- 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(女川原子力発電所2号炉工事計画)(211)
- 2. 日 時: 令和3年9月6日 14時30分~17時45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)

名倉安全規制調整官、忠内安全管理調查官、植木主任安全審查官、 片桐主任安全審查官、藤原主任安全審查官、三浦主任安全審查官、 宮本主任安全審查官、伊藤安全審查官、谷口技術参与

技術基盤グループ 地震・津波研究部門 小林技術研究調査官

## 東北電力株式会社:

原子力本部 土木建築部 部長、他2名原子力本部 土木建築部 部長、他6名※

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

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

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言を踏まえた原子力規制委員会の対応の変更について」(令和3年4月28日 第6回原子力規制委員会配付資料3)を踏まえ、一部対面で実施した。

## 6. その他

## 提出資料:

- (1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(建屋耐震:地震応答解析) (O2-他-F-01-0035 改12)
- (2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(建屋耐震:応力解析)(O 2-他-F-O1-O043 改8)
- (3) VI-2-9-3-1 原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0151\_改2)
- (4) Ⅵ-2-4-2-1 使用済燃料プール(キャスクピットを含む)(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0154 改1)(令和3年8月2日提出資料)
- (5)補足-610-4 原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)の耐震性につい

- ての計算書に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-O610-4 改3)
- (6) 補足-610-3 使用済燃料プールの耐震性についての計算書に関する補足説明資料(O2-補-E-19-0610-3 改2)
- (7) 補足-610-2 建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用 (O2-補-E-19-O610-2 改2)
- (8) 補足-620-5 隣接建屋の影響に関する補足説明資料(O2-補-E-19-0620-5 改2)
- (9) 補足-900-1 計算機プログラム (解析コード) の概要に係る補足説明資料 (補足-620-5 隣接建屋の影響に関する補足説明資料において使用している計算機プログラム (解析コード)) (O2-補-E-22-0026 改0)
- (10) 女川原子力発電所第2号機 原子炉建屋屋根トラスの耐震補強について(O2-他-F-24-0016 改1)
- (11) VI-2-8-4-3 中央制御室しゃへい壁の耐震性についての計算書(O2-I-B-19-0114 改3)
- (12) VI-2-8-4-4 中央制御室待避所遮蔽の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0115 改3)
- (13) VI-2-8-4-5 緊急時対策所遮蔽の耐震性についての計算書(O 2-X-B-19-0116 改3)
- (14) VI-2-9-3-3 原子炉建屋エアロックの耐震性についての計算書(O2-I-B-19-0153\_改1)
- (15) VI-2-11-2-3 タービン建屋の耐震性についての計算書(O2 -エ-B-19-0056 改4)
- (16) VI-2-11-2-4 補助ボイラー建屋の耐震性についての計算書 (O2-エ-B-19-0057\_改3)
- (17) VI-2-1-8 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針(O2-エ-B-19-0012\_改2)(令和3年8月6日提出資料)
- (18) VI-2-12-1 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する 影響評価結果(O2-エ-B-19-0124 改3)
- (19) 補足-600-5 水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する 検討について(O2-補-E-19-0600-5\_改4)
- (20) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(水素濃度低減対策)(O 2-他-F-01-0037 改5)
- (21) 補足-370-4 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書に係る補足説明資料(O2-補-E-08-0370-4 改5)
- (22) 女川 2 号工認 指摘事項に対する回答整理表(ブローアウトパネル関連 設備)(O2-他-F-O1-O038\_\_改7)

- (23) Ⅵ-1-1-6-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針(O 2-エ-B-01-0014 改5)
- (24) 先行審査プラントの記載との比較表(WI-1-1-6-別添4 ブロー アウトパネル関連設備の設計方針)(O2-エ-B-01-0015\_改 5)
- (25) WI-2-9-3-1-1 原子炉建屋ブローアウトパネルの耐震性についての計算書(O2-X-B-19-0068\_\_\_改3)
- (26)補足-200-16 ブローアウトパネル関連設備の設計方針(O2-補-E-01-0200-16 改5)

以上

時間	自動文字起こし結果
0:00:02	はい。規制とフジワラです。じゃあヒアリングの方始めたいと思います。じゃあ、
	説明のほうをお願いします。
0:00:09	はい、東北電力のアイザワですね本日もよろしくお願いいたします。
0:00:13	まず資料の確認ですけれども、まず最初にですね大物搬入港のハッチのコメ
	ント回答、それから、ブローアウトパネル関連設備のコメント回答の方さしてい
	ただければと思います。資料につきましては、資料 20 番と 21 番が、
0:00:28	主中にこのハッチの資料、それから22番から26番がブローアウトパネル関
	連の説明資料となってございます。
0:00:38	それでは先にですね主な搬入ハッチのほうの説明に進めさせていただきたい
	と思います。
0:00:45	資料 20 番のコメント整理表をお願いいたします。
0:00:51	本日の回答につきましては、議事要旨コメントはございませんのでて記載の適
	正化のみの回答となってございます。 資料 20番の9ページ目、お願いいたし
	ます。
0:01:06	4 点、
0:01:09	回答になりますけれども3ナンバー38からすいませんNo.38から産休 4041
	番となります。ここは今全部す38と記載されても絞りましたので、修正させて
	いただければと思います。
0:01:25	まず 38 番、一番上ですけれども、
0:01:31	えーとですね、この説明につきましては、21、一番の資料の
0:01:36	補足 5-1 ページをお願いいたします。
0:01:49	補足 5-1 ページに図 1 ということでは近場の構造を示しておりますけれども、
	前回指摘の中で、この上部固定装置というところについては納車来るの構造
	となっていたという部分について、また件に関しては見直しまして、株の
0:02:08	固定措置と同様に
0:02:12	蛋白利付高校による固定としているということで、図のほうもそのように修正し
	たというものでございます。
0:02:24	それから次の 5-2 ページ 5 の 3 ページのところ、同じ修正かけておりますけ
	ども、さらに寸法等について記載を追加したというものでございます。
0:02:38	はい。
0:02:40	それから少しめくっていただいて 15 ページをお願いいたします。
0:02:45	15ページのところではアンカーボルトの短期許容応力に関して、算定の計算
	式
0:02:52	それからその結果について記載を追記したというものでございます。

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

0:03:02	それから 24 ページをお願いいたします。
0:03:08	24 ページにつきましては、ヒンジ品の面外方向モデルということで注をつけて
	おりまして、この図の中で、
0:03:18	どちらが面外方向でどちらが面内方向で力がどういう不向きで採用するのかと
	いうところも少しわかりづらいという御指摘ありましたので、その地震力の方向
	ですとか、あと、側面正面図がそれぞれ面外方向のモデルなのか。
0:03:34	絵面内方向のモデルなのかっていうところがちょっと明確にわかるように図の
	ほうを修正したというような修正でございます。
0:03:41	どうも搬入ハッチについての御説明については以上になります。
0:03:51	規制庁じゃなくて、じゃあ質疑のほうを模範に後発について質疑に入りたいと
	思います。
0:04:05	規制庁見落としを一つ確認させてください。仰っ来るから田んぼに変えた理由
	が最終的には今多目になってるのは理解してるんですけど、ちょっと陸ってい
	う経緯を教えてもらえますか。
0:04:26	当東北電力のオガタですけれども、層序の縮尺にしていたのはなんていいま
	すか、運用上の問題で着方が取外といいますか、若干やりやすいということが
	あってそういう指定ためもあったんですけども。
0:04:43	最終的にいずれ短バックルで調整は聞くということと、それから、モデル上もそ
	こでしっかりとそういう形でのモデル化していて
0:04:52	最終的に移送してますんでちょっと図のほう、最後そこの部分ですね修正を守
	れていたという形になっていたかなと思いまして、
0:05:01	最終的な形に合わせてしまいます非公開直したということでございます。
0:05:08	規制庁ようですけど、当初からトンボ来るのつもりでおっしゃってくる前解釈入
	ってるんですよね。それを
0:05:17	バックルも下の
0:05:20	引き続きまとめから 5 と同じ構造にしたっていうのは
0:05:24	適正化って言い方じゃないですけど、確認の上、変更したっていう理解ですか
	ね。
0:05:33	答弁今後オガタですけれども、そうです。確認の上、最終的に修正直しつめの
	方ですね、その方直したということです。基本的には運用上で尺でやっていた
	方が、
0:05:47	当初の設計ではいいというふうに考えていたんですけど、最終的にはそこをな
	くしましたんで申しました。以上です。
0:05:55	ミウラですわかりました。私の異常です。

- ※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。

0:06:12	求職者ですとこちらの方から主な項目については特にございますので、次の
	説明に移ってください。
0:06:20	はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続きまして、ブローアウトパネ
	ル関連設備についての御説明でございます。資料につきましては、資料 22 番
	から 26 番になってございます。
0:06:32	まず資料 22 番のコメント整理表ですけれども、こちらの
0:06:37	4 ページ目をお願いいたします。
0:06:40	ブローアウトパネルの関連設備につきましても記載の適正化のみとなってござ
	います。
0:06:46	136番の適正化項目ですけれども、許認可への影響のうち、線量評価につい
	ては、大気拡散影響の回避観点で保守的な条件としているというようなことを
	記載を追記してございます。
0:07:02	な反映部分につきましては、資料 26 番ですけれども、資料 2-26 の補足 5-
	6 ページでございます。
0:07:13	資料 26 番の補足の 5-6 ページ。
0:07:23	こちらについては前のページのところから続いております原子炉建屋とタービ
	ン建屋間のブローアウトパネルの閉鎖の影響についてというところについて、
0:07:32	許認可の影響の管理の中で、大気拡散影響の観点で保守的となるようにとい
	うような記載を明確に追記したということでございます。
0:07:46	続いての記載適正化項目ですけれども等、こちらについては、同じく資料 26
	番のですね。
0:07:59	ちょっと補足の 22-2 ページをお願いいたします。
0:08:06	補足 22-2 ページでございます。
0:08:11	表 2-1 の中で、
0:08:15	項目名称とあと判定のところに不統合で
0:08:21	ちょっと追記をしてございますけれども、こういった表がこのブローアウトパネ
	ル関連については、SDの荷重以上で設計差圧以下というような観点で
0:08:33	何、どちらが大きいのか、どちらが小さければいいのかっていうところを明確に
	するように、この不等合意れたのとあと項目名称についても、その検討目的と
	あわせて適正化するような形で、こういった表についてはすべて統一的に修正
	を行いました。
0:08:51	というのが2点目です。最後どう適正化項目につきましては、補足の11-8ペ
	ージ。
0:08:58	でございます。11-8ページ。

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

0:09:06	こちらについてはPOPの閉止装置の足場に関してですけれども、手動操作時
	のアクセス性に繋がるアクセス性について記載を追記しましたというような内
	容となってございます。
0:09:22	ブローアウトパネルの関連のコメント回答につきましては以上でございます。
0:09:29	質疑のほうに入りたいと思います。
0:09:38	原子力規制庁の宮本です。
0:09:42	特に 26 の資料の補足 5-5 のところでします。ちょっと今日僕指摘事項と直接
	関係ないんですけど。
0:09:50	M-3-1 町長図の 3-1 にMSトンネル滑り及び配置図国庫閉鎖というのは
	あるんですけど。
0:09:57	今MS止めるすべ予備をしますということで赤くなってるんですけど、でかい方
	向が左になってるんですけど、この左側がタービン建屋っていう理解でいいん
	ですよね。
0:10:09	はい、東北電力の田中でございます。振り替えの通り、左側がタービン建屋と
	いうことでございません。
0:10:16	或いはちょっとこれ、タービン建屋がどっちかがわかるように、
0:10:24	記載だけ入れといてもらえればなと思うんです高齢自体が、これ自体がたびた
	び増入れろと思わないんですけどこちらはタービン建屋側っていうのがわかる
	ようにしていただければなと思います。
0:10:38	トーク電力の田中です。ご指摘の件了解いたしましたとか、開方向を矢印のと
	ころにAとタービン建屋とわかるように、地域したいと思います。
0:10:51	はい、よろしくお願いしますお年の方は以上です。
0:10:59	基準のカタギリ衛星と今のところに関連して先日現地確認で、これどこにある
	んですかっていうのをちょっと確認させていただいたんですけれども、こういっ
	たMS管が立ち上がって、
0:11:15	dからもう 1 回、
0:11:18	平らになった向こう側のような気がしててこれ。
0:11:23	ちょっとできれば立面図ってつけられないですかね。
0:11:34	東京電力の田中でございます。江藤さんがイトウ。
0:11:39	ご指摘深さ方向がわかるようにずつ追加して欲しいという理解でよろしいでしょ
	うか。そうですねなんか一旦うんやがってからもう 1 回平らになった辺りにある
	よっていうような説明聞いててちょっと具体的な配置関係がわからなかったの
	で、
0:11:55	もし可能であれば立面図をつけていただきたいんですけれども、

- ※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
0:12:00	はい、東北電力の田中で政党読解しましたといった面で等でここは借り上げ高
	さ方向がわかるような数値化したいと思います。
0:12:10	94 カタギリよろしくお願いいたします。私から以上です。
0:12:18	はい。
0:12:19	規制庁チャンス 1 件だけちょっと資料 26ー補足 11-8 でちょっと今説明のあ
	った。
0:12:26	これが右上P閉止想定新アクセスするための足場があって、
0:12:33	ほんでC/ここでは、
0:12:37	ですから、本当にSsが作用したときにもSPART新機能を有した設備に影響
	をそのような設計としている。
0:12:46	ちょっと私の波及的影響の観点でちょっと今、今この図示量と見ようとしたとき
	に、これはあれですかね、冊子版は別に超えても、このDOPフェイス装置やら
	DOPそのものには店舗離隔が何かあるんでした。
0:13:03	そもそも影響与えないんですかね、すみませんちょっと説明いただけますか、
	波及的影響の観点で、
0:13:10	東北電力の田中です。この足場につきましては7血糖基準地震動生成が作
	用した際にも十分な強度を有する設計としておりますので、それとも影響を及
	ぼさない設計としているということでございます。説明以上です。
0:13:29	ちょっとごめんなさい。規制庁フジワラですよね。私が聞きたいのは、耐震の方
	針としての波及的影響に関して、これらの設備が足場として抽出がなされて抽
	出した結果、Ssに対する
0:13:44	計算それからAとあるのかないのかとか、その辺ちょっとお聞きしたかったの
	が趣旨なんですが、その前提はここに悪影響を及ぼさないような設計としか書
	いてないんでその辺ってどういう整理の中をちょっと説明いただけますか。
0:14:06	はい、東北電力の田中でございますこちら足場につきましては設備の抽出、
0:14:13	そういうことが実際行ってなくてこの予備閉止装置、
0:14:20	もうこのアクセス性の現場へアクセスするにした際に使用する設備ということで
	実際には今後申請
0:14:30	対象外ということで弊社の整理してございまして、ここでの記載のみというか、
0:14:39	本当Ssに対して、
0:14:42	昨日、
0:14:45	維持しておって、5、
0:14:50	十分な強度を有しているのではまた設備に悪影響
0:14:54	そんなような設計としているということで整理してございます。

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

0:15:07	規制庁フジワラですがちょっと今の説明でよくわからんでちょっともう 1 五つ整
	理いただけますかね耐震の波及的影響という観点で整理を今後くださいでそ
	れは波及的影響の要は離隔があるとか壊れないとかいろいろ条件がある中
	で、
0:15:25	そういった整理がなされるものだと出ようと壊れないっていうのをやるのはそ
	れなりの評価というのが多分なにがしか、この補足である内だけで言っていい
	のかそれともなんかなにがしか計算書をつけるのか会議補足で計算書つける
	としても、
0:15:43	それだけでいいんですかとか、添付2なんで計算すればいいんですかとかい
	ろいろと不満がありますので、そういったのをちょっと整理をください。今おっし
	ゃられてる中で、多分要は設計基準対象施設でもないし、重大事故等対処施
	設でもない。
0:15:59	次はその他の羊と多分機材等にももしあるとしてもですね一応その辺の位置
	付けをちゃんと整理にしたわいて今ほかにもなんかこういった類似のやつがあ
	って、それと同等の次は、これからこうしてますとかいうのもそういうのもあると
	かそれでも結構ですけども。
0:16:15	なんかあまりないような気もしますので、その点、もうちょっと整理が必要と思
	います。その点よろしいですかね。
0:16:23	配当権力の田中でございます。
0:16:26	最後の御指摘いただいた点線の上、御説明させていただきます。
0:16:39	中長期です。
0:16:42	ちょっと資料に収録お願いしますと協議ちょっと該当箇所ではないんですけ
	ど。
0:16:49	補足の 15。
0:16:52	僕ページ。
0:16:55	お願いします。
0:16:57	それと、ちょっとこのページマスキング箇所なんですけど、
0:17:04	タイトルに減水乗数 1.0%というのは書いてあるんですけど、
0:17:11	基づきプルームの移行の図面ですね、元帥記載していただきたいとあと、
0:17:22	ちょっと横軸向こうでいいが、その 0.05 から 0.1 秒の間の目盛りがちょっと全く
	載ってこのC校重要なので、
0:17:35	作業の用意します。
0:17:38	別途、それとですね案も補足の 16-7 ページなんですけど、これは同様でこち
	らのほうはやっぱり取るにその減衰乗数は書いてないですし、
0:17:55	図のほうにもちょっと書いてないので、

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

0:18:00	実はしていただく。
0:18:03	今しますが本文のほうにその 1%っていうのが書いてあるので。
0:18:09	わかるんですけど、やっぱり全部ちゃんと明記していただきたいと思います。
0:18:16	川でしょうか。
0:18:18	かはり東北電力の田中です。ご指摘の件了解しました修正させていただきま
0.10.10	す。
0:18:25	り。 規制庁大きいですよろしくお願いします。以上です。
0:18:40	はい。規制庁部長ですじゃあDOPに関してこちらの方からトップがこれ以上の
0.10.40	確認等はございません。
0.10.47	
0:18:47	はい、じゃあ付近
0:18:49	応答は以上ですかね。
0:19:04	それともう 1 回ちょっと今、
0:19:06	準備します。
0:21:01	はい、じゃあ規制庁フジワラですこちら準備整いましたので、じゃあ、説明のほ
	うお願いいたします。
0:21:08	東北電力のアイザワです。それでは引き続き建屋関係ですけれども、まず資
	料についての確認ですが、資料一番から 19番が対象になります。資料一番
	資料2番は書いた整理表でございます。
0:21:23	あと、このうち、まず資料 11 番から資料 16 番の
0:21:30	資料については資料名称の最後に1回フィックス済みというふうに記載すると
	させていただいておりますけれども、記載の適正化のみ、他の図書との整合
	性図ったとかそういう観点のみですので今日本日の説明は割愛させていただ
	きたいと思います。資料提出のみとさせていただきたいと思います。
0:21:49	それから資料三番。
0:21:53	資料4番。
0:21:56	資料5番、資料6番。
0:21:59	資料の7番まで三番3から7につきましては記載の適正化のみの説明となり
	ます。
0:22:08	これは後程簡単に触れたいと思います。
0:22:10	資料8番の隣接建屋の影響に関する補足説明資料については、議事要旨コ
	メントで図書の整理という観点でコメントをちょうだいしておりますので、その内
	直した内容について後程説明させていただきたいと思います。
0:22:25	それから資料 10 番につきましては、A棟、

