮小工に接触することの防止、
0:13:45	また北側壁が接続する部材の健全性確保、
0:13:48	上記 1 の観点より、波及的影響を考慮するエリアは、
0:13:52	図の 2-13 に示す全カクダクトエリアとなりますけども、ピット部につき
	ましては、ピット閉塞盤を設置した後に、充填コンクリートを打設すること
	で、ピット部及び全額ダクト部底盤より上部の部材につきましては、
0:14:05	そうした部材が流力昇降と接触することが考えられないということになり
	ますので、波及影響の対象部材としては選定いたしておりません。
0:14:13	また、以上のことから、上記 1 の観点から選定される波及影響対象部
	材は全額ダクト部充填コンクリートであると言えます。
0:14:21	続きまして、2番の観点は側壁が接続する部材の健全性確保という観
	点より北側壁を接続する部材東西側壁中ショウガン、底盤が対象と。
0:14:32	やはり対象部材につきましては、全額ダクト充填コンクリートを打設する
	ことで、
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。

0:14:38	充填コンクリート打設範囲内外で区分することができます。
0:14:41	経営的影響の観点といたしまして、北側壁近傍の健全性を確保する必
	要があるため、充填コンクリート打設範囲内外のうち、波及影響の対象
	範囲としましたしましては、
0:14:51	全額を重点ゴム打設範囲に限定した範囲を、波及影響の範囲と。
0:14:58	決定しております。
0:15:00	上記2の観点から設定される波及影響対象部材は、全額ダクト部充填
	コンクリート打設範囲内にある中小盤、底盤、東西足駅、また全額ダクト
	の充填コンクリートでございます。
0:15:11	いうようなことから、以上の1の観点、合わせまして、評価対象部材とい
	たしましては、全額ダクト部充填コンクリート打設範囲内にある中小版、
	底盤、東西側壁及び、
0:15:22	全角充填コンクリートを選定いたしております。
0:15:27	波及影響の評価対象部材の平面図及び断面図につきましては、
0:15:31	14 ページから 16 ページに記載をしております。
0:15:34	17 ページお願いいたします。
0:15:42	ここでは、評価対象断面の選定について記載をしております。
0:15:45	は経歴影響の評価対象盤評価対象部材に選定したキタザワウエキが
	接続する部材東西側壁中小盤底盤及び全額ダクト部充填コンクリート
	にとるとって、
0:15:56	弱軸方向の断面である東西方向断面を評価対象断面と選定しておりま
	す。
0:16:02	ここでキタザワオクウエキから前回フラット充填コンクリート打設範囲内
	につきましては、
0:16:08	断面内における円形は比木の割合が大きい箇所は保守的な断面とな
	ることから、東西の幅が最も狭くなる、B断面を評価対象断面として選定
	L,
0:16:17	この断面内に全額ダクト充填コンクリート、中小盤底盤東西側壁を投影
	した保守的な断面を評価いたします。
0:16:25	評価対象部材の平面図、ABダムの断面図及び評価対象部材を当社
	断面図を、図の 2-18 から 2-22、お示ししております。
0:16:35	24ページお願いいたします。
0:16:45	これはB断面の地震応答解析手法について記載をしております。
0:16:49	D断面につきましては、設計地下水以深の液状化対象層が施設と接す
	るため、

- ※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。

0:16:54	解析手法の選定フローに基づき有効力解析を選定しております。また、
	有効応力解析に加え液状化しない場合の影響を確認するために、全応
	力解析を実施いたします。
0:17:04	ここで構造部材のモデル化につきましては、保守的に全構造部材を充
	填コンクリートとしてモデル化いたします。
0:17:11	充填コンクリートのモデル化は線形の肘平面ひずみ要素でモデル化を
	行います。
0:17:15	33ページお願いいたします。
0:17:24	ここに、地震応答解析モデルをお示ししております。
0:17:29	はい。衛藤 57 ページ、お願いいたします。
0:17:40	評価方法、評価、照査に伴う許容限界の設定についてご記載をさせて
	いただきます。いただいております先ほど同様ですけども、
0:17:47	全額ダクト部充填コンクリートの許容限界、並びに基礎地盤の支持機能
	に対する許容限界をお示ししております。
0:17:54	この結果につきましては、
0:17:56	喜多蘇武駅と同様で、また次回のヒアリングの際に、お持ちしたいと考
	えております。
0:18:02	以上で、コメント回答をさせていただきます。
0:18:05	以上です。
0:18:07	はい。
0:18:08	終了チギラです。それではコメントのナンバー91と92。
0:18:13	について、
0:18:15	特に、
0:18:16	はい。
0:18:18	はい。はい。こちらについては、
0:18:21	了解いたしまして結果についてはまた次のヒアリングということですので
	よろしくお願いしますそれでは次の説明をお願いします。
0:18:35	はい、中国電力の会社です。続きまして、1 号機流量昇降に関するご説
	明をします。
0:18:42	資料番号 1、回答整理表の 11 ページをお願いいたします。
0:18:52	12月 13日のヒアリングにおきましてご指摘いただきましたNo.58の縮小
	版及びフランジ部に作用する応力を固定ボールド及び感動部でどのよ
	うに処理しているのか説明することについてご説明します。
0:19:07	こちらの回答の前提になりますが、資料番号3の通し18ページをお願
	いいたします。

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

0:19:25	1号機取水槽の耐震補強に伴いまして、流路縮小工の大部分は、
0:19:30	失礼しました。資料の上段の黄色いハッチ部になりますが、1 号機取水
	槽の耐震補強に伴いまして、略称コウノ大部分はコンクリートに拘束さ
	れるため、
0:19:41	構造であること考えられますが、リリース昇降の評価としては保守的と
	なるように、コンクリートによる拘束は期待しない方針として、各部材を
	評価しております。
0:19:52	そのため、評価方法といたしましては、前回の2月17日のヒアリングに
	おきましてご説明した内容と同様となりますが、
0:19:59	コメントが共同計算でいただいたものであるため今回改めてご説明をさ
	せていただきます。
0:20:05	97 ページをお願いいたします。
0:20:30	失礼しましたちょっとページ番号、間違えてますのでちょっと少々お待ち
	ください。
0:20:37	失礼しました。永戸です。
0:20:46	失礼しました。177 ページをお願いいたします。
0:20:58	固定ボルトの評価方法についてお示ししております。
0:21:01	ページ多段のモデル図にお示しの通り、固定ボルトには縮小版に作用
	する水平力により生じる固定ボルトの逼迫力に加え、
0:21:10	基礎版の検討におきまして、会計固定としている。
0:21:13	買てこ形として検討していることを踏まえまして、
0:21:17	固定盤の曲げモーメントに伴い生じる固定ボルトの引張力を考慮した検
	討を実施、発生応力度が許容限界以下であることを確認しております。
0:21:37	続きまして通し 59 ページをお願いいたします。
0:21:47	取水管感動部の評価方法についてお示ししております。
0:21:51	ページ下欄のモデル図にお示しの通り、
0:21:53	感動部に生じる曲げモーメントに加えまして、フランジ部の検討におきま
	して、内径固定として検討してることを踏まえて、フランジ部に生じる曲
	げモーメントを考慮した検討を実施いたしました。
0:22:05	発生応力度が許容限界以下であることを確認しております。
0:22:10	コメントNo.58 に関する回答は以上となります。
0:22:13	はい、規制庁チギラれず、58について今説明あった内容で結構です了
	といたします。それでは次の説明をお願いします。
0:22:26	はい、中国電力の梶田です。続きまして、資料番号 1、回答整理表の
	13 ページをお願いいたします。

