- 1. 件名:「東通原子力発電所1号炉の地震等に係る新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング(78)」
- 2. 日時: 令和4年2月28日(月) 13時25分~15時15分
- 3. 場所:原子力規制庁9階耐震会議室

4. 出席者

原子力規制庁 原子力規制部 地震・津波審査部門:

三井上席安全審査官、佐藤主任安全審査官、永井主任安全審 査官、大井安全審査専門職

東北電力株式会社 発電・販売カンパニー 土木建築部 部長 他9名^{*} 同 東京支社 課長^{*}

※テレビ会議システムによる出席

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

※音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

6. 提出資料

- ・東通原子力発電所 1 号炉 コメントリスト(地震・津波関係):審査会合
- 東通原子力発電所 内陸地殻内地震のうち検討用地震の設定の概要
- ・東通原子力発電所 基準地震動の策定のうち内陸地殻内地震の地震動評 価について(コメント回答)
- ・東通原子力発電所 基準地震動の策定のうち内陸地殻内地震の地震動評 価について(コメント回答)(補足説明資料)
- ・東通原子力発電所 敷地周辺~敷地の地形,地質・地質構造について(震源として考慮する活断層の評価)(コメント回答)
- ・東通原子力発電所 敷地周辺~敷地の地形,地質・地質構造について(震源として考慮する活断層の評価)(コメント回答)(補足説明資料)

時間	自動文字起こし結果
0:00:03	はい。まだ時間少しありますけども、今日うちの方もこのメンバーで対
	応させていただきますんでみんなそろったので、そちらももうそろって
	いるようであればですね、少しですがヒアリング始めたいと思います。
0:00:17	それでは東北電力からですね地震、内陸地殻内地震動の地震動評価につ
	いてコメント回答とそれから地質のですね
0:00:28	震源として考慮する活断層の評価ということでこれ新知見対応というこ
	とになりますけども、これのコメント回答についてご説明をお願いいた
	します。
0:00:40	それでお願いします。
0:00:42	はい。すいません、東北電力の佐藤ですけれども。
0:00:46	一旦内陸地殻内地震動についてお話させていただいてそこで
0:00:53	質疑応答させていただいて、それで内陸地殻へとごめんなさい、震源と
	して考慮する活断層のコメント回答して、質疑応答させていただくとい
	うことでよろしいでしょうか。はい。それで結構です。
0:01:10	はい。了解です。ではをお願いいたします。
0:01:15	はい。東北電力の福士です。本日はよろしくお願いいたします。
0:01:20	まず最初にですね、資料本来であれば、2月18日に送付する予定だった
	んですけども、ちょっとこちらの段取りが違いまして、若干遅れたこと
	大変申しわけございませんでした。
0:01:34	今後はこういうことないように気をつけてやりたいと思います。
0:01:39	まず内陸地殻内地震ですけども、本日用意した資料三つでございます。
	右方にですね資料番号。
0:01:47	102番からですね、104番までの三つになります。
0:01:53	まず最初に、103番、こちらが本設本当の資本というか、本編の資料に
	なるんですけどもこちらをご覧なっていただきたいと思います。
0:02:02	ページをですねめくっていただきまして、
0:02:05	1ページに、
0:02:07	前回のですね会合のコメントを記載してございます。
0:02:11	このうち、S −100202 からですね、S 204 が今回主な内陸地殻内地震
	の、
0:02:21	コメントでございまして、
0:02:23	S-205 が、特定せず、すいません、視認性に関するコメントという形
	でます。

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

0:02:30	このうち、S - 202 ですけどもこちらについては、東傾斜のモデルとい
	うことで前回ご説明しておりましたけども、これをですね、横浜断層の
	不確かさではなくて、
0:02:43	きちんと性格を評価した上で、検討用地震として位置付けを再考するこ
	とということをいただいております。
0:02:50	こちらについては、二つのですね、検討地震に分けたということを後程
	ご説明させていただきます。
0:02:57	それから、S - 203 ですけどもこちらは、東傾斜の考え方について、基
	本ケースの扱いであるとか、不確かさの考え方。
0:03:06	或いは保守性の考え方についていろいろご指摘をいただいております。
	こちらについても本日ご説明させていただきます。
0:03:14	それから、S − 204 番、こちらについては、
0:03:18	東傾斜の地震を評価するにあたって、確認の一環として震源を特定せず
	のですね。
0:03:24	標準応答スペクトルを参照することは有益であるということで、
0:03:29	こちらも標準応答スペクトル評価について今回ご説明させていただきた
	いと思います。
0:03:35	その他、S-205 については、
0:03:38	説明の中で、
0:03:40	該当箇所をご説明いたしたいと思います。
0:03:43	一番上のS188 こちらはすべてに係る項目ですので、こちらについて
	は、そのまま残させていただいたという形でございます。
0:03:53	資料変わりまして、
0:03:57	右肩 102 番の資料をお願いいたします。
0:04:01	こちらは、検討用地震の設定の概要についてわかりやすく示したものに
	なります。
0:04:09	ページ開いていただきまして、表紙の裏ですね、こちら、まずグレーの
	ところ。
0:04:14	検討用地震の選定に当たりましては、前回は横浜断層1本ということだ
	ったんですが、今回は横浜断層による地震、それから下北半島中軸部高
	速度層の高まりに基づく地震ということで、
0:04:28	二つの戦闘用地震を選定するように見直しを行っております。
0:04:33	このうち、横浜断層による強いこちらを呼び出しの部分ですけども、こ
	ちらについては、

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

0:04:39	前回、9月11日の対応の時と、不確かさ、それから巨視的なパラメータ
	は同様でございます。
0:04:47	ただ冒頭ですね、一番上やばねで書いてございますけども、基本ケース
	として 27 キロを想定してございますけども、その位置付けについて、
0:04:58	保守的な値として、地表地震断層としてその全容を表す規模ということ
	で、その性格を明確にしたということでございます。
0:05:09	このページの一番下に書いてございますけどもちょっと繰り返しになり
	ますが、前回モデルとの相違ということでは、挙手的なパラメータとし
	ては、前回と相違ないということでございます。
0:05:21	次のページ、こちらがもう一つの検討用地震であります。
0:05:26	下北半島中軸部高速度層、代わりに基づく地震というものになります。
0:05:33	こちらについては、従来の東傾斜の断層というものを、たら、新たに検
	討用地震として取り上げたという形になります。
0:05:43	上から二つ目の岩根でございますが、地震動評価の保守性の観点という
	ことで、
0:05:50	孤立した短い活断層の存在を仮定した断層長さ 20 キロというものを基
	本ケースとして採用すると。
0:06:00	これに対して、これをですね横浜断層の位置で考慮して、さらに地震規
	模、断層傾斜角、アスペリティの応力降下の不確かさを考慮したという
	ものになります。
0:06:12	その下には、全体のフロー図を記載してございます。
0:06:15	基本ケースが、右上の青い帯で書いてある部分になりましてこちらは 20
	キロのもので、
0:06:22	9月17の、前回の会合で言う、ケース2の1と、挙手的なパラメータ
	は同じでございます。
0:06:31	それから不確かさとして、地震規模 279 に拡張したケース、それから断
	層傾斜区、こちらは前回は短周期レベル、
0:06:41	短周期レベルの不確かさということで 2045°を考慮したというモデルで
	ございますけども、こちらを、断層傾斜角ということで、明確に位置付
	けたと。
0:06:50	それからケース 4 こちらはですね、前回は、27 キロのモデルに対して、
	1.5 倍という応力降下量と見込んでおりましたけども、
0:06:59	基本ケースを見直したということで、20 キロに対して 1.5 倍を考慮する
	という形で、見直しをしてございます。

- ※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。

0:07:10	挙手的なパラメーターとしてはですね、このケース 4 というのが、追加 ,
	になったと。
0:07:15	変更になったということでございます。
0:07:18	ただその他、微視的なパラメータいくつか修正してございます。その
	他、計算も若干変えてる部分がございますので、そしてそちらについて
	は後程、本資料の方の中で説明をさせていただきたいと思います。
0:07:33	資料、
0:07:34	103 に戻っていただきたいと思います。
0:07:42	3ページお願いいたします。
0:07:47	こちらは申請時からの分が変更点ということで、一番右側、本資料とい
	う部分に、
0:07:53	二つの検討用地震を、
0:07:56	考慮したと。
0:07:57	それに伴って、瀬設定もですね二つについてそれぞれ行ったというのを
	記載してございます。
0:08:06	それから4ページ以降目次でございますが、一番の敷地周辺の被害地震
	及び震源として考慮する活断層、
0:08:15	2番目の検討に用いる地下構造モデル、それから3番目の実地拡大地震
	の地震発生層については、
0:08:22	前回と内容が同じでございますので、本本日の説明からは割愛させてい
	ただきたいと思います。
0:08:33	26 ページをお願いいたします。
0:08:38	こちらからはですね、内陸地殻内地震の検討用地の選定と、
0:08:43	いうことになります。
0:08:46	目1枚めくっていただいて、
0:08:48	27 ページ。
0:08:50	になります。
0:08:51	こちらにはですね検討用地の選定と、地震動評価の基本的考え方、それ
	から全体フローを1枚でまとめたものになります。
0:09:01	まず、左側に一章というこちら青い枠で記載してございます。こちらは
	微小地震分布であるとか、活断層の分布、過去の被害地震といったもの
	になりますが、
0:09:12	こちらから選定される地震として、矢印、右側に行きまして、黄色い枠
	の中ですね。
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- ※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。

0:09:19	横浜断層による地震を検討地震として選定したという流れになります。
0:09:26	それから参照、こちらは地震発生層の項目でございますけども、その中
	の速度構造に着目しまして、
0:09:33	下の方ですね一番下矢印、
0:09:36	4章に延びて参りまして、
0:09:39	下北半島東部の、すいません、地質構造上特徴を踏まえたものとして、
0:09:45	上の赤い文字のところ、青い箱ですけども、下北半島中軸部高速度層の
	高まりに基づく地震というものをもう一つの検討地震として考慮すると
	いう流れになっています。
0:09:58	これらについてモデルを設定、不確かさを考慮、地震動評価を行うとい
	うものになります。
0:10:06	28 ページこちらは前回と同様でございまして震源と考慮する震源として
	考慮する活断層の分布になります。
0:10:14	29 ページ、こちらは、その中、それから選定される検討用地震でござい
	ますが、
0:10:20	ご覧のようにですね、一番上、黒い線が、全体を通して大きいというこ
	とで、横浜断層による信用検討地震として選定したというものでござい
	ます。
0:10:32	30 ページをお開きください。こちらは、下北半島東部の地質構造上の特
	徴から想定する検討用地震ということで、もう一つの検討実施になりま
	す。
0:10:44	こちらも以前もですね、説明した図を用いてございます。まず一つ目の
	矢羽でございますけども、
0:10:51	下北半島の広域な応力場に対応した高額 t h e 逆断層が多いというのが
	特徴でございます。
0:10:58	その深部地下構造を見ますと、下北半島東西断面中央付近に狭隘な高速
	度層の高まりがあるということで、
0:11:07	下の図で申しますと、赤い点線で囲った部分、このような高まりが見ら
	れるということが特徴でございます。
0:11:16	このような高まりに対応する活断層ないということですけども、これを
	ですね、テクトニックなものとしてとらえた場合に、
0:11:25	活断層を伴わない規模の小さいものを、陸奥湾側、太平洋側に想定する
	ことが考えられる。