- ※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>○:22:30 介護用ということで一度屋根トラスの耐震補強の話を御説明させていただいておりますけれども一件一葉の形でちょっとまとめ直しておりますので、その内容について簡単に触れさせていただければと思います。</li> <li>○:22:43 あと最後に資料の 17 から試料中級について水平に本坑の資料ですけれども、主に建物構築物に関連する部分。</li> <li>○:22:54 その中でも特に本日は建家三次元の 30FEMモデルでの検討結果ははずだしとなりますので、こちらのほうをして</li></ul>		
容について簡単に触れさせていただければと思います。  0:22:43 あと最後に資料の17 から試料中級について水平に本坑の資料ですけれども、主に建物構築物に関連する部分。  0:22:54 その中でも特に本日は建家三次元の30FEMモデルでの検討結果ははずだしとなりますので、こちらのほうをして  0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。  0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、  0:23:27 させていただければと思います。  0:23:30 よろしいでしょうか。  0:23:31 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。  0:23:44 資料3につきましては、戸松。  0:23:45 すいません。  0:23:50 50ページをお願いいたします。  0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、  0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、  0:24:20 はい。  0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:22 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対していた。	0:22:30	介護用ということで一度屋根トラスの耐震補強の話を御説明させていただいて
<ul> <li>0:22:43 あと最後に資料の17から試料中級について水平に本坑の資料ですけれども、主に建物構築物に関連する部分。</li> <li>0:22:54 その中でも特に本日は建家三次元の30FEMモデルでの検討結果ははずだしとなりますので、こちらのほうをして</li> <li>0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。</li> <li>0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、</li> <li>0:23:27 させていただければと思います。</li> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 ちのページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちよっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:28 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:29 はい。</li> <li>0:24:21 はい。</li> <li>0:24:22 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		おりますけれども一件一葉の形でちょっとまとめ直しておりますので、その内
も、主に建物構築物に関連する部分。  0:22:54 その中でも特に本日は建家三次元の30FEMモデルでの検討結果ははずだしとなりますので、こちらのほうをして  0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。  0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、  0:23:27 させていただければと思います。  0:23:30 よろしいでしようか。  0:23:34 資料3につきましては、戸松。  0:23:44 資料3につきましては、戸松。  0:23:48 すいません。  0:23:50 50ページをお願いいたします。  0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、  位達料の中のはどの、  0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、  0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:22 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:25 ごちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		容について簡単に触れさせていただければと思います。
<ul> <li>0:22:54 その中でも特に本日は建家三次元の 30FEMモデルでの検討結果ははずだしとなりますので、こちらのほうをして</li> <li>0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。</li> <li>0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料 10 番資料 8 番、あと最後について 2 方向というような順序で、</li> <li>0:23:27 させていただければと思います。</li> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 ぞれでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:22 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の辞容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:22:43	あと最後に資料の 17 から試料中級について水平に本坑の資料ですけれど
しとなりますので、こちらのほうをして  0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。  0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、  0:23:27 させていただければと思います。  0:23:30 よろしいでしょうか。  0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。  0:23:44 資料3につきましては、戸松。  0:23:45 すいません。  0:23:50 50ページをお願いいたします。  0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの。  0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、  0:24:20 はい。  0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。  こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		も、主に建物構築物に関連する部分。
<ul> <li>0:23:09 主要な説明としてさせていただきたいと思っております。</li> <li>0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、</li> <li>0:23:27 させていただければと思います。</li> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:48 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:49 すいません。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちよっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:22 ま計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化りますにはサブトラスですとかも屋根補強を化ります。</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、ありですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、ありですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、ありですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、ありですとか、ありますに対していただいをというような修正でございます。</li> </ul>	0:22:54	その中でも特に本日は建家三次元の 30FEMモデルでの検討結果ははずだ
<ul> <li>0:23:14 説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただいて、あと、資料10番資料8番、あと最後について2方向というような順序で、0:23:27 させていただければと思います。</li> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:22 たらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		しとなりますので、こちらのほうをして
て、あと、資料 10 番資料 8 番、あと最後について 2 方向というような順序で、 0:23:27 させていただければと思います。 0:23:30 よろしいでしょうか。 0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。 0:23:44 資料 3 につきましては、戸松。 0:23:48 すいません。 0:23:50 50 ページをお願いいたします。 0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、 0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、 0:24:20 はい。 0:24:21 計算の修正はさせていただければと思います。 0:24:22 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化 0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。 0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。 0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:23:09	主要な説明としてさせていただきたいと思っております。
<ul> <li>0:23:27 させていただければと思います。</li> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:14	説明の順番ですけれども、まず記載の適正化の部分を先にやらせていただい
<ul> <li>0:23:30 よろしいでしょうか。</li> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		て、あと、資料 10 番資料 8 番、あと最後について 2 方向というような順序で、
<ul> <li>0:23:34 それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただきたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:27	させていただければと思います。
<ul> <li>きたいと思います。</li> <li>0:23:44 資料 3 につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50 ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:30	よろしいでしょうか。
<ul> <li>0:23:44 資料3につきましては、戸松。</li> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:34	それでは記載の適正化という観点で、まず資料三番から御説明させていただ
<ul> <li>0:23:48 すいません。</li> <li>0:23:50 50 ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		きたいと思います。
<ul> <li>0:23:50 50ページをお願いいたします。</li> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:44	資料3につきましては、戸松。
<ul> <li>0:23:57 すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっと資料の中のはどの、</li> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:48	すいません。
と資料の中のはどの、  0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、  0:24:20 はい。  0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:23:50	50 ページをお願いいたします。
<ul> <li>0:24:08 様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こちらについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、</li> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:23:57	すいませんちょっとこちらの資料ですね、その前の 48 ページの辺りからちょっ
らについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔が詰まっていたりですとか、  0:24:20 はい。  0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		と資料の中のはどの、
が詰まっていたりですとか、  0:24:20 はい。  0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。  0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:24:08	様式がですねちょっと異なっているような形になっておりましたので、今日こち
<ul> <li>0:24:20 はい。</li> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		らについては、改めて修正させていただければと思います。ちょっと文字間隔
<ul> <li>0:24:23 計算の修正はさせていただければと思います。</li> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>		が詰まっていたりですとか、
<ul> <li>0:24:25 こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれども、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化</li> <li>0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。</li> <li>0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。</li> <li>0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ</li> </ul>	0:24:20	はい。
も、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:24:23	計算の修正はさせていただければと思います。
ルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化  0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙1の95ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:24:25	こちらページにつきましては、黄色のマーカーつけてる部分になりますけれど
0:24:41 反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されてないというところを追記させていただいたというような修正でございます。 0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。 0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		も、屋根トラスの評価モデルと質点系の評価モデルとで屋根トラスの評価モデ
ないというところを追記させていただいたというような修正でございます。  0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。  0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		ルのほうにはサブトラスですとかも屋根補強を化
0:24:52 それから同じ資料の別紙 1 の 95 ページをお願いいたします。 0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:24:41	反映されているというのに対して、質点系モデルのほうではそれが反映されて
0:25:04 あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ		ないというところを追記させていただいたというような修正でございます。
分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ	0:24:52	それから同じ資料の別紙1の95ページをお願いいたします。
	0:25:04	あと別紙 1 の 95 ページは応力解析による評価の許容限界を表にまとめた部
1		分ですけれども、前回この応力解析による評価のほうに対し平気ですとか、あ
とフレーム構造物というところが、		とフレーム構造物というところが、

- ※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。

0:25:19	入っておりませんで、評価のほうは後ろのほうのページでやっているんですけ
	れども、あの表としてそこにから抜けていたということで、耐震平気それからフ
	レーム構造部というものを追記いたしました。
0:25:36	資料三番についての修正箇所は以上でございます。
0:25:41	続いてちょっと今の資料に関連するということで、先に資料 5 番をお願いいた
	します。
0:25:51	資料 5 番につきましては、健勝建屋原子炉棟の補足説明資料でございまし
	て、
0:25:57	本日説明させていただく内容については、そのうち大物搬入以降の躯体につ
	いての補足説明資料でございます。
0:26:08	ページめくっていただいてですね別紙 7-2-2 ページをお願いいたします。
0:26:15	主な搬入国体についてのコメントとしましては、
0:26:18	既設の壁に対して新設の壁を新たに
0:26:23	付けるというような形の設計としてございまして、その新既設部と新設部の
0:26:29	一体化という観点で記載を充実することというふうにコメントちょうだいしており
	ました。
0:26:36	7-2-2ページですけれども、黄色のマーカー部分、既設部と新設部は目荒
	らし等により一体化図ってるということで、1 部材として評価しているということ
	を記載をさせていただいております。
0:26:51	その状況ですけれども、同じく資料 5番の別紙 7-4-9ページをお願いいた
	します。
0:27:00	別紙 7-4-9 ページでございます。
0:27:10	どうもの範囲国体の概略断面図の中に
0:27:15	名らしい部分とあとさしか見れてるといったところがわかるように、この図のほ
	うを修正したということでございます。
0:27:27	資料5番につきましては以上でございます。
0:27:36	はい、じゃあ、一旦ここで区切って質疑応答入りかと思います。
0:27:44	規制庁の三浦です。ちょっとこちらのほうでいろいろチェックをさせていただい
	て、ちょっと今の資料を気が付いたこと結構あるので、お伝えしております。
0:27:55	まず資料 3-22 ページですけど、ここで
0:28:03	FCを 1.1 倍の割り増しをするということの引用として技術基準解説書を持って
	きていますが、
0:28:12	これ/の資料では、平成 12 年、原告 2464 号っていう記載もいろんなところに
	見られてですね。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

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

	ちょっとまとめ土木とか建築で整合がとれていないので、これは東北電力さん
	のほうでちょっと整合を図っていただくようにお願いします。
0:28:34	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。今ほど御指摘の通り、他
	の図書では、基準引用してる部分がありますので、そういった形で統一を図り
1	たいと思います。ちょっとこの図書だけではなくて他の図書にも展開させて統
-	一を図るようにいたします。以上ですはいすいませんお願いします。
0:28:53	次に 29 ページなんですけど。
0:28:58	これはちょっと記載だけなんですが、
0:29:00	上から8行目に、原子炉建屋内が負圧になってるんで、やろスラブに鉛直下
Г	向き方向の圧力荷重破砕しますっていう表現があるんですけど、これ具体的
1	に圧力荷重を入れると言っていただけませんか。
0:29:15	非常に乗り物にスモールだっていうことで、その人に記載されてるんですが、
3	数値が入ってないのちょっと比較はできないので、何らかの形で数十 6 降下
1	括弧で入れておいていただくと、読みやすくなります。
0:29:28	東北電力のアイザワです。了解いたしました。確認して追記するようにいたし
	ます。以上です。
0:29:34	それと、48ページ。
0:29:39	なんですから、
0:29:41	ここで、
0:29:44	4.4. 2 床スラブ。
0:29:48	もうモデル化方針等が記載されているんですが、
0:29:53	ここでモデル化されているのは、基本的に 74 ページ。
0:30:01	ここに記載されている図 6ー2 の評価対象部位が対象になってると思うんです
7	が、まずその認識は正しいですよね。
0:30:16	はい、東北電力のアイザワです。はい、おっしゃる通りでございます。はい。そ
7	れで、
0:30:21	これ、ここで急にこう解析モデルが出てくるんですが、
0:30:26	先ほどの 74 ページの図の 6-2 るところが評価対象なのかが先に出てこない
d	とですね。
0:30:34	これ解析モデルがこれでいいかどうかってのはよくわからないですよね。だと。
0:30:39	それとこの 6 号の水の、ちょっと非常に小さくてですね、とばし下の壁がどう推
	移しているからこういう境界条件をとってきてるかっていうのもよくわからない

- ※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。

0:30:51	この解析モデルを出すんならば、どこの場所で境界条件がどういう状況だから
	こういう境界条件になっているっていう説明入ってこないと、ちょっと当初として
	はクビだと思うんですがいかがでしょうか。
0:31:11	はい、東北電力のアイザワです。すいません図書の構成の説明の仕方につき
	ましては、再度、
0:31:19	確認させていただいて修正すべきところは修正させていただければと思いま
	す。
0:31:26	妥当この床スラブ。
0:31:29	の抽出の過程ですとかあとここの詳細な構造がどうなってるかといった部分に
	つきましては、
0:31:37	すみません、本日ちょっとおつけしてないんですけれども、資料 5 番の 20、原
	子炉建屋原子炉棟の耐震性についての補足説明資料の中のですね。
0:31:54	別紙 3、応力解析による断面の評価部位の選定というところで、
0:32:01	この2次格の対象となるスラブ。
0:32:04	について網羅的に確認の上、一番評価結果が厳しい。
0:32:09	ものを添付資料側に載せているというような構成でございましたので、そういっ
	た詳細のところについては一応補足説明資料を見ればわかるようにという形
	でちょっと整理させていただければと思います。
0:32:23	規制庁の目指です境界条件等が補足のほうを見て、わかればいいんですが、
	これ計算書として、
0:32:29	どこの位置で、
0:32:31	洞道を持ってきて、こういうかさ部のモデル化をしてるかっていうのがやっぱこ
	うついてこないと。
0:32:38	他の図書こう探して回収位置がどこなのか見なきゃいけないとはちょっと不備
	だと思いますんでそれの見直しはやっておいてください。
0:32:47	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました見直しを図るように、
0:32:53	見直しを図りたいと思います。以上です。はい、すいません、お願いします。そ
	れと次を 52 ページ
0:33:02	不受ごめんなさい 54 ページなんですけど。
0:33:07	これは屋根トラス数の戻るか。
0:33:12	の部分だと思うんですが 54 ページですね。
0:33:15	この屋根トラスにもう耐震平均はモデル化されていて、それについては、等価
	剛性っていうか、初期剛性低下した剛性を入れてますよね。
0:33:29	表 4-14-21 を見ると、これ鉄筋コンクリートの部分でヤング係数せん断弾性
	係数がこれ。

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

0:33:39	剛性低下を考慮されてない数字が入ってると思うんですが、コメント等以下が
	どうしてこういうふうなことになっているんでしょうか。
0:33:55	はい、東北電力のアイザワです。すいません図書の作り方が少しわかりづらく
	て申し訳ありませんちょっと意味合いとしましては、
0:34:04	A棟、
0:34:07	この屋根トラスのモデル化に当たりましては、50ページのところに、
0:34:11	その耐震平均の初期剛性低下を質点系と同様に使うというところは記載して
	おりまして、ちょうど 50 ページの黄色マーカーの一つ上の段落のところになり
	ますけれども、
0:34:28	NS方向で 0.3、EW方向で 0.5 とするということで、補正係数を使うということに
	しております。すいません 54 ページの使用材料の物性値については、その補
	正係数を掛ける前の値という位置付けでちょっと記載をしておりますので、
0:34:44	一見すると、この値でモデル化をしているというように、
0:34:50	見えますので、その辺のちょっと説明の仕方ですねもう少し工夫したいと思い
	ます。はい、規制庁の三浦です。僕として例えば括弧で補正された4ケースを
	入れたりって回ってない気がするんで。
0:35:04	今アイザワさんの言われていくそこのところで解析をしているように見えてしま
	うので、そこはちょっと明確になるように、
0:35:11	当初の適正化を図ってください。
0:35:15	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。
0:35:21	次がですね。
0:35:23	致死量の
0:35:26	63ページ資料 3 ですね。
0:35:32	それとこれなんですけど。
0:35:35	ここで、
0:35:38	必要鉄筋比を求める場合と応力度で検定する場合、これ。
0:35:44	両者ありますよね。この間の審査会合の資料のときに、
0:35:49	また弾性SDに対しての設計のときに、まずはある幾つかの応力場に対しての
	必要鉄筋比を求めてあってそれをプラスしてあって、設計配金以下であるとい
	うチェックをして、それでそれが間に合わない場合それ足らない場合には、各
0:36:08	応力場に対しての応力度を求めてやって鉄筋が降伏しないことを確認します
	っていうようなストーリーでやられて今回MOX例と同じだと思うんですが、これ
	を見てるとですね、応力増出してんの過程金融出してんのかってのは明確で
	はないんですよ。
0:36:30	最終的にはこれを応力度のチェックになってて、

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

0:36:35	ちょっと気になったのがですね今言ってて、必要鉄筋量を止める場合通ること
	検定する場合っていうの利用者があるので、できるのですねちゃんとこの間の
	フローチャートを入れてですね。
0:36:47	その各々の場合の確認をどういうふうにやってるかっていうのを示された方が
	いいと思いますがいかがでしょうか。
0:37:06	はい、東北電力のアイザワです。今ほどの耐震復帰に対して駄目評価の方法
	ですけれども、
0:37:15	すみませんまたちょっと出てくるところが前後してるのかもしれないんですが
	67 ページのところにですね。
0:37:27	はい、67 ページに更新書いてありますよね。まさにここで書いてあるのはちょ
	っと言葉遣い向きにはなるんですが、まず必要適否を出していて、その接し必
	要鉄筋比の和が、設計や鉄筋比を超えないということを確認しますよ。
0:37:46	最初の3行書いてますよね。その次にRCMの14条に従ってそれぞれの応
	力どう求めてやって鉄筋の強度を超えないことを確認しますと、いうふうに書
	いてますね。
0:38:01	だからこれ、この間会合で御説明された資料そのものだと思うんですよね。そ
	のフローチャートはここに入れてください。まず
0:38:11	それに見合うように、必要的にはどういうふうに求めるのか、応力度で求める
	のかということをちゃんと分けて記載していただきたいんですが、いかがでしょ
	うか。
0:38:25	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしましたまず
0:38:30	手法のフローですね、そこを明確にするということと、当その鉄筋比の香り黒な
	のかというところをそのフローの流れとあわせてそれぞれの
0:38:43	算出の方法というのがわかるように整理したいと思います。以上です。規制庁
	のみをつくれ順番も掲示もですね。
0:38:53	フローが先なのかなというふうに思うので、その辺も含めてちょっと見直しをお
	願いします。
0:38:59	それまた例えば 63 ページ見ていくとですね。
0:39:03	これが真ん中のオオミヤの図を見ていただくと、NTTの式疼痛が重なっててこ
	れよくわからない。
0:39:13	ですよね、63ページ真ん中の図をALT=F。
0:39:21	とか、どう得る
0:39:23	SOA向かないかとがありますよね。
0:39:26	これちょっと図が重なっていてよくわからない。この辺もちょっと整理をしている
	もう一度見直しをかけていただきたいんですが、

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

0:39:34	はい、東北電力のアイザワです。ちょっとすいませんて3につきましては、申し
	訳ありません。ちょっと途中のページからですね様式が、
0:39:43	ちょっとうまいこといってない関係でちょっと詰まってるような記載になっており
	ますので、その辺については全体として整合を図って
0:39:53	見やすい資料にしたいと思います。以上です。はい。ちょっとこの資料がです
	ね虹架空の資料がですね非常に交付、
0:40:02	ここから比べてですね、ちょっとチェック不足だなという感じがしますので、もう
	一度ちょっとすべて見直しをかけてください。
0:40:11	例えば次次長 67 ページで先ほどのフローチャートを入れてくださいというお話
	をしたとこなんですが、
0:40:19	上から3行目、これあれですよね。それぞれ計算される必要鉄筋比の上側
	が、
0:40:27	設計鉄筋を超えないことを確認するっていうことですよね。
0:40:34	はい東北電力のアイザワです。おっしゃる通りでございますので、そこを明記さ
	せていただければと思います。はい、その適正化をお願いします。
0:40:43	続いてですね。
0:40:46	72 ページ。
0:40:52	これ見ておわかりになるスラブの位置の表示もずれてますよね。
0:40:58	何か非常に
0:40:59	資料として、こういうところが目につくので。
0:41:04	これも適正化しておいてください。
0:41:08	はい。東北電力仲條です。申し訳ありません。修正させていただきます。以上
	です。
0:41:15	はい、ありがとう。
0:41:17	89 ページ。
0:41:22	これで、これも先ほどとちょっと絡むんですけど。
0:41:27	89 ページに記載されているのは、地震荷重に対して必要鉄筋は設計鉄筋を
	超えないことを確認したと書いてあるんですよね。
0:41:38	ところが右が出ている評価結果これを応力度のチェックになってますよね。
0:41:44	ですからこれも先ほどちょっとフローチャートを入れてきちっと必要低金利でや
	るの抗力でやるのか損益ケースどういう形で行うのか、この場合はホールディ
	ングのチェックになっているので、左側の記載は必要鉄筋比が接近を超えな
	いということではなくて、
0:42:02	求められた鉄筋の応力度が鉄筋の降伏以下であるっていうことになっていた
	と思うんですよ。
<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。