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

0:22:40	2月17日のヒアリングにおきましてご指摘をいただきましたNo.90の、
0:22:46	地震時の取水管の挙動が流力昇降伸ばす影響について説明すること
	についてご説明いたします。
0:22:56	資料番号3の通し28ページをお願いいたします。
0:23:07	先ほどの 1 号機、北側壁でご説明をした通り、1 号機取水槽の耐震性
	を確保するため、
0:23:14	下図見て、緑色でお示しの範囲は、コンクリートで充填をすることによ
	り、緑色を設置する中央汽水水管し、
0:23:24	終端部は、の大部分は、剛構造であると考えられます。
0:23:29	そのため、隣接する1号機取水管の関係方向の変形。
0:23:33	動圧による内側への変形になります。それと、管軸方向の変形。
0:23:38	振動による水平及び鉛直方向の変形になります。それぞれが出張盤の
	健全性に及ぼす影響は軽微であると判断をいたしました。
0:23:48	コメントNo.92 回数、
0:23:50	回答は以上となります。
0:23:54	はい。規制庁、日浦です。はい。藤のパッケージについても今の説明で
	結構です。量といたします。次の説明をお願いします。
0:24:13	中国電力の吉田です。続きまして資料番号 1 の通し番号 14 ページ、コ
	メントコメント番号No. 99 をお願いいたします。
0:24:24	こちら止水目地の高さエレベーション 12.6 メートルに対し、設置許可で
	の許容津波高さがエレベーション 15.0 メートルであることを踏まえ、止
	水目地の天端高さ、
0:24:35	について検討することとのコメントに関しまして、
0:24:39	設置許可での許容津波高さがエレベーション 15.0 メートルであることを
	踏まえまして、止水目地は天端高さエレベーション 15.0 メートルまでと
	する方針に見直しました。
0:24:50	ここで、資料番号8、
0:24:52	6-1-1-3-2、津波への配慮に関する説明書の通し番号 159 ページ
	をお願いいたします。
0:25:03	先ほどご説明させていただきました内容に関しまして、こちら 159 ペー
	ジ、158 から始まりますが、4 ポツ 1、津波防護施設、(1)防波壁の設計
	方針というところに関しまして、
0:25:17	159ページであれば、ポツ、防波壁多重交換運用式の中段辺り、止水
	性を確認した止水目地をエレベーション 15.0 メートルまで設置する旨を
	反映させていただいております。

- ※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。

	,
0:25:30	以降、逆T擁壁ミナミ会社重力擁壁においても同様の適正化をさせてい
	ただいております。以上です。
0:25:40	はい、規制庁チギラれず、No.99 について、もうよろしいですか。
0:25:45	はい。
0:25:46	はい。今の説明で結構ですこちらのコメントについても了といたします。
	それでは次の説明をお願いします。
0:25:58	中国電力清水です。これこちらの資料に関しては浸水防護施設の補足
	説明資料に関する、
0:26:06	コメント回答は以上となります。金。
0:26:09	この後、江藤。
0:26:12	申し送り事項に関しての回答をいたします。
0:26:19	はい、お願いします。
0:26:24	はい。中国電力の小池です。
0:26:27	資料番号1の回答整理表の通し番号1ページをお願いいたします。
0:26:32	詳細設計申し送り事項ナンバー103。
0:26:36	詳細設計段階において、漂流物対策工を含む、
0:26:39	防波壁の津波防護機能に係る設計上の限界値に相当する漁船流量を
	把握し、
0:26:46	基準適合状態の維持の確認における管理所することを検討することに
	ついてですが、
0:26:52	併記及び防波扉が基準適合状態を維持することが可能な漂流物衝突
	荷重の一部を確認しましたのでその内容につきまして説明をさせていた
	だきます。
0:27:05	資料番号3の浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資
	料、こちらの通し番号2ページをお願いいたします。
0:27:16	2 ポツ 1 ポツ 9、防犯意識の設計管理に関する補足説明についてご説
	明をさせていただきます。
0:27:24	通し番号3ページをお願いいたします。
0:27:29	本日の説明範囲を赤枠の範囲になります。
0:27:33	通し番号 4 ページをお願いいたします。
0:27:37	防波壁の保守管理についてですが、
0:27:40	防波壁の基準適合状態維持の観点から、
0:27:43	漂流物調査範囲内の人工構造物の設置状況を、定期的に確認するこ
	ととしておりますので、
<del></del>	

- ※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。

0:27:50	津波防護施設である某廃棄及び防波扉における基準適合状態を維持
	可能な漂流衝突荷重の規模について、
0:27:59	参考資料 1、
0:28:00	基準適合状態維持における漂流衝突荷重の規模についてに示しており
	ます。
0:28:07	通し番号 5 ページをお願いいたします。
0:28:11	本検討では総トン数 19トン船舶より大きな船舶を対象とし、
0:28:16	暴排機及び防波扉の最大照査値が 1 となる病理部衝突荷重の規模を
	確認しております。
0:28:23	暴排機は多重交換杭式擁壁と、
0:28:26	逆T擁壁、あと、並木足湯重力擁壁を対象としておりまして、
0:28:31	また、防波扉は病理部対策金より、漁船等の漂流物が直接衝突しない
	構造であることから、防波扉に設置する漂流対策を対象としておりま
	す。
0:28:44	表 2 ポツ 1 の 1 から 4 に、総トン数 19 トン船舶、小都市における防波
	壁と防波扉の
0:28:52	最大照査値を示しており、
0:28:54	こちらの表の赤枠に示す、最も厳しい照査結果となる部位を対象に検
	討をしております。
0:29:03	通し番号8ページをお願いいたします。
0:29:07	暴排機及び防波扉の強度評価は、概ね弾性範囲内に収まっていること
	から、調査結果を線形補間力、また、最大庄田しなる評価項目は、
0:29:18	表 2 ポツ、一戸 1 から 4 の通り、
0:29:21	せん断または活動であることから、水平荷重が大きく寄与するため水平
	荷重のうち、それを津波荷重と、漂流物衝突荷重に着目をしておりま
	す。
0:29:33	遡上津波荷重は変わらないものとして、総トン数 19t船舶による、
0:29:38	漂流衝突荷重と遡上津波荷重を合計した水平荷重①と、最大照査値よ
	り調査値がイシマル。
0:29:46	水平荷重②を算定し、
0:29:48	遡上津波荷重を減ずることで、照査値が一緒なる漂流物衝突荷重限界
	値を算定しております。
0:29:56	通し番号 10 ページをお願いいたします。
0:29:59	表 2 ポツ 3-1 に、防波壁及び防波扉に作用する。
0:30:03	水平荷重及び漂流物衝突荷重限界値を示しております。