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

0:11:31	ただしこれらは小さい地震ですので敷地に与える影響は小さいというふ
0.11.31	ただしこれりは小さい地震ですので敷地に与える影響は小さいという。 うに考えます。
0.11.07	
0:11:37	しかしながらですね、陸奥湾側、こちらには、横浜断層が存在するとい
0.11.15	うことを踏まえまして、
0:11:45	地震動評価の保守性の観点から、
0:11:48	下北半島中軸部高速度層の高まり基づく地震というものを検討用地震と
	して考慮するということにいたしました。
0:11:57	これについては、三つほどポチがございますけども、一つは、横浜断層
	の位置で考慮するということ。
0:12:05	それから、効率した短い活断層の存在を仮定した断層長さを基本ケース
	に採用するという、
0:12:13	それからその他の微視的な震源特性につきましては、活断層に基づき設
	定するモデル。
0:12:20	この基本的な考え方を踏襲するということにしてございます。
0:12:25	ここで赤文字で、下北半島中軸部のというふうに書いてございますけど
	も、これがですね、コメントの月の 202 というふうに対応することで、
	性格を付け、
0:12:35	性格づけした名称としたというものでございます。
0:12:41	次ページ飛びまして 32 ページお願いいたします。
0:12:45	こちらからは検討用地震の地震動評価というふうになります。
0:12:52	33 ページこちらは、基本方針、前回説明した通りとほぼ同じでございま
	すので説明は割愛させていただき、
0:13:01	34 ページお願いいたします。
0:13:04	こちらは横浜断層による地震の基本ケースの設定ということでございま
	す。
0:13:09	先ほど、地表し、地震断層としてその全容を表す規模ということでご説
	明しましたけども、そちらはですね少し詳しく記載してございます。
0:13:20	植野から二つ目の矢羽になります。
0:13:24	地質調査によりますと、横浜断層、断層長さが 15.4 キロということにな
	ります。
0:13:31	傾斜角 60°で、地震発生層を飽和する断層幅というものを考えた場合に
	は、13.9 キロということで、
0:13:39	15.4 キロの断層長さの方がナガイ形になります。

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

0:13:43	したがいまして、地震調査研究推進本部は強震動予測レシピですけど
	も、
0:13:49	これに基づきますと、15.4 キロとしたモデルを基本ケースとするという
	ことがまず考えられる。
0:13:56	三つ目の矢羽でございますけども、ただですねこの地震。
0:14:00	この 15.4 キロのですね、モーメントマグニチュードはMw6.2 という形
	になります。
0:14:07	一方で審査ガイドではですね、震源を特定せずの項目のところで、震源
	断層がほぼ地震発生層の厚さ全体に広がっているものの、
0:14:17	地表地震断層としてその全容を表すまでには至ってないということで、
0:14:22	Mw6.5 程度という数字が出ていると。
0:14:26	この 6.5 よりもですね、地表にあらわれた活断層が規模が小さいという
	ことになってしまいますので、ここでは保守的に、
0:14:34	地表地震断層としてその全容を表す規模ということの位置付けで、地震
	モーメントM0 が 7.5×10-18 乗ニュートンメーター以上を基本ケース
	に採用することといたしました。
0:14:48	これにつきましては、断層の傾斜角 60°を考慮しますと、断層長さ 27
	キロという問題になるということでございます。
0:14:57	この辺りは前回はですね 27 期を想定してございますけどもその位置付
	けを明確にしたというものでございます。
0:15:05	35 ページお願いいたします。こちらはモデルの設定の考え方、考え方と
	不確かの整理ということでございますが、
0:15:13	こちらは前と前回の会合の説明と同じでございます。繰り返しになりま
	すけども、
0:15:20	断層傾斜、断層規模、こちらについてはすでにですね、7.5×10−18 乗
	という、地震モーメントを記載を考慮してるということで、
0:15:30	ここについては特にですね、加えての不確かさは考慮しないと。
0:15:35	それから断層傾斜角、こちらにつきましては高角にする、或いは低角に
	するというケースが考えられます。
0:15:43	仮に、正確にした場合、敷地から遠くなる方向になるということ。それ
	から、
0:15:50	地震規模をすでにですね、

- ※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。

0:15:53	7.59 中の 18 乗という規模を考慮してございますので、45 度にした場合
	でもその規模は変わらないということですので、仮に採用したとして
	も、大きな、
0:16:03	特別大きなものにはならないというふうに考えてございます。
0:16:07	従いまして不確かさケースとしては、これは考慮しないというふうに考
	えました。
0:16:13	36 ページこちらは、横浜断層による地震の検討ケースでございます。
0:16:18	見いだしのところ、検討ケース青文字のところがですね、基本ケース、
	赤文字が不確かさケースということで、
0:16:26	不確かさケースとしては、2007年、
0:16:29	新潟県中越沖地震の、
0:16:32	愛知県の公立で短周期で 1.5 倍。
0:16:35	方法としては、応力降下量を 1.5 倍するということで、不確かさを見込
	んでおります。
0:16:40	なおこの丹羽提言中期中越沖地震については、Mw6.6 という数字にな
	っております。
0:16:49	37ページ以降はですね、不確かさの整理であるとか断層モデルというの
	を列挙させていただきました。
0:16:56	こちらは先ほど申しましたように、前回会合と同じような形になり、
0:17:03	ええと 42 ページお願いいたします。
0:17:08	こちらは、断層モデルを用いた手法ということで、ケース基本ケースの
	応答スペクトルを記載させていただきました。
0:17:16	前回、
0:17:19	コメントの 2、205 ということで、視認性が悪いということをご指摘い
	ただきました。で、
0:17:25	前回はですね、すべてのケース、計算し終わった後に、ひとまとめにし
	て応答スペクトルを重ねていたということでご説明しましたが、
0:17:34	ご指摘を踏まえて今回はですね、各ケースごとに、細かにですね応答ス
	ペクトルを記載することといたしました。
0:17:41	42 ページは期間、基本ケースの映像としてフロー手法の結果になりま
	す。
0:17:49	43 ページ、44 ページは、パスポート筧須藤は形になります。
0:17:55	45 ページ、こちらは、ケース 2、応力降下量の応答スペクトルというこ
	とで、結果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。

0.10.04	AC .。 、
0:18:04	46ページ、47ページは、その加速度は計そこだけになり、
0:18:12	48 ページ、こちらもコメント 205 番を踏まえたものでございますけど
	も、横浜断層だけ。
0:18:19	各ケースを重ねたものになります。
0:18:23	ご覧のようにすべての周期にわたりまして、赤いケース、
0:18:28	ケース2能力他量が大きいという結果でございます。
0:18:34	49 ページお願いいたします。
0:18:37	こちらは、
0:18:38	下北半島中軸部高速度層の高まり基づく地震ということでもう一つの検
	討地震のになります。
0:18:47	まず、49ページこちらは基本ケースの設定ということになります。
0:18:52	こちら先ほどもご説明しましたけども、孤立した短い活断層の存在を仮
	定した断層長さを採用するというふうに記載しております。
0:19:03	で、一つ目の四番でございますけども具体的にはということで、二つポ
	チがございまして、
0:19:09	まず、地震調査研究推進本部 2020 強震動予測レシピに基づきますと、
0:19:16	断層長さはですね地震発生層を飽和する。
0:19:20	断層L短い場合には、断層長さと地震発生層、地震断層が宗断層幅が同
	じ正方形のモデルを設定するというふうにされています。
0:19:31	で、傾斜角 50°の場合ですね、地震発生層を飽和する。
0:19:37	幅というのは、13.99 ですので、
0:19:40	長さも 13.9 キロというものを考えることができると。
0:19:45	一方で、
0:19:46	スターリングで通る。
0:19:48	それから入倉 2007 ではですね、地表に続けろ程度、これちょっと短い
	断層がある場合には、地下に 20 キロの断層が存在すると否定できない
	とされているということもございますので、
0:20:00	こちらではですね、保守的に 13.99 よりも長い 20 キロを基本ケースと
	して、
0:20:08	適用するというふうにいたしました。
0:20:11	この辺りは、すみません、補足説明資料右肩 104 番の資料になりますけ
	ども。
0:20:17	26 ページをお開きください。

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

0:20:25	こちらもこの 29 の考え方をきちんと整理するようにというコメントを
	いただいております。そこをまとめたものになります。
0:20:34	まず 25 ページになりますが、こちらでは、下のですね箱にスターリン
	グ。それから、
0:20:41	新倉 2007 ということで、記載非引用した文献の記載を記載、載せてお
	ります。
0:20:48	で、右のグラフをご覧なっていただきたいと思い、二つグラフがござい
	まして、上が、
0:20:55	地震、モーメントマグニチュードと、それから断層長さの関係になりま
	す。
0:21:01	これをご覧なっていただくとちょうどMw6.5 のところで、横軸がMw
	ですけども、6.5 のところで、
0:21:10	回帰した、直線が尾山があると。それが大体長さ 20 キロに相当すると
	いうふうになります。
0:21:17	下の図ご覧なっていただきたいと思います。右横軸が地表の断層長さ、
	縦軸が、
0:21:25	地下の震源DAS長さという図でございますけども。
0:21:29	地表に 10 キロというところ該当しますけども、29 より短い。
0:21:34	地表断層であっても、大体 20、地下では 20 キロぐらいが田町で出てく
	るという記載でございます。
0:21:42	こういったものも踏まえまして
0:21:45	調停でもらわれたら 20 キロというのが、スターリング、それから石倉
	の見解でございます。
0:21:52	で、上にですね、文章、書いてございますけども、
0:21:57	ここではですね基本ケースが与える地震動レベルの確認ということで、
	この 20 キロのモデルのですね、保守性というのを確認したと。
0:22:07	一つは検討1ということで、
0:22:10	孤立した短い断層の存在を仮定した断層長さ 20 k でございますけども、
	これがですね、保守的であることを確認するために、
0:22:18	断層モデルを用いて、特定。
0:22:21	審議特定せず策定する地震動という事の比較を行うというものでござい
	ま

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

1	
0:22:27	それから検討にということで、それでは不確かさとして考慮している 27
	キロとの関係で 20 基はどうなんだということで、こちらもアスペリテ
	ィの位置の分析も絡めて、検討してするというものでございます。
0:22:43	26 ページお願いいたします。
0:22:47	こちらは 20 キロの断層がですねどのような歩保守性があるかというの
	を、震源特定せず策定する地震動と比較で検討したもの。
0:22:58	断層モデルはですねここでは、
0:23:02	我々下北
0:23:04	半島中軸部高速道路の高速度層の高まりに基づく地震ということを想定
	してございますので、
0:23:11	その断層モデルを変えて借りてきたという形で検討しております。
0:23:15	断層モデル、右側に記載してございます。上がですね断層の配置図で、
0:23:21	このような層厚、長さともですね、下北半島中軸部高速度層の高まり基
	づく地震と同じものを想定したと。
0:23:30	で、
0:23:32	評価1につきましては赤井さん加来S1S2、S3ということで記載して
	おりますけども、
0:23:39	Asperityのですね中を、
0:23:42	もう直所、これをS1 としまして、
0:23:45	それを、断層の延長部、要するに、
0:23:49	対象にS3ということで3ヶ所、検討いたしました。
0:23:54	で、このもともと 29 の断層は地下でどこにあるかわからないという性
	格の地震でございますので、
0:24:00	このですね、評価点を三つ設けたというのは、言い換えると、断層位置
	を3ヶ所、
0:24:07	ばらまいてですね、ケーススタディをしたというのと同じ意味合いにな
	ります。
0:24:13	結果が左側に書いてございます。黒い太い線がこちらが評定と少し基づ
	く地震動になります。
0:24:21	それから、色を変えたものが、赤川S1、青井鷲見、緑川1さんでござ
	いますが、ご覧のように、短周期はほぼ同等ですけども、
0:24:31	若干ですね、或いは大きく、
0:24:36	標準応答スペクトルを上回ってくるし、場所もあるということを確認い
	たしました。