<ul> <li>○:42:08 この辺もちょっと整合がとれてないです。</li> <li>○:42:13 はい、東北電力のアイザワです。おっしゃる通りでございました。</li> <li>○:42:18 確認した結果をそのまま書くように修正、適正化を図りたいと思います。すいません、ちょっといろいろ言いましたけども、ちょっとこの図書は、そういうところが不整合とれてないところが多いので、</li> <li>○:42:32 もう一度見直しの上提出お願いします。</li> <li>○:42:36 はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。</li> <li>○:42:39 私から資料3、</li> <li>○:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>○:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>○:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>○:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>○:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>○:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>○:43:43 資料4番については以上です。</li> <li>○:43:47 続いて資料6番ですけれども、資料6番は使用済み燃料プールの補足説明</li> </ul>
<ul> <li>0:42:18 確認した結果をそのまま書くように修正、適正化を図りたいと思います。すいません、ちょっといろいろ言いましたけども、ちょっとこの図書は、そういうところが不整合とれてないところが多いので、</li> <li>0:42:32 もう一度見直しの上提出お願いします。</li> <li>0:42:39 私から資料3、</li> <li>0:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、</li> <li>0:43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料4番については以上です。</li> </ul>
ません、ちょっといろいろ言いましたけども、ちょっとこの図書は、そういうところが不整合とれてないところが多いので、  0:42:32 もう一度見直しの上提出お願いします。  0:42:39 私から資料 3、  0:42:42 走向については以上です。はい。  0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。  0:42:57 次の説明に移ってください。  0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料 4 番と、資料 6 番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。  0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。  0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、 0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。
が不整合とれてないところが多いので、 0:42:32 もう一度見直しの上提出お願いします。 0:42:39 はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。 0:42:39 私から資料 3、 0:42:42 走向については以上です。はい。 0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。 0:42:57 次の説明に移ってください。 0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料 4 番と、資料 6 番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。 0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。 0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。
<ul> <li>0:42:32 もう一度見直しの上提出お願いします。</li> <li>0:42:36 はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。</li> <li>0:42:39 私から資料 3、</li> <li>0:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料 4 番と、資料 6 番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、の43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料 4 番については以上です。</li> </ul>
<ul> <li>0:42:36 はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。</li> <li>0:42:39 私から資料 3、</li> <li>0:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料 4 番と、資料 6 番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料 4 番については以上です。</li> </ul>
<ul> <li>0:42:39 私から資料 3、</li> <li>0:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料 4 番と、資料 6 番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、</li> <li>0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料 4 番については以上です。</li> </ul>
<ul> <li>0:42:42 走向については以上です。はい。</li> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、の43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料4番については以上です。</li> </ul>
<ul> <li>0:42:50 はい、じゃあ、規制庁以上です。雑誌を今御説明あってつい以外でなければ、はい。</li> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、0:43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料4番については以上です。</li> </ul>
はい。  0:42:57 次の説明に移ってください。  0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。  0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。  0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、0:43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。  0:43:43 資料4番については以上です。
<ul> <li>0:42:57 次の説明に移ってください。</li> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、</li> <li>0:43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料4番については以上です。</li> </ul>
<ul> <li>0:43:01 はい、東北電力の相田です。それでは引き続きまして、資料4番と、資料6番になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。</li> <li>0:43:13 まず資料4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、</li> <li>0:43:30 表の3-1ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料4番については以上です。</li> </ul>
になりますけれども、使用済み燃料プールに関しての修正箇所の説明のほうさせていただきます。  0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。  0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、 0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。  0:43:43 資料 4 番については以上です。
させていただきます。  0:43:13 まず資料 4 番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13 ページをお願いいたします。  0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、 0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。  0:43:43 資料 4 番については以上です。
<ul> <li>0:43:13 まず資料 4番、使用済み燃料プールの添付書類ですけれども、こちらの 13ページをお願いいたします。</li> <li>0:43:24 13ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、</li> <li>0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。</li> <li>0:43:43 資料 4番については以上です。</li> </ul>
ージをお願いいたします。  0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、 0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。  0:43:43 資料 4 番については以上です。
0:43:24 13 ページの黄色マーカーの部分につきましては、このページ下のほうに、 0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。 0:43:43 資料 4 番については以上です。
0:43:30 表の 3-1 ということで、温度の表を示しておりますけれども、この温度のでどこというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。 0:43:43 資料 4 番については以上です。
こというところで、他の添付書類の呼び出しを追記したというものでございます。 0:43:43 資料 4番については以上です。
す。 0:43:43 資料 4 番については以上です。
0:43:43 資料 4 番については以上です。
0.43.47 結1) 大姿料 6 釆ですけれども、姿料 6 釆け使田客み燃料プールの補足説明
0.70.77   机0.70 黄种 0 苗 0 9 17 10 色 0、黄种 0 苗 16 使用对 0 7 20 7 20 7 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
資料でございます。本日は、そのうち、別紙7の構成なりの検討についての記
載の適正化部分の説明になります。
0:44:05 別紙 7-1 ページからになりますけれども、7-1 ページでは、この構成ライナ
一の材質ですとか厚さについて追記をしたというところと、あと、
0:44:17 ライナとコンクリートのライナのコンクリート躯体の固定方法を図示したというこ
とで図の 1-1 というものを追加してございます。
0:44:29 それから次のページ 7-2 ページですけれども、加重係数の選定に当たりまし
ては、SD荷重、それからSD+温度、さらにはSs荷重の中で最も厳しい係数
であるSD+温度を
0:44:45 荷重ケースとしているというところを明記しました。前回の資料ですと、SD+
温度でやるということだけが書いてあったということでございます。
0:44:55 等こちらの別紙 7 構成なりの検討についての修正箇所は以上でございます。

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

_	
0:45:03	使用済み燃料プールに関しての説明は以上になります。
0:45:15	次の質疑に入りたいと思います。
0:45:29	じゃあ、続けて室に進んで説明をいただけますか。
0:45:34	はい、東北電力のアイザワです。
0:45:36	それでは引き続きまして資料 7 番 2. になりますけれども、資料 7 は、
0:45:41	組み合わせ係数法の適用の資料ですけれども、こちらのほうの資料について
	は簡単な修正でございまして、
0:45:48	一番最後のページですね、24ページをお願いいたします。
0:45:56	24 ページに最大軸応力度の比較という表載せてございますけれども、こちら
	の中の注釈を適正化したということで、
0:46:08	その前のページの最大値となってないというようなお話指摘ございまして、こ
	の表の 2-7 のほうでは、
0:46:18	注釈の※2 の
0:46:21	*2番の部分ですけれども、水平方向の地震動と鉛直方向の地震動か、別な
	組み合わせがあるということで、例えば括弧Bのほうですと、
0:46:37	水系がテイツーで鉛直がワンということで、
0:46:44	前のページの最大値とちょっと違う数字になるんですけれども、そこがわかる
	ようにメーカー明確化したというものでございます。
0:46:51	こちらの資料については以上でございます。
0:46:59	ありがとうございます、ここについてはちょっと記載だ経営気が付いたところ、
0:47:07	ちょっとお知らせします。
0:47:09	6ページ。
0:47:14	6 ページに検討フローが示されています。右下のところに、
0:47:20	基礎版評価への影響検討ってあって、これはサービスによるってあるけどこ産
	の間違いではないですか。
0:47:34	はい、東北電力のアイザワです。ご指摘の通り、A3 になります。
0:47:40	修正させていただきます。はい、すいません。それという 14 ページ。
0:47:47	これも検討フローが示されてますが、右側の2番目。
0:47:53	水平方向及び鉛直方向の時刻歴応答値ではないですか。
0:48:00	はい、東北電力のアイザワです。すいませんちょっと会議を位置がずれており
	ましたので、おっしゃる通り、時刻歴での応答値になりますので、修正させてい
	ただきたいと思います。以上です。
0:48:13	はいすいませんお願いします。
0:48:16	ここに応答するリスクの注記の 4 個生成とるんですがその注記のどこを見れ
	ばよろしいんですか。

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

0:48:26 はい、東北電力のアイザワです。それぞれその下に記載してございます。わかりました。中期そのものは人で説明されてるってことですね。はい、了解しました。 0:48:37 私からこの資料については以上です。 0:48:43 資料 7 のほか、 0:48:45 経理部長。 0:48:48 また別ということだったら言いますんでは次に説明してください。 0:48:46 はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、 0:49:01 資料中盤を先にさせていただければと思います。 0:49:06 資料 10 番につきましては、 0:49:11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、 0:49:21 1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。 0:49:29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは 0:49:43 場所としては 1 件一業の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。 0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、 0:49:51 例えば接合部の3 ページからは接合部の補強について、1 度、 0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3 ページ以降まとめていたんですけれども、3 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、 0:50:05 それから 2 ページ目のところでは 0:50:25 それから 2 ページ目のところでは 0:50:25 それから 2 ページ目のところでは 0:50:32 合わせた形でのリスト化 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。 0:50:50 日ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、 0:50:50 屋根トラスについては 3:11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施するということを記載してございます。		
た。	0:48:26	はい、東北電力のアイザワです。それぞれその下に記載してございます。わか
0:48:37       私からこの資料については以上です。         0:48:43       資料 7 のほか、         0:48:45       経理部長。         0:48:54       はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、         0:49:01       資料中盤を先にさせていただければと思います。         0:49:03       資料 10 番につきましては、         0:49:04       介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、         0:49:21       1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。         0:49:29       ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは         0:49:29       ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは         0:49:36       場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。         0:49:36       場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強について、         0:49:43       ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、         0:49:51       例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、         0:49:51       例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、         0:50:02       ちょっと前回の資料としては、この 3 ページ以降まとめていたんですけれども、         0:50:18       一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。         0:50:25       それから 2 ページ目のところでは         0:50:32       合わせた形でのリスト化         0:50:33       のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、         0:50:50       1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、         0:50:50       1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、         0:50:50       1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、		りました。中期そのものは人で説明されてるってことですね。はい、了解しまし
<ul> <li>○48-43 資料7のほか、</li> <li>○48-45 経理部長。</li> <li>○48-48 また別ということだったら言いますんでは次に説明してください。</li> <li>○48-54 はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、</li></ul>		<i>t</i> =。
<ul> <li>○.48.45 経理部長。</li> <li>○.48.68 また別ということだったら言いますんでは次に説明してください。</li> <li>○.48.54 はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、</li> <li>○.49.01 資料中盤を先にさせていただければと思います。</li> <li>○.49.06 資料 10 番につきましては、</li> <li>○.49.11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>○.49.21 1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>○.49.29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは</li> <li>○.49.36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>○.49.43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、</li> <li>○.49.51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、</li> <li>○.49.55 4 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>○.50.02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>○.50.18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>○.50.25 それから2ページ目のところでは</li> <li>○.50.27 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50.32 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50.32 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50.34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目の譲らについてはつけているというものでございます。</li> <li>○.50.50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、ことを示すために、2ページ目の東の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>○.50.50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>○.50.50 2 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサプトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:48:37	私からこの資料については以上です。
<ul> <li>○.48-48 また別ということだったら言いますんでは次に説明してください。</li> <li>○.48-54 はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、</li> <li>○.49-06 資料 10 番につきましては、</li> <li>○.49-06 資料 10 番につきましては、</li> <li>○.49-11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>○.49-21 1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>○.49-22 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは の49-36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>○.49-36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>○.49-43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、</li> <li>○.49-51 例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、1 度、</li> <li>○.50-02 4 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、</li> <li>○.50-02 ちょっと前回の資料としては、この 3 ページ以降まとめていたんですけれども、3 ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>○.50-18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>○.50-28 他の案件等の</li> <li>○.50-29 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50-30 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50-31 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>○.50-50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、</li> <li>○.50-50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ボツの概要としましては、</li> <li>○.50-50 2 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:48:43	<b>資料7のほか、</b>
<ul> <li>0:48:54 はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、</li> <li>0:49:06 資料 中盤を先にさせていただければと思います。</li> <li>0:49:06 資料 10 番につきましては、</li> <li>↑ 辞面付ということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>0:49:21 1件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>0:49:29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずはのよりものでございます。</li> <li>0:49:36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、のより:51 例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、まずしまっと場合は、よっというは接合部の 3 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、のよりにあるというはのよりにあるというにもですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、のより以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、のものとしてまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:28 他の案件等ののまがよります。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、こちの:50:50 1 ページ目の薬の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:50 1 ページ目の薬の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:50 1 ページ目の薬の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> </ul>	0:48:45	経理部長。
<ul> <li>○:49:01 資料中盤を先にさせていただければと思います。</li> <li>○:49:06 資料 10 番につきましては、</li> <li>○:49:11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>○:49:21 1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>○:49:29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは</li> <li>○:49:36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>○:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、</li> <li>○:49:51 例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、</li> <li>○:49:55 4 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、</li> <li>○:50:02 ちょっと前回の資料としては、この 3 ページ以降まとめていたんですけれども、3 ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>○:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>○:50:25 それから 2 ページ目のところでは</li> <li>○:50:26 他の案件等の</li> <li>○:50:27 合わせた形でのリスト化</li> <li>○:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>○:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>○:50:35 合わせた形でのリスト化</li> <li>○:50:36 付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>○:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>○:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>○:50:50 2 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:48:48	また別ということだったら言いますんでは次に説明してください。
<ul> <li>0:49:06 資料 10番につきましては、</li> <li>0:49:11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>0:49:21 1件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>0:49:29 ページめくっていただきまして 1ページ目のところに、まずは</li> <li>0:49:36 場所としては 1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:36 場所としては 1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:49:51 例えば接合部の 3ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>0:50:02 ちよっと前回の資料としては、この 3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから 2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:33 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:50 5 程トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:48:54	はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いてですね、
<ul> <li>○.49:11 介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理しておりますので、</li> <li>○.49:21 1件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>○.49:29 ページめくっていただきまして1ページ目のところに、まずは</li> <li>○.49:36 場所としては1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>○.49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、</li> <li>○.49:51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、</li> <li>○.49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>○.50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>○.50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>○.50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>○.50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>○.50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、 ます。</li> <li>○.50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:01	資料中盤を先にさせていただければと思います。
おりますので、  0:49:21 1件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。  0:49:29 ページめくっていただきまして1ページ目のところに、まずは  0:49:36 場所としては1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。  0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、  0:49:51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、  0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、  0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、  0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。  0:50:25 それから2ページ目のところでは  0:50:28 他の案件等の  0:50:32 合わせた形でのリスト化  0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。  0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、  0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:49:06	資料 10 番につきましては、
<ul> <li>0:49:21 1件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというものでございます。</li> <li>0:49:29 ページめくっていただきまして1ページ目のところに、まずは</li> <li>0:49:36 場所としては1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、</li> <li>0:49:51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:11	介護向けということで一件一葉の形で最終的な報告案件というふうに整理して
<ul> <li>ございます。</li> <li>0:49:29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは</li> <li>0:49:36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、</li> <li>0:49:51 例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この 3 ページ以降まとめていたんですけれども、3 ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから 2 ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>		おりますので、
<ul> <li>0:49:29 ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは</li> <li>0:49:36 場所としては 1 件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3 ページ目以降が、</li> <li>0:49:51 例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4 ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1 度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この 3 ページ以降まとめていたんですけれども、3 ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから 2 ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:21	1 件一葉の形で屋根トラスの耐震補強についての資料をまとめたというもので
<ul> <li>0:49:36 場所としては1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというものでございます。</li> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>		ございます。
のでございます。	0:49:29	ページめくっていただきまして 1 ページ目のところに、まずは
<ul> <li>0:49:43 ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、</li> <li>0:49:51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:36	場所としては1件一葉の形で屋根トラスの補強についてまとめているというも
<ul> <li>0:49:51 例えば接合部の3ページからは接合部の補強について、</li> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>		のでございます。
<ul> <li>0:49:56 4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、</li> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:43	ちょっとページめくっていただいてですね、3ページ目以降が、
<ul> <li>0:50:02 ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、</li> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:49:51	例えば接合部の 3 ページからは接合部の補強について、
3 ページ以降の構成としていたんですけれども、それを 1 ページ目の形にちょっと集約して、概要補強の内容についても、 0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。 0:50:25 それから 2 ページ目のところでは 0:50:32 恰の案件等の 0:50:32 合わせた形でのリスト化 0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。 0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、 0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:49:56	4ページ以降についてはサブトラス母屋の補強の詳細について、1度、
っと集約して、概要補強の内容についても、  0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。  0:50:25 それから2ページ目のところでは  0:50:28 他の案件等の  0:50:32 合わせた形でのリスト化  0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。  0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、  0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:50:02	ちょっと前回の資料としては、この3ページ以降まとめていたんですけれども、
<ul> <li>0:50:18 一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。</li> <li>0:50:25 それから 2 ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>		3ページ以降の構成としていたんですけれども、それを1ページ目の形にちょ
<ul> <li>0:50:25 それから2ページ目のところでは</li> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>		っと集約して、概要補強の内容についても、
<ul> <li>0:50:28 他の案件等の</li> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:50:18	一部抜粋してまとめてみたというような資料でございます。
<ul> <li>0:50:32 合わせた形でのリスト化</li> <li>0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。</li> <li>0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、</li> <li>0:50:58 屋根トラスについては3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する</li> </ul>	0:50:25	それから2ページ目のところでは
0:50:34 のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つとして屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。 0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、 0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:50:28	他の案件等の
して屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるということを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。  0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、 0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:50:32	合わせた形でのリスト化
ことを示すために、2ページ目のほうについてはつけているというものでございます。  0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、  0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:50:34	のものとして示しているというものでございます。こういったものの中の一つと
ます。  0:50:50 1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、 0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する		して屋根トラスの耐震評価についての説明を行うという位置付けであるという
0:50:50 1ページ目の葉の記載内容ですけれども、1ポツの概要としましては、 0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する		ことを示すために、2 ページ目のほうについてはつけているというものでござい
0:50:58 屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する		ます。
細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する	0:50:50	1 ページ目の葉の記載内容ですけれども、1 ポツの概要としましては、
	0:50:58	屋根トラスについては 3.11 地震後に接合部の補強を実施しており、さらに詳
ということを記載してございます。		細設計において、耐震裕度向上の観点からサブトラス止めの補強を実施する
		ということを記載してございます。

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

0:51:11	この補強の結果ですけれども、Ssによる地震力に対しまして、短期許容応力
	度内となる設計となっているということでございます。
0:51:20	それから、水平ブレスの扱いですけれども、補強にあわせて建設時に仮設材
	として設置していた上下限面の水平ブレースについては撤去することとしたと
	いうことで明記させていただいているというものでございます。
0:51:35	補強例 2 ポツのところでは補強例ということで、左側が主トラスの接合部の説
	明して右側がサブトラスの補強例ということで還元剤についての補強例を図で
	示しているというものでございます。
0:51:53	こちらについてのこの資料についての御説明以上となります。
0:52:02	はい委員長委員会で質疑に入りたいと思います。
0:52:13	規制庁の三浦ですけど、これ目いっぱい入っちゃってるんですけどねこ水平ブ
	レースが
0:52:20	どこにあるのかって言うのか、何らかの形で入ってた方が皆さんおわかりやす
	いんじゃないでしょうかね。
0:52:29	数百です。前まで。
0:52:32	本設改正目的に反映するとして今回はましたっていうのは一つの報告事項な
	ので、
0:52:40	水平ブレースがどのどこに入ってるのか。
0:52:43	ちょっとわかる図か何かが入ってたほうがいいと思うんですが、
0:52:49	通しますかね。
0:52:50	人が接合部の部分の
0:52:57	補強号だけでいいかもしれないですよ。
0:53:00	のほうの補強前はし路線見れば、補強後の方は8かかっているのでわかるの
	で、ちょっとスペースシンガー決定水平ブレースの一位何とかどういうどこにど
	ういう形状でっていうのがわかる通風のポンチ絵書かなかった方がいいんじゃ
	ないかと思いますがいかがですか。
0:53:20	はい、東北電力のアイザワです。今ほど
0:53:26	ご助言ありました通り、補強前トラスの補強前は取るとしてですね。あと水平ブ
	レースの内容の入れ方ですけれども、
0:53:42	ちょっと拡大つう的な感じで部分的にちょっと抜粋するような形のほうかわかり
	やすいっかなと思いますのでちょっとそういう見てわかるようなツールをですね
	ちょっと工夫して示すようにしたいと今、規制庁の三浦ですけど、例えば右の
	方。
0:54:02	2 や別サブトラスの断面図ありますよね。このなんか、

- ※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。

0:54:07	そういうスパン分ぐらいこうちょっと取り出したように、もっとこう入れておくとか
	ですね、この部分の平面図という形で、
0:54:15	それちょっと工夫してみてください。はい。
0:54:19	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。
0:54:27	規制庁の谷内です。
0:54:29	一つだけ、法定のことは、参考のところに書いてあるんですけど。
0:54:36	最初の耐震補強のところには書かないということになるんですか。
0:55:28	はい、東北電力のアイザワです。
0:55:31	主屋の共通化今何も示されてないっていう意味合いかと思いましたけれども、
	そこはちょっと代表的に図としては、サブトラスをちょっと示させていただいてい
	るという。
0:55:46	つもりでいたんですけれども、
0:55:51	ちょっと2枚に跨って増いっぱいという。
0:55:55	ものよりかはちょっとコンパクトにまとめたほうがいいんです。
0:55:59	というふうにちょっと判断しておりました。
0:56:04	後ろの参考はそのままつけるんですよね。
0:56:07	そう。
0:56:10	はい。とく電力のアイザワです。本日は、後ろの参考部分ちょっとおつけしてま
	すけれども、Aと当日の資料といいますか
0:56:22	のときには、後ろのページはすべてとった形で、この 1 枚だけを載せるという
	ふうに考えてそういうことだと思いますので、ちょっと調整してください。そういう
	理解で対応していただければと思います。
0:56:42	ほか、
0:56:43	はい、東北電力のアイザワですねと今ほどの話はもう母屋の図も、
0:56:49	なければいけないんじゃないかという御趣旨、
0:56:52	ですから、
0:57:03	なお、
0:57:04	規制庁タニグチです。
0:57:07	親の補強についてはもうこの言葉で入れて書かないで、今の参考のところも載
	せないという。
0:57:16	方針するのであれば、そういう説明を求められたときにはしなくちゃいけない。
0:57:22	だと思います。
0:57:30	いつものナグラです。
0:57:32	もしくはこれ、
	·

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

0:57:34	説明資料は1件一葉で簡潔に説明することとしたときに、サブトラスとも屋根
	の補強は参考いくつかに示せって言うふうでな形で全部振ってしまってもいい
	のか、詳細はそっち見てくださいと。
0:57:50	いうことで、そこで両方言及されていればそれでいいのかもしれないですね。
0:57:57	この一件一葉の資料の中に参考資料との関係を変えてもいいわけですね、飛
	ばしても、
0:58:08	コーアの関連付けはしないって今方針ですか。
0:58:12	しないんであれば、
0:58:14	この資料で説明した内容と一致した方がいいいということになりますけど。
0:58:21	そこはちょっと説明上どうするか検討してください。
0:58:27	はい、東北電力のアイザワです。はい。
0:58:31	ちょっと今サブトラスか現在の補強についても、
0:58:37	その不安スパンを取り出したつう等あっ等、
0:58:41	補強も保険を詳細なずっと
0:58:45	いろいろ情報量としては多めにつけているので、ちょっとその辺の一部母屋の
	ものを入れるとかですね、ちょっと
0:58:54	この紙面上で収めるべく、
0:58:57	あと、あと先ほど御指摘あった水平ブレースに関してもですけれども、
0:59:02	そういった内容ちょっと納めるべく、
0:59:05	工夫して示したいと思います。以上です。
0:59:14	はい、よろしくお願いします。
0:59:19	時設置浮上の設計な結果とそこの参考資料のやつは2ページのやつ。
0:59:26	既工認からの相違点等を一覧、これ、これもつけるんでしたっけ、これつけな
	いんですが、ちょっと僅差の屋根トラスのやつが既工認、
0:59:37	家秋工認との相違てんのかそれとも等の中の一つにするだけちょっと気にな
	ったんです。
0:59:44	これ2ページ、そもそもつけなかったら別にには話は別ですけど。
0:59:52	はい、東北電力のアイザワです。2ページ目のちょっと
0:59:58	タイトルですね、ちょっとそのことについてはまだ確定しているというところでは
	ないんですけれども、この一覧表を作るというのは確定かと思っておりまして
	手当をこの表の中の
1:00:14	今日の列としてどういう項目を入れるのかというところも今幅野調整中のところ
	でございまして、
1:00:23	最終形の中で、屋根トラスの位置付けが、