- ※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。

<ul> <li>○30:08 その結果、漂流衝突荷重限界値は、</li> <li>○30:12 廃棄では約1万681kN、総トン数19t船舶の</li> <li>○30:17 漂流衝突数の約1.62 倍、</li> <li>○30:20 防波扉に設置する漂流物対策工は約6581kN、</li> <li>○30:26 こちら総トン数19トン船舶の送流衝突荷重の約1. 二倍となることを確認しております。</li> <li>○30:33 なお、今後、</li> <li>○30:35 定期事業者検査において総トン数19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、</li> <li>○30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>○30:53 はい。規制庁チギラです。</li> <li>○30:55 今の申し送り事項103番に対する回答については、</li> <li>○31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>○31:08 はい。</li> <li>○31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>○31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>○31:36 ずいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、</li> <li>○31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>○31:53 中国電力です。よの入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>○31:54 ウオで説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>○32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>○32:21 資料番号3番の192ページをお願いします。</li> <li>○32:22 資料番号3番の192ページをお願いします。</li> <li>○32:23 管路解析のところなんですけど、</li> <li>○32:33 今回</li> <li>○32:42 いろいろと補強。</li> <li>○32:45 北川、ビット部の</li> </ul>		
<ul> <li>0:30:17 漂流衝突数の約 1.62 倍、</li> <li>0:30:20 防波扉に設置する漂流物対策工は約 6581kN、</li> <li>0:30:26 こちら総トン数 19トン船舶の送流衝突荷重の約 1. 二倍となることを確認しております。</li> <li>0:30:33 なお、今後、定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、</li> <li>0:30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>0:30:53 はい。規制庁チギラです。</li> <li>0:30:55 今の申し送り事項 103番に対する回答については、</li> <li>0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>0:31:08 はい。</li> <li>0:31:99 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>0:31:91 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0:31:36 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:08	その結果、漂流衝突荷重限界値は、
<ul> <li>0.30.20 防波犀に設置する漂流物対策工は約 6581kN、</li> <li>0.30.26 こちら総トン数 19トン船舶の送流衝突荷重の約 1. 二倍となることを確認しております。</li> <li>0.30.33 なお、今後、</li> <li>0.30.35 定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、</li> <li>0.30.41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>0.30.55 今の申し送り事項 103番に対する回答については、</li> <li>0.31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>0.31:08 はい。</li> <li>0.31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0.31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0.31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0.31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0.32:16 規制庁の服部です私から 2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0.32:22 資料番号。</li> <li>0.32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0.32:33 今回</li> <li>0.32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:12	廃棄では約1万681kN、総トン数19t船舶の
<ul> <li>○30:26 こちら総トン数 19トン船舶の送流衝突荷重の約 1. 二倍となることを確認しております。</li> <li>○30:33 なお、今後、</li> <li>○30:35 定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、</li> <li>○30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>○30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、</li> <li>○31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>○31:08 はい。</li> <li>○31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>○31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>○31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>○31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>○31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>○32:16 規制庁の服部です私から 2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>○32:22 資料番号。</li> <li>○32:22 資料番号。</li> <li>○32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>○32:33 今回</li> <li>○32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:17	漂流衝突数の約 1.62 倍、
認しております。   0.30:33 なお、今後、   0.30:35 定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、   130:36 はい。規制庁チギラです。   0.30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、   14い。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。   14い。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。   151:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。   0.31:46 コメント回答させていただきたいと思います。   0.31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度   0.31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。   0.32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。   0.32:22 資料番号。   33:23 管路解析のところなんですけど、   0.32:33 今回   0.32:42 いろいろと補強。	0:30:20	防波扉に設置する漂流物対策工は約 6581kN、
0:30:33 なお、今後、 0:30:35 定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、 部細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。 0:30:53 はい。規制庁チギラです。 0:30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、 0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。 0:31:08 はい。 0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。 0:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。 0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、 0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。 0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度 0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。 0:32:16 規制庁の服部です私から 2点ほど、事実確認だけさせてください。 0:32:22 資料番号。 0:32:23 管路解析のところなんですけど、 0:32:33 今回 0:32:42 いろいろと補強。	0:30:26	こちら総トン数 19トン船舶の送流衝突荷重の約 1. 二倍となることを確
<ul> <li>○:30:35 定期事業者検査において総トン数 19トン船舶より大きな船舶が確認された場合は、</li> <li>○:30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>○:30:53 はい。規制庁チギラです。</li> <li>○:30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、</li> <li>○:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>○:31:08 はい。</li> <li>○:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>○:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>○:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、</li> <li>○:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>○:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>○:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>○:32:16 規制庁の服部です私から 2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>○:32:22 資料番号。</li> <li>○:32:22 資料番号 3番の 192ページをお願いします。</li> <li>○:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>○:32:33 今回</li> <li>○:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>		認しております。
れた場合は、 0:30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。 0:30:53 はい。規制庁チギラです。 0:30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、 0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。 0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。 0:31:19 はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。 0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、 0:31:36 コメント回答させていただきたいと思います。 0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度 0:31:53 中国電力です。よい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。 0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。 0:32:22 資料番号。 0:32:26 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。 0:32:32 管路解析のところなんですけど、 0:32:33 今回 0:32:33 今回	0:30:33	なお、今後、
<ul> <li>○:30:41 詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上となります。</li> <li>○:30:53 はい。規制庁チギラです。</li> <li>○:30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、</li> <li>○:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>○:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>○:31:19 はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>○:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、</li> <li>○:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>○:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>○:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>○:32:22 資料番号。</li> <li>○:32:23 管路解析のところなんですけど、</li> <li>○:32:35 この感度解析ワー</li> <li>○:32:38 今回</li> <li>○:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:35	定期事業者検査において総トン数 19 トン船舶より大きな船舶が確認さ