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

0:24:41	従いまして、アスペリティを浅く置いてるということもございまして、
0:24:47	この 20 キロの断層モデルは、十分保守的な地震動評価を与えるという
	ふうに考えております。
0:24:55	この標準応答スペクトル持つ地震動、ちょっと並々してございますが、
	こちらについては、後程補足説明資料の方で、選定ない方法、
0:25:05	説明したいと思います。
0:25:09	次に 17 ページお願いいたします。こちらは、
0:25:12	20 キロモデル、これは基本ケースでございます。それから、27 キロモ
	デル、こちらは不確かさケースで言いますと2という形になりますけど
	も。
0:25:22	それを比較して、20 キロモデルが 27 キロに対してどのくらいの保守性
	があるのかというのを確認したと。
0:25:30	ものでございます。
0:25:32	左側、二つ、応答スペースが書いてございますけども。
0:25:37	黒い線が基本ケース 20 キロですね、それから赤い線が 27 キロの、
0:25:43	日、
0:25:44	平均応答スペクトルを記載したものになります。それぞれ四つ線が書い
	ておる、あるのは、
0:25:50	四つの二重破壊開始点を同じ色で記載していますので、このような表現
	になっております。
0:25:58	ご覧なっていただきますと、短周期については、黒い線と赤い線、ほぼ
	同じと。
0:26:04	それから、長周期についてはやはり地震規模の大きい赤が上回る、
0:26:09	ナガイがございますけども、このような形になっているということで、
0:26:13	対象期間、対象金については、同様の保守性を確保されているというふ
	うに考えています。
0:26:19	ではなぜこのAと新木場が違うのに、同じような評価になるのかという
	のを分析したものが、右側の図でございます。
0:26:30	カラーのですね点々がたくさんございますけども、これは
0:26:35	アスペリティを配置できる範囲で我々横浜断層が地表に上げられた。
0:26:41	部分のですね、地下の延長部と考えておりますけども。
0:26:45	その範囲の地震動相対的な評価を記載しているものでございます。
0:26:50	評価方法としては、敷地から遠いところ、ちょうど赤い丸が記載してご
	ざいまして基準点。

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

0:26:57	なっておりますけども。
0:26:58	これに対して大体何倍ぐらいなるかというのを、カラースケールで示し
	たものになり、
0:27:04	赤い四角、こちらが 20 キロモデルのステージのハイジになります。
0:27:11	それから黒が 27 キロモデルのアスペリティの配置になります。
0:27:16	ご覧のようにですね、式に対して地震動が厳しいところというのは、
0:27:21	20 キロモデルも 27 キロモデルも共通に考慮されていると。
0:27:26	こういうこともございまして、短周期では、ほぼ同等な調査を終えたと
	いうふうに考えています。
0:27:34	なお 27 キロにした場合、ちょうど赤岩からですね、
0:27:39	南側に延びた部分がはみ出てございますけども、これが拡大したアスペ
	リティになりますが、
0:27:45	ご覧のように敷地から遠ざかる方向にですね、配置されるということ
	で、
0:27:51	この部分については、それほど影響は大きくなくて、
0:27:55	やはり一番近いところが厳しい、聞いているということに行ったという
	ふうに考えております。
0:28:04	それから、
0:28:06	長周期の方ですけどね、こちらについては赤い部分がございます。
0:28:10	こちらについてはですね、不確かさとして、27 ページのモデルを採用し
	ているということでございますので、
0:28:18	地震動評価としては長周期側の地震動も評価もですね、多少にはなって
	いないのかなというふうに考えているところで、
0:28:27	それからすいませんこのグラフとですね、右側のAsperityの
	は、解説したいですけども。
0:28:34	色がちょっと逆になっていて、
0:28:37	黒い線が赤くなっていたりしますのでこちらについては次回の資料まで
	に、修正したいと思います。
0:28:46	資料の 103 に戻っていただきたいと思います。
0:28:52	50ページ、こちらにですね、
0:28:56	下北半島中軸をその高い基づく市の、
0:29:00	モデル設定の考え方、不確かの整理を記載してございます。
0:29:06	まず地震規模、こちらは先ほど申しましたように、長さ20キロのもの
	を基本ケースとして想定すると。

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

0:29:12	位置付けとしては孤立した短い活断層の存在を仮定した断層長さという
	形になります。
0:29:20	方で、これに不確かさをどう考えるかということですけども。
0:29:24	これはですね、一足飛びではございますけども、地震規模の保守性確保
	という観点から、
0:29:30	横浜断層と同じようにですね、地表地震断層として地震前様表す規模と
	いうことで 27 キロを採用することといたしました。
0:29:42	それから、断層傾斜角、こちらは受
0:29:46	敷地周辺の状況等を踏まえまして 60° というのを基本ケースに設定して
	ございますけども、
0:29:52	地震調査研究推進本部の、
0:29:55	供試量予測レシピだと、角度がわかれば 45 度というような記載もござ
	いますので、ここでは低角な 45 度も採用いたします。
0:30:05	それから、アスピリン応力降下量、こちらにつきましても、
0:30:09	地震調査研究セッション分の 1.5 倍ということでこちらは、新潟県中越
	沖地震の知見反映ということで、20キロに対して想定することといたし
	ました。
0:30:21	参考ということで記載してございますけども、前回の会合では、27 キロ
	とですねこの 1.5 倍というのを組み合わせておりました。
0:30:29	しかしながら今回検討用地震の考え方、それから基本ケースの再整理と
	いうことを、全面的に行いまして、
0:30:38	この当該ケースについては、認識論的不確か重畳となるということで、
0:30:43	取り上げまして、20 キロに対して 1.5 倍というのを考慮すると。
0:30:47	私でございます。
0:30:50	次のページ 51 ページをお願いいたします。
0:30:55	こちらが検討ケースの一覧になります。
0:30:58	先ほど横浜断層と同じでございまして、基本ケースを、県、タイトルが
	青文字が不確かさケースは、蒲池。
0:31:08	不確かさと考慮したところを、黄色い色塗りで示してございます。
0:31:15	先ほど、概要説明の際にですね、挙手的なパラメーターとしては、
0:31:22	ケース 4 が追加になったということをご説明いたしました。
0:31:27	ただですね、ここでいう米印※2ということで、検討基本係数、ケース
	1のところに打ってございますけども、前回の会合でですね。
0:31:37	サマビル式と入倉式についてコメントいただいております。

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

0:31:41	補足説明資料の 28 ページをお願いいたし。
0:31:55	28 ページ、こちらは地震調査研究推進本部の記載を内訳したものでござ
	いますが、
0:32:05	河川、これ我々東北電力の築城でございますけども。
0:32:09	断層幅が飽和していない場合は、
0:32:13	(2) 式ということで、サマビルしきって飽和している場合は、(3)式
	ということで、入倉三宅式を使うというのが、強力合理的であるという
	ふうに記載する。
0:32:26	で、29ページ。
0:32:29	になりますけども。
0:32:31	そういうことも踏まえますと、
0:32:35	今回我々すべてですね、断層幅は地震発生層を飽和するという設定でご
	ざいますので、
0:32:41	次、いずれのケースも入倉三宅を用いるということも考えております。
0:32:47	ただし、横浜、
0:32:49	下北半島中軸部コース、少しの高まり基づく地震ということで、長さ 20
	キロのケース、具体的には、基本ケースとケース硫黄になりますけど
	も、
0:33:00	こちらについて検討していただく、いくとですね、下の表にありますよ
	うに、
0:33:05	入倉三宅式の場合よりも、サマビル式の方が若干大きいと。
0:33:10	いうことで、
0:33:11	これは保守性の観点から、サマビル式を用いたというふうにいたしまし
	た。
0:33:16	その他のケースにつきましては横浜断層も含めまして、入倉三宅式の方
	が大きいということを確認しておりますので、そちらについては、入倉
	三宅式、
0:33:26	で整理してございます。
0:33:30	103番の資料に戻りたいと思う。
0:33:35	それから、ケース2ということでこの予算を記載してございます。
0:33:42	今回ですね、この横浜、一番すいません、下北半島中軸部高速度層の高
	まり基づく地震については、
0:33:51	基本ケース、それから不確かとか不確かさの考え方を全面的に見直した
	ということでございます。

- ※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。

0.00.57	7
0:33:57	そういうこともございましてケース2と、これもですね、前回は2、27
	キロの 1.5 倍というケースと、
0:34:07	同じものを採用して、平木を採用していましたけども、
0:34:10	今回ですねそれがなくなったということがございますので、ケースにつ
	いても新たに計算を、再計算をし直したというものでございます。
0:34:20	ケース4こちらは、新規ですので特に米印は記載してございます。
0:34:24	決算は前回と同じでござい
0:34:28	52 ページこちらは先ほどと再掲でございますが、全体の流れを図で示し
	たものになります
0:34:37	53 ページ以降は、
0:34:40	パラメー断層モデル、それからパラメータの設定。
0:34:45	になります。
0:34:47	59 ページが、全体のパラメータ表を一つにまとめたものになります。
0:34:53	60 ページが、
0:34:56	応答スペクトルに基づく評価ということでこちらも前回ご説明した通
	り、
0:35:01	野田のですね、データは以外ということで、NGAの各種距離減衰式を
	用いた評価を行う。
0:35:09	61 ページこちらが基本ケースの応答スペクトル、それから 62 ページ 63
	ページがその、
0:35:16	時刻歴は形になり、
0:35:20	64 ページ、こちらは、ケース 2、地震規模、27 キロのケースですけど
	も、その増築となります。
0:35:28	なおこのケースにつきましては、
0:35:32	M0 がちょっと大きいと、地震規模が大きいということがございますの
	で、
0:35:36	長周期の影響ということを確認するためにハイブリッド合成法も、を適
	用してございます。
0:35:43	65 ページ 66 ページは、時刻歴OKでございます。
0:35:49	67 ページ、こちらからは、決算、断層傾斜角ということで 45° にした
	ケースになります。
0:35:56	66 ページ、68 ページ 69 ページは、時刻歴関係になります。
0:36:02	70 ページこちらがケース 4 ということで今回新規でございますけども、
0:36:08	応力降下量 1.5 倍にしたというケースになります。

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

0:36:12	こちらについてはですね、後程出てきますけども全体の中でやはり大き
	いケースになるということでこちらもハイブリッド合成法を適用してご
	ざいます。
0:36:23	71 ページ、72 ページが時刻歴 8 件です。ここで 71 ページのですね、
0:36:30	筧が並んでございますけども、一番下に、
0:36:34	破壊開始点4の、EW成分、こちらが 654Galということで、今回お
	示しした横浜断層、それから下北半島中軸部交通構造の高速度層と変わ
	り基づく地震の中では一番大きいケースという形になります。
0:36:52	73 ページ、こちらにつきましては、横浜は芦屋市、
0:36:57	下北半島中軸部高速度層の高まり基づく地震について、
0:37:02	すべてあわせ書きしたものになります。
0:37:06	ご覧のように、赤色、
0:37:09	S4及び他量というのが短周期で一番大きい評価を与えると。
0:37:15	それから長周期側では青いケースということで、断層傾斜角の不確かさ
	ケースが大きい評価されるというものでございます。
0:37:24	なおここではですね、黒い実線、こちら、震源特定せず策定する地震動
	のうち標準応答スペクトル、それから、波線こちらは、
0:37:35	加藤スペクトルというのを記載してございます。
0:37:38	ここで、標準応答スペクトルに評価をですね、補足説明資料の 32 ペー
	ジ。
0:37:46	に記載してございます。32 ページをお願いいたします。
0:37:56	こちらは昨年 12 月 6 日に補正申請をした内容について記載したものに
	なります。
0:38:06	33 ページ、こちらは評定とスペースの概要と検討方針ということで、概
	要はこちらは共通でございますので、説明は省略させていただきます。
0:38:18	で、検討方針ということで、東通原子力発電所の解放基盤表面、V s
	1300 もそうですけども。
0:38:26	こちらで比較するということで、標準を通すと2適合した、一応乱数の
	位相特性を持つ模擬地震を作成しまして、
0:38:35	地下構造モデルによって解放基盤まで、持ち上げてあげるということを
	行います。
0:38:41	34 ページ、こちらが、その概要を示したものになります。
0:38:47	同じ内容になりますけども標準応答スペクトルを、新規板上地震基盤相
	当面上で、茂木新屋を作成する。