- ※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。

1:00:29	ページのタイトルですとか表のタイトルと不整合にならないようには調整させて
	いただければと思います。
1:00:35	あと、来工認から変更相違点という意味合いとしましては、
1:00:42	このトラスに屋根トラスに関して言いますと、補強してるという意味ではそういう
	点とは相違点、
1:00:50	にはなり得るので。
1:00:52	他の
1:00:55	例えば 5-2 以降の基電さんに関しては、
1:00:59	例えば評価手法だったりそういったところの相違点という観点なのかもしれな
	いですけれども、
1:01:06	いずれにしろ、ちょっと表の中身とスライドのタイトル表のタイトルが不整合な
	あかないように、
1:01:14	調整したいと思います。以上です。
1:01:18	はい。規制庁浮上ですわかりました。一応私の理解で2ページっていうのは、
	これまでの設置許可、或いは或いは設工認だったらこれまで審査会合で説明
	したもの以外がここに乗っかっているというふうに今理解してて、
1:01:35	ですので要はそういうふうにタイトルだけ見ると、
1:01:41	ですねとなるなるいますのでその辺ちょっと表現を使っていただけそうなんや
	させた御留意くださいじゃよろしいですか。
1:01:50	はい、東北電力のアイザワです。社内的にもちょっと長その辺調整図りたいと
	思います。以上です。
1:01:57	あとその他の資料 10 に関して、
1:02:03	じゃあ、
1:02:04	よろしければ、
1:02:05	次の章に移ってください。
1:02:11	はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続きまして資料8番ですけれ
	ども、
1:02:18	隣接建屋の
1:02:21	影響に関する説明のほうに入らせていただきます。
1:02:26	こちら説明の前に末、
1:02:29	資料一番の回答整理表をお願いいたします。
1:02:37	資料一番回答整理表の9ページ目でございます。
1:02:45	コメントNo.61 番と 62 番ですけれども、61 番が隣接建屋の影響に関するまとめ
	方についてロジックを整理の上説明することと、
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。

1:02:56	あと 62 番のほうがa、新設建屋の影響に関するまとめ方について解析上影響
	が比較的大きく出る制御建屋の起電設備への影響も含め説明することという
	ことで、コメントちょうだいしております。
1:03:10	その回答内容ですけれども、まちざっくり言っとこの紙面で、
1:03:15	申しますと、
1:03:17	隣接建屋の影響検討につきましては、①として影響文献の確認。
1:03:23	②としまして地震観測記録を用いた検討で③としまして、時三次元FEMモデ
	ルを用いた検討。
1:03:31	それぞれを実施しておりまして、①からは女川のような硬質岩盤では影響が
	小さいということで②からは地震観測記録には隣接建屋の影響が見られない
	ということ。
1:03:43	③からは文献と同様に隣接建屋の影響は小さく、
1:03:48	また起電設備の影響につきましては、②の地震観測記録の確認結果も踏まえ
	ると、その影響は小さいということを確認できておりますので、そういった流れ
	で説明ロジックも整理しまして、まとめているということでございます。
1:04:08	改めましてそれでは資料8番の隣接ダテの影響に関する説明でございます。
1:04:13	めくっていただきまして目次がございまして、
1:04:17	A棟、
1:04:20	2 ポツが既往の知見に基づく検討という部分でして、ここについては、基本的
	には先行サイト、先行の実績を含め、前回からも内容は修正ございません。
1:04:33	3 ポツのところの女川 2 号機における
1:04:38	隣接建屋の影響検討という部分ですけれども、ここをまず相ダテを分けまし
	て、3 ポツ 1 として、まず地震観測記録を用いた検討という部分です。
1:04:49	さらに3ポッ2ということで三次元FEMFEMモデルを用いた検討ということ
	で、それぞれ明確に抄ダテをしたというものでございます。
1:05:02	3 ポツ 2 の最後のところ、3 ポツの 2 ポツ 8 のところに機器への影響検討とい
	う部分ありますが、こちらについては基本的には三次元FEMモデルの結果、
1:05:14	これによる影響検討という位置付けたございますけれども、その整理の中で
	は、
1:05:20	その前段で行っております3ポツ1の地震観測記録を用いた検討の中身も踏
	まえて総合的に判断をしているというような構成としてございます。
1:05:35	例えば月 1 ページをめくっていただきまして、
1:05:40	22 ページをお願いいたします。
1:05:45	22 ページからが 3 ポツということで、女川における影響検討という章立てとし
	てございます。

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

1:05:54	女川におきましては、311、それから 47 地震の記録がをはじめとする多数の
	記録が得られているということで、3 ポツ 1 の中では、記録を用いた検討を行
	っていると。
1:06:07	また3ポツ2のほうでは三次元FEMモデルを用いた検討で押しているという
	ことでございます。
1:06:15	まず散歩と1の検討のほうですけれども、ちょっと観測記録を用いた検討とい
	う位置付けでは前回資料ではシミュレーションの結果だけを示しておりました
	けれども、もう少し具体的に観測記録から、隣接建屋の影響の確認ができな
	いかということで検討を追加してございますので、
1:06:33	その内容について御説明いたします。23ページからでございます。
1:06:39	3 ポツ 1 ポツ 1 ということで、隣接建屋影響の確認ですけれども、3.11 地震、
	それ及び 4.7 地震の観測記録を用いて、
1:06:49	伝達関数の比較から、確認を行うというものでございます。
1:06:55	23ページから25ページまでは原子炉建屋それから制御建屋についての地震
	計の設置位置を示してございます。
1:07:07	具体的にどういう検討を行っているかというところが 26 ページでございます。
1:07:15	伝達関数を検討する観測点の組み合わせということで図 3 ポツ 1-2 という図
	をつけてございますけれども、その中で、
1:07:25	ABCとそれぞれつけておりまして、については、
1:07:32	原子炉建屋でいきますと、一番最地下階から3回までの伝達関数を見るとい
	うものをセグダテについては、消せが建屋の最地下階地下2階から屋上会の
	伝達関数を見るということをやっております。
1:07:48	括弧Bについては、原子炉建屋の基礎盤上最地下階の基礎版上ですね、半
	地下 3 階の記録
1:07:59	と健勝建屋の地下二階、もしくは制御建屋の地下二階ということで、それぞれ
	の伝達関数を比較は伝達関数の比較を行うということを行っております。
1:08:11	括弧Cについては、
1:08:14	その分子の部分は 1000 分分母の部分をさらに地中の深い位置の記録に取り
	まして、そこから原子炉建屋の地下もしくは制御建屋の基礎版上ですね、すみ
	ません規則
1:08:31	という伝達関数をとったと思う通りということで、記録の方確認してみました。
1:08:37	その結果が 27 ページ。
1:08:41	が 3.3. 11 地震、それから 28 ページが 4.7 地震になってございまして、
1:08:46	3.11 地震のほうで見ますと、一番上の
1:08:51	括弧Aというのが、

- ※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。

1:08:53 それぞれ建屋の中での 1:08:56 下から上の伝達関数を見たというものです。 1:09:01 それに関する考察についてはね 26 ページの 2 段、2 行目からになりますけたども、 1:09:08 に示す建屋じゃすいません 3 行目ですね、3 行目からになりますが、に示する屋全体系の伝達関数ではそれぞれの建屋の一次振動数付近のピークが明確でございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。ないませんちょっと言い忘れましたけれども、27 ページのほうの II についてはな
1:09:01 それに関する考察についてはね 26 ページの 2 段、2 行目からになりますけた ども、 1:09:08 に示す建屋じゃすいません 3 行目ですね、3 行目からになりますが、に示する 屋全体系の伝達関数ではそれぞれの建屋の一次振動数付近のピークが明してございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。 5
ども、 1:09:08 に示す建屋じゃすいません3行目ですね、3行目からになりますが、に示す3屋全体系の伝達関数ではそれぞれの建屋の一次振動数付近のピークが明してございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
1:09:08 に示す建屋じゃすいません3行目ですね、3行目からになりますが、に示する 屋全体系の伝達関数ではそれぞれの建屋の一次振動数付近のピークが明してございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。す
屋全体系の伝達関数ではそれぞれの建屋の一次振動数付近のピークが明してございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
でございまして、 1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
1:09:20 また移送伝達関数の乱れも小さく、 1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
1:09:26 位相については、 1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
1:09:28 形状の付近を突いそれからしているということが確認できるというものです。
いませんちょっと言い忘れましたけれども、27 ページのほうの Ⅱ については
しちょっと凡例が少なくて、
1:09:39 不足していて申し訳ないんですか。左側の数がNS方向、右側の図がEW方
を示してございます。
1:09:49 括弧Aの図でいきますと、上の図が、
1:09:52 振幅を表しておりまして、下の図が移送を表しているという図でございます。 つ
いません、ちょっと凡例が足りなくて申し訳ありません。
1:10:03 青線が原子炉建屋赤線が制御建屋を示しているというものです。
1:10:09 左上の図、NS方向の振幅の図でいきますと、
1:10:13 A4.4Hzというところにピークのところに線を引っ張っておりますが、これが観測
記録で確認できるかの原子炉建屋のピークで制御建屋のピークは 4.85Hzと
いうことで赤い点線を示しているというものです。
1:10:30 でNS方向EW方向ともに、この 1 ピークが明瞭に見えてということと、あとこの
著しいピークの辺りで
1:10:41 移送としては 90°付近を通過しているということが確認できるということでご
います。
1:10:48 その下、括弧Bの図については、原子炉建屋の基礎版上から原子炉建屋の
地下二階もしくは制御建屋の基礎盤上という伝達関数を取って比較をしたも
でございます。
1:11:04 この括弧Bの図を見ますと、原子炉建屋、
1:11:09 それから制御建屋のその赤線青線について大きく差がないということが確認
できるということでございます。
1:11:20 それからカッコ支援については、
1:11:24 分母のほうを原子炉建屋の地中の記録にとりましてまち中の

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

1:11:31	AOP128.4 メーターのA地点になりますけれども、ここを分母として原子炉建屋
	の基礎版上、もしくは制御建屋の基礎版上の伝達関数をとったものでございま
	す。
1:11:44	こちらに見ても、原子炉建屋と制御建屋とで大きな違いがないということが確
	認できると思います。
1:11:54	制御建屋の原子炉建屋と制御建屋が隣接しておりまして、質量的には原子炉
	建屋のほうが大きい。
1:12:03	建家となってございますけれども、
1:12:05	質量の大きい検証建屋の揺れの影響発生ません 26 ページの下から
1:12:11	二つ目の段落でございます。資料の大きい原子炉建屋の揺れの影響により、
	隣接するより小さな質量の制御建屋の揺れに影響を与える場合には、制御建
	屋の観測記録に原子炉建屋の一次振動数付近の揺れによる影響が励起され
	ると考えられると。
1:12:30	いうことですけれども、今ほど見ました通り、括弧B括弧Cの伝達関数を
1:12:37	からは、そういった特異の振幅は見られないということで、原子炉建屋が制御
	建屋及ぼす隣接ダテの影響は小さいということが観測記録から観測記録から
	は確認できるということでございます。
1:12:54	こういった検討を追加したというものです。20 次の 28 ページには 4.7 地震に
	ついての検討結果も示しておりますが、基本的には 3.11 地震と同様な結果が
	得られているということでございます。
1:13:11	それから 29 ページでは、これは前回もお示ししたものになりますが、3.11 地震
	のシミュレーションの結果ということで示しておりまして、
1:13:23	もともとシミュレーション解析は、
1:13:28	下の図に示しておりますけれども、
1:13:31	隣接建屋の影響が含まれる観測記録。
1:13:35	再現できるようなモデルを作って検討しているという位置付けになりまして、
1:13:44	30ページ以降示し御議論の結果を示しておりますけれども、概ね再現できて
	いるということから、
1:13:51	今回工認モデルを用いた解析では隣接ダテの影響が適切に考慮されていると
	いうことがいえるということで、
1:14:01	まとめてございます。
1:14:05	33ページ以降が三次元FEMモデルを用いた検討という位置付けでという検
	討結果を示しておりまして、
1:14:15	この検討の中身については前回お示しした通りでございまして、

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

1:14:21 こちらの修正については基本的には記載の適正化といった部分で図をくですとか、 1:14:29 という観点で修正をかけているというものでございます。 1:14:41 はい。 1:14:44 62 ページからが三次元FEMモデルの結果の解析結果についてまとめいますけれども、 1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	見やす
1:14:29 という観点で修正をかけているというものでございます。 1:14:41 はい。 1:14:44 62 ページからが三次元FEMモデルの結果の解析結果についてまとめいますけれども、 1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	_ , ,
1:14:41 はい。 1:14:44 62 ページからが三次元FEMモデルの結果の解析結果についてまとめていますけれども、 1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
1:14:44 62 ページからが三次元FEMモデルの結果の解析結果についてまとめていますけれども、 1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、この既往知見等得同が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観点けれども、そちらの85 ページからまとめてございます。	
いますけれども、 1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観点けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
1:14:52 62 ページは原子炉建屋、それから制御建屋の結果の傾向について簡単とめてございましてここは修正ございません。 1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観点けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	てござ
とめてございましてここは修正ございません。  1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、  1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、  1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の  1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、  1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。  1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観点けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
1:15:01 63 ページの(3)のところですけれども、 1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	単にま
1:15:05 このFEMモデルによる検討というのは、 1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
1:15:09 前段に行っておりました既往知見の確認の中でも行われておりまして、でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同何が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
でも硬質岩盤においては、隣接建屋の 1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
1:15:22 影響が小さいということが確認されておりまして、 1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観点けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	4層中
1:15:25 女川についても、a項がサイトであるということで、この既往知見等得同に向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
向が確認できたということを明記させていただいているというものでござす。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの85ページからまとめてございます。	
す。 1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの 85 ページからまとめてございます。	<b>兼の傾</b>
1:15:43 ざっとそれからちょっとコメントにもありました機器への影響の検討の観けれども、そちらの 85 ページからまとめてございます。	いま
けれども、そちらの 85 ページからまとめてございます。	
	点です
1:16:01 85 ページが機器への影響検討というところを記載をしてございまして、	
1:16:06 この内容についても前回お示ししておりますけれども、	
1:16:10 当86ページ以降については、床応答スペクトル法、隣接非考慮の場合	等隣
接考慮の場合との比較。	
1:16:20 お示ししてございまして、さらにそのスペクトル比を	
1:16:24 90ページ以降示しております。	
1:16:28 このスペクトル比のほうで	
1:16:33 92ページ 93ページのほうをご覧いただきますと、	
1:16:37 こちら制御建屋の結果になってございまして、ちょうど 0.2。	
1:16:45 様からちょっと右側のところで丁寧な秒付近というふうに文章では記載し	 てご
ざいますけれども、ここにスペクトル比 1.5 を超えるようなピークがあると	:いうこ
とでございます。	
1:16:56 こちらに対する考察について 85 ページのほうで改めて記載をしていると	:いうも
のでございます。	
1:17:06 85 ページのA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。

1:17:10	真ん中辺りですね、ちょうど黄色マーカーが始まる案の塗られている頭の部分
	ですけれども、一方ということで記載してございまして、制御建屋の地下二階
	の解析結果による応答スペクトル比の周期 0.2 ナビ付近に見られる。
1:17:27	約 1.7 倍のピークについては、
1:17:30	前段の3ポツ1ポツ2のほうでシミュレーションの比較を行ってございますけ
	れども、こちらの 3 ポツ 1 ポツ、
1:17:39	#NAME?
1:17:46	この図を見ますと、3.11 地震の地震観測記録による周期 0.727 秒付近のオー
	トスペクトルには、
1:17:56	堅調な増幅が見られないということでさらにはその周期体で指名ション解析結
	果が得観測結果記録は上回ってるということをお示ししておりました。
1:18:09	さらに今回は
1:18:14	まずこの 0.27 秒付近に固有周期を持つ設備がないということを明記したという
	ことに加えまして、
1:18:22	黄色マーカーのマターという記載の以降ですけれども、
1:18:26	制御建屋におきましては、あの地震計を2013年の地震から2年くらいたった
	後ですね、地震計を追加設置しておりまして、
1:18:40	観測を行っております。
1:18:44	追加した追加設置した地震観測によっても、解析結果の周期 0.27 秒付近に
	はピークが確認されないということが確認できておりますのでこちらについて
	はすいませんちょっとこの資料の中には載せておりませんけれども、
1:19:00	制御建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料の中で追設地震計による
	地震観測記録を用いたの検討というのを行ってございまして、そちらのⅡを見
	た上での記載を追記させていただいているというものでございます。
1:19:20	こういった形で制御建屋のほうで少しピークが見られるんですけれども、記録
	上そういったところが確認できないということで、影響は小さいということでまと
	めているというものでございます。
1:19:37	最終的なまとめは 94 ページから 95 ページにかけて記載をしてございます
	が、今ほど説明した内容について順番に。
1:19:45	記載をしているというもので、最終的には既往の知見等も組み合わせながら、
1:19:53	検討結果まとめたということで構成を少し見直して、
1:19:58	本日お持ちしたということでございます。
1:20:03	資料8番についての説明については以上でございます。
1:20:09	ここで区切って質疑に入りたいと思います。

- ※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。

1:20:20	規制庁の梅田です。説明ありがとうございました。ある線について検討した地
	震観測記録による隣接建屋の影響かといって、23ページから
1:20:32	この資料ですが、
1:20:34	非常にこれアベですねよくわかりますね伝達かつとってやって、
1:20:40	結局資料が一番小さいほうの制御建屋の一次固有振動数に影響を与えてな
	いっていうことが隣接効果があまりないっていうことになってると思うんですが
	非常に明確にそれが出ているというふうに私は理解しました。
1:20:56	これ
1:20:57	その次 3-1-3 図の
1:21:01	上がは伝達関数に従い想定したつけ。
1:21:04	そうですね、ちょっとこの辺のちょっと説明もこういうといてください。
1:21:10	はい、東北電力のアイザワです。すいません失礼いたしました左側がANS右
	側がEWですとか、上が振幅下が移送ですとか、そういった、ちょっと
1:21:21	続きをですね、したいと思います。以上です。
1:21:25	このようにします。それとあと、20ページだけじゃなくて結論どこに何回も出てく
	るんですが、
1:21:32	その下のほう、20ページの図文章の下ですね。従ってこのモデルに基づい
	た、今回工認モデルを用いた
1:21:43	実施新応答解析結果には隣接建屋の影響が適切に考慮されていることを確
	認したっていう文章になってですね。
1:21:51	これはり地震応答解析モデルに隣接建屋の影響が適切に考慮されているって
	いうよりも、
1:22:00	私自身は、隣接建屋の影響を含んだとしても保守側の評価になっているって
	ことを言ってんじゃないかなというふうに思ったんです。
1:22:09	で、ちょっとこの文章を少しそのところが引っかかりました。いかがでしょうか。
1:22:14	はい、東北電力のアイザワです。言わんとするところは、今皆さんおっしゃった
	通り、隣接建屋の影響が含まれているとしても、このモデルで評価をする限り
	は、保守的に評価できているというような位置付けで考えておりますので、
1:22:30	ちょっと説明の書き方ですね、工夫の適正化させていただければと思います。
	はい、すいませんお願いします規制庁の三浦です。
1:22:40	地震応答解析結果認定を適切に考慮されているというよりは、やっぱり保守
	側に補強されてるということだと思いますんでそこをお願いします。それとあ
	<b>ک</b> ر
1:22:50	三次元で 0.27 秒のピークの話をちょっとしていただいて、この内容も十分理解
	できました。

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

1:23:01 何らかの形で解析で出てしまったん	だけども、まあ観測基礎の観測記録から
見ると、このピークは山が出ていなし	
1:23:12 そういう意味で理解しましたので、私	
1:23:29 規制庁ナグラです。	
1:23:32 ちょっと確認したいのは、	
1:23:35 部分的にですけど原子炉建屋と制御	知み長で
Marie	
	ど、大きくなってるところも小さくなっている
	した場合に、日解析上は出てしまってい
る。	しょう 年間 ニュロース マン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	はもう観測記録でそういうのは見られないか
ら考慮しなくてもいいっていう結論な	· ·
	価をしていてで停止出てきてしまった有意
な差については影響を評価しないと	
	.影響しないから何もやりませんよっていう
ことで本当によかった経験というのが	
	ほどの三次元もてるっていうのを確保と成
	ましては 62 ページ 63 ページのところに文
章でまとめてございます。	
1:24:49 例えば原子炉建屋の傾向のところで	ですけれども、
1:24:56 まず加速度につきましては、NS方向	り苦情海外では影響はほとんど見られな 
いというふうにまとめております。	
1:25:11 はい。	
1:25:13 規制庁ナグラです。	
1:25:17 有意な違いは 1%でも出れば有意な	違い。
1:25:20 それに対して、9%か 17%っていうと	ころが大きく出るところもあれば小さく出る
ところもあって、大きく出たところに文	付して、それは評価上の影響がないってい
うことを定性的に説明するのは困難	だと思うんですけど。
1:25:36 その部材の応答が大きくなってるこ	とに対して、関連する評価で余裕がどれぐ
らいあるのかとか、	
1:25:45 そういうことを言及しない限りは、こ	れ多分大きくなっている場合もあって小さく
なっている場合も大きくなっていると	ころがわずかにあって小さくなっているとこ
ろがほとんどだっていうところも、原	子炉建屋の応答上は見えてしまっている
んですけど。	
1:26:02 そういうものに対して、評価に影響し	ないっていうことをどう説明するのか。