0:30:53 はい。規制庁チギラです。 0:30:55 今の申し送り事項 103番に対する回答については、 0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。 0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。 0:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。 0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、 0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。 0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度 0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。 0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。 0:32:22 資料番号。 0:32:22 資料番号。 0:32:23 管路解析のところなんですけど、 0:32:33 今回 0:32:34 いろいろと補強。		れた場合は、
<ul> <li>0:30:53 はい。規制庁チギラです。</li> <li>0:30:55 今の申し送り事項 103 番に対する回答については、</li> <li>0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>0:31:19 はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:23 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:33 つの感度解析ワー</li> <li>0:32:34 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:41	詳細検討により、基準適合状態を維持できております。ご説明は以上と
0:30:55       今の申し送り事項 103 番に対する回答については、         0:31:01       はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。         0:31:08       はい。         0:31:09       では次の説明のコメント回答以上ですかね。         0:31:19       はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。         0:31:36       すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。         0:31:46       コメント回答させていただきたいと思います。         0:31:59       かけて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。         0:32:16       規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。         0:32:22       資料番号。         0:32:26       資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。         0:32:32       管路解析のところなんですけど、         0:32:33       今回         0:32:42       いろいろと補強。		なります。
<ul> <li>0:31:01 はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答としては了といたします。</li> <li>0:31:08 はい。</li> <li>0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>0:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、</li> <li>0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:22 資料番号3番の192ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:30:53	はい。規制庁チギラです。
では了といたします。  0:31:08 はい。  0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。  0:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。  0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。  0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。  0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度  0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。  0:32:16 規制庁の服部です私から 2点ほど、事実確認だけさせてください。  0:32:22 資料番号。  0:32:22 資料番号。  0:32:32 管路解析のところなんですけど、  0:32:35 この感度解析ワー  0:32:38 今回  0:32:42 いろいろと補強。	0:30:55	今の申し送り事項 103 番に対する回答については、
<ul> <li>0:31:08 はい。</li> <li>0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>0:31:19 はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:22 資料番号3番の192ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:31:01	はい。トップにはい。ここ、こちらの内容で結構ですんで。はい。回答とし
<ul> <li>0:31:09 では次の説明のコメント回答以上ですかね。</li> <li>0:31:19 はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。</li> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:22 資料番号3番の192ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:35 この感度解析ワー</li> <li>0:32:38 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>		ては了といたします。
0:31:19       はい。中国電力です。1 号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上になります。         0:31:36       すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。         0:31:46       コメント回答させていただきたいと思います。         0:31:53       中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度         0:31:59       分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました1号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。         0:32:16       規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。         0:32:22       資料番号。         0:32:26       資料番号3番の192ページをお願いします。         0:32:32       管路解析のところなんですけど、         0:32:35       この感度解析ワー         0:32:38       今回         0:32:42       いろいろと補強。	0:31:08	はい。
になります。  0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、  0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。  0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度  0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。  0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。  0:32:22 資料番号。  0:32:26 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。  0:32:32 管路解析のところなんですけど、  0:32:33 今回  0:32:42 いろいろと補強。	0:31:09	では次の説明のコメント回答以上ですかね。
<ul> <li>0:31:36 すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する。</li> <li>0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:22 資料番号3番の 192ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:31:19	はい。中国電力です。1号取水槽関係の中国電力側からの説明は以上
に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関する、  0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。  0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度  0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。  0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。  0:32:22 資料番号。  0:32:22 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。  0:32:32 管路解析のところなんですけど、  0:32:33 今回  0:32:42 いろいろと補強。		になります。
<ul> <li>○.31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>○.31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>○.31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>○.32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>○.32:22 資料番号。</li> <li>○.32:22 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。</li> <li>○.32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>○.32:35 この感度解析ワー</li> <li>○.32:38 今回</li> <li>○.32:42 いろいろと補強。</li> </ul>	0:31:36	すいません中国電力の伊佐です。こちらで浸水防護施設の補足説明書
<ul> <li>0:31:46 コメント回答させていただきたいと思います。</li> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:26 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:33 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>		に関わるコメント回答も以上となりまして、続きまして津波配慮に関す
<ul> <li>0:31:53 中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度</li> <li>0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。</li> <li>0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。</li> <li>0:32:22 資料番号。</li> <li>0:32:26 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。</li> <li>0:32:32 管路解析のところなんですけど、</li> <li>0:32:35 この感度解析ワー</li> <li>0:32:38 今回</li> <li>0:32:42 いろいろと補強。</li> </ul>		る、
0:31:59 分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。 0:32:16 規制庁の服部です私から 2 点ほど、事実確認だけさせてください。 0:32:22 資料番号。 0:32:26 資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。 0:32:32 管路解析のところなんですけど、 0:32:35 この感度解析ワー 0:32:38 今回 0:32:42 いろいろと補強。	0:31:46	コメント回答させていただきたいと思います。
槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確認する点あることをお願いします。  0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。  0:32:22 資料番号。  0:32:26 資料番号3番の192ページをお願いします。  0:32:32 管路解析のところなんですけど、  0:32:35 この感度解析ワー  0:32:38 今回  0:32:42 いろいろと補強。	0:31:53	中国電力です。人の入れ替え等もあるのでここで一度
認する点あることをお願いします。  0:32:16 規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。 0:32:22 資料番号。  0:32:26 資料番号3番の192ページをお願いします。 0:32:32 管路解析のところなんですけど、 0:32:35 この感度解析ワー 0:32:38 今回 0:32:42 いろいろと補強。	0:31:59	分けて説明させてもらえたらと思います。はい。わかりました 1 号取水
0:32:16規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。0:32:22資料番号。0:32:26資料番号3番の192ページをお願いします。0:32:32管路解析のところなんですけど、0:32:35この感度解析ワー0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。		槽関係で、ちょっとこちら、事実確認する点がありますのでこちらから確
0:32:22資料番号。0:32:26資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。0:32:32管路解析のところなんですけど、0:32:35この感度解析ワー0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。		認する点あることをお願いします。
0:32:26資料番号 3 番の 192 ページをお願いします。0:32:32管路解析のところなんですけど、0:32:35この感度解析ワー0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。	0:32:16	規制庁の服部です私から2点ほど、事実確認だけさせてください。
0:32:32管路解析のところなんですけど、0:32:35この感度解析ワー0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。	0:32:22	
0:32:35この感度解析ワー0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。	0:32:26	資料番号3番の192ページをお願いします。
0:32:38今回0:32:42いろいろと補強。	0:32:32	管路解析のところなんですけど、
0:32:42 いろいろと補強。	0:32:35	この感度解析ワー
	0:32:38	今回
0:32:45 北川、ピット部の	0:32:42	いろいろと補強。
	0:32:45	北川、ピット部の