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

0:38:55	それを地下構造モデルを用いて解放基盤表面まで申し上げるという操作
0.20.02	でござい。
0:39:03	35ページこちらは茂木志賀の作成方法になります。で、
0:39:09	間野第徹の方法により作成する。
0:39:12	36ページ、こちらは
0:39:16	地震基盤相当面での、茂木市外先をするのに、すいません評定等すべて
	適用する時は作成結果でございます
0:39:25	ちょうど緑の線とですね、黒い線が繋がっているいうふうに見えますけ
	ども、かなり適応度がいいものを作ったという形でございます。
0:39:35	37 ページ、こちらが地盤補正に用いる地下構造モデルという形になりま
	す。
0:39:42	で、今日こちらではですね、統計的グリーン関数法に用いる地下構造モ
	デルとしては本編2章に記載しているものでございますけどもそれを用
	いて行います。
0:39:54	山根の二つ目でございますけども、評定とスペクトルこちらは、地震基
	盤相当面で定義されているということでございます。
0:40:02	また鉛直動の増幅特性に影響を与える物品については、特にですね触れ
	られていませんけども、
0:40:10	規制委員会さんの検討チームの報告書を踏まえて、農大通りのですね、
	地震基盤相当面。
0:40:16	A V S 2200、それから V p 4200 というのを、
0:40:20	満足するような位置ということで
0:40:24	TP2987.8メートルを地震基盤相当面として計算を行っております。
0:40:31	38 ページ、こちらは解放基盤表面に持ち上げた地震、標準応答スペクト
	ル基づく地震というふうになります。
0:40:45	103 番の資料に戻っていただきまして、74 ページ、こちらが全体のまと
	めでございます。
0:40:54	75 ページですけども、こちらでは横浜断層、それから、下北半島中軸高
	速度層の高まりに基づく地震と、
0:41:04	いうものの中で、比較的形大きいケースを抜き書きしてございます。
0:41:09	湯川断層につきましては、ケース2ということで応力降下量、それか
	b.
0:41:14	- ^ 、 - 下北半島中軸部高速度層と変わり基づく値については、断層傾斜角の、
	それからこれは長周期が大きいものです。

- ※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。

0:41:23	それから、短周期が大きいケースとしてケース4というものを記載した
	というものでございます。
0:41:30	敷地に与える影響という意味では全周期体にわたりまして下北半島中軸
	部高速度層の高まりに基づく地震の方が、横浜断層よりも大きい結果と
	なったと。
0:41:41	いうことでございます。
0:41:43	説明は以上になります。
0:41:48	はい、ありがとうございました。
0:41:50	じゃあ、事務局ところ規制庁の方から確認をお願いしたいんですけど
	も、ちょっと私の方からちょっと先に気づいたところ、確認さしていた
	だきます。
0:42:02	今回9月の審査会合のコメント大分
0:42:06	整理していただいて資料は非常に見通しは良くなったなっていう印象は
	受けました。
0:42:13	で、
0:42:15	20、
0:42:16	資料のですね 103 の 29 ページちょっとお願いしたいんですが。
0:42:23	今回検討用地震を二つ考えましたという考え方をちょっと変更されたん
	ですけども、そうっすよねここ横浜断層による地震しかないわけなんで
	すけども。
0:42:36	ここにもう一つ、結果的には同じなんだけども、
0:42:41	今回その追加として考えた下北半島中軸部高速度層の高まりに基づく地
	震っていうのも多分、
0:42:49	ここに登場するのかなと思うんだけども。
0:42:53	そういう理解でよろしいですか。
0:42:56	結果的には同じになるんだけど。はい。
0:43:00	ちょっと確認させてください。
0:43:09	はい。東北電力の福士です。
0:43:13	この 29 ページはですね、等価震源距離、一応断層を考えて、福間断層
	についてはですね、17 キロというものを想定しています。
0:43:25	一方で、下北半島中軸部も地震。
0:43:30	ナガイでちょっと処理をさせていただきます。こちらについては、
0:43:33	等価震源距離が若干短くなりますので、これよりもちょっと若干大きく
	なるような形かなというふうに考えております。

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

0:43:44	今の仮にですね、野田を使った場合にということでございますけども。
0:43:50	うん。
0:43:52	佐藤ですけども、ここにだからその検討用地震として考えたんであれば
	ここにも
0:44:00	もう一つ加わるんじゃないかと思ってるんですけどもそういう理解でい
	いですか。
0:44:06	すいません繰り返しですけど。
0:44:09	すいません。誤解しておりました。この 29 ページの図、或いは横浜断
	層といったものに対して、下北半島中軸部の東傾斜の断層の影響を、
0:44:21	河成書きするものが一番必要ではないかというそういうご指摘でよろし
	いでしょうか。はあ。うん。なんかそう思ったんですけどねサトウです
	けども。はい。
0:44:31	はい。お願いします。確認の意図はそうです。
0:44:35	はい。不%と二つに分けていて、29 ページあくまでその勝田地質調査等
	に基づくもの。それから、30 ページは、
0:44:47	はい。それ以外の人ということで分けていたつもりですけども、ちょっ
	と工夫してですね、併記するような形で、
0:44:54	取り組みたいと思います。ありがとうございました。
0:45:07	はい。ちょっと工夫はしていただいた方がいいかもしれないっすね。
0:45:11	場所は各場所任せますけど。
0:45:14	検討用地震が二つっていうのが、今回キーワードとしてやっぱり、一番
	上位の概念としてあると思うのでそこがわかるようにしていただける
	と。
0:45:23	いいかなというふうに思ってます。
0:45:27	あとは、
0:45:31	ポツ1ですね5ポツ2ですかね、今回横浜断層による地震は前回説明し
	た内容と、同じことだと思っているんですけども
0:45:45	その、
0:45:46	地表地震断層としてその全容を表す規模っていうことで少しそこのとこ
	ろを位置付けをですね、明確化したっていうところはあるんですけど
	も、基本、
0:45:59	地震動評価としてやってることは前回の
0:46:04	1-1、基本ケース、ケース 1-1 と 1-2 ってやつとかは、同じだという
	理解でいいすかね。

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

0:46:12	はい。東北電力福士です。ご指摘の通りでございます。
0:46:19	はい。それで今度は
0:46:25	もう一つ追加した。
0:46:27	ケースの新しい話なんですけども。
0:46:31	これをちょっと前回の審査会合とのモデルとの比較で、どこ見たいだろ
	う。51 ページ 52 ページ 52 ページの方がいいのかな。
0:46:41	ちょっと確認を教えて欲しいんですけども。
0:46:44	今の基本ケース、ケース1ですね、下北半島中軸高速同窓の高まりに基
	づく地震。
0:46:52	の基本ケース1っていうのが、
0:46:55	これ前回の、
0:46:56	2-1、ケース2の1でいいですか。
0:47:02	はい。東北電力福士です。
0:47:04	はい。挙手的なパラメーターとしては、ここでいう 52 ページの基本ケ
	ースは、前回のケース2の1と同じものになります。はい。
0:47:14	私
0:47:16	地震モーメントが、
0:47:17	変えているという計算結果はい。
0:47:20	ケース2の地震規模っていうのが、ケース3の1かな。そうすると、
0:47:27	前回の、
0:47:28	はい。こちらも
0:47:31	挙手的なパラメータとしては、ケース3の1と同じ部分になります。は
	い。
0:47:37	ケース3が、断層傾斜角なので、
0:47:42	これは、
0:47:44	これはケース2の2か、前回、
0:47:49	はい、ケース2の2になります。
0:47:52	ですね。
0:47:53	そうすと、
0:47:54	今回の
0:47:55	ケース 4 が、
0:47:58	初出しっていうかあれですね、前回は 27 キロとそれから 1.5 倍。
0:48:05	を重畳してる。
0:48:06	ていう。

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

0:48:08	のがケース3の2だったんだけども、今回は
0:48:13	27 キロはやめて、20 キロでも十分でそれの 1.5 倍にした周期 1.5 倍にし
	たというそういうケースですねこれは、
0:48:22	はい。東部電力フクシです。ご指摘の通りでございまして、
0:48:27	前回のケース 3 の 2、279 に対するものを、20 キロに見直しをかけたと
	いうことで、
0:48:35	中身としてはこれが初出しになります。はい、わかりました。
0:48:40	阿藤はちょっと手、計算手法の話でね、基本統計的でやってはいるんだ
	けど。
0:48:49	このケースの2とそれからケースの4については、ハイブリッドでやっ
	ていますという説明があったんだけど、
0:48:59	その理由っていうのはもう少し
0:49:01	明確に説明をちょっとお願いしたいんですけども、途中一言説明はあっ
	たかもしれませんけども、
0:49:09	一つだけ、電力は、
0:49:11	はい。
0:49:13	ハイブリッドは周期 4 秒以上周期 4 秒接続周期としていて、長周期に効
	くということがございますので、何を適用するかという考えた場合にや
	はりその地震モーメントが大きいケースに適用するのが、
0:49:28	どまず一つだろうということで、
0:49:30	ケース 2、地震規模 27 キロのモデルに適用したというのが一つでござい
	ます。
0:49:37	それから、
0:49:38	全体を通して見ますとやはりそのケース4というのが、
0:49:43	一番最後のまとめでも出てきましたけども、すべてのケースで一番大き
	いケースになりますので、
0:49:50	こちらについても、
0:49:53	統計的グリーン関数法だけというよりは、長周期をきちんと説明性が高
	いものにした方がいいだろうということで、統計的グリーン関数法にし
	たと。
0:50:03	で、そこの考え方についてはですね、5−1。
0:50:14	33 ページ。
0:50:18	ですけども。
0:50:20	(2) 断層モデルを用いた手法の二つ目の矢前になります。

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

0:50:26	短周期側において特に敷地与える影響が大きいケース、それから地震モ
	ーメントが大きいケースについてハイブリッド合成法を行うというふう
	に記載させていただきました。
0:50:41	はい。わかりました。70 ページでも確かに書いてることは書いてるんで
	すけども。
0:50:48	ここ 33 ページのところはもう少し
0:50:51	丁寧に書いた方がいいのかなと思ってるんですけども。
0:50:59	はいそうですね。30。
0:51:02	うん。ちょっと言葉を聞いちゃったほうがいいかと思います。ちょっと
	中身は吟味したいとお任せしますけども。
0:51:10	ちょっと補足説明資料に行きますが、
0:51:19	25 ページと 26 ページをお願いしたいんですけども。
0:51:28	皆さんの説明を聞いていると、今回ちょっと
0:51:35	あれか。
0:51:36	と、この検討 1 検討 2 っていうのでそもそも、N20 でもそもそもは十分
	なんですよっていうのが多分、
0:51:45	根本思想に多分あるんだと思うんですけども。
0:51:48	それを説明するためにこの検討知見等におやりになられたということだ
	と思うんですけども。
0:51:54	この検討1のね、この 26 ページのこの、
0:51:57	SES日産っていうのは、
0:52:00	ここに観測点があったらっていう仮定の話だと思うんですけども。
0:52:05	ここではもう、ここでおっしゃりたいことは、
0:52:11	山根の三つ目四つめですか。
0:52:15	が一番あれなんですかね、主張したいところなんですかね。
0:52:20	ここの趣旨をもう少しクリアにして欲しいんですけど。
0:52:24	はい。すいません東北電力フクシでちょっとはしょり過ぎた進め方だっ
	たかと思います。
0:52:30	26ページ、検討の1の目的というのは今ほど審査がおっしゃられたよう
	にですね。
0:52:37	20 キロのケース、断層モデルというのが、
0:52:41	そもそも地表に断層が現れない。
0:52:45	活断層の設定としては、それに保守性があるというのを示そうとしたも
	のになります。

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

0:52:52	で、
0:52:53	例えば 20 キロのモデルだったらどんなモデルでもよかったんですがこ
	こでは、せっかくその、
0:52:58	下北半島中軸部高速度層の高尾に基づく地震というのを設定しておりま
	すので、そのモデルを借りてきて、同じ層厚同じアスペリティ配置とし
	て検討を行ったと。
0:53:10	いうことで、
0:53:11	形は似てますけども、切り離したものだというふうに私考えています。
0:53:16	で、
0:53:18	S-1S2S3というのは、
0:53:22	仮にここに観測点があった場合ということでございますが、
0:53:29	この地震全体がですね地表に活断層が現れない。
0:53:33	地震であると、場所がわからない地震であるということを考えると、
0:53:37	実はこの評価点が三つあるということは、実は評価点一つに対して、
0:53:43	活断層の位置があちこち来触れているというのと等価なケースだという
	ふうに考えています。
0:53:50	そういう意味で、特定せずと。
0:53:53	企画をしたというのが、左側のですね、応答スペクトル手法。
0:53:58	の平均をとってくると。
0:54:00	結果として、
0:54:02	黒い実線、標準応答スペクトルに対して、上回ってくる周期があると。
0:54:07	標準応答スペクトルは特定せず、
0:54:10	のをですね、 2σ で設定した地震になりますので、十分な、それをその
	位置付けを踏まえると、この 20 キロの断層というのは、
0:54:20	それなりに補正を持った設定だということで、山部の三つ目、四つ目で
	すね。
0:54:28	震源を特定せず策定する地震動を超える州期待があると。
0:54:31	矢印で従ってその
0:54:34	20 キロのモデルは十分保守的なものであるというのが、のポイントかな
	というふうに考えております。
0:54:42	はい、わかりました。そうすとこういうことですかね。これはたまたま
	別に