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

1 00 10	プロストニスはナス小しナ 下窓に登中し ナルス・バッス じっちい ムカーロ・ナ
1:26:10	ていうところはもう少しを丁寧に説明したほうがいいんじゃないかなと思いました。
1 00 10	た。
1:26:19	はい、東北電力のアイザワです。おっしゃる通りですね、
1:26:23	わずかではあるものの大きくなっている部分か、
1:26:31	その質点系モデルの方法と結果を使った評価に対して、
1:26:37	評価のほうでどれだけの余裕を有していて、その中におさまるとか、例えば比
	率を掛けても問題ないとかそういうところまでの言及まではしておりませんでし
	たので、現状は可搬例えば 10%を超えるような
1:26:52	所については、建屋の上層例えばモーメントで建屋の一番上のほうで 10%程
	度の違いがあったとしても、建家の上ではモーメントそのものが小さいので問
	題ないというようなそういったちょっと
1:27:09	今使用していたところがありますので、支店系モデルの応答を使って評価した
	ものを評価した結果に対しての
1:27:18	研究というところをちょっと考えたいと思います。以上です。
1:27:28	規制庁のナグラです。仮称ウエキのときも位置付けとしては議論はしていて、
1:27:37	実際保守的に隣接建屋の影響は評価をしているので、かなり大きめに差が出
	ていると。
1:27:46	それをちゃんと認識した上でですね、
1:27:52	一応三次元FEMの地盤モデルを使った隣接建屋の影響っていうのは、質点
	系では、そもそももともと線形の単独モデルでは再現できないような
1:28:03	減少でもあるので、これは
1:28:09	1000Kの単独モデルによる応答解析をもとに、地震荷重を算定する設計体系
	を使う場合については、
1:28:19	基本モデルそのものが反映できない内容を含んでいるものなので、そういう意
	味で基本モデルに対して上乗せするものだという位置付けを柏崎では整理し
	ました。そういうところもちょっと踏まえると、
1:28:35	おそらく今回の女川における隣接建屋の影響っていうのは、
1:28:43	PWRとかで見たパターンに近いのかなと岩砕と。
1:28:49	やっぱり何が埋め込みサイトとかとは違う程度であるので、そういう意味で位
	置付けについては、計算書に反映するか否かということでは、
1:29:00	おそらくPWRと同様の収め方になるのかなという感触ではあるんですけど、
	影響が小さいことをどう説明するかっていうのは基本モデルが反映できない。
1:29:15	ような現象を扱っている。
1:29:18	三次元FEM

- ※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。

1:29:20	これをベースに評価した内容についての影響がないということの説明をすると
	きはもう少し
1:29:29	評価への影響もイメージできるような形で
1:29:34	説明したほうがいいんじゃないかなという気がちょっとしました。
1:29:41	ちょっとこれはPWRでどういうふうに説明してるかっていうところもちょっと参考
	になるのかなと思います。
1:29:48	PWRの多分程度によって、影響の評価を少し参考的に選んで代表でやって
	るものもあれば、定性的に判断しているところもかなり本当に小さいので、
1:30:03	もう 1 割とかそういうところにモードにもいかないので、
1:30:07	本当に数%程度であれば、定性的な説明も可能かと思いますけど、部分的に
	はちょっと1割を超えてる部分がそれに近い部分があるので、物によってはち
	ょっと説明をしっかりしていただきたいと思いました。以上です。
1:30:22	はい、東北電力のアイザワです。ちょっと先行能そういったまとめ方も参考にし
	ながら、さらにちょっと女川では、ちょっと本日も御説明しましたけれども、観測
	記録を踏まえた分析というところもちょっと
1:30:37	先行ではあまりなかった部分も付け加えておりますので、そういったところも含
	めて、
1:30:46	言ってることにそごが生じないような形でまとめるように、ちょっと整理したいと
	思います。以上です。
1:31:16	ちょっと 27 ページ 28 ページで、
1:31:19	伝達関数という形で説明をしてもらって、
1:31:26	なんて言うのかなあ。
1:31:28	直接的に有意な影響はないということはこれで伝達関数の比較でよくわかる
	んですが、
1:31:35	微妙にこう見ていくと 27 ページの 2 段目とかですね。
1:31:41	こういう周期がやっぱり近いがゆえに、赤いところが及び引っ張られてるような
	ところも若干あるような気もするんで、そういう意味では全く受けないわけじゃ
	ないんだけど、ほとんど
1:31:56	影響は何て言うのかな、どういう場合が顕著に影響が出たっているかっていう
	比較がないからわかりにくいんだけど、基本的にほとんど影響が出ていないん
	だけど、若干関連はあるかもしれないっていうところはちょっと
1:32:12	あるのかなと2段目とか見るとそういうふうに見えるところも、
1:32:16	あるんですけど。
1:32:18	ちょっとここら辺は注意が必要かな。
1:32:21	そう思いました。

- ※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。

1:32:33	規制庁のナグラです。周期が近いが家に全く入っていませんよ。影響がないと
	ない全くないですよっていうことは言えないんだけど。
1:32:44	一番上から見た場合に、これは非常に有効な今回観測記録はSDレベルがあ
	るから、非常に有効なデータかなと
1:32:56	ほとんど影響は受けてませんといえるんですけど、完全に向けてませんとは
	言い切れないので、その部分はちょっと
1:33:09	あまり過ぎないようにしたほうがいいかなという気がちょっとしました。以上で
	す。
1:33:14	はい、東北電力のアイザワです。はい。
1:33:18	今ほど御指摘あった通りですね、
1:33:22	ゼロではないというところは認識はしてございまして、例えば 26 ページです
	٤,
1:33:29	大きな乱れは見られないとかですね、特異な振幅が見られないですとか、最
	終的には隣接ダテの影響は小さいと考えられるという形でちょっと私的には、
	そういった
1:33:44	ただ程度にとどめているという位置付けでございます。
1:33:53	今、今の規制庁の三浦ですけど今のお話でやっぱり
1:33:58	そうなんで完全にいけるのかないのかってのはこういうふうに聞いがですねほ
	とんど近いっていうところはそこはあまり明確に現れないと困るんで、それも含
	めて少し書かれたらどうですか。
1:34:13	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしまして、少しですね
1:34:18	今ほどご指摘あった通り、その固有周期の話ですとかそういったところもちょっ
	ح
1:34:23	加味しつつ、記載のほうは考えたいと思います。以上です。
1:34:45	はい規制庁藤原です。次の説明のほうに移ってください。
1:34:54	はい、東北電力のアイザワです。それでは引き続いて
1:34:59	資料の 17 から中級の歯の水平 2 方向の検討に関しての説明でございます。
1:35:07	建物構築物関係に特化したような説明をさせていただければと思います。
1:35:16	まず致死量 17 番については影響評価方針という資料で添付書類のⅡ-1-8
	という資料になりますけれども、
1:35:25	この内容を
1:35:29	につきましては、
1:35:33	方針的な考え位置付けを記載しております資料で基本的には先行サイトさん
	と記載内容としては相違ないというふうに考えておりますので、こちらの施設資
	料についてちょっと説明のほう割愛させていただければと思います。
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。

1:35:50	この方針に従いまして、
1:35:55	評価部位の抽出ですとか、さらには影響評価の結果についての
1:36:01	続いて資料 18、それから資料 19 のほうにまとめているというような構成でご
	ざいます。
1:36:09	まず資料 18 番の影響評価結果の添付書類でございます。
1:36:15	ページめくっていただきまして目次のところの赤枠で囲っている概要から建物
	構築物の影響評価結果までを本日お持ちしているというものでございます。
1:36:39	さらには
1:36:42	資料 18 番で影響評価結果を簡単にまとめておりますけれども、
1:36:47	それを少し詳し目に載せているのが、資料 19 番の補足説明資料というふうな
	構成になりますので、説明のほうは資料 19 番のほうでさせていただければと
	思います。
1:36:59	ただ1点、資料十八番のほうで1ヶ所ですね、
1:37:06	結果のところで修正をしております。
1:37:09	資料 18 番の 41 ページですけれども、
1:37:15	原子炉建屋基礎盤の評価結果のところで発生値のところに黄色マーカーをつ
	けてございます。
1:37:22	この内容につきましては、
1:37:26	もともと原子炉建屋の基礎版の評価にあたってましては、F値 1.1 倍ということ
	を考慮しておりましたけれども、
1:37:35	当評価の許容限界にCCV規格を用いているということもありまして、1.1 倍。
1:37:44	を考慮せずに 1.0 倍で評価をし直してございます。
1:37:49	その結果水平2方向の評価に当たりましては、
1:37:53	一部ちょっと応答が大きかったというところもあり、ありまして、その 1.0 倍 1.1
	倍の差がちょっと承知だということで、1.0 倍の結果に置き換えているというの
	が 41 ページの黄色マーカーの修正でございます。
1:38:11	結果のほうについては、他の
1:38:15	この黄色マーカー以外のところについては、結果的には数字は変わらなかっ
	たというものでして、影響値に対して発生値の収まるという部分については変
	わりないということでございます。
1:38:32	それでは資料 19 番。
1:38:35	資料 19 番の補足説明資料を用いてご説明させていただきます。
1:38:43	1 ページ目からは当検討に用いる地震動ですけれども、Ssを用いるということ 
	でございます。
1:38:53	4ページの3ポツ1から建物構築物の章立てが始まってございまして、

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

1:39:01	基本的な考え方については、
1:39:06	先行と同じで、
1:39:18	少々お待ちください。
1:39:47	すみません、失礼いたしました。7 ページからが3ポツ1ポツ2ということで、
	組み合わせの影響評価方法ということで、
1:39:58	流れとしましては、
1:40:02	影響評価部位の抽出を行って行って、さらに影響評価をやるという(1)(2)の
	流れでございます。(1)の影響評価部位の抽出に当たりましては、①の耐震評
	価上の構成部位の整理ということを行った上で、
1:40:19	②の組み合わせによる影響が想定される応答特性の整理、
1:40:24	更には③のところで、その応答特性が想定される部位の抽出をしているという
	ことでございます。
1:40:30	④⑤については三次元的な応答特性が想定される部位の抽出ということを行
	いまして、⑤で三次元解析モデルによる精査を行っているという流れでござい
	ます。
1:40:43	このAVの抽出というところについての結果については、
1:40:49	12 ページからとなってございます。13 ページの表を
1:40:56	13 ページから表をいくつかお付けしておりますけれども、建家ごとに
1:41:02	さらに建屋については減少立てについては、使用済み燃料プールですとか上
	部工ってことですとかそういったAVも細かく分けているところもありますけれど
	も、建家ごとにまずは表 3-1-1 では構成部位を示しておりまして、
1:41:21	それぞれの柱梁壁をもとに、対象の構造部材があるのかないのかという整理
	を行っているというものでございます。
1:41:30	この中で1度、この資料を起電さんとコードのときにお示ししたときには、例え
	ば電気品建屋の隅部の柱とかは評価対象になるのではないかというような御
	指摘もありまして、そういったところも検討の中には入れて、
1:41:46	整備のほうを行う。
1:41:48	いうことでございます。
1:41:56	23ページからは影響の確認が必要な部位の抽出ということで整理をしている
	ものでございます。
1:42:07	栄養を当用という感じの後に①の位置というものが応答特性として、
1:42:15	オープン直交する水平2方向の風能力として集中するところで①-2としては
	面内荷重を負担しつつ、面外方向の荷重が作用する部分ということで整理を
	しているというものでございます。
1:42:39	これ、
-	

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

1:42:57	すいません失礼しましたで最終的にこの①-1と①-2 でどういうところが充
	実されるかというところを抽出した結果を示しておりますのが 34 ページの表 3
	-1-8 でございます。
1:43:17	①-1の直交する水平2方向の荷重が応力として集中という意味合いでは柱
	としては、
1:43:26	記載の通り排気塔電気品建屋、それから1号機の排気塔というのが抽出され
	ますけれども、ここでは廃棄等を代表として選定評価をしていると。
1:43:35	液相については原子炉建屋を代表に評価をしておりますので壁については使
	用済み燃料プールを代表に評価をしているということでございます。
1:43:47	で排気塔の評価につきましては別途土木さんのほうの審査の中で御説明され
	てしているというふうに
1:43:57	思いますのでここでは割愛させていただきたいと思います。
1:44:05	この図書の中では使用済み燃料プールの壁等は当規制原子炉建屋基礎版に
	ついて水平2方向の
1:44:16	評価を行っておりまして、
1:44:18	その評価結果は許容値におさまるということを確認しているというような形でま
	とめているというものでございます。
1:44:26	それぞれプールと基礎版の評価方法については別途添付書類のほうでそれ
	ぞれの添付書類ですね、1 方向の評価結果を示しておりますが、それと評価
	の方法については、
1:44:40	解析モデルそれから評価の方法については、同様の手法で行っている結果が
	示されているというものでございます。
1:45:00	本文としてはそういったところが内容が含まれ、書かれておりまして、
1:45:05	妥当と
1:45:07	資料 19 の別紙としては、
1:45:10	すいませんちょっとページ捲っ戻っていただきまして、資料 19 の目次
1:45:17	ですけれども、
1:45:19	別紙としましては、今ほどの評価部位の抽出に関する補足的な説明を示して
	おります別紙2としまして三次元FEMモデルを用いた精査別紙3として三次
	元FEMモデルによる地震応答解析、
1:45:35	の結果を示しております。
1:45:38	あと別紙6では原子炉建屋基礎版の応力解析の中では応力平均化を行って
	おりますので、原子炉建屋基礎盤の補足添付書類と同様に応力平均化の考
	え方について、この水平2方向のバージョンとしてまとめているというものでご
	ざいます。
·	

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

1:45:57	ここからは別紙2と別紙3の三次元FEMモデルを用いた精査の内容につい
	てちょっと詳し目に御説明させていただければと思います。
1:46:08	同じ資料の別紙2をお願いいたします。
1:46:18	で三次元FEMモデルを用いた精査ということで、ページめくっていただいて 2
	-1 ページ概要ですけれども、
1:46:26	A面内方向の荷重に加え面外慣性力の影響が大きいということで、
1:46:34	3000 的な音特性が想定される部位として、原子炉建屋のオペフロ上部の壁に
	ついて、この三次元モデルを用いた精査を行っております。その辺の考え方に
	ついては先行と同じでございます。
1:46:48	別紙 2-2 ページは評価に用いる地震動ですけれども、全周期体の応答が大
	きく建屋への影響が大きいかのSDPIIA用いるというふうにしてございます。
1:46:59	ただ中期経営してございますが、三次元FEMモデルに、
1:47:06	夜解析自体は、SDBⅡを用いて整数の評価を行う際には、補正をして補正比
	率で評価すると。
1:47:19	いう方法を行ってございます。
1:47:23	あと、SD II 、
1:47:26	SDBいつもそうですけれども、1 方向の水平方向の地震動 1 方向の波しかご
	ざいませんので、もう 1 方向の入力地震動については、A層が異なる地震動
	を設定して評価を行っているということでございます。
1:47:42	この移送が異なる地震動については、ちょっと本日おつけしてございません
	が、この補足説明資料の別紙5のほうで当初は準備してございまして、改め
	て地震動の作成方針については、電算と行動の場で
1:48:00	説明させていただきたいと考えてございます。
1:48:05	別紙 2-3 ページからは、検討の概要ということで、まずは建屋の概要を示し
	ておりますのでここは、
1:48:14	ちょっと飛ばさせていただきたいと思います。
1:48:22	あと2-14ページからは解析モデルを示してございますが、
1:48:27	ちょっと後程説明のほうにも出てきますが、
1:48:31	この単点建屋の三次元モデルにつきましては、一度補足説明資料の 620-1
	という資料のほうで 3.11 地震のシミュレーション解析を行った結果、それと例
	えば点検結果の比較ですとか、そういったことの
1:48:49	ねえ比較のときに用いた三次元モデルでございますけれども、
1:48:54	基本的には三次元モデルをベースとしておりまして、そこに

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

1:49:01 そこで観測記録との整合性が確認されたモデルですのでそこにその後に実施した耐震補強オペフロ上部の壁の耐震補強ですとか、そういったところを支点系とあわせて追加したようなモデルとしているというものでございます。 1:49:18 2ー17ページのところに、この解析モデルの諸条件というのを記載してざいます。 1:49:25 この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、センコー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、		
系とあわせて追加したようなモデルとしているというものでございます。  1:49:18 2-17ページのところに、この解析モデルの諸条件というのを記載してございます。  1:49:25 この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、センコー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、  1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、  1:49:46 床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってございましたけれども、  4 切川こついては、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。  1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、  1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。  1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペプロ上部の壁を対象としているということでございます。  1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南  1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。  1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の  1:51:11 面外方向の加速度分布を示してございます。  1:51:12 桂。  1:51:23 柱。  1:51:23 末ため南面では  1:51:23 末ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。  1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、	1:49:01	そこで観測記録との整合性が確認されたモデルですのでそこにその後に実施
1:49:18 2-17ページのところに、この解析モデルの諸条件というのを記載してございます。  1:49:25 この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、センコー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、  1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、		した耐震補強オペフロ上部の壁の耐震補強ですとか、そういったところを支点
ます。 1:49:25 この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、センコー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、 1:49:46 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、 1:49:46 床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってございましたけれども、女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 株。 1:51:23 株の両面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、		系とあわせて追加したようなモデルとしているというものでございます。
1:49:25 この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、センコー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、 1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、 1:49:46 床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってございましたけれども、 カ川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペプロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:11 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:22 桂。 1:51:23 柱。 1:51:23 末ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:49:18	2-17 ページのところに、この解析モデルの諸条件というのを記載してござい
コー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがありまして三次元モデルを作る際には、 1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、		ます。
まして三次元モデルを作る際には、 1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、 床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってございましたけれども、 1:49:52 女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、	1:49:25	この表の中で例えば床のモデル化というのを記載してるんですけれども、セン
1:49:40 床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、		コー柏崎の資料の中ではもともと質点系モデルが床剛モデルということがあり
1:49:46 床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってございましたけれども、 1:49:52 女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2ー19 ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。 1:51:10 26 ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、		まして三次元モデルを作る際には、
ましたけれども、 1:49:52 女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19 ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。 1:51:10 26 ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、	1:49:40	床剛モデルをつくった上で、影響確認そうするという観点で、
1:49:52 女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますので、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。 1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:49:46	床の柔性を考慮したモデルも別途つくっているというような検討を行ってござい
で、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということでございます。  1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、  1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。  1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。  1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南  1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。  1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。  1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の  1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。  1:51:23 柱。  1:51:23 柱。  1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。  1:51:44 一方でその下の東面1面については、  1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		ましたけれども、
### 1:50:04	1:49:52	女川については、もともと失点系モデルの中で、床の柔性考慮しておりますの
1:50:04 その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょっと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		で、三次元モデルも、床の柔性を考慮したモデルのみとなっているということで
っと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、 1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		ございます。
1:50:18 数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。 1:50:27 2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:04	その下使用材料の物性値記載してございますが、先ほど虹核の資料でもちょ
1:50:27 2-19 ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペフロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。 1:51:10 26 ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		っと御指摘あった通り、この物性値に対して補正係数を掛けた、
フロ上部の壁を対象としているということでございます。 1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:18	数値をモデルのほうに反映しているというような位置付けでございます。
1:50:37 会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南 1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。 1:51:10 26 ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:23 柱。 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:27	2-19ページが三次元モデルのうち、応答評価をする杭を示しておりますオペ
1:50:43 茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。 1:50:56 早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。 1:51:10 26ページがそれぞれの壁面の 1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		フロ上部の壁を対象としているということでございます。
1:50:56       早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDIIに対する地震応答解析結果ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。         1:51:10       26 ページがそれぞれの壁面の         1:51:14       面外方向の加速度分布を示してございます。         1:51:19       できた面と南面では         1:51:23       柱。         1:51:26       横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。         1:51:33       来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。         1:51:43       一方でその下の東面 1 面については、         1:51:49       この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:37	会おうで示しているのがNS方向の壁、来ため南
ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。  1:51:10 26 ページがそれぞれの壁面の  1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。  1:51:19 できた面と南面では  1:51:23 柱。  1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。  1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。  1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:43	茶色っぽい色のところが、EW方向の東面と西面の壁ということでございます。
1:51:1026 ページがそれぞれの壁面の1:51:14面外方向の加速度分布を示してございます。1:51:19できた面と南面では1:51:23柱。1:51:26横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。1:51:33来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。1:51:43一方でその下の東面1面については、1:51:49この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:50:56	早速この三次元モデルを用いた時のsafetyDⅡに対する地震応答解析結果
1:51:14 面外方向の加速度分布を示してございます。 1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		ですけれども、それが 2215 ページ以降でございます。
1:51:19 できた面と南面では 1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:10	26 ページがそれぞれの壁面の
1:51:23 柱。 1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:14	面外方向の加速度分布を示してございます。
1:51:26 横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でございます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面1面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:19	できた面と南面では
ます。 1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:23	柱。
1:51:33 来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが 見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:26	横軸のファイルJRA1 というような気も売ってるところが柱がある位置でござい
見られるというような傾向です。 1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		ます。
1:51:43 一方でその下の東面 1 面については、 1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。	1:51:33	来ため南面については、この柱と柱の間で少しはらみ出すような振動モードが
1:51:49 この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。		見られるというような傾向です。
	1:51:43	一方でその下の東面1面については、
1:51:56 この違いにつきましては、25 ページの	1:51:49	この面、全体として払うようなモードの傾向があるというような形でございます。
	1:51:56	この違いにつきましては、25 ページの