- ※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。

0:32:48	コンクリート充填だとかそういうのをいろいろと、
0:32:51	補強したと思うんですけども、
0:32:54	それらを反映した管路解析をやり直しているという理解でよろしいです
	か。
0:33:04	はい。御社から、中国電力セイキです。こちらの方
0:33:09	今回の充填コンクリートを反映しまして、取水槽の体積容積の方が少し
	減少しているということもありますので、そういったことを反映して管路解
	析の方やり直しておりますこの後、
0:33:22	津波配慮の方にも記載がございますのでそちらの方で、適正化としてご
	説明させていただこうかと思っていたところです。以上です。
0:33:30	規制庁の服部ですわかりましたそうすると。
0:33:34	196ページの、この結果については、今の
0:33:41	充填コンクリートとかピットの閉塞を反映した値になってるということでよ
	ろしいですか。
0:33:50	中国電力の会社です。ご認識の通りスパイクサイドの感度解析の結果
	を反映した値となっております。以上です。規制庁の服部ですわかりま
	した。ちなみにこれ、
0:34:02	ここの推移というのは、これEL表示でしょうか。
0:34:12	はい。中国電力の会社です。いえる表記になります。以上です。
0:34:16	規制庁の服部です。
0:34:18	そしたらこの最後の単位括弧メートルのところ 2、
0:34:22	いえる表示だ。
0:34:24	ということがわかるような記載にできますか。
0:34:29	中国電力の梶田です。
0:34:32	承知いたしました。ちょっと記載の方法を考えましてELヒロキだというの
	がわかるように、適正化をいたします。以上です。規制庁の服部です。
	はいわかりました。私から以上です。
0:34:45	はい、規制庁キムラず他は何かありますか。
0:34:48	よろしいですかね。はい。
0:34:50	それでは一つ目の項目の 1 号炉流路縮小工関係については譲渡した
	と思います。人の入れ替え等ありますのでここで一旦、
0:35:03	録音を停止いたします。
0:35:05	いう時ですけども、これコメントっていう話。
0:35:10	はい、規制庁チギラです。それでは二つ目の項目について説明の方お
	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。

0:35:18	はい。中国電力のセイキです。それでは資料7番、耐津波、
0:35:25	設計方針の回答整理表の方をお願いいたします。
0:35:33	こちら資料 7 番の 15 ページをお願いします。
0:35:41	コメントナンバー121 番のコメントです。
0:35:46	3号、
0:35:48	3号機、東側断面に関して、設置許可、設置変更許可時から変更してい
	る条件について説明することというコメントが継続となっておりました。
0:36:00	液状化に伴う側方流動による沈下の検討に用いる3号機東側断面に
	ついてご説明をしていたものでございます。
0:36:10	資料の方、資料 10 番の、
0:36:13	通しページ 76 ページをお願いいたします。
0:36:24	資料 10番の 76ページです。参考資料3としまして、3号機東側におけ
	る液状化に伴う側方流動による沈下量の妥当性ということで、
0:36:37	資料の方をつけさせていただいております。前回も説明させていただい
	たところはございますが、修正したところが多々ありますので、今回はタ
	イトルを黄色ハッチということで、
0:36:48	全面的に直したということで記載しております。
0:36:52	(1)で目的としまして、3 号機東側における地震時の液状化に伴う側方
	流動による沈下について、
0:37:01	下の段落ですが、本検討では、詳細設計段階における設計進捗を踏ま
	えた地盤物性解析モデルを用いた
0:37:13	地震応答解析を実施し、設置許可だ。
0:37:18	段階において算定した沈下量の妥当性を確認するとしております。
0:37:24	(2)で県、県等の条件について記載しております。ポツとして検討断面
	の位置に関する記載です。
0:37:32	設置変更許可時においては、12 号北側エリアと3 号機東側エリアを比
	較し、以下の二つの観点から、3 号機東側の沈下による、
0:37:42	遡上の影響が大きいと判断し、検討断面の選定を行っておりました。
0:37:48	二つの鑑定といいますのが、一つ目①が、12 号北側エリアと比較して、
	埋戻度掘削ずりの分布範囲が広範囲かつ、層厚が厚いこと。
0:37:59	②としまして 12 号北側エリアと比較して、基準津波遡上範囲が広いこと
	の観点です。
0:38:06	詳細設計段階におきましては、12 号北側エリアについては別に断面を
	選定したことから、

- ※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。

0:38:14	3号機東側エリアにおいて設置変更許可時と同様の観点で断面の選定
	を行いました。
0:38:21	また、沈下交流範囲における岩盤の傾斜を断面の選定の観点へと追
	加しております。③番のところを追加しているというところです。
0:38:33	それぞれ根拠としました図面の方つけております。まず、①、掘削ズリ
	の範囲が広いことについて、
0:38:43	78ページをお願いいたします。
0:38:46	こちらの方上の、
0:38:49	緑色のハッチで示したところが液状化考慮範囲となっておりまして、今
	回 3 号東側エリアにつきましては、荷揚げ場のところで、緑の範囲が広
	いということを確認しております。
0:39:01	続きまして、②の基準津波遡上範囲が広いこと、こちらにつきまして 79
	ページをお願いいたします。
0:39:09	こちら基準津波 1 防波でなしの条件で、1 メーター沈下させたものにお
	ける津波遡上範囲を示しております。
0:39:19	こちらでも、津波遡上範囲、3号機東側で見ますと、荷揚げ場のところで
	ヒロイということを確認しております。
0:39:27	続きまして新たに追加しました③の岩盤の傾斜が急であることです。こ
	ちら、
0:39:34	通し80ページをお願いいたします。
0:39:37	沈下交流範囲における、岩盤のを高さの比較を行っておりまして今回
	選定した
0:39:47	荷揚げ場における断面が 12%ということで、詳細設計段階のものより
	急であることを確認しております。
0:39:56	77 ページをお願いいたします。
0:39:59	中段の段落ですが、以上のことから、観点 123 を踏まえた検討結果とし
	て詳細設計段階の検討断面により、
0:40:09	3 号機が志賀における液状化に伴う側方流動の検討を行うとし、続いて
	の検討を行っております。
0:40:19	81 ページをお願いいたします。
0:40:22	こちらからは解析用物性値の比較ということで、設置許可段階と詳細設
	計段階の解析用物性値の比較を行っております。前回説明した内容と
	同じようなところですので、
0:40:35	説明は省略させていただきます。
0:40:37	83 ページをお願いいたします。