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

0:54:47	今回下北半島を模したそのしびれ地震動評価をやってるわけではなく
	て、モデル計算の一つとして、こういうシミュレーションやってみたと
	いうふうな、
0:54:58	理解でよろしいですかねってのが一つと、もう一つは
0:55:01	特定せずこれ今標準応答スペクトル。
0:55:06	って言ってますけども、
0:55:07	これより、これをですねカバレッジする、或いは全部とは言わないけど
	も、カバレッジするそれ相応の総文のレベル感は持っているっていうそ
	ういう理解でいいですか。
0:55:21	20 キロにしたとしても、
0:55:24	はい、東北電力、福士です。全くおっしゃる通り、おっしゃる通りの理
	解でよろしいかと思います。
0:55:33	はい。ちょっと次行きますね。
0:55:35	ちょっと急ぎます。
0:55:37	あとは、例の評定とスペクトルの話になりますけども皆様の先行サイト
	のですね審査を幾つかご覧になっているので、
0:55:47	すでにお気づきかもしれませんけども、35 ページをお願いしたいんです
	けども。
0:55:54	これ今M6.9 それから等価震源距離が 10 キロというふうなことでやって
	るんですけども。
0:56:02	まずこの等価震源距離と、Mをこのように設定した理由を、考え方をね
	ちょっと書いて欲しいんですよ。一応、
0:56:10	先行サイトと同じ理由ですって言え言われればそれまでなんですけども
	そうであってもちょっと書いて欲しいなっていう気はするんですけども
	そこ記載を追加していただくことは可能ですか。
0:56:24	はい。東北電力、福士です。
0:56:27	ここはちょっと端折った表現になっていたので、その 6.9 の考え方につ
	いて記載を充実させたいと思います。
0:56:37	はい。よろしくお願いします。
0:56:39	あとは、38ページなんですけども。
0:56:44	これ、下から上に上げても、
0:56:47	もうほとんど変わら変わらないと見た方がいいんでしょうか。
0:56:52	37ページの構造を使って、こちらから上に上げてはいるんですけどもほ
	とんど、ほとんど地震基盤の。

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

0:56:59	ものと変わらないと思うんだけど、むしろ若干、
0:57:04	ちっちゃくなってるような気がするんですけども。
0:57:07	うん。ちょっとここの解釈をちょっと教えていただけませんか。
0:57:12	はい。東北電力の樋口でございます。はい。今佐藤審査官が認識された
	ような感じでございます。ただ大きくなってるところもございまして長
	周期側はですねこの東通の地盤の特性によって結構何割か大きめになっ
	てます。
0:57:28	あと短周期側は気持ち、若干ですね、地盤の減衰の効果があって低めに
	出ているというような感じでございます。
0:57:38	O型で見ればほぼほぼ同等というふうに見えますけれども、細かいとこ
	ろ見れば1割2割程度の差が微妙にあるというような感じでございま
	ब 。
0:57:48	はい、わかりました。
0:57:50	あとは、これ一応
0:57:54	ガイドではね
0:57:58	複数の手法で、
0:57:59	っていうふうには書いているんだけども、例えばこれ
0:58:03	一応乱数しか皆さんこうやってないような雰囲気なんだけど、
0:58:07	観測記録、敷地で下とられた観測記録、規模の比較的それなりにあるも
	のみたいな、そういったものを使って実間記録の位相を使っ
0:58:17	てやってみたみたいなことはないんですかね。
0:58:23	東北電力の樋口でございます。今回、補正申請の内容をここにコンパク
	トにおまとめしたっていうような内容でございます。当然審査を受ける
	中においてはですねそういったものもお示ししていかなきゃいけないと
	は思ってございましたけれども、
0:58:37	まずは最初、必要なものをお出ししているというようなところでござい
	ます。
0:58:43	で、なぜそういうことでいいかというとですね、申請書の方にはお書き
	してたんですけども、Ssに十分包絡できてるという内容でもございま
0 = 5 - 1	すので、位相特性に特段こだわる必要はないという認識でおります。
0:59:01	以上でございます。
0:59:03	はい佐藤です。ちょっと事実確認だけさしていただいてるんですけど
	ね。

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

0:59:06	我々ももう1回補正見ますけども補正ではそうすっと一応実感記録はや
	っているやってないちょっとどっちですかね。
0:59:15	やってもそちらにはは。
0:59:17	いややっておりません。ない。はい。わかりました。はい。やっており
	ません。はい。そうすっと一応ランスはケースに包絡されるから、位相
	特性にあまり必要性があまりないというふうな認識でおまとめしてまし
	<i>t</i> c。
0:59:31	以上です。断層のSsっていうのは当初申請のSsのことを言ってるん
	だよね。
0:59:38	はいさようでございます。
0:59:40	包絡反応と言ってですね。
0:59:44	はい、そうです。
0:59:46	はい。ちょっと事実確認だけ。
0:59:48	さしていただきました。
0:59:51	あとはホームページ上に最後ね、
0:59:54	73 ページですか。
0:59:57	73 ページに、
1:00:04	今回の表示応答スペクトルとそれから、
1:00:08	内陸地殻内の地震動評価の結果を書いていただいてるんですが、
1:00:13	これ事ほかはやっぱり相変わらず
1:00:17	やっぱりつつ入れるんですか、っていう質問。
1:00:21	それからあとこれはあれですかね
1:00:24	下北半島中軸部の高速度層の高まりに基づくもの。
1:00:28	だっけ入れてんのかな。違うな。
1:00:32	横浜断層の結果も入れてんですねこれね。
1:00:34	73 ページは、
1:00:38	東北電力福士です。
1:00:40	73ページは下北半島の中軸部の地震のみです。合わせたものは、次ので
	すね 75 ページになります。
1:00:51	そうか。じゃあな、これ 75 ページの方に標準応答スペクトル乗っけた
	方がいいんじゃないかな。
1:01:03	はい。その辺りは、修正をかけていきたいと思います。後でちょっと分
	けて欲しいんですけど。

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

1:01:10	これどっちかっていうとまだその標準応答スペクトル審議してるわけで
	はないので、
1:01:15	参考とかにして落としていただけるといいんだけど。
1:01:19	重ね書きした図面については、
1:01:22	はい、そうしました。
1:01:24	何気特定せず、内陸地殻内の結果は結果で示していただいて、
1:01:30	それに、
1:01:32	標準応答スペクトルをバレーしたやつを、三方とか括弧参考とか、
1:01:37	補足にしてもいいですけども。
1:01:39	ちょっとその、
1:01:40	仕切りをして欲しいという、ちょっとそういうリクエストなんですが、
	5、
1:01:46	はい。衛藤。
1:01:47	標準応答スペクトルについては、
1:01:51	参考ということで、73ページそれから75ページ両方にですね、記載す
	るようにさせていただきたいと思います。
1:02:04	それでもう一つの質問で、その加藤ほかはまだまだ以下生かしてるって
	ことですね。
1:02:09	まだ生きてる。
1:02:11	はい。東北電力の樋口です。はい。一応申請Gには入れてたというとこ
	ろもあって、こことの繋がりなんかも、
1:02:21	含めてまたは比較する上では複数あった方がいいのかなというなところ
	もあって入れさせていただいたところでございます。絶対必要かと言わ
	れればそういうことではないんでしょうけども一応、全体的な流れを踏
	まえてそういったことにしてました。
1:02:36	はい佐藤です。申請ベースからそう書いてたんで一応その繋がり経緯も
	含めて一応今回変えたっていうそういう理解でいいすかね。
1:02:45	はい。その通りでございます。あとすいません大変申し訳ないんですけ
	ど先ほどから標準応答スペクトルのご説明をしていた中で、なかなか歯
	切れが悪かったという点もあってですね。
1:02:56	Ss申請時のSsとの比較っていうのは申請書には載せてたんですが今
	回省いてましたけれども、

- ※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。

1:03:04	どうなんすか説明する上ではこう載せといておいた方がいいのかなと思
	うところも今お話をさせていただいてあったんですが、申請時のSsと
	かも入れさせていただいてもよろしいですかでしょうかですね。
1:03:15	サトウの審査と関係なく、抜いた方がいいですか。おっしゃる通りで
	す。
1:03:22	抜いてた方がいいで抜いた方い良いです。
1:03:25	入れなくていいですはい。
1:03:27	はい。とにかくというところの、この 73 ページとかですね、75 ページ
	とこれとの内陸地殻内との、そのレベル感。
1:03:35	を比較したいっていう
1:03:37	そういう意図で標準応答スペクトルを重ね書きしてくださいっていうリ
	クエストをさしていただいたので、これはこれで回答な、できていると
	思っていますので、これこれだけでいいと思います。
1:03:49	そうすっとこれ 73 ページを行動をどう見るかっていう問題なんですけ
	ども。
1:03:54	一応御社の、
1:03:56	説明では、主、短周期から中周期にかけては、
1:04:01	特定せず策定する地震の標準応答スペクトルをカバレッジしてますって
	いう、そういう言い方なんだけど。
1:04:11	水平成分そうだけどちょっとあれですかね。鉛直は出ちゃってるんです
	かね。
1:04:19	ちょっと書いてることの事実確認だけさせてください。
1:04:23	はい。東北電力の福士です。
1:04:27	おっしゃる通りで、NSEWは短周期本当に 0.02 秒からですね、中周期
	まで、赤い線が上回っていたりするんですけども。
1:04:37	ただ一方で、
1:04:40	0.5 秒付近は明らかに、黒い線よりも赤い線とかですねその方が大きい
	という傾向だと思っています。
1:04:48	我々そこはそこを大事にしている。
1:04:50	一方で、UD成分こちらもですね、対象機器が若干、
1:04:56	ごくごく 0.02 秒付近は、赤い線が大きかったりする、します。それか
	ら、

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

1:05:02	中周期 0.00.5 秒辺りも、我々の断層モデル評価の方が大きい結果とい
	うことで、ごく一部の周期だけちょっと逆転してるところがあるかなと
	いう、そういう、
1:05:14	認識。
1:05:15	はい、わかりました。標準応答スペクトルのアップなんねUDはちょっ
	と。
1:05:19	ちょっとおっきいおっきいんでそもそもが、
1:05:22	やむを得ないかなと思いますけども、一応御社の言いたいことはわかり
	ました。
1:05:27	あと最後1点なんですが、
1:05:29	土佐阿比留と入倉三宅で地震モーメントを計算したところがあったんで
	すけども。
1:05:36	あれは我々
1:05:38	前回9月の会合ではああいう指摘はしたんですけども、
1:05:43	そこは頑張らな頑張らないで一応、若干ですけどおっきい方使いますっ
	ていうそういう、
1:05:49	ふうにしたんですね。
1:05:52	エムゼロか。はい。衛藤。
1:05:54	はい。東北電力です。はい。
1:05:58	強震動予測レシピの表記載なんかを見ると、地震発生層を走る設定では
	入れ繰り上げて、入倉三宅で良いということで、
1:06:09	前回のですね、我々の説明させていただいた内容で良いのかなというふ
	うに思います。ただ、一方で、会合の場でですね、保守性の観点から
	も、よく考えてくださいねというご指摘もございましたので、
1:06:24	そういうものを、そういうのも加味して、
1:06:28	20 キロのケースについては、サマビル式を今回適用したと。
1:06:33	になります。
1:06:35	はい、わかりました。ごくごくわずかな、違いは
1:06:40	ねそこをどうどう受け取るかっていうところが御社の判断で、
1:06:44	いいと思うんですけども。
1:06:46	わかりました。
1:06:48	とうね最後んと私からではなかったんですけども、ちょっとうちの大江
	佐渡の方からコメントがあってですね、