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

1:52:03	真ん中から少し下のところ、またという文章のところに記載してございますけれ
	ども、
1:52:11	東西面の壁については柱間の距離が 6.3mで南北面の壁については柱間の
	距離が 9.1mということで、こういった影響がこの振動モードの違いにあるバッ
	テリーから割れているのではないかというふうに
1:52:26	考えているということでございます。
1:52:30	さらにのモード図を見ますと、32 ページのところに、
1:52:35	FMモデルの変更 1 解析結果を示してございまして、
1:52:40	ちょっとわかりづらいんですけれども、全体の 14 日というふうに書いてあるモ
	ードが、
1:52:47	東西の面ですのですいませんここに
1:52:52	どっちの方向かっていうのが記載されてなくてわかりづらいんですが、東西の
	面っていうのは、
1:53:05	手前に見えている二つの壁の右側のほうか、東西面というものになります。
1:53:13	これ、
1:53:20	すいません。逆逆ですね、左左した面が東西面ですね東西面については、
1:53:31	先ほど 26 ページの加速度分布でいきますと、全体として郵便なり海成になる
	ような傾向があるということでしたけれども、そういったモードが全体の 14 字で
	見えるというものです。
1:53:45	一方で全体の 36Gという方が南北面の
1:53:49	が弓なりになるようなモードということでこちらは右下の壁の面が
1:53:58	右下と左上の面がそういった意味になるセミナーになるものがあるということで
	す。さらに全体の 112 時というものについては、この右下の南北面の壁が柱
	のスパンをもとに、
1:54:14	はらみ出すようなモードが見えるということで、この 100120 中日という 11.94H
	zのモードの影響か。
1:54:24	26ページのように、南北と東西とで少し
1:54:29	振動モードが違う結果に繋がっているのかなというふうに考えております。
1:54:35	27ページは3方向すいませんで今のは3方向同時入力における最大加速度
	分布でございます。
1:54:43	27 ページは、
1:54:47	この値通りごとに反映と最大加速度分布をとったものを示してございます。
1:54:54	28ページから2次の図につきましては、こちらは水平1方向入力の場合の最
	大応答加速度分布を示しているというものでございます。

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

1:55:06	水平 2 方向水平 2 方向+鉛直方向同時入力の場合と、水平 1 方向入力の場
	合との違いについて、よく見るために、
1:55:17	30 ページからは、それらを二つ並べた形で示してございます。
1:55:27	ちょっとすみませんちょっと図の大きさがそろってなくて申し訳ありませんが、
1:55:31	12-30ページの例えば 12-11 のほうでは(エ)上の図が 3 方向同時入力の
	場合、
1:55:41	括弧Bの結果が 1 方向入力の場合の結果を示しております。
1:55:47	加速えっと、
1:55:50	加速度分布としましては、水平
1:55:53	すいません3方向入力の場合と兆候入力の場合ではそんなに大きな違いが
	ないということがわかるかと思います。
1:56:03	その下南面の壁についても同様の傾向があるというものでございます。
1:56:10	次のページが、東面、それから西面ですけれども、
1:56:14	3 方向と1 方向とでは加速度分布の形状は、
1:56:19	大きな違いはないということが確認できるかと思います。
1:56:28	この3方向の同時入力と1方向の入力で概ね同等の加速度分布となってい
	るということ自体は、
1:56:37	この
1:56:40	オペフロ上部の面外応答に対しましては、面外方向の地震動が主な影響を与
	えていて、
1:56:50	直交方向であったり、1 方向鉛直方向の地震動の影響は面外応答にはに与
	える影響が小さいということを示しているということでまとめているというもので
	ございます。この辺の考え方についても先行サイトの結果と同様でございま
	す。
1:57:11	33 ページからですけれども、
1:57:16	少なくからずっとこの面外慣性力の影響として発行はらみ出すような影響があ
	るということがわかりましたので 33 ページからは、この面外慣性力に対する壁
	の断面の評価というものを行ってございます。この辺の主婦ええと。
1:57:32	検討の中身についても先行と同様な検討を行っているというものでございま
	す。
1:57:38	原子炉建屋のオペフロ上部の壁につきまして減免外慣性力に対する検討を行
	っておりますので検討については、壁の面外方向への加速度の影響が顕著
	に出ているということで、
1:57:52	すみません先ほどの
1:57:55	30 ページと 31 ページを見ていただきますと、30 ページのほうの

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

1:58:02	特に南面ですね、波面の真ん中辺りの
1:58:07	スパンのところで少し大きな加速度が出ているということでございますので、こ
	の南北面の壁を対象に、A断面の評価を行っているということでございます。
1:58:23	33ページの2段落目ですけども、評価結果を記載する部位はメガ慣性力によ
	って生じるモーメント、それから雨がーせん断力が最大となる部位としてござい
	ます。
1:58:35	2 ポツ 6、
1:58:37	ポツ1解析モデルという部分ですけれども、
1:58:41	解析モデルⅡは次の34ページのほうに記載をしてございますが、静的な応力
	解析モデルとしてございまして、四辺固定バーに置き換えたモデルとしてござ
	います。
1:58:54	耐震廃棄については面外方向の曲げモーメントにより引っ張りの表面にひび
	割れが生じてひび割れの進展に応じて周辺部に応力が再配分されることとな
	るというような考えでございます。
1:59:07	ここでちょっと先行と違う部分がありますけれども、本検討におきましては、コ
	ンクリートの非線形特性を考慮した積層シェル要素を用いて評価のほうを行っ
	ているというものでございます。
1:59:25	先行でいきますと男性の応力解析を行っているというものに対して弾塑性解
	析を行って段目評価を行っております。
1:59:39	その下ですね、その下の下ですね、荷重としてはというところですけれども、
1:59:45	Ssによる評価を行うというふうな考えでございますけれども三次元モデルの解
	析自体は、
1:59:54	SDによる解析を行ってございますので、そのSDによる解析結果に対して補
	正を行って清掃等出すというような考え方をとってございます。
2:00:08	この方とポート補正比率の考え方につきましては、
2:00:22	33 ページの
2:00:26	2 ポツ 6 ポツ 1、1234 段落目以降に書いてございますけれども、
2:00:34	Ss地震時の応答加速度がSDによる応答加速度に関して補正を行い、失点
	系モデルによる地震応答解析における最大応答加速度比で系数倍して定め
	ているというものでございます。
2:00:49	この応答の補正に関しては、材料物性による不確かさを考慮する。
2:00:56	ための当方で組成比率を乗じておりまして保守的に評価しているということで
	ございます。
2:01:03	この応答補正比率がどういうふうな形になるかというところを 36 ページのほう
	に示してございまして、

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

2:01:10 36 ページの表 2-4 ですけれども、括弧Aか材料物性の不確かさによる応答補正比率ということで、支店系モデルにおけます基本ケースと不確かさケースの結果の費用出しているというものです。 2:01:26 ここでは 1.04 という数字が一番大きい値としてちゅ算定されているというものになります。 2:01:34 それからSSSD地震時に対するSS地震時の比率ですけれども、それが括弧Bでして、 2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSSとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。 2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、それがら明面の評価部位の選定ですけれども、多いたる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 数筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:35 辞価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございます。 2:03:18 先ほど比率を掛けたSS地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾型性解析をした結果でございますけれども、2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、2:03:41 で面外せん断力に対しては 0.23 と 0.17、で面外せん断力に対しては 1.023 と 0.17、で面外せん断力に対しては、無けに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、1.095 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものに対して女川については、弾型性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価検里の最後の段変ですけれども、違いはございますけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価検里の最後の段変ですけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価検里の最近に対しまればいますけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価を持ていますけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価を持ていませばいますけれども、2:04:17 メガ以下 41 ページの評価を持ていませばいますがはいませばいませばいますがはいませばいませばいますがはいませばいませばいませばいませばいませばいませばいませばいませばいませばいませば		
の結果の費用出ているというものです。 2:01:26 ここでは 1.04 という数字が一番大きい値としてちゅ算定されているというものになります。 2:01:34 それからSsSD地震時に対するSs地震時の比率ですけれども、それが括弧Bでして、 2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。 2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37ページから断面の評価部位の選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:35 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、0.23と0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、無げに対して 0.22という検定値が 0.72と 0.59というような値でございます。 2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございます。	2:01:10	36ページの表 2-4 ですけれども、括弧Aか材料物性の不確かさによる応答
2:01:26 ここでは 1.04 という数字が一番大きい値としてちゅ算定されているというものになります。  2:01:34 それからSsSD地震時に対するSs地震時の比率ですけれども、それが括弧Bでして、  2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。  2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37ページから断面の評価部位の選定ですけれども、  2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、  2:02:21 各北面それから南面の  2:02:22 要素のうち、暴力どう  2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、  2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。  2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、  2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。  2:02:51 はページが断面の評価結果を示してございまして、  2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、  2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、  2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、  2:03:31 を定値が曲げに対しては、23と0.17、  2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72と 0.59というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、		補正比率ということで、支店系モデルにおけます基本ケースと不確かさケース
になります。		の結果の費用出しているというものです。
2:01:34 それからSsSD地震時に対するSs地震時の比率ですけれども、それが括弧Bでして、 2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。 2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:21 各北面それから南面の 2:02:22 要素のうち、暴力どう 数勝の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:35 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:31 存定値が曲げに対しては 0:23 と 0:17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲がに対して女川については、弾塑性解析を行ったというものでございます。	2:01:26	ここでは 1.04 という数字が一番大きい値としてちゅ算定されているというもの
でして、 2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。 2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:03:05 40 ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:31 たほど比率を掛けたIの23と0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72と 0.59というような値でございます。 2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、連げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。		になります。
2:01:47 それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数字を求めているというものでございます。 2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。 2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。 2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:01:34	それからSsSD地震時に対するSs地震時の比率ですけれども、それが括弧B
字を求めているというものでございます。  2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、  2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、  2:02:17 各北面それから南面の  2:02:20 要素のうち、暴力どう  2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、  2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。  2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、  2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。  2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。  2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、  2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、  2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、  2:03:35 検定値が曲げに対しては 0:23 と 0.17、  2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、		でして、
2:02:02 それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs・地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:31 校定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それがら、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。 2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:01:47	それぞれの基本ケースの最大加速度比からSsとSDの比率は 1.62 という数
選定ですけれども、 2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。		字を求めているというものでございます。
2:02:10 SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、 2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:02:02	それから引き断面の評価部位の選定が 37、37 ページから断面の評価部位の
2:02:17 各北面それから南面の 2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲がに対して 0.22 という検定値で、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。		選定ですけれども、
2:02:20 要素のうち、暴力どう 2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。	2:02:10	SDによる三次元FEMモデルのコンタ図から、
2:02:24 鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72と 0.59というような値でございます。 2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。 2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:02:17	各北面それから南面の
り出して、 2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、の.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:02:20	要素のうち、暴力どう
2:02:33 評価対象の部位を選定しているというものでございます。 2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72と 0.59というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:02:24	鉄筋の応力度、それから面外せん断力が最も大きい値となっている要素を取
2:02:37 できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと 400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、 2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。		り出して、
2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。 2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。 2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、 2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、の.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:02:33	評価対象の部位を選定しているというものでございます。
<ul> <li>2:02:50 評価対象部位を抽出しているというものでございます。</li> <li>2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。</li> <li>2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、</li> <li>2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、</li> <li>2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、</li> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:02:37	できた面の壁につきましては、クレーン階から上部と下部と壁厚が 250 ミリと
<ul> <li>2:02:58 40 ページからはための評価方法を示しております。</li> <li>2:03:05 42 ページが断面の評価結果を示してございまして、</li> <li>2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、</li> <li>2:03:31 42 ページに示します通り来た面の壁ですと、</li> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>		400mmというふうに変わりますので、それぞれの壁の厚さの壁から、
<ul> <li>2:03:05 42ページが断面の評価結果を示してございまして、</li> <li>2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、</li> <li>2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、</li> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:02:50	評価対象部位を抽出しているというものでございます。
<ul> <li>2:03:18 先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、</li> <li>2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、</li> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:02:58	40ページからはための評価方法を示しております。
析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、 2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、 2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、 2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。 2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。 2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:03:05	42 ページが断面の評価結果を示してございまして、
<ul> <li>2:03:31 42ページに示します通り来た面の壁ですと、</li> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:03:18	先ほど比率を掛けたSs地震時相当の地震力に対して、四辺固定版の応力解
<ul> <li>2:03:35 検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、</li> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>		析モデルで弾塑性解析をした結果でございますけれども、
<ul> <li>2:03:41 で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というような値でございます。</li> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:03:31	42ページに示します通り来た面の壁ですと、
うな値でございます。  2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:03:35	検定値が曲げに対しては 0.23 と 0.17、
<ul> <li>2:03:49 南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を超えないということを確認できたというものでございます。</li> <li>2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、</li> </ul>	2:03:41	で面外せん断力に対しては、来ための壁ですと検定値が 0.72 と 0.59 というよ
ん断力に対しましては、0.95 という検定値となりまして、それぞれ許容限界を 超えないということを確認できたというものでございます。 2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析 を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、		うな値でございます。
超えないということを確認できたというものでございます。  2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、	2:03:49	南面の壁に対しましては、曲げに対して 0.22 という検定値、それから、面外せ
2:04:05 センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、		ん断力に対しましては、0.95という検定値となりまして、それぞれ許容限界を
を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、		超えないということを確認できたというものでございます。
	2:04:05	センコーが弾性解析を行ったというものに対して女川については、弾塑性解析
2:04:17 メガ以下 41 ページの評価結里の最後の段変ですけれども		を行ったというような違いがございますけれども、違いはございますけれども、
2.0・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2:04:17	メガ以下 41 ページの評価結果の最後の段落ですけれども、

- ※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。

2:04:23	メガ慣性力として、応答補正比率を考慮した上で、最大加速度応答加速度の
	絶対値を用いていること、家族解析モデルとして保守的なモデルを用いている
	ことなど、保守的な検討しているため、
2:04:39	この結果から、原子炉建屋の壁が有する耐震性への影響はないと判断できる
	ということで、面外方向の慣性力に対しての検討結果まとめているというもの
	でございます。
2:04:57	ですので三次元モデルを用いた精査という意味合いにつきましては、基本的
	には先行と同じ検討を行って手法の違いとしては弾性解析弾塑性解析という
	違いがございますが、面外慣性力に対しても耐震性への影響はないということ
	で、
2:05:16	まとめているというものでございます。
2:05:23	それから別紙3のほうではすいません、こちらを先に説明すればよかったの
	かもしれないんですが、別紙3のほうでは三次元FEMモデルによる地震応答
	解析ということでまとめてございます。
2:05:38	上盤は建家の涵養ですので、
2:05:41	飛ばさせていただきまして、
2:05:52	3-10ページ。
2:05:55	お願いいたします。別紙3の10ページです。
2:05:58	1 ポツに三次元FEMモデルによる耐震性評価の方針ということで、
2:06:03	原子炉建屋について三次元モデルが構築し、
2:06:08	まずは等モデルの妥当性を確認すると、その上で、三次元的な応答特性を把
	握すると。
2:06:15	またSDつう出せ設計を地震動による地震応答解析を行いまして、建屋の平
	均的な応答ですとか、局所的な応答把握すると、さらには3人的三次元的な
	応答特性から建屋及び機器配管系の
2:06:31	耐震評価への影響を確認するという方針で行っているというものでございま
	す。
2:06:37	モデル化の考え方についてはすみません先ほどちょっと先行してお話ししてし
	まいましたが、床の柔性を考慮したような三次元モデルとしてございます。
2:06:47	コンクリートの剛性の設定に当たりましては、失点系と同様に、3 非地震時等
	の構成に合わせた構成としているというものでございます。
2:07:01	3-10ページはこの表の下に少し書いてございますが、先ほど申しました通
	り、

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

2:07:07	三次元モデルについては、311 シミュレーションを行った三次元モデルに対し
	て、耐震補強部材の追加を反映したモデルとしているというものでございま
	す。
2:07:27	3-13ページ以降についてはモデル図のほうを記載してございまして、
2:07:34	15 ページ 16 ページでは各階ごとに分割した形でお示ししてございます。
2:07:47	3 の 20 ページには解析モデルの値で建屋地盤の相互作用の地盤ばねの定
	数と減衰係数を示してございますけれども、
2:07:57	失点系モデルで考慮したバネを参考に離散化して割り当てているというもので
	ございます。
2:08:11	3 の 23 ページからが
2:08:14	検討結果すいません3の23ページは観測記録を用いた検討という章立てと
	なってございますが、この女川の図書の構成に当たりましては、観測記録を用
	いた検討自体は別の補足説明資料のほうですでに三次元FEMモデルを用い
	て、
2:08:33	シミュレーション解析を行ってございますのでそちらのほうに検討は飛ばしてい
	るというものでございます。
2:08:42	ちょっと繰り返しになりますけれども、このシミュレーション解析に用いたモデル
	に対して、耐震補強の壁を追加したりですとか、あとシミュレーションにあたっ
	ては 7%減衰でしたけども、この検討においては 5%の減衰を用いているとい
	うものでございます。
2:09:10	3に24ページからが三次元モデルによる評価ということで、
2:09:15	サポート位置の地震応答解析の概要のところでは
2:09:20	弾性解析でSDPを用いるということが記載をしてございます。それから水平 2
	方向+鉛直方向の際には、位相違い歯を用いるということを記載しているとい
	うものでございます。
2:09:35	3の28ページからは建家応答性状の把握という章立てとしてございまして、
2:09:41	また応答性状の把握という観点で三つの観点で応答特性について分析考察
	を行っております。
2:09:53	一つ目が基礎のロッキング振動による影響、
2:09:57	鉛直方向応答への影響で二つ目が鉛直軸周りのねじれ振動の影響で三つ目
	が、水平2方向及び鉛直方向地震力の組み合わせによる影響でございます。
2:10:09	まず一つ目、基礎なロッキング振動による鉛直方向応答への影響という部分
	ですけれども、
2:10:16	A3 の 28 ページ、3 ポツ 2 ポツ 1 からになってございます。

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

2:10:22	このロッキング振動による影響については三次元FEMモデルの鉛直入力時
	の鉛直方向応答と水平方向と鉛直方向の同時入力による、
2:10:34	鉛直方向応答を比較するということで行ってございます。
2:10:40	次の 29 ページ 30 ページに、その結果も含めて示してございますが、
2:10:46	29 ページのほうでは評価点がちょっと小さくて申し訳ないんですけども、赤丸
	で示したナンバー120 という評価点で、
2:10:59	行ってございます。
2:11:02	これはNS方向入力のときにロッキング振動が一番大きく出るであろう部位を
	選定しているということでございます。
2:11:11	下の図がNS+鉛直方向の加振時の鉛直応答と、
2:11:17	すいません。
2:11:20	そうですね、赤線がNSをUD当時入力で黒線が鉛直方向入力のみという結果
	になりますけれども、その差は大きな違いがないということが確認できるかと
	思います。
2:11:35	30 ページのほうではEW方向にについて同じ検討を行っているというものでご
	ざいます。
2:11:47	水平鉛直同時入力に対して鉛直方向の応答か、大きく違わないということが
	確認できているということでございます。
2:11:57	このことから、ロッキング振動の影響はほとんどないということが確認できてき
	たということでございます。
2:12:05	31 ページからは、鉛直軸周りのねじれ振動の影響について確認を行ってござ
	います。
2:12:14	原子炉建屋については整形な平面形状であるということで、ねじれ振動の影
	響は受けにくいというふうに考えてございますけれども、その中でも隅部がね
	じれ振動の影響が定数出やすいと考えられることから、応答評価点としまして
	は、
2:12:31	その隅部を抽出しまして、加振方向とあと加振直交方向の応答比較するという
	ことを行ってございます。
2:12:44	その確認した結果が 32ページと33ページになってございまして、32ページで
	いきますと、
2:13:01	ですね。
2:13:04	ちょっと表の見方としましては、左上の図でいきますと、NS方向の応答
2:13:10	左側の列がNS方向の応答を示しております。右側の列がEW方向の応答を
	示しておりまして、上の図、上の二つの図がNS方向に加振した時の
L	