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

0:40:40	これらを用いた検討の結果の方を示しております。
0:40:47	地震応答解析の結果、設置変更許可時における平均沈下量 0.33メー
	ターに対して、工認詳細設計段階では 0.01 メーターとなりました。これ
	は、
0:41:00	埋め戻し等の剛性の差異による影響とオカしております。
0:41:05	以上のことから、詳細設計段階における精緻なモデルによる沈下量
	が、
0:41:10	設置変更許可時において算定した沈下量を下回ることから、設置変更
	許可時に設定した沈下量は、妥当と判断しております。以上です。
0:41:23	はい、規制庁というライズはい、衛藤今野コメント 121 番のフィーと説明
	内容については了解いたしました。はい。この内容で結構です。
0:41:36	はい。では次の説明をお願いいたします。
0:41:41	はい。続きまして
0:41:44	資料7番。
0:41:49	回答整理表に戻っていただきまして、
0:41:53	こちらからここからは適正化の内容について説明させていただきます。
0:41:59	7番の資料の17ページをお願いいたします。
0:42:05	17ページ類似のコメンターは、修正がございますが、460、2番を見てい
	ただきますと、
0:42:14	1号機、取水施設の全カクダクト。
0:42:19	充填コンクリートの設置に伴う再解析ということで、先ほどご質問いただ
	きました感度解析の方を修正している旨を反映しております。
0:42:29	資料の方
0:42:31	資料 10番の 106ページをお願いいたします。
0:42:44	資料 10 番の通し 106 ページです。
0:42:47	こちらの
0:42:50	入力津波高さの一番左側の列に1号機取水増の管路解析結果の方を
	記載しております。
0:43:00	こちらの方前回から値変わったところ変わってないところございますが、
	いずれもすべて計算の方はやり直したというところでございます。
0:43:08	1 例を示させていただきますと、海域活断層で、
0:43:13	基準津波 4 のところ、
0:43:16	下線が引かれているところが最大となっております。
0:43:19	現在の記載が、2.7 ということで、2.66 を切り上げて 2.7 であることがわ
	かるように記載しております。

- ※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。

0:43:28	前回の値が幾らであったかというところは 2.67 であったということで、
0:43:34	今回、計算やり直しましたが影響の方は、その他のところも含めまして
0.10.01	比較的軽微であったということを確認しております。
0:43:42	ご説明は以上です。
0:43:47	はい、規制庁チギラです。江藤、適正化課長は今の説明と、あとすいま
0110117	せんコメントのすみません難波。
0:44:02	はい。7番の資料の124番というのはこれは、今回説明は
0:44:09	ないんですかね。
0:44:10	今回接続今回とったんですけど。はい。
0:44:13	中部電力の土谷です。失礼いたしました。こちら、これから説明させてい
	ただきたいと思いますが、よろしかったでしょうか。お願いします。
0:44:22	大変失礼いたしました。
0:44:24	それではナンバー7の16ページをお願いいたします。
0:44:31	102、コメントNo. 124。
0:44:34	除じんポンプ配管てこを撤去後の開口閉塞することについて、津波の流
	入を防止できることを、施設の取り扱いを含めて説明すること。
0:44:45	とコメントをいただいております。回答といたしましては、除じんポンプ配
	管で競合の開口は取水槽の一部として扱い、
0:44:53	開口閉塞方法及び閉塞により、津波の流入を防止できるとする根拠に
	ついて記載を拡充しました。
0:45:01	資料No.10 の
0:45:06	152 ページお願いいたします。
0:45:14	152 ページ、5.6. 3、変更に伴う影響評価といったところに、黄色ハッチ
	で記載をしております。
0:45:24	と読まさせていただきますが、また、移設に伴い発生する開口部につい
	ては、周囲の躯体、中傷版核兵器及び側壁と同等以上の設計共同部
	材厚及び配筋とすることにより、
0:45:37	躯体と一体として評価できるよう、閉塞する。
0:45:40	なお周囲の取水槽の躯体につきましては、取水槽の補足説明資料の
	参考 5 におきまして、
0:45:48	津波による漏水に対して影響がないことを確認しているため、閉塞する
	開口部についても、津波による漏水に対して影響ないというふうに記載
	をさせていただいております。以上です。
0:46:03	はい。失礼。平です。はい。コメント 124 番については今説明いただい
	た内容で結構です。はい、じゃもう了といたします。

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

0:46:12	津波への配慮については、説明は以上でしょうか。
0:46:22	中国電力仲西です最後にも土肥。
0:46:25	2ヶ所、適正化をしておりますのでご説明させていただきます。資料番
	号 10 番の 149 ページをお願いします。
0:46:37	資料4ポツの棒待機通路防波扉の運用対応についてと2ヶ所を適正
	化しておりますので 5 ポツご説明します。
0:46:47	149ページに 2、二つ、千田ハッチングありますがまず上の方です。
0:46:54	内容としましては、島根原子力発電所で想定する基準津波についてと
	対応方針を追記しております。
0:47:02	海域活断層から想定される地震による津波につきましては、宮部に書
	状遡上しないこと。
0:47:09	日本海島縁部に想定される地震による津波については、波源が敷地か
	ら離れており、地震による設置への、
0:47:17	影響がないこと、地震発生後に発電所へ津波が到達するまでの時間が
	約 110 分であることを前提として、と記載をしております。
0:47:27	続いて下のハッチングの部分です。申し訳ありませんがこちらへと2ヶ
	所動きがあります。津波の来襲という言葉を記載をしておりますが正しく
	は津波の
0:47:38	麻生で襲来という言葉を記載をしておりますが正しくは来週ですので、
	次回適正化してとお出ししたいと思います。
0:47:46	では内容のご説明します。江藤下のハッチングにつきましては、町長か
	ら発信される津波情報の検知方法、連絡体制についてと記載をしてお 
	ります。
0:47:59	木曽町から発信される津波情報や津波監視カメラ等により、津波、
0:48:05	来襲を確認できる設備を中央制御室の横に設置しておりまして、津波
	の来襲を確認した場合は、当直長からページングにより、避難指示を行
	うことを記載をしております。
0:48:18	防波扉及び漂流物対策工開放時につきましては、
0:48:23	防波の外側の人が大したことを監視人が確認した後、
0:48:28	防波扉を閉止しまして、監視人から当直長へ、防波扉の開閉状態につ
	いて連絡する体制としておりまして、そのようなことを通知をしておりま 
	す。
0:48:38	説明は以上となります。
0:48:42	はい。末広チギラです。はい。それでは
0:48:46	規制側から確認する点がある方、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。