- ※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。

1:06:55	明日PTの、来より、既往の分析とかをやってくださいねとどの列のア
	スペリティがきいてんですかみたいな。
1:07:04	そんなコメントがちょっとあったように思うんですけども。
1:07:09	そこは 27 ページで答えてるっていうことでいいすかね。
1:07:15	はい。東北電力福士です。
1:07:17	おっしゃる通りでございまして、27 ページのですね、図Bと言ってるも
	のですね一番右側の絵。
1:07:24	こちらでどうしてその 27 キロ 20 キロモデルで、短周期が同じような評
	価になるかというのを、
1:07:31	我々なりに分析させていただいたというところでご
1:07:37	はい、わかりましたじゃちょっとすぐ色の対応だけはそこ赤と黒とすい
	ませんが、修正をお願いします。申し訳ございません。はい。
1:07:45	ちょっと私からは以上ですけども、他の他の審査官からありますか。
1:07:54	規制庁のナガイですけども、大きく3点ほど確認させていただきたいの
	でお願いします。
1:08:01	どう、どうしよう
1:08:03	後から言ったほうが早いかなって。その話にならないから。
1:08:06	入倉三明様ビルの話と、多分包括的には同じ話になるかと思うんですけ
	ども。
1:08:14	下北半島中軸部の地震の、
1:08:18	基本ケースと不確かさケースって位置付けで、
1:08:22	地震、
1:08:24	規模のところ、断層長さのところで、
1:08:27	どっちをどう見るかによっていろいろ変わってきたんですけども、基本
	ケースは、結局のところトータルパッケージから言えば、わずかながら
	飽和す。
1:08:39	来てないような、
1:08:41	イメージを持たせるような説明に聞こえてくる中で、
1:08:46	そういうイメージとはちょっと異なる、地震規模、
1:08:50	大北ケース2というのは、非機能地震断層でその全容を表すと、
1:08:57	いう言い方をしてるんですけど、そういう意味でちょっとはずで、基本
	ケースのイメージとは若干外れるようなケースにっていうふうに、
1:09:04	とらえるんですけどもその辺りどのように、
1:09:07	お考えになります。土肥。もしくはどういうふうに説明されます。

- ※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。

1:09:12	東北電力福士です。ちょっと今のご質問の趣旨をちょっと確認させてい
	ただきたいんですけども。
1:09:21	9、下北半島中軸部高速度層の高まり基づく地震の、
1:09:27	基本ケースというのは、
1:09:30	20 キロとしていると。で、
1:09:32	それが、は、地震発生層法は、
1:09:36	していないんではないかというふうに見れる、見られるんじゃないかと
	いうことでよろしいですか。
1:09:43	はい。都心のイメージ像としてね、そういうふうにとらえることも、今
	の説明ができるような気持ちですよね。相馬ビルを使うというところも
	含めて、
1:09:52	やっぱりその入倉三宅っていうのは、
1:09:54	飽和してるっていう前提で作って、
1:09:57	ものだし、サマビルは逆に飽和し、
1:10:00	切っていない。
1:10:01	というふうに考えて前提で作ってるものなので、
1:10:04	そういうふうにとらえることもできないことはないとは思うんですけど
	も、いかがですかということ。
1:10:11	はい。そういう意味では、頭に補足説明資料の 29 ページ。
1:10:18	2の、
1:10:19	一番上の山根に帰っている通り、
1:10:23	いずれもですね検討地震では地震発生層を飽和する断層幅飽和している
	ことから、入倉宮木を用いることは考えられるというふうに一つ、
1:10:34	アンカーを打っているというところでございます。
1:10:37	ただし、
1:10:38	数字だけ見ると、
1:10:40	そういうのが若干大きいケースも確かにあるので、
1:10:44	そちらを地震動評価上は、採用しましたというふうな、
1:10:48	ことで、
1:10:49	やはりその、
1:10:51	すべて飽和させるようなものを考えているというのは共通認識かなと思
	っていたんですが、
1:11:01	わかりました。エースあまりそこ間深くは考えてないっていうようなイ
	メージですかねじゃね。

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

1:11:07	そのサマビルを使うにあたって、
1:11:22	うん。
1:11:23	やはり、我々のスタートしてあくまで、
1:11:27	飽和してるものを設定してるので入倉三宅でよいというところからスタ
	ートしてると。
1:11:33	わかりました。ちなみに今一番、はい。ちなみにこれ、変えたことによ
	って、
1:11:38	例えばですけど、慣習黄色いとか応力降下量って何%ぐらい変わったか
	っていうのは、わあ、
1:11:44	確認されていれば教えていただきたいんですけど。
1:11:50	ちょっとうろ覚えですけども、20 キロケースで言うと、
1:11:55	入倉三宅と澤湯田と確かに 2%ぐらいの違いだったというふうに思って
	います。
1:12:01	土地が応力降下量だったかと思うんですけど、
1:12:05	今ちょっと具体的な数字はちょっとお出しできなくて、すみません
1:12:08	サトウですけども、なのでさっきも言ったんだけども、
1:12:12	東北電力として頑張らなかったんですかっていう、その入倉三宅でいい
	んですって突っ張らなかったんですかっていう質問なんですよ。
1:12:20	こんな 0.1 とかね、多分それぐらいしか変わんないじゃないですか。
1:12:24	ちょっと我々ちょっと水は差し向けさしていただいたんですけど。
1:12:29	うん。
1:12:31	そんなそんな何か、どうでもいいなんか無視できるぐらい地なんか差が
	ないっすよみたいなそういう。
1:12:37	そこをだからそこをね、沖ちょっとおっきいんでサマビル使いますって
	いうと今長井が言ったように、そもそもの前提条件というかね、根本思
	想が少しゆがめられるんですよ。
1:12:50	うん。
1:12:51	工学的におっきいの使うってのはそれありだと思うんですけども、ただ
	やっぱりその数字としてやっぱり入倉三明の方でやるのが真っ当なんで
	すよ。
1:13:01	ていうところを、
1:13:03	ちょっと安易に曲げてしまうと、ちょっと思想がゆがんじゃないかなっ
	ていうそういうことを言っている。
1:13:09	多分これ、

- ※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。

1:13:10	すいません。補足でした。
1:13:14	はい。
1:13:16	ご指摘の趣旨はよく理解いたしました。
1:13:20	うん。
1:13:25	ちょっと広谷さんどうですかその辺。
1:13:28	いらっしゃいますかね。
1:13:30	はい。東北電力広谷です。
1:13:32	今回は、とにかく工学的に安全側っていう方で行っちゃいましたってい
	うのが正直なところでして。
1:13:40	突っぱねるでも確かにあったなあと。
1:13:44	思ってます。でももうここはちょっとさすがに今から、
1:13:48	もう1回やり直すと大変な時間がありますのでこれ1回、いやいや、い
	やいいっすさせていただきたい。佐藤です。なんか広谷さんにはちょっ
	と弱気だなと思って。
1:13:59	ちょっと懸念しました。すいません。いやいいですこれで。はい。
1:14:06	わかりました。お考えとしては、一貫して一応飽和してるということで
	作っている中で、
1:14:13	枝葉をつけたということで理解します。
1:14:16	で、二つ目はこれそれ、これはサトウもう違う観点で言ってたとこなん
	ですけども、検討用地震のところですね。
1:14:24	今回変えたせい。
1:14:27	のあるのかもしれないんですけど。
1:14:30	うん。やっぱちょっと章構成と、ストーリーが何かあってないいのかな
	というイメージを正直受けてます。
1:14:38	全体ストリートしたらいいんですけど。
1:14:41	26 ページから 31 ページにかけての話で、
1:14:46	やっぱ 28 から 29 人。
1:14:49	ちょっとジャンプが生じちゃってるのかなと。
1:14:53	フローの方にもちょっとそこはちゃんと書いてないんですけれども、結
	局被害地震の話がな、この章の中でなくていきなり 29 ページで登場し
	ているので、
1:15:02	そこは何か工夫をした方がいいんじゃないのかなと思うんですけどね。
1:15:36	東北電力福士です。今のご指摘は例えば 29 ページは、

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

1:15:45	津軽の地震であるとか、下北半島付近の地震をチラッと書いてあるけど
	も、
1:15:50	そことが、そこがどっから出てきたかがよく繋がらないと、唐突すぎる
	んではないかという、そういう趣旨でよろしいですか。
1:16:00	一応一緒にはですね。
1:16:02	それが選ばれますというのは、
1:16:04	記載してはいるんですが、例えば8ページですね。
1:16:10	1966 年、それから、1978 年に地震が呼ばれますというのをここで、
1:16:18	見えるようにはしているんですけども。
1:16:20	本当の繋がりがちょっと弱いんではないかという。
1:16:24	どうぞよろしかったでしょうか。
1:16:26	はい。あの中で、冒頭申しましたように、4 章の中でという言い方をし
	たので、やっぱりここに紐付けが一つと、あと 4 点、28 ページ 4.2 で
	29.4. 3って形にしてるから、
1:16:39	独立に見える。
1:16:40	るんですよ非常にこの二つが、
1:16:44	これは森井説明と負傷の前のフローとの関係という点では 4、27 ページ
	の、
1:16:53	うん。というところではちょっとフロード中身を、
1:16:57	な人をあまりマッチングしてないんじゃないかなと思うんですけどね。
1:17:16	はい。東北電力の福士です。
1:17:19	そうですねちょっと章の4章4ポツ1とか4ポツ2とかってそういうつ
	け方はちょっと。
1:17:26	安易に流れ過ぎたのかもしれないので、ちょっと塊がわかるような形
	で、
1:17:32	章構成をするのと、それから、
1:17:37	そうですね。ちょっとそこは
1:17:40	工夫してみたいと思いますただし、ちょっとなかなか、
1:17:44	難しいかもしれませんが、
1:17:51	サトウですけどもちょっと補足で、
1:17:54	うん。ここはね、ちょっとさっき私もコメントしましたけども、実は 29
	ページと 30 ページってもしかして家変えた方がいいかなと思ってい
	て。
1:18:06	入れ替えて、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。

1:18:08 入れ替えて、 1:18:11 活断層調査でわかった地震と、断層長さとこの、 1:18:15 下北半島東部の地質構造上の特徴から推定する検討用地震というのしておいて、 1:18:23 29ページに、 1:18:24 今の 29ページに、もう一つつけて、全部乗っけると、	りを出
1:18:15 下北半島東部の地質構造上の特徴から推定する検討用地震というのしておいて、 1:18:23 29ページに、 1:18:24 今の29ページに、もう一つつけて、全部乗っけると、	Dを出
しておいて、 1:18:23 29 ページに、 1:18:24 今の 29 ページに、もう一つつけて、全部乗っけると、	のを出
1:18:23 29 ページに、 1:18:24 今の 29 ページに、もう一つつけて、全部乗っけると、	
1:18:24 今の 29 ページに、もう一つつけて、全部乗っけると、	
1:18:29 いう方が多分素直な。	
1:18:31 形になろうかなと思いますけども。	
1:18:38 うん。そうするとな流れに乗るんじゃないすか。今の。	
1:18:44 いかがでしょう。	
1:18:46 はい。東北電力です。	
1:18:49 ご指摘理解しました。要は、要は事実関係は事実関係としてまとる	かて、
それから選ばれる評価はそこでまたまとめてという方が、	
1:19:00 読みやすいというそういうご指摘かと思いますので、	
1:19:03 ちょっとこの流れは、再検討したいと思います。	
1:19:08 はい、ナガイですがただ御社の考え方とずれてしまうんだったらる	そこは
問題なので、御社の考え方に沿ってそこは作っていただきたいとし	ハうの
が一つと。	
1:19:17 やっぱ	
1:19:18 まとめるところをまとめるなりしないとやっぱり、そのあとでです	すね、
文書に、	
1:19:24 申請書とか文章に起こす時に、やっぱちょっと苦労するんじゃない	いかな
と。	
1:19:28 我々そのイメージを先に持っておきたいというのもあるのでそこに	は、
1:19:32 考え方が合うように整理していただければと思います。	
1:19:35 ここの中身についての問題である。	
1:19:38 セイリガクとかストーリー上の、	
1:19:40 話すのでそこはちょっとご理解ください。	
1:19:44 はい。ご指摘ありがとうございますちょっと検討したいと思います	<i>f</i> 。
1:19:49 はい。あとは、	
1:19:50 あとは、	
1:19:52 今回本題ではないっていう問題じゃないんですけども。	
1:19:55 どうせ後でいうので今のうち、	