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

2:13:23	普通できない下の二つの図がEW方向加振時の図ということで左上の図でい
	きますと、NS方向加振時のNS方向と、
2:13:34	となります。
2:13:36	ねじれ振動の影響としては、
2:13:43	すいません加振直交方向の応答にどれだけ出てくるのかと思うとオガタのど
	のくらい出てるのかというような観点で見ておりますけれども、
2:13:52	例えば上の二つNSNS方向加振時のNS方向応答と、その横のEW方向応答
	を見ていただきますと、
2:14:03	EW方向の応答がわずかには出ておりますけれども、加振方向の音である層
	厚等に対しては十分に小さいということが確認できているということでございま
	す。
2:14:20	ちょっと31ページのほう文章のほうに戻っていただきまして、今ほど説明した
	ようなこと書いておりますけれども、途中からになりますが、従って、水平兆候
	入力を考慮する場合、加振方向の応答に対して設計を行えば、
2:14:36	耐震安全性上問題にはならないというふうに考えてございます。
2:14:41	で、水平2方向の入力を考慮する場合につきましては、水平2方向の入力地
	震動の位相の組み合わせによってねじれ振動の影響によるによる応答が増
	幅する可能性もあると。以上から、水平 2 方向の入力による、
2:14:57	ねじれ振動の影響については、3 ポツ2 ポツ3 において確認するというふうに
	まとめてございます。
2:15:06	3 ポツ2 ポツ3 ですけれども、水平2 方向及び鉛直方向地震力の組み合わ
	せによる影響について確認をしてございます。
2:15:14	3 方向同時入力と 1 方向入力の応答の比較をしているということでございま
	す。
2:15:26	その結果につきましては、A3 の 40 ページからオートスペクトルで比較をして
	ございますが、
2:15:36	/1000 が 3 方向同時に浮くの結果で黒線がA1 方向入力の結果を示してござ
	います。
2:15:44	どこの応答とってるのかっていうところについては、左側の図のほうに示してお
	りまして、
2:15:50	40 ページでは 5P33.2m、
2:15:55	のオペフロ面になりますけれどもこの海域部の応答を示しているというもので
	ございます。
2:16:01	一方、各フロアレベルに対して、何点かとりながら、

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

2:16:09	1 方向入力と3 方向同時入力の結果、スペクトルを比較してございますけれど
	も、基本的には赤線と黒線は概ね重なっておりまして、大きな違いがないとい
	うことが確認できているかと思います。
2:16:28	先ほどねじれ振動についてもこの検討の中で確認を行うというふうにしており
	ますけれども、
2:16:37	そういったねじれの影響によって増幅する影響ということが見られないというこ
	とでねじれを考慮していないということ自体は下手等だということもあわせて確
	認できているということでございます。
2:16:58	あとA3の53ページからは建家耐震評価への影響検討というものを行ってご
	ざいます。
2:17:05	ここでは屋根を三次元モデルの応答と質点系モデルの応答の比較を行って、
2:17:12	いるというものでございます。
2:17:20	3の54ページと55ページでは話6点について記載をしてございまして、各フ
	ローは複数の
2:17:29	様相で、支店系モデルと比較を行っているというものになります。
2:17:35	3-56ページ以降が、その比較結果になってございまして、黒線が、震源モデ
	ル、赤線が三次元モデルということで、支店系モデルのほうがええ。
2:17:47	上階に行くほど、ちょっと保守的になるような傾向があるというものでございま
	す。
2:17:55	59 ページからはEW方向になりますけれども、EW方向も同様の傾向であると
	いうことでございます。
2:18:16	東映と賛同 62 ページからは三次元的な応答特性を考慮した建屋の影響検討
	という検討でございます。
2:18:24	検討内容については先行と同じような検討を行ってございまして、
2:18:31	三次元モデルの検討の中で1方向入力の場合と3方向入力の場合とでどう
	いった応答の違いがあるのかというのを確認した上で、3 方向入力のほうがえ
	え応答として大きくなる場合には、
2:18:48	大きくなる比率というのを算出の上、それを質点系モデルに、
2:18:54	掛け算して、それでも支店系モデルの評価結果に影響がないということを確認
	しているというような検討でございます。
2:19:03	ちょっと結果のほうを見たほうがわかりやすいかと思いますので、3 の 68 ペー
	ジをお願いいたします。
2:19:11	3 の 68 ページでは 1 方向入力と 3 方向入力の三次元モデルでの結果、波速
	度、
2:19:20	比率加速度の値を示してございまして、

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

2:19:24	3 方向入力のほうが少し加速度値としては大きくなるということで、補正の比率
	としては、
2:19:31	例えば質点番号一番下の質点系モデルという視点番号一番に該当するような
	FEMの設定でいきますと、補正比率は 1.47 という数字が出てくるというもので
	す。
2:19:44	こういった検討を各支店視点系モデルの各支店ごとに行いまして、すべての
	支店に対しての応答補正費というものを出して、
2:19:56	それを
2:19:58	点検モデルの結果のせん断ひずみに対して、
2:20:02	掛け算をした場合に、どうなるのかというのを確認したという位置付けでござい
	ます。
2:20:09	3の79ページにへその結果を示してございまして、
2:20:17	左から失点系モデルの最大応答値を使う。
2:20:22	せん断応力度とせん断ひずみを示してございます。その横に男って補正比率
	を示してございまして、そのかけるサポート補正比率を掛け算した結果の
2:20:35	応答を一番右側の列に示してございますそれぞれ とかについて示していると
	いうものです。
2:20:44	で保守的にこの三次元モデルでの3方向入力の場合の応答というものを
2:20:50	閉合特性を踏まえた
2:20:54	せん断ひずみというものも、こういった形で応答補正比率を掛けることで評価
	しておりますけれども、
2:21:00	そのせん断ひずみの辺りがすべて 2000 マイクロにおさまることを確認できて
	いるというような位置付けでございます。
2:21:16	あと3-3。A3の93ページからは、床応答への影響検討ということで、
2:21:22	1 方向入力はすいません、
2:21:33	これ、
2:21:46	ちょちょっとすいません。
2:21:59	いたしました。
2:22:00	床応答への影響検討というものですけれども、
2:22:05	評価にあたりましては 93 ページの 3 段落目になりますけれども三次元FEM
	モデルにおける一方向3方向同時入力の時の床応答の比較、それから失点
	系モデルと三次元モデルの床応答の比較というものを行ってございます。
2:22:23	ここで 1 方向入力と 3 方向同時んよくの床応答の比較については、3 ポツ 2
	ぽつ 4 の中で行っているということで、その影響はほとんどないということが確
	認できているというものでございます。
L	

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

2:22:37	3 が 94 ページからの余暇オートスペクトルの比較については三次元FEMモ
	デルの床応答等支店系モデルの床応答を比較したツーツーになってございま
	す。
2:22:50	黒線が質点系モデルのⅡ、先週赤線が三次元FEMモデルの線となってござ
	いまして、黒線のほうが赤線を上回っているということを確認できておりますの
	で、
2:23:05	典型モデルの応答が保守的であるということが確認できているというものでご
	ざいます。
2:23:13	ですので三次元的な応答特性を踏まえても、原子炉建屋においては、話し点
	検モデルの応答を使うことが妥当であるということが確認できたというような位
	置付けでございます。
2:23:28	ちょっとすみません 3 の 97 ページでは、これまでの説明内容についてまとめ
	ているというものでございます。
2:23:36	あと最後すみません、別紙6のほうが、原子炉建屋基礎版の応力平均化の
	考え方を示してございますが、こちらについては先日
2:23:48	添付書類のほうの原子炉建屋基礎盤の計算書の中でも同じ説明をさせてい
	ただいておりまして、その応力平均化の考え方は、
2:23:58	こういう応力と直交方向の隣接するところまで見てますよっていうような話は同
	じ考えをとっておりございまして、
2:24:08	ただその説明の書きぶりについてはちょっとコメントをちょうだいしております
	ので、そのコメントの反映については、その基礎版の経産省側の説明とあわ
	せて改めて説明させていただければと思います。ちょっと本日の資料は、
2:24:24	この前の御指摘を受けた資料と同じような内容を書かれてございますので、
2:24:29	説明については割愛させていただきたいと思います。
2:24:35	すみません水平2方向の資料の説明につきましてはすみません、以上となっ
	てございます。
2:24:43	質疑のほうがいいと思います。
2:24:52	説明文もありがとうございました。ちょっと推認有効に御説明があったところ以
	外にも気が付いたところあるので準じ、
2:25:04	言っています。
2:25:05	まず一つ目がですね。
2:25:15	別紙 1-29。
2:25:22	別紙 1-29 で 3 号機海水熱交換器建屋の平面図示されてますよね。
2:25:30	これの時起動の位置なんですけど、これ壁に地下部の抽出①-2って書いて
	あるんですが、これあれですよね。

- ※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。

2:25:41	面外方向の影響が考えられるっていう言葉が入んないと。
2:25:46	他どう整合しないですね。
2:25:51	別紙 1-29 の図面右上に、
2:25:56	出ている文章ですね。
2:26:00	はい、はい。東北電力のアイザワです。おっしゃる通りでございまして次の 30
	ページのところの右上といいますか、同じく壁地下部ということで記載されてい
	る内容と同じ内容になります。
2:26:16	はい、すいません、適正化をお願いします。
2:26:20	ありがとうございました。
2:26:22	ちょっとこれは選考でもこういうふうになっているんですが、
2:26:28	ちょっとそういうこと等があるということも踏まえてお聞きするんですが、多分例
	えば別紙 1-2049。
2:26:40	タービン建屋なんですけど、タービン建屋の
2:26:44	オペフロ上部の壁っていうのは、
2:26:49	これはなぜ抽出されないんですかね、その面外
2:26:54	厳しいと思うんですけど。
2:26:58	ちょっとそのタービン建屋のオペフロ以降の
2:27:03	以降っていうのは高いという意味ですけど、壁が抽出されなかったっていうの
	はなぜなのかちょっと理由を教えていただけますか。
2:27:27	すいません少々お待ちください。
2:28:12	気に着火テーラーはやっぱり不履行抽出してますよね。
2:28:18	赤見立てを求める以降同じような構想に、
2:28:22	なぜ抽出をしなかったのかなっていう
2:28:52	規制庁ナグラです。
2:28:54	資料の 27 ページ。
2:28:58	26ページから27ページ三次元的な応答特性が想定される部位の抽出のC壁
	のところの
2:29:06	一番最後のところ、
2:29:08	タービン建屋の上部階の大スパン部については、下部に上位クラス施設がな
	いために抽出しないと。
2:29:15	これがすみません、今までのサイクルでもちゃんと書かしている答えで、今の
	質問に対して答えられないっていうのはこれ文章は他のサイトからコピペで持
	ってきて中身説明できないということなんでちょっとそこら辺は、
2:29:30	ちゃんと中身を認識した上で説明していただきたいと思います。ちょっと厳しい
	こと言いますけど。はい。

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

0.00.07	けい まむ雨ものマノゼロズナ 担山四キサ山 イヤン四キにっささ マル
2:29:37	はい、東北電力のアイザワです。提出理由抽出してない理由につきましては、
	おっしゃる通りでございます。説明がうまくできなくて申し訳ありませんでした。
	以上です。
2:29:47	ずっと続いてきます別紙 1-70 ページ。
2:29:54	ここで表の 3-3 で、ここに原子炉建屋のところ以降の壁が入ってないのはな
	ぜですか。
2:30:07	その前で抽出されてるわけですよね。で、ここの表 3-3 で、
2:30:13	それが入っていないのはなぜですかということなんですか。
2:30:36	すみません、少々お待ちください。
2:30:39	仙台で答えられれば、お願いします。
2:31:29	ちょうど規制庁の三浦ですけど、これ
2:31:33	ここに書く後後でね、めげ荷重に対して大丈夫だっていう話をオープン現象建
	屋のやつは、
2:31:43	関所知る用いて解析されてますよね。それがあるんで。
2:31:47	ここに入れなかったのかなと思ってますが、1回抽出されてたばこ入ってこな
	いとちょっとおかしいのかなというふうに思いますんでこれは別に今じゃなくて
	いいんで。
2:31:57	またちょっとお答えお願いします。
2:32:00	ちょっと続けてきます。
2:32:04	そう。
2:32:08	別紙 2-41 なんですけど。
2:32:14	これで
2:32:18	これは先行もこういうことをやってるんですよね。で、
2:32:23	1 方向と水平プラスに水平 2 方向プラス鉛直でやってやって面外方向の加速
	度成分をほとんど変わりませんねと。
2:32:33	その面外方向の加速度に対して壁のチェックをしてご報告大丈夫だから、
2:32:39	抽出しないよっていう結論なってるんですけど。
2:32:43	よくよく考えるとね。
2:32:47	踏め方向水泳プラス水平2方向プラス鉛直の場合っていうのは、面内方向に
	も力が入ってませんか。
2:32:58	だから面外方向だけでね、話をしてしまうと、本当の意味での水平 2 方向プラ
	ス鉛直のチェックになってないんじゃないかなっていうふうに思うんですが、
2:33:09	つまり、目のこの加速度わかんないそれをそれに対しての水平2方向の影響
	は小さいです。それ以外にしました。

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

2:33:19	正しい水位が 2 億プラス鉛直の場合というのは当然面外方向だけじゃなくて
2:33:19	
	面内方向にも力がありますよね。
2:33:28	それを確認しないでいいですか。
2:33:38	ちょっとそれで今面内方向だけをチェックされてそれで持っているので、水平 2
	方向プラス鉛直の対象部位等はしないという結論にはなっているんですが、
2:33:51	水平2方向プラス鉛直超える場面方向の力も入ってしまうので、それに対して
	の確認はしないんですかっていうのが私の質問です。
2:34:03	当東北電力のオガタですけれども、それは、
2:34:07	鉛直方向の揺れによって、
2:34:13	そう。
2:34:14	だから欧米のもと的なところの面外方向の応答に影響を及ぼす
2:34:22	ところを何か評価しなくて、
2:34:24	どうか、何か漏れがあるとそういう、そういう意味ではないですね、規制庁目指
	すあのメンバー方向に当然水平2方向プラス鉛直やれば、当然、
2:34:36	なんていうか面外方向の力と面内方向の地下量が減りますよね。
2:34:42	そうですよね。そうすると、今、その別紙 2-41 とかでチェックされているのは
	あくまでも面外方向の力だけについてチェックされてるんですよね。
2:34:53	そうですよね。
2:34:55	だけども、その水平2方向に対してのメンバー方向の力をこれに加えておく必
	要はないんですかっていう
2:35:03	ですけど、例えば鉄筋のこの照査やってますよねメグ方向だけで、
2:35:09	ですよね、でも実際メンバーも入ってるわけですよね。そうすると面内の力に
	対してて金がどうなってるか。
2:35:17	ていう照査が本当はいるんではないですか。
2:35:22	東北電力のオガタです。わかりましたするそこのところがですね、
2:35:30	面外の方向力を受けながら本来的には面内の力を同時に受けるので、そのと
	きの応力状態のチェックという、そういう意味だと思いますけども、
2:35:42	それが影響。
2:35:46	大きくはないというか影響はないわけではないんですけども、この今の面外の
	チェックとしては弾性範囲に入っているので、例えばそこに面内方向でのその
	応力度、
2:35:59	入ったとしても、それについては大きな影響はないというそういう御説明なのか
	なという趣旨で説明しているという。
2:36:09	ことでございます。
2:36:11	以上です。

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

2:36:18	規制庁のナグラです。
2:36:26	今おっしゃったところにもちょっと含まれているんですけど。
2:36:32	まず目ぐらいの荷重に対して壁が健全かどうかって製鉄に対して健全か否か
	という観点で今まで評価は多分しているんですけど。
2:36:41	実際の応力状態としては、この二次格納施設を構成する壁としては、窮状は
	面内の荷重もしくは面内方向の曲げ軸力に対しての設計往復負応力照査をし
	て、
2:36:57	短期応力度設計もしくは 1.1 倍のF値で鉄筋を考慮した場合の評価をしている
	んですけど。
2:37:08	2 次格納施設を構成する壁として同時に面外の荷重を受けたときに、どういっ
	た状態になるのか、そこのところは多分評価としては必要かなと思いますの
	で、ちょっと検討はしていただきたいと思います。
2:37:32	東北電力とオガタですけれども、そうしますと我々としましては
2:37:39	基本的にはこの
2:37:41	当面外の検討については、静的な解析でもってですね、静的な解析ということ
	ک <i>ر</i>
2:37:51	それからS評価に対しては一応ケースバイでもってですね、あのまあ保守的な
	考え方であって、
2:37:57	それでもって鉄筋が弾性範囲に入っていれば、またとSsのときに、面内方向
	の力を受けたとしても、そう大きな影響はないという、そういう趣旨ではあるん
	ですけども、きっちりと評価を年内と面外同時の応力状態で、
2:38:15	やろうということであれば
2:38:17	できなくはないんですがちょっと手法がなかなか難しいというかですね、そこは
	同時性を考慮したときに、最大最大でとっていってオーケーであればそれは問
	題ないと思うんですけど、そうそれがなかなか難しいかもしれないので、
2:38:34	はい。
2:38:35	規制庁ナグラです。すいません、ちょっと言い方をはっきりなかったんですけ
	ど、Ss地震時として面外の荷重に対して健全性を示すことが静水の本来のそ
	の耐震液に対しての機能維持評価、
2:38:52	とどういう関係にあるのかというところまで説明は必要だとその上で、すいませ
	ん私が評価が必要じゃないですかといったのはあくまでもFDに対して、
2:39:03	FDは詳細設計として、断面照査をしているので、数字に対して、どういうふう
	な影響SDの評価に対してどういうふうに影響があるかっていうことについて
	は、なんていうのかな。こちらのほうは剛性低下も考慮した上で、

- ※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。

2:39:22	2 次格納施設バウンダリを構成する壁については設備としての機能要求もあ
	るので、SDとしての設計も必要であるというところまでこないだ会合でコメント
	回答していただきましたけど、SDの評価の中で、
2:39:38	面内面外を両方とも考慮した場合に、それでも、
2:39:44	壁に求められる機能がの信頼性が確保できるかどうか、SDの評価のところ
	に、すみません反映するとか、そういうふうなやり方をちゃんと考えるべきでは
	ないですかっていうことをさっき私が住んでいたつもりで政府に対して非線形
	の中で、
2:40:01	応力状態としてこれをやることにどういう意味があるのか、今までのSsの機能
	維持評価というところに対して影響を及ぼさないということを今説明してるんで
	あればそれはそれでいいんですけど、SDに対して設計としてどう影響するん
	ですかということについては、
2:40:19	別途し確認する必要があるのかもしれません。ちょっとここら辺は検討してくだ
	さい。
2:40:29	東北電力のオガタですけれども、SDに対する評価の整理ということで承知い
	たしました。
2:40:37	規制庁の皆様の、今、ナグラの方からも指摘ありましたけど、
2:40:42	これ、工程がしているんですよ、Ssに対して面外方向でたまたまRCMの基準
	を用いてやってみたら思っていた。
2:40:54	それはそれでいいんで、Ssに対してはこれひずみチェックですよ面に対して
	は、ダテ機能する数が幾つかなんて定量的に出るわけもないので、だから面
	外方向で注意を一応持っているっていうことでメンバー方向もSsが担保されて
	るっていうふうに理解していいと思う。
2:41:12	ですね、あとはいわゆる弾性設計レベルで誠に方向性をどう見とかっていうの
	は少し説明が要るのかなと。
2:41:21	そのSsに対する考え方をもうちょっとこれ書き足していただいておイトウいいと
	思うんすいま言ってたように、何。
2:41:29	SSに関しては、ひずみチェックでこの程度のレベルであって、大変この面外力
	っていうのは影響を与えないんだっていうような形で記載をまとめておいてい
	ただいたほうがいいと思います。
2:41:40	ちょっとSDの話とあわせてちょっとをご検討お願いします。
2:41:53	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました、少し面外慣性力に対する
	壁の断面の評価という章立ての中で、Ssに対する考え方はSDに対する考え
	方っていうのがわかるように、それに合わせて、

- ※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。

-	
2:42:09	必要な結果を示すような形でちょっと整理を考えたいと思います。はい。も先
	行もこういうチェックしたとしても、ちょっと先行のほうの記載が足らないなと思
	って。
2:42:21	今ちょっと資料を確認したんですが、
2:42:24	出ませんこの場合だとSDというよりはどちらかと設計地震力がすごく卓越して
	いるので、その今言ったSDの問題ってのはあまり正面に出てこないということ
	があるとちょっと違いが女川とあると思いますんでよろしくお願いします。
2:42:39	それと別紙3の22。
2:42:48	これは誤記ですね、アップダウンも左下 30 教育にもっていう。
2:42:54	言葉入ってますけどこれ 3.74Hzがイトウないとおかしいですね。
2:43:01	はい、東北電力のアイザワです。おっしゃる通りでございますので、修正いたし
	ます。申し訳ありません。
2:43:07	それと、
2:43:12	等ですね。
2:43:13	ちょっとこれは今見て的になったのが別紙3の40、
2:43:22	これの 33.2。
2:43:25	左下の接点がやはりNS方向と3方向同時入力で若干0.1秒で1.05秒から
	出て一族ぐらいが、
2:43:37	ちょっと異なってますよね。
2:43:40	やっぱりあれですかね上場部会に関しては、
2:43:45	そこの起ち上がるかというところがちょっと返信方向にあるっていうんでこうい
	う傾向が出てるっていうふうにちょっと理解したんだから、その理解でよろしい
	ですかね。
2:44:08	ちょっとやっぱこの会は、少し見られるんですよね。
2:44:13	こういう傾向が他でもちょっと見てたらそんな傾向出てましたね。
2:44:21	多分こう、その部分だと思う返信のチェックリストのかな。
2:44:25	どうしてもこの会話んすねm位ではないところがあるからかなあと思って見て
	たんですが、もうちょっとうまく理由がわかったら教えていただきます。
2:44:37	東北電力のオガタですねと、ちょっとここの部分ですねなかなか難しいかなと
	思っておりまして
2:44:47	全体的なね事例だとするならば、
2:44:51	同じレベルで他のポイントあたりも出てないという気もしますけど。
2:44:57	そうでもあるので、ちょっとここは何かしらローカルな影響なのかもしれないな
	っていう気もちょっとしてました。以上です。
2:45:09	ふうん。