0:48:54	HHU는 A III 하고 그
	規制庁の服部です。
0:48:56	ただいまの適正化 4 ポツ 7 ポツ 3 の、
0:49:01	運用について 1 点だけ確認したいんですけれども。
0:49:07	当直長が避難指示を行わない等、
0:49:13	これ避難を開始しないというふうにも読めるんですけど、
0:49:18	ここんあれですかね例えば、
0:49:20	もう津波注意報が出た時点で、即、作業を止めて、退避の体制に入ると
	いうことではなくて、
0:49:30	あくまでも、
0:49:32	当直長からのページングに寄って作業を止めて避難の開始に入るとい
	うことなんでしょうか。
0:49:47	はい。中国電力の長田です。こちらはですね津波の大津波警報とか、
	注意報、まず
0:49:57	迅速に、まずキャッチしないといけませんので、それをそのシステムが
	中央制御室に
0:50:04	入るということで、当然作業者の方とかもそういう情報が
0:50:10	ラジオとかそういうもので入れば、わかるかもしれませんそそのときは
	自主的に避難していただくこともあるかもしれませんけれども、一応
0:50:19	仕組みとしてどういうふうな体制をとってるかといいますと、
0:50:24	確実に中央制御室でそういう気象庁の情報が把握できるということにし
	ておりますので、当直長が、そこで指示直ちに指示をして、避難をしても
	らうと、そういうことをご説明したかったものです。以上です。
0:50:39	規制庁の服部です。その当直長の指示のその運用、中身というのは何
	か規定保安規定とかその下位文書か何かできちんと運用管理のは、方
	法が、
0:50:51	示されるということでよろしいですか。はい。中国電力の長田ですご理
	解の通りで、
0:50:58	はい保安規定に基づく手順書の方にどういう時に避難するかとかそうい
	うことを記載して管理をしていきます以上です。規制庁の服部ですわか
	りました。
0:51:08	ちなみに 1 点だけ念のために確認する等、
0:51:11	これあれですかね
0:51:13	日本、避難指示とかそういうのは、基本的には海域活断層の津波とか、
	日本海島mの津波とか、そういうのにかかわらず、
0:51:24	とりあえず、手順に従って、避難をして、退避をして、扉を閉めると。

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

0:51:31	結果的に、改革はその津波だったら三分できてしまうので、当然間に合
	わないけどそれは遡上しませんと。
0:51:41	日本海島縁部のような大きな津波については時間があるのでそれは対
	比できるでしょうと、そういうことでよろしいですか。はい中国電力の長田
	です。ご理解の通りです。はい。波源によって避難しないとかそういうこ
	とは考えておりませんので、ご理解の通りです。以上です。
0:51:59	規制庁の服部ですわかりました。詳しくはその保安規定かその下位文
	書の方にきちっと示されるということで理解をいたしました。私からは以
	上です。
0:52:16	規制庁の服部ですもう 1 点だけ確認します。
0:52:21	ちょっと今の適正化後は少し関係ないんですけれども、
0:52:26	145 ページお願いします。
0:52:34	海域活断層上昇側最大ケースの津波についての取り扱いなんですけ
	れども、
0:52:40	これはここでわあ、
0:52:42	そのケースの津波についても入力津波に設定するって書いてあるんで
	すけど、これあくまでもこのケースの津波というのは、
0:52:51	入力津波として設定するということでよろしいですか。
0:52:56	基準津波としては設定しないで、入力津波として設定する。
0:53:02	のか。
0:53:04	基準津波として設定するのは難しいでしょうけど、
0:53:08	立て付けとしては基準津波としても設定しているのか、そこら辺の方、そ
	こら辺のたてつけの方、
0:53:16	説明してくださいどうぞ。
0:53:20	中国電力の整理です。基準津波前提の際に、こちらの方
0:53:26	いずれの評価点でも、赤井活断層の上昇側の最大ケースっていうのは
0:53:31	基準津波の選定の方には上がってきませんでしたので、基準津波とし
	ては選定しない旨でご説明させていただいております。
0:53:39	しかしながら後段詳細生協の方で、設計に用いるということで、上昇側
	に最大ケースについて、甲斐勝断層ですね、入力津波に設定するとい
	う旨を記載させていただきました。以上です。
0:53:54	規制庁の服部ですわかりました。このケースについては入力津波として
	だけ設定するということで、今回の設工認の資料においても、そのたて
	つけ、

- ※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。

0:54:04 の通りの資料になってるということで理解をしましたのでもう一度だけその整合がとれてるかどうかだけ皆を見	
てもう一度だけその整合がとれてるかどうかだけ皆を見	3-64-766
	見ておいてくださ
lν <sub>°</sub>	
0:54:15 私からは以上です。	
0:54:18 中国電力のセイキです。承知いたしました。	
0:54:22 はい。規制庁木浦です。津波への配慮に関して、確認	する点あることい
らっしゃいますか。	
0:54:28 よろしいですかね。	
0:54:30 はい。	
0:54:31 では二つ目の項目については営業といたしましてここ	でも、人の入れ替
えがあるということですので一旦6本を提示いたします	۲.
0:54:44 はい。規制庁、日浦です。それでは三つ目の項目のほ	か学説について
説明の方をお願いいたします。	
0:55:13 中国電力の内藤です。	
0:55:15 人の入れ替えを行っております少々お待ちください。	
0:56:17 中国電力内藤です。こちら準備整いましたが説明進め	てよろしいでしょ
うか。はい。よろしくお願いします。	
0:56:28 中国電力の谷川です。本日の進め方ですが、2月28	日のヒアリングで
ご説明させていただきました通り、まず、解析に使用し	た計算機プログ
ラム、	
0:56:41 解析コードの説明をさせていただき、	
0:56:44 続けて、2月28日のヒアリングでご指摘がありました。	)
0:56:48 主要な括弧コメントに対し、まとめて書いて、回答をご	説明させていただ
いたのち質疑を行うことでよろしいでしょうか。	
0:56:57 はい。その詰め方でお願いします。	
0:57:02 中国電力のタニガワで承知しました。	
0:57:06 それでは、資料 12 の 295 ページをご覧ください。	
0:57:16 管理的に使用した計算機プログラムのうち、治療目的	が、3 次元有限要
素法による静的線形解析、3次元フレーム解析である	TWにつきまして
は、	
0:57:30 他プラントを含め、工事の計画における使用実績がな	いことから、
0:57:35 解析コードの概要及び検証及び妥当性確認の詳細を	示す必要がござ
いました。	
0:57:43 このため、別紙 7 を追加しました。	