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

1:19:57	ておきたいなというところで、確認させてください。補足の表情とスピ
	ードの話のところで、
1:20:05	3638 ページを比較したところで、
1:20:10	これ横軸の絶対時間を見て言ってるわけではなくて、位相を比較してい
	ってるところなんですけど。
1:20:16	最大値が全く違うところが、
1:20:18	他行ってますよね。
1:20:21	というのがまずその1件と。
1:20:24	もう 1 点は、
1:20:25	ちょっと私すいません前回の核燃料施設に出たサイトの時はちょっとヒ
	アリング時にちょっと、
1:20:30	塩出。
1:20:31	出なかったんで、ここは言ってなかったんですけども。
1:20:35	38ページの方見ると、頭 0 応地してると、最初の数字をゼロ打ちせて、
1:20:41	は形を変えてる。多分これ後半の最後の 8 K ってこの 38 ページの図面上
	に現れてないんじゃないかと思うんですけども。
1:20:48	いかがですかその 2 点。
1:20:50	どういうご見解か確認させてください。
1:20:55	衛藤。
1:20:56	東北電力の福士ですけどちょっとあの、
1:20:59	中身を、今のご質問のご指摘の中身をちょっと確認させていただきたい
	んですけど、まず1点目は、36 ページの、
1:21:07	時刻歴契約ですか時刻歴契約で最大値を拾っ。
1:21:11	丸尾西大寺とか決まっていないんではないかということでよろしかった
	んですか。
1:21:16	災害時が変わっの時間が変わってるっていうところは、
1:21:20	なぜかっていうのを確認されてますかというところで、
1:21:36	すいません。36 ページが、
1:21:41	うん。
1:21:42	36 頭、38 ページ、最大加速度が現れる。
1:21:47	時刻が違うんだけどもそこの理由はちゃんと確認しておくようにという
	ことでよろしいですか。
1:21:53	はい。
1:21:58	趣旨は理解いたしました。ちょっとそこは、考えたいと思います。

- ※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。

1:22:07	次の付けは、時刻レジャー系がこれ時間がずれてしまって全部書いてな
	いんじゃないかという点はどうです。
1:22:13	はい、どうぞ。東北電力のヒグチですけれども、36 ページと 38 ページ
	の時刻歴は形を比較して 36、水平の方では確認しますが、
1:22:27	水平の方の 600 ガルが、4 秒ちょっとんところだけれども、
1:22:33	38 ページの方が、16 秒から 17 秒くらいのところに来ているところの差
	をちゃんと確認してるかという、そういうお話でよろしいですよね。
1:22:43	最初の方はその通りです。
1:22:47	はい。それでですね、ちょっと事実関係をちゃんと確認しますけど当然
	1 次元波動論では値下げしてるんで、違ってはくるんですけれども。
1:22:57	生のですね、地震基盤で作ったその 16 秒付近のところ、
1:23:03	のところのところでも比較的大きい面が出てるので多分それの影響かな
	とは思うんですけれども。
1:23:10	ちょっとその辺はもう一度丁寧に確認してみたいとは思います。
1:23:17	すいません。あともう1点はあれですよね
1:23:20	時刻歴関係の今 28.03 秒ぐらいでちょん切れてるんだけどそれもっと長
	いんじゃないですかというそういうご指摘でよろしいでしょうか。
1:23:28	はい、そうですね伝播させたこと言っては形が全体にずれている。最後
	のところを書いてないんじゃないのっていう。
1:23:49	すいません東北電力の樋口でございます。35 ページの方で振幅包絡系の
	経時的変化で 28.03 秒っていうのをまず決めてそれで作って、
1:24:01	いたんですが、28.03 病院でもナガイところは、
1:24:05	基本的には不要なのかなと思ってたんですが、ちょっと意図が違ってま
	したらごめんなさい。いかがでしょうか。
1:24:15	多分、武市もそれでいいと思うんですけど、伝播させたときに、全体は
	形が遅れるので、総務頭がゼロ図面になってませんかっていうことで 38
	ページの方で、
1:24:28	本来の波のところは 28.03 なんだろうけど、
1:24:33	38 ページのハ形は 0 秒から始まってないんじゃないんですかと。
1:24:42	はい、東北電力の樋口でございます。はい、理解しました。
1:24:46	電波、はい。ちょっとその辺の細かいところを、すみません
1:24:51	データに持ち、立ち返ってもう一度確認させていただきます。どうもあ
	りがとうございました。
1:24:57	お願いします。

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

1:24:58	私から以上です。
1:25:03	他にありますか。ちょっと1点補足ですけど今、今の二つ質問ありまし
	たけど一つはちょっとこれ書き方だけの問題なので表示方法だけの問題
	なので、そこはちょっとチェックしていただいて、
1:25:15	ということなんですけども前者の方の問題については特に
1:25:20	資料にしていただく必要はないので、次回ちょっとここ面、
1:25:26	口頭でのご説明をしていただければ。
1:25:28	結構かと思っていますと。
1:25:31	ちょっと補足でした。
1:25:34	他にありますか。
1:25:36	よろしいですか。
1:25:48	すいません。規制庁の大井ですがちょっと
1:25:51	サトウやナガイと比べて少し素人質問になるんですが、
1:25:55	ちょっとあのですね資料の補足資料のですね 25 ページのところで、
1:26:00	ちょっと説明私ついていけなくなってしまったんですが、
1:26:04	右下のズー
1:26:08	のこの表での見方ですけど、
1:26:13	他パスがおっしゃってたのが、地下の断層長。
1:26:16	間違いです。
1:26:17	敷地に、
1:26:22	あらゆる断層長。
1:26:24	と。
1:26:25	鹿野。
1:26:27	断層の長さを比較したものだと思うんですけど 20 キロで頭打ちされ
	る、頭打ちするということ。
1:26:34	に基づいてっていうふうにカンノなんかおっしゃったかなと思うんです
	が。
1:26:37	それとちょっとこの、この紙、右下のグラフ。
1:26:41	どう見ればいいのかなっていうことを少し教えていただけないでしょう
	か。
1:26:46	はい。東北電力福士です。すいません先ほど頭打ちと申しましたけども
	ちょっと言葉が適切ではございませんでした。
1:26:54	右下の図ご覧なっていただきたいんですけども。
1:26:58	横軸がですね、これが地表の断層長さしになります。
-	

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

1:27:04	で、縦軸がそれに対して、地下で確認されている震源断層長さ、NSB
	というものになります。
1:27:15	Lのところ 20 キロ、この 20 キロというのは、上の図で言いますと、ち
	ょうどM6.5 に相当する。
1:27:24	ところで、
1:27:25	スケーリング則が変わり折れ点ということになります。
1:27:29	要するに、大きな地震と小さな地震の境界と、地表にあらわれは我々の
	境界ということになり、わかりました。すいません。
1:27:38	はい。はい。
1:27:40	この 20 キロのところを下の図を見ていただくと、ちょうど当庫赤い
	点々がですねこれいろんな地震のですね、Lと、それから地、地下の断
	層の長さを関係を示したものなんですが、
1:27:54	よく 5 整合してるんですけども。
1:27:56	20 キロのところから、L が 29 のところからですね。
1:28:01	どうも
1:28:03	事業断層長さが短くなっても地下の断層長さがあまりこう短くなってこ
	ないと、要するにこの直ための直線に乗ってこないと。
1:28:11	いうことで、
1:28:13	この
1:28:16	頭打ちと言い方変かもしれませんけども、
1:28:19	20 キロを境にしてどうもこの地下の断層長さは 20 キロに漸近している
	ようだと。
1:28:28	ということは、
1:28:29	ちょっとでも活断層が、
1:28:31	あらわれれば、
1:28:33	この図で言うとどんどんどんどん左側の方に行ったとしても、実は震源
	地下の震源断層長さというのは、20 キロぐらいを、
1:28:42	が 20 キロぐらいあるというふうに考えるのがいいんではないかという
	のが、
1:28:47	入倉 2007 の記載になります。
1:28:51	はい、わかりました。よくわかりました。失礼しました。
1:28:55	ちょっと後も、もう1点よろしいですか。
1:28:57	70 ページ、本編の資料の 70 ページですけど。
1:29:02	ケース 4、下北中軸部高速度層の高間に基づく地震。

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

1:29:09	同評価に関する
1:29:11	これケース2とケース4を衛藤、高崎佐藤からもありましたけどハイブ
	リッド合成法で、
1:29:17	やったということで、それの
1:29:22	理由について補足の、
1:29:25	3章の8を、
1:29:27	参照ということですが、
1:29:29	簡単に言うとその、
1:29:31	これ。
1:29:32	ハイブリッド合成法と、統計的グリーンハウスを比較されたっていうこ
	とでいいんですかね。
1:29:38	比較した上で、
1:29:40	ハイブリッド合成法を、
1:29:42	の評価を選ん選定したということでよろしいんです。
1:29:47	はい。東北電力の福士です。
1:29:50	補足説明資料のですね、31 ページ、30 ページ 31 ページをご覧なってい
	ただきたいと思います。
1:29:58	30 ページは、こちらはハイブリッド合成法やる時のマッチフィルターを
	変えていて、
1:30:06	統計的グリーン関数法には、青いハイパスフィルターをかける要するに
	短周期は統計的グリーン関数法と、
1:30:13	それから接続周期 4 秒としてちょうど赤と青い線が交わる点で、理論的
	手法には、
1:30:21	赤いフィールドだけで、両者を足すと1になるというようなそういうよ
	うなフィルターで、合わせますというのがこの 30 ページです。で、
1:30:32	31 ページをご覧なっていただくと、
1:30:35	これはハイブリッドにする前のですね、理論的相と統計的グリーン関数
	法の比較の例です。
1:30:46	で、赤が統計的グリーン関数法を仰が理論的手法で、
1:30:51	今
1:30:52	我々評価しているのは、
1:30:54	それで5秒ぐらいまでのあたりなんですけども、その4秒から5秒ぐら
	いを見ていただくと、
1:31:00	例えば、NS成分だと、理論的相が若干上回ってるケースがあると。

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

1:31:06	だけども、EW成分だとほとんど変わらない。
1:31:10	いうようなところを比較した上で、
1:31:13	あまりこの
1:31:14	変わらないんだけども、もちろん、成分によっては、
1:31:18	大きかった事実が呈するんだけども、だけども、ハイブリッド合成法、
	これは使わせてもらいますというそういう説明になります。
1:31:26	はい。説明はあるんですがこれケース2を例示されてるけどケース4で
	も同じような結果だということですよね。
1:31:33	はい。同様な程度感だというふうに理解しています。
1:31:38	はい、ありがとうございます。
1:31:44	理論的手法は、当然長周期に感度があるんですけど、これはもう理論的
	にこういう位置関係、それから、
1:31:53	放射特性とかいろんなものを含めていくと、ここはもう信頼性が高いと
	いうふうに考えているので、そこについては、理論的手法を用いたとい
	うことです。
1:32:04	はい。ありがとうございます。あと、最後に1点これ、すごい細かいこ
	となんですけど。
1:32:08	ごめんなさい。ちょっとどこだった。
1:32:11	補足で、
1:32:14	ごめんなさい。
1:32:18	そう。
1:32:24	ちょっとすみません
1:32:26	スペクトルの、
1:32:27	関係でその線が幾つも同じ色で、
1:32:31	で示されてるのは、破壊開始点の間違い。
1:32:34	あのケース同じケースでも破壊開始点の違いによりっていうことですよ
	ね。
1:32:38	補足のほうでは何か主レジェンドのところに、
1:32:42	と破壊開始点の違いに、
1:32:44	よりっていう中保ちょっと。
1:32:46	書いてあった図があったと思うんですけど。
1:32:49	本編はそれは書いてなくてぱっと本編から見ると、
1:32:52	僕は前回に、
1:32:55	対応でも、