- ※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。

2:45:10	東北電力のアイザワですけれども、今ほどの 63439 というポイントについて
	は、まず、この 33.2mの
2:45:21	っていうのはオペフロのレベルになりますけれども、
2:45:24	でオペフロ自体はインナーの中だけかなとふえ立ち上がるという形になるの
	で、アウターの部分については 33.2mというのは、屋上会になります。
2:45:39	ていうところがまず 1 点あるのと、あと、この図で
2:45:46	同じ図の上の図を見ていただくと 63439 というところはちょっと白い四角がござ
	いまして、小さい、小さいですけれどもちょっとペントハウスが立ち上がってい
	ることになったりとかありまして、そういうそういう意味でのローカルな影響か。
2:46:04	あるのかもしれないというふうには考えております。ただちょっと明確な分析ま
	ではできていないという状況です。
2:46:14	多分今言った、ちょっとあれですよね。極力会で、
2:46:18	ていう話だとペン疼痛ちょっと局部的な応答ダテたりってちょっと乱れが出るん
	でしょうね。わかりました。スッ定性的にそんなところだと私も思います。
2:46:28	それで、それに少し勘弁してくるんですけど。
2:46:33	別紙 3-3、94 ページ。
2:46:40	ここで
2:46:43	30 年、3 方向と 1 方向の応答比較 2。
2:46:49	このシステムを 63439 とか、こちらの左下の件も冒頭企画やってますよね。
2:46:58	PARにくいとこありますが、なぜここの質点をもっと設定持ってこられた。
2:47:05	ちょっと先ほど技術にちょっと乱れやすいところなので、
2:47:08	まず苦労ほ持ってこられたのかなっていうそのヘディングをちょっと教えていた
	だきたいんですが、
2:47:22	ですけど。
2:47:27	0
2:47:30	規制庁ナグラです。私もここんところちょっと違和感を感じていて、質点系と比
	較するときは、ほかのサイトでもう副副一つのフロアの中で複数の点をなるべ
	く対象地震なんてなんて不可能局所的な応答を含まないものを選定するのか
	もしくは
2:47:50	全体で 7000 かもしれないんだけど、平均化をして、それと質点系と比較をす
	るっていうことやるんですが、
2:48:00	ここでやってる質点系が多本棒モデルだからある。
2:48:07	質点と比較を行ってんとしないといけなくなってしまっている。そん時になんて
	いうのかな、質点系のモデル化している、その質点の集約した床の改修分を
	平均化するとか何か工夫のしようがないですかね。そうしないと。
-	

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

2:48:26	極小応答が混在してしまって差が出てしまう。
2.48.32	
2	ということがあるのでちょっと四角の対象は抽出質点をどれだけ取っているか
	にもよるんですけど、比較をするときに少し何らかの処理がほかのサイトでも
	やってることがあるので、本部モデルに分割した場合の必要な各質点の比較
	質点をどういうふうに代表、
2:48:52	逆になんかもしくは平均化するかっていうのはちょっとあの考え方を示してい
	ただきたいなと思いました。
2:49:06	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。現状はですね。すいませ
	$oldsymbol{\kappa}_{\circ}$
2:49:15	済みの
2:49:17	接点とするという記載しかございませんで、接点系のNS方向応答EW方向等
	と比較するに当たって
2:49:29	また例えば地震観測なんかですと、でもそうな
2:49:35	もう過度に報告等、
2:49:39	局所的な面外にはらみ出すとか、そういった応答が提出されにくくなるので、
	加斗に置くと、NS方向向いとる方向も
2:49:49	精度よく得られるっていう傾向あるんですけども、そういった観点で支店系の
	応答と比較するにあたってかどうか。
2:49:59	にして、
2:50:00	だかなと思いますので、ちょっとその辺の考え方ですね、少し
2:50:04	整理の上、あと複数点と比較するとか、平均的な落とす比較するとかちょっと
	その辺の
2:50:11	やり方ですね考えたいと思います。
2:50:17	東北電力のオガタですけれども、今値を示したように言ってましたように、基本
	的には多軸モデルなので各開閉器に沿った視点のものが肯定的ますので、そ
	れで。
2:50:29	それは出典としてそうなっていて、あと、
2:50:32	三次元のほうで考えた場合には
2:50:36	同時入力したときにやはりこのねじれなり何なりというものが出やすいのか、カ
	一ドになるかとは思いますので、そこで比較しておけばもっとわかりやすいとい
	いますか、企画として影響あるのかないのかっていうところでは
2:50:52	まあ保守的な見方になりうるのかなっていう気もします。以上です。
2:50:57	規制庁のナグラです。

- ※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。

2:51:00	いろいろ考えてみると、今までのサイトウは、基本的にある構造物建屋に対し
	て、1 本棒モデルもしくは号証で結んでいて、実績に 1 本棒モデルに相当する
	ようなモデルだったので、
2:51:16	比較としては非常にシンプルで耐震兵器の存在している位置の応答を全部平
	均化するとして、それで非線形と比較するとかしてたんですけど、この $\phi$ とはか
	なり細かく、これは今までの地震のねから得られた知見を反映して、
2:51:34	防火なり部耐震液をかなり分割して、より精緻なモデルを非線形としてはそう
	いうモデルにしているので、その質点の応答を局所としてんを通るのか、それ
	とも少し別の考え方があるのかってのはこの、このサイトの独特の非線形モデ
	ルですね。
2:51:54	あまりこうなんか局所の音が顕著に出るような比較っていうのはあまりよろしく
	ないかもしれないのでちょっと抽出支線との関係で少し考え方を整理して説明
	していただきたいと思います。
2:52:09	以上です。
2:52:12	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。比較
2:52:16	をするにあたっての考え方をですね、支店系モデルの特徴であるとか、そうい
	ったところも含めて記載を充実させるようにしたいと思います。以上です。
2:52:30	規制庁の原です。よろしくお願いします。逆に言うとここの設定なんでこんだけ
	フィッティングしてくればいいっていう言い方もありますけどね。
2:52:39	はい。あともう1点ちょっと応力平均化のところなんですけど、
2:52:47	この間ちょっとコメント差し上げたんですが、考え方は十分理解できました。
2:52:54	それで、ちょっと一つだけこだわりがあるんですけど、上から別紙 6-4の
2:53:05	3 段落目なんですけど。
2:53:11	ごめんなさい、2段落目の一番後ろですね。
2:53:15	材料の非線形性を設定さしているが、面外せん断力に対しては非線形特性を
	考慮できないことから算出された応力に対して平均化を行った。
2:53:27	積層シェル要素だともっと前面がに関しては、線形でしか使えないので、ここ
	に書かれてることは正しくて、先行均衡してるんですが、
2:53:37	ここにですね。
2:53:40	要するに曲げに関して鉄筋が降伏してないということを前提にしてっていうこと
	だと思うんですよ。結構してるともそれがせん断力の上限になってしまうので、
2:53:54	ここのところにですね。接近が曲げに対して降伏してないことを前提にして、応
	カ平均化を行うということを入れていただきたいと思うんですけどいかがでしょ
	うか。
<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。

2:54:16	はい、東北電力のアイザワで了解いたしました記載のほうは今ほどの御指摘
	の通り追記するようにしたいと思います。
2:54:25	その場合は、
2:54:27	その曲げか。
2:54:29	の鉄筋余って曲げに対して金が降伏してないっていうことをもう含めて、評価
	結果として示した上でという。
2:54:39	形になる。
2:54:41	水素
2:54:44	などする。
2:54:45	これ適用部分広告支店は
2:54:49	いろいろかなと。それ確認はできますでしょうか。
2:54:54	その予算応力平均化した要素に対して、
2:55:00	そう。なかなか難しいかなあ。
2:55:16	これの駆動オガタですけれども、
2:55:20	ちょっと私も曲げ降伏してるかどうかというところでは確かにそういったことは
	ないと思ってますけれどもちょっと確認をしないといけないかなと思いますけ
	ど、ちょっと仙台で高は、その辺をされれば、補足して欲しいんですけど。
2:55:37	いずれ確認した上で、こういった記載に、
2:55:40	させて欲しいと思いますあと国情多分やはりアジアといったように降伏してるこ
	との表現も何かしら方も入れないということなのかなとちょっと思いましたの
	で、
2:55:53	ちょっと考えたいと思います。以上です。
2:55:56	規制庁の三浦です。
2:55:58	本当に何というか、
2:56:01	平均化する前様子が曲げ降伏してるしてないっていうことをまで確認する必要
	はないと思うんですが、切り捨てるの平均化要素んところの全面鉄筋が全面
	的に満足してるような状態になるともう最ハムされる余地がないので、
2:56:16	平均化っていうのは苦しいかなというふうにちょっと思ってるとこありますんで、
	ちょっと
2:56:20	鉄筋の降伏譲渡資金の交付状態確認の上、ちょっと表現も少し工夫をしてい
	ただけますでしょうか。
2:56:31	浅部の効果補足よろしいでしょうか。
2:56:36	はいどうぞ。

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

2:56:38	東北電力の澤邉ですけども、資料 18 の最後の 41 ページのほうに、原子炉建
	屋の基礎版のSGの評価結果を載せてございまして、沸騰資料 18 の 41 ペー
	ジです。
2:56:57	婚礼今このような鉄筋の降伏曲げかどうかっていうのがありますけど、ええと
	鉄筋の降伏してるしてないっていうものに関しましては、
2:57:07	この表の 3-1-12 程度囲いのところに水平 2 方向の結果を載せてございま
	して、こちらの中の表の真ん中に鉄筋の引張歪でえと今回ちょっと黄色くハッ
	チングしてるんですけど、0.836ということで、
2:57:22	こちらが最大になっているという状況ですと鉄筋の降伏のひずみとしまして
	は、大体 1650 とか、
2:57:31	5700とかそういうレベルになりますので、今回の通り原子炉建屋の結果として
	は十分降伏していないということになろうかと思います。以上です。
2:58:05	今サービスの説明で理解しました、ちょっとこの辺も含めて書き方を少し検討
	していただけますか。
2:58:15	別ナグラして平均化するということではなくてですね、ある条件下のもとで、そ
	の一つの条件は面外せん断を線形で扱っていること。
2:58:24	あと平均化予想の部分がもう全く鉄筋が曲げで降伏してるような状況がないこ
	とっていうのは一つ条件だと思いますんで。
2:58:33	すいませんがご検討ください。
2:58:37	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。今ほど鉄筋ひずみの値
	の最大でも降伏ひずみの例えば 1640 に対して小さいということはいえるかと
	思うんですけども、面外せん断力が最大となっている要素と別なので、
2:58:56	最大でもこうのレベルなんでっていうのをちょっと追記するような形で、
2:59:02	あと
2:59:05	この基礎版の鉄筋の種類に利用方法応じる法事抵抗降伏ひずみ変わってくる
	かと思いますけどもそういったところもちょっと明記の上、それを下回っている
	ことを確認しているためっていうのでも生きてしまってもいいのかなと思ったん
	ですけれども、
2:59:21	そういった形でちょっと
2:59:23	鉄筋が航空市内していないことを前提にっていう記載については、そういう
2:59:29	結果も含めてですね、記載した上で記載を適正化したいと思います。はい、す
	いません、お願いします。専攻のほうでもそういう状況をちょっと入れておいて
	もらったので、よろしくお願いします。
2:59:42	はい。私からは以上です。
2:59:52	規制庁のナグラです。

- ※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。

2:59:54	ちょっと大局的な部分で来済むしたかったのは、
2:59:59	途中別紙3の中で、
3:00:03	ねじれの影響ということでオペフロより下レジュメの特性を観測記録っていうか
	すいません。
3:00:13	スペクトルでいろいろ自然のスペクトルで比較したりして示しているんですけ
	ど。
3:00:19	すみません、オペフロより上というのは、そういった分析っていうのは、今回は
	知っていない。
3:00:27	んでしょうか。
3:00:35	はい、東北電力のアイザワですね事例の振動の影響については、
3:00:42	A3 の 32 ページ、すいません、先ほど御説明したんですけれども、3-32 ペー
	ジは地上 1 階レベルです。次の 33 ページのほうでレベルとしてはオペフロレ
	ベルでも同じような確認を行っているという位置付けでございます。
3:01:05	規制庁ナグラです。何で私こんなことを、オペフロよりはなんではなくていいで
	すかって聞いたとかって言うと、
3:01:12	市民の方で、
3:01:14	よくよく見るとその傾向が出ているかもしれないなっていうのをちょっと感じた
	ので、そう言ってるだけです。別紙 2-31 ページ。
3:01:27	その前の30ページの南面壁北面壁については、
3:01:32	水平 1 方向等 3 方向入力でほとんどふさがないただ分布上少し計上が少し
	違うのが北面壁に出てるんだけど、大局的には大きな違いが、特に各R。
3:01:52	CからRJ通り各通りの波線が引いてある位置での応答を見るとほとんど影響
	はないんで、それよりも先の音の振幅が大きい膨れてるところについて形状が
	違うと。
3:02:04	件目が北北面壁んちょっと出てるかなと思うんでこれはあまり三次元一昨日も
	局所的な応答の影響の出方がもしかしたら3方向入力と一応こう入力若干出
	方が違うのかな程度で見ていました。
3:02:20	その他施設 2-31 ページなんですけど、特に着目していただきたいのは西面
	壁なんですけど。
3:02:28	これの各ちゅスパン中央の加速度振幅レベルっていうのはそれほどこれ変わ
	りがないと、それに対して、節の 1 ですね、4 号から順にこう見ていたときに、
3:02:44	7 通り、
3:02:48	8 通り 9 通り
3:02:50	ここら辺の位置に来ると、実は3方向入力のほうがちょっと大きめに出ている
	んですね。

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

3:02:57	そういった傾向は若干ですけど、1 上野東面かでもうFで方としてはどちらかで
	と4号炉駆動陸側に出て号炉駆動理解出ちゃってるのかもしれないんだけ
	ど、若干なんかこう
3:03:14	福祉部福祉ごとのところで見ると違う傾向が出ていて、
3:03:19	それで、西面か目の 2-31 のところの傾向を見ると、もしかしたらはりの補強
	部位とか補強部材の面外剛性が違うところが局所的に大きくなって見えている
	のかもしれないし、
3:03:34	逆に密な見方をすると2の19ページとか坑道配置図とか見てしまうと。
3:03:42	10 通り側のほうは、当 10 通り側倒産 4 通り側の違いというのは 34 度通り側
	のほうに拠出があって、
3:03:52	壁が若干かぶるが違うので剛性が高いんですね、どちらかというと、34 通り側
	のほうが、だからこちらを少し返信しているので、その分、剛心軸よりも遠い側
	の 10 通り側のところに少し応答が、
3:04:13	ねじれ応答んが若干影響してるのかもしれないなというふうにこれ見たんです
	けどね。ちょっとそういう意味でオペフロ上のねじれというか、そういうものに関
	してはどういうふうに考え方を整理するのか。
3:04:29	よくよく考えてみるとF路上の
3:04:32	精製に対しての評価そのものは、これが水平2方向鉛直方向、もうすでに考
	慮して評価をしているんであれば、それから応答性状は直接把握できると思う
	ので、それは評価に反映されていることになる。
3:04:48	と思うんですが、ここら辺は何か今回の三次元FEMの中であえてオペフロ上
	の応答性状については特に検討していないんですけどその理由はちょっと何
	かあるんでしょうか。
3:05:13	東北電力のオガタですけれどもこの辺りの
3:05:18	細かい分析っていうのはなかなか難しいところもあってですね、
3:05:26	ここの、確かにおっしゃるように福祉のってこの西面に関して、若干よく見ると
	そういうふうにも、
3:05:34	見てくれは確かにあるんですけれども、ちょっと分析を、
3:05:40	どこまでできるか難しい面はあってですね、なかなか
3:05:45	絶対的にはやっぱりここの
3:05:50	今回のこの評価の中ではあくまで面外の静的に
3:05:55	最大でもってですね、とらえて、それで、
3:05:59	大きめにとられていってもどのぐらいになるのかといった、そういった評価でも
	ってやるというところでいけばそこにはねじれなり何なり多少入っている可能性
	もあるんですけれども、
·	

- ※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。

3:06:11	そこの影響も含めてですね入っていくのかなと思って。
3:06:15	やっていた次第です。
3:06:19	そういった意味では
3:06:21	評価そのものはいいのかなと思いますけどもただん細かい分析としてどんな
	ねじれの影響あるかといったところ、今回分析まではきちんとやっていない。
3:06:35	規制庁ナグラです。例えば別紙 2-30 ページのほうで、今回対象にしている
	北面壁南面壁、そういったところの加速度分布として、中央スパン部が非常に
	大きいのが南面壁とか出ているので、
3:06:51	目ぐらいの評価をする上では、こういったスパンごとの中央加速度の増大って
	いうものが剪断とかも考えた場合は非常に影響が大きくなるだろうと。だから
	面外に対しての評価上はこれが支配的になるので、これに対して評価すれば
	いいというのは、
3:07:09	当然理解できるんですけど、この箇所はこれでいいんですけど、往査要は上
	のほうが、何とかねじれているか否かっていうことに関しては、許可時もう観測
	記録の分析とかされていましたよね。
3:07:28	それは多分補足説明資料とかに今入ってるかもしれないんですけれどもそう
	いうことも含めて、説明はしておいたほうがいいかなと思いましたんでは、この
	資料構成上、
3:07:42	ねじれに対しての検討が何も言わないで、オペフロより下のものだけ分析をし
	ているので、そこは機器配管系への影響とかそういったことも含めて、重点的
	にオペフロより下をやってると思うんですけど。
3:07:58	オペフロより上に対してのねじれ聖書について何らかの何らかの見解を述べ
	ておかないとこういうふうな評価プロセスにならないようで、ここのところはちょ
	っと説明性の向上の観点で
3:08:11	あのね、オペフロより上のねじりに関しての何らかの見解考察が必要ではない
	かというふうに考えております。これについてちょっと検討してください。
3:08:23	はい、東北電力のアイザワです。了解いたしました。今ほど御指摘の通り、補
	足の 620-1 の中ではそのね事例に対する検討というものを行っていたりです
	とか、
3:08:35	加藤等オペフロ上部の耐震補強の資料の中でもねじれに対する検討というの
	も加えておりますので、そういったところとのひもづけとあと簡単な記載とここ
	でやっている検討との関連性があるかと思いますので、そういったところ、
3:08:55	少し紐づけるような文章を追記するべく、ちょっと検討したいと思います。以上
	です。
3:09:10	私が危惧して+の 31 ページ。

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

3:09:14	西面のところについては、2の19ページの
3:09:21	これ多分梁とかの補強部位とかで書いているかもしれないですけど、はりの補
	強部位の剛性っていうのは面外としても多分入ってるんですよね。
3:09:32	今回のFEMモデルには、
3:09:36	そこでを確認していただきます。実はそれがこの右側に西面壁の8通りから
	10 通りの応答に影響してるかもしれないんで、ちょうど補強バリが入っていな
	いところなんですよ。
3:09:56	9ページを見ると、実は西面かで西面壁は無効だから対象に入ってるのか。
3:10:06	わかりました。
3:10:08	これは補強部材の配置はあまり関係してないかもしれないですね。
3:10:15	ちょっとここら辺、もしですね西面壁とか東面壁で少し各通りの応答が少し一
	応毎3方向について違うっていうことに関して、これが何なのかっていうところ
	はちょっと
3:10:30	今までの考察も含めて説明がちょっと必要かなと思って評価上は面外の評価
	に対しては影響しないんだけど説明上は必要になるかと思ってますちょっと説
	明を検討してください。以上です。
3:10:44	はい、東北電力のオガタです。
3:10:48	耐震補強壁の補強に関しては
3:10:51	西面と東面は
3:10:54	上のほうにTRACEですね、鉄骨のブレースが入った形で、
3:10:59	なってましてこれは基本的に面外の振動には聞くという今この中ではなってな
	いと思います。重さ的な主要的には入ってると思いますけども、
3:11:11	そんな状況も踏まえて考察ですね外したいと思います。
3:11:51	ここ、
3:11:54	規制庁フジワラです。それはこちらの方からの確認等はございません。今日の
	説明は以上ということで、
3:12:02	東北電力さんのか何かほか、
3:12:04	確認等ありますか。
3:12:10	はい。特にございません。
3:12:14	はい、じゃあ、基準です社協のヒアリングのほうは以上とさせていただきます。

<sup>※1</sup> 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。

<sup>※2</sup> 時間は会議開始からの経過時間を示します。