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

0:57:48	表 1 に、Tアップ皿バージョン 3.04 の検証及び妥当性確認等を示してい
	ます。
0:57:57	コードの概要として、
0:57:59	2次元及び3次元の有限要素解析等の汎用プログラムであること。
0:58:05	検証及び妥当性確認として、審査実績のある他の解析行動バージョン
	との比較により、要素に発生する断面力が概ね一致することを確認しま
	した。
0:58:19	296 ページから 299 ページに、
0:58:23	一般事項解析コードの特徴。
0:58:26	解析手法を示し、
0:58:28	300 ページに解析フローチャートを示しています。
0:58:33	301 ページから、検証及び妥当性確認を示しています。
0:58:40	リーダーⅢの3次元はり要素による解析結果と、
0:58:45	先行プラントの送電鉄塔の解析で使用実績のある、
0:58:50	NxNASTRAN。
0:58:52	バージョン 10.3. 1bによる解析結果との比較検証を行いました。
0:58:59	図2に設定した解析モデルを、
0:59:02	表 2 にあり要素物性パラメーターを示しております。
0:59:09	302ページに解析結果を示しています。
0:59:14	姜さんに解析結果、断面力比較表を示していますが、
0:59:19	TDアップⅢとNxNASTRANの解析結果は一致していることから、
0:59:24	TDアップⅢが検証されていることを確認しました。
0:59:30	なお、鉄塔基礎評価、鉄塔基礎耐震評価のうち、
0:59:35	鉄筋コンクリートの応力度計算に使用しています解析行動。
0:59:40	エマージングバージョン 1012.4Cにつきましては、記載漏れがございま
	したので、
0:59:47	85 ページ他に、
0:59:49	使用した解析コードとして追加しました。
0:59:54	計算機プログラムの説明は以上となります。
0:59:58	続きまして、各コメントに対する回答につきまして、
1:00:03	資料 11。
1:00:05	指摘事項に対する回答整理表に基づき説明させていただきます。
1:00:11	資料 11、19 ページのNo.627 をご覧ください。
1:00:20	設工認ガイドに記載のある建築基礎構造設計指針に準拠するように見
	直したため、
-	

- ※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。

1:00:28	220kVNo. 1 鉄塔の許容限界、
1:00:32	調査結果及び別紙6、並びに別紙9の記載を修正しました。
1:00:40	81 ページをご覧ください。
1:00:49	今日、1.1. 10-16 の引抜き抵抗力の短期許容出力を修正しました。
1:00:57	前回の9主力を三分の二倍にしています。
1:01:02	84 ページをご覧ください。
1:01:05	今日、1.1. 11-12号、引抜き抵抗力の調査結果を修正しています。
1:01:16	続きまして 290 ページをご覧ください。
1:01:19	表 2 の引抜き抵抗力の照査結果を修正しました。
1:01:27	最後に312ページをご覧ください。
1:01:32	短杭の引き上げ出力算出式を修正しました。
1:01:37	算出式に3分の2を乗じています。
1:01:41	No.627 円、627 についての説明は以上となります。
1:01:50	続きまして、資料 11 号、22 ページ、No.664 をご覧ください。
1:01:58	括弧コメントの内容は、新設の猪狩材設置について、
1:02:04	損傷に対する強度評価を行っているのか。
1:02:07	または、規格に基づき設置しているのか、資料への説明を追記すること
	でした。
1:02:14	回答ですが、資料 12 の 321 ページをご覧ください。
1:02:24	新設の猪狩材を設置する際の強度を担保する考え方を記載しました。
1:02:31	集客材と基礎との定着につきましては、
1:02:35	電共研第25款、第2号、
1:02:38	第 20 款第 4 号及び第 58 款、第 3 号に準じて設計しています。
1:02:46	本鉄塔では、基準地震動Ssによる地震荷重と風荷重によって発生す
	る。
1:02:53	局在の引き上げ力、圧縮力を猪狩材の定着力で負担できるよう、
1:02:59	猪狩材の曲げ強度及びその常務株コンクリートのせん断強度を満足さ
	せていることから、
1:03:07	想定する地震力に対し、基礎材と基礎コンクリートは健全性を確保でき
	ると考えられます。
1:03:16	保管アクセス鉄塔関係の説明は以上となります。
1:03:24	はい。規制庁の千明です。はい。それでは今説明がありました内容につ
	いて、特に、
1:03:32	よろしいですかね。
1:03:34	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。

1:03:37	では、江藤ほか、その他、
1:03:41	本件資料で確認する点ある方いらっしゃいますか。
1:03:49	あ、規制庁チギラです。すいません。では
1:03:52	11 の資料、資料 11-20 ページの適正、
1:03:58	記載適正化の 640 番。
1:04:03	ここの
1:04:06	今回考察を追加したっていうことなんですけど。
1:04:10	この内容についてちょっと説明していただいてよろしいですか。
1:04:34	はい中部電力ですお待たせいたしました。
1:04:38	こちらの記載につきましては、
1:04:40	122ページの方にですね、
1:04:44	ヒゾンひずみ依存特性による加速度宗スペクトルの比較ということで、
1:04:50	修正GHモデルと集SARをモデル、二つのモデルを使った場合の応答
	スペクトルの比較を示しておりました。
1:04:57	こちら、こういう周期で見た時に、応答加速度に違いがあることからその
	考察ということで、
1:05:06	123ページの方にですね今回、
1:05:09	その応答が、
1:05:12	変わってる理由というものを考察ということで追記したものでございま
	す。
1:05:16	こちら読み上げさせていただきますと、2000gal程度、今申した通り違い
	が出ておりますけども、
1:05:22	修正時モデル、モデルによる表層のD級岩盤のせん断ひずみ、
1:05:27	が 10 のマイナス 2 乗から 10 のマイナス 1 乗であることから、かなりひ
	ずみなんかしておりますので、
1:05:34	このひずみなんかに伴うダンパのような制振効果、こういったものが働
	いたと考えて、応答が抑えられているものという、というふうに考えてお
	りますのでそういう記載をさせていただいております。以上です。
1:05:55	はい。規制庁、チギラです。はい。ここで講座と変えられたということで、
	はい、理解しました。
1:06:03	他、何か確認する点ある方いらっしゃいますか。
1:06:12	特に、
1:06:13	いいですかね。はい。
1:06:15	中国電力空側から。
1:06:18	何か追加で説明する点等ありますか。

- ※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。

1:06:25	中国電力の谷川です。こちらから特にございません。以上です。はい、
	わかりました。それでは三つ目の項目も以上としたいと思います。
1:06:38	全体通して特にありませんので、はい。それでは本日午後のヒアリング
	の方を終了いたします。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。