- ※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。

1:32:56	皆さんわかると思うんですが、ちょっと、
1:32:59	最初ちょっとぱっと来なかったので、それは
1:33:03	本編でも書いていただくことは可能でしょうか。
1:33:07	はい。大変失礼いたしました。ご指摘の通りでございまして、
1:33:12	同じ色のやつが複数あるのはこれは同じケースの、異なる破壊開始点を
	同じ色で示したということになります。
1:33:22	ちょっと誤解ないようにそこについては、注釈をつけたいと思います。
	ありがとうございました。
1:33:29	はい。例えば本編の、
1:33:34	48 ページだったり、
1:33:39	最終的な
1:33:58	ちょっと待ってください。
1:34:38	すいませんちょっと私の方でもですね今ちょっと 45 ページに、48 ペー
	ジの図がですね 45 ページ、gのものから紐づいてるものだということ
	を、
1:34:48	何歳認識しましたのでこのままでもわかるとは思いますが、
1:34:52	ばっかりとわかると思いますのでちょっと今のコメントについては
1:35:00	これ取り下げますすいません。失礼いたしました。
1:35:04	うん。
1:35:05	帰っていった方が多分、間違いがないと思いますのでちょっと注釈を打
	ってですね、例えば注釈を打って、記載したいと思います。
1:35:47	今の本当に、
1:35:50	失礼します。取り下げて大丈夫です。
1:35:56	はい。はい。吉江。一応地震動評価については、確認事項以上です。
1:36:04	それで次
1:36:05	チーフの話になりますけども、これ
1:36:09	9月のときに御社にコメントしたコメントなんですけども、先般のです
	ね、
1:36:16	リサイクルとかそれから、原燃とか、標準応答スペクトルの時にです
	ね、一緒に
1:36:22	新しい新知見への対応というところで野辺地づく 20 万分の 1 について
	一応コメントはもらってうちも了解をしているというふうな経緯はあり
	ます。
1:36:35	従って今日お出しいただいた資料は、

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

1:36:38	それと何ら変わらないと思ってはいるんですけども、もし、その2社と
	違うところがあるんであればその点を説明をしていただければ結構かと
	思うんですけども。
1:36:51	ちょっと時間ももうあれなんでこれ全部説明されると困って困りますの
	で、
1:36:56	差分があるんであればですね、その点だけご説明をいただきたいという
	ふうに思います。
1:37:03	お願いします。
1:37:05	はい。東北電力のナカミツです佐藤氏はおっしゃったように
1:37:10	先般のリサイクルさんと原燃さんの会合資料もう連携取りながら資料作
	成してるので、
1:37:18	だんだん資料内容として、違うっていう場所は、
1:37:22	ありません。ただし、1個だけちょっと補足させていただきますと、
1:37:27	本州 106 番の補足説明資料の 19-9 ページですね。
1:37:38	3 山根目にですね、舞子横浜断層の北方延長と下北断層との関係という
	資料で、
1:37:46	事前の資料の再掲になるんですけども3山根目の、
1:37:50	重力異常に着目すると、大局的には明瞭断層賃貸をして、西側が低重力
	異常域の重力異常勾配が認められるが、
1:38:00	両断層の境界付近での西側の、
1:38:03	低重力異常域が東側にはニューしており、
1:38:06	地下深部の地質構造についても一連の構造じゃないものを推定されると
	いう記載について、会合の中で資料の中でほぼ文書だけではわかりづら
	いというコメントをいただいておりますので、
1:38:16	19-10 ページの方に、文章を補足するような形で、重力異常図、横浜断
	層を重ねたものをお示ししておりまして、
1:38:30	地下深部の地質構造についても一連の構造じゃないものと推定されると
	いう記載で補足した。
1:38:37	しております。
1:38:39	それ以外はもうほとんど一緒になりますんで、差分はありません。以上
	です。
1:38:47	はい佐藤です。何かこの重力異常の図見るとちょっと微妙な気がするん
	だけどね。
1:38:52	あまりほど強く主張できるような。

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

1:38:55	感じではなさそうな気がするんですけどそれはそれとして、
1:39:02	ですね私から1点で、
1:39:05	原燃のね、資料で、
1:39:08	朝比奈田井の西方のリニアメントこれ彼らも、断層って言ってたんだけ
	ど。
1:39:15	これは勝ではないですよっていう説明をしていてその図面をね、地質地
	質構造の審査の途中の審査の段階の資料から引っ張ってきて、
1:39:25	一応
1:39:26	反映ということでこの前説明していただいてあるいただいてるんですけ
	ども。
1:39:32	これ当然ながら 20 万分の 1 のヘッジでもこれリニアメントとして一応
	乗っかってるんですけども。
1:39:39	そこを東通のこれまでの敷地周辺の地質構造の審査の中で、
1:39:45	これをちゃんと引っかけていますかねっていうところだけをちょっと確
	認さしていただきたいんですけども。
1:39:51	これ、ずばり原燃はこれ答えているので、我々はアグリーしたんですけ
	ども、御社の場合はまだその審査途中なのでね、これ、本件について
	は、不足であればそれは資料追加していただくっちゅうこともあり得る
	かもしれませんけども。
1:40:05	そこ過去の審査会合の資料でお出ししていただいてるいただいていな
	い、どっちですかね。
1:40:16	東北電力の中道です。ちょっと、おそらく審査資料出してなかったと思
	います。
1:40:24	はい。そうすっとこれについての回答っていうのは何ページになります
	か。1点上の資料で、
1:40:40	東北電力ナカミツ系はその辺資料 19-8 ページの、地下側と方の地質構
	造とかに、
1:40:49	該当します。
1:40:58	これね。
1:40:59	うん。
1:41:02	なるほど。リサイクルはこういう形で出してきたんだけど、確かにね。
1:41:11	と、
1:41:12	そうですか。わかりました。
1:41:15	一応これで説明できるという、そういう一応お考えですね。

- ※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。

1:41:20	そうですね。19 の、すいません 15 から 8 ページにかけてをまじると。
1:41:26	当該箇所の地質調査データということで、今回お示ししております。
1:41:34	そうするとこれそもそも、そもそもこういうリニアメント御社としては
	承知はして 1、
1:41:41	だっていう理解でいいですかね。
1:41:43	別に、20万分の1の持続圧縮は初出で何か。
1:41:48	いやいやそれ気づいていませんでしたっていうそういうことではないっ
	すね。
1:41:51	確認ですけど、佐藤です。そうですね。はい。そういう理解でよろしい
	かと思い
1:41:59	はい。わかりました。
1:42:03	そうするとちょっとリサイクルと原燃でもう回答は尽きているんですけ
	ども。
1:42:09	回答は、
1:42:10	尽きてはいるんですが、
1:42:13	何かあと強調したいところってのはあるんですか。
1:42:19	最後聞きますけど。
1:42:21	特に、
1:42:24	はい。特にありません。
1:42:31	はい、わかりました。これあれですかね審査会合ではどう、どういう形
	で説明されたいんですかこれ。
1:42:38	今本編資料とそれから補足説明資料ってあるんですけど。
1:42:45	東北電力の本編資料の方については、
1:42:51	ちょっと本資料のコメント回答の
1:42:56	事業者のか、しすツアー福蔵事業者の方は、
1:43:00	層序の考え方の違いであったり、
1:43:03	目指そうというものについて、仮称とするものについては本資料の方で
	説明。
1:43:11	しておりまして補足のほうでは朝比奈田井瀬古のリニアメントについて
	の補足コメント回答という形で、
1:43:18	説明させていただきたいというふうに考えております。
1:43:25	はい、佐藤ですけども、そうするとあれですか。先日の現年リサイクル
	と同じ、同じ回答の仕方で、同じぐらいの時間配分で説明したいってい
	う。

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

1:43:35	そういうことでよろしいですか。
1:43:38	はい、そうですねそいそれぐらいの時間で簡単に説明させていただけれ
	ばと思い。
1:43:44	繰り返しで我々も何か2回聞くことになるんだけど。
1:43:49	わかりました。
1:43:52	じゃあ治水構造はいいっすかね。
1:43:55	はい。
1:43:57	はい、じゃあ、ヒアリングは以上になりますけども。
1:44:01	うちの方から特にコメントありませんけども、東北電力から何かありま
	すか。
1:44:07	はい。東北電力の佐藤です。
1:44:11	まず初めにですね、コメントリストを今日お手元に届けたかと思うんで
	すけど、それで2月の4日に、津波の
1:44:24	ラップをやっていただいて、それのコメントを反映してございます。
1:44:31	コメントの最後の方になりますけど、コメント番号で言って、S-209
	から、
1:44:39	相撲 213 までですね。
1:44:43	五つございましてそこでを確認していただいた内容のコメントと、
1:44:50	なったのを記載してございました。
1:44:54	この点、よろしいでしょうか。
1:44:58	はい。規制庁佐藤ですけども、今日は、
1:45:02	非常に重要な地震動の話だったんでちょっとここのコメントまでは私ち
	ょっと直前まで確認してなかったんですけども、前回面談をして、申し
	上げたことをちゃんと書いていただいてるんであれば特に
1:45:15	うちからコメントありませんけども、
1:45:19	もう1回ちょっとデスクに帰って、見てみますので、それで何かあれば
	ご連絡します。
1:45:27	何もない、連絡なければこれでよしということでご理解ください。
1:45:32	はい。了解しました。何かあればご連絡いただきたいと思います。
1:45:38	行った後、もう1点なんですけれど、
1:45:42	津波のこのコメント回答に向けての作業ということでちょっと
1:45:48	情報共有したいということでございます。すいませんちょっとすみませ
	んちょっと途中なんですが、ちょっとロジ的なことは、後程事務事務方
	とちょっとお願いしたいんですが。

- ※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。

1:46:01	わかりました。今日のヒアリングについての話をまずは終わらしたいと
	思っていますので。はい。
1:46:08	では結構でございます。それでね、ちょっとうちからなんですけども、
	これ今日ちょっと幾つか確認したりとかですね資料マイナー修正とかし
	ていただくところもあろうかと思うので、
1:46:20	あまり時間を置かずにもう1回ですね、ヒアリングをやらしていただい
	て、
1:46:25	そのあと審査会合ですかね。
1:46:27	そのあと審査会合に持っていきたいと思ってますので、
1:46:32	その争点、よろしいですかね。
1:46:38	はい、了解いたしました。切り換え、2回目のヒアリングということ
	で。はい。地質は特にはヒアリングはよろしいって実は結構です。
1:46:49	この資料、この資料を、
1:46:51	この資料を出してくださいね。この次も一応、
1:46:55	ヒアリングの時にということで、審査会合の、
1:46:59	でのご説明を資料としてパッケージとしてお出しいただきたいので、
1:47:04	説明不要ですけど資料は出してくださ
1:47:08	はい。ごめんなさい。次回の被害がいいですね。
1:47:12	次回のヒアリングさ、失礼。もう1回、もう1回整理します。
1:47:16	次回のヒアリングは地質の資料は要りません。
1:47:20	これでいいです。
1:47:22	はい。これで審査会合のときに提出させていただきます。結構です。は
	い。
1:47:28	はい。
1:47:30	あと今日の確認事項を後でオオイの方にお送りいただきたいと思います
	のでよろしくお願いします。
1:47:37	はい。今日のもう一度確認なりますけど、ヒアリングの資料は、地質、
	それから地震動を含めてですね、ご連絡差し上げます。
1:47:52	東北電力からもよろしいですかも、
1:47:55	特になければ、本日のヒアリングはこれで終了したいと思います。
1:47:59	どうもありがとうございました。お疲れ様でした。
1:48:02	ありがとうございました。

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