- 1. 件名:「大間原子力発電所の地震等に係る新基準適合性審査に関する事業者 ヒアリング(99)」
- 2. 日時: 令和3年2月25日(木) 13時30分~15時40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:小山田安全規制調整官、三井上席安全審査官、佐藤主任安全 審査官*、中村主任安全審査官、永井主任安全審査官、菅谷技 術研究調査官、松末技術参与

電源開発株式会社* 原子力技術部 部長 他11名

※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

- ・大間原子力発電所 敷地ごとに震源を特定して策定する地震動について (概要)
- ・大間原子力発電所 敷地ごとに震源を特定して策定する地震動について (プレート間地震)
- ・大間原子力発電所 発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類六の記載の誤りについて

時間	自動文字起こし結果
0:00:02	はい。規制庁のコヤマダです。お疲れ様です。それでは
0:00:07	大間原子力発電所の敷地ごとに震源を特定して策定する地震動についての
	ご説明資料の御説明のほう電源開発の方からお願いします。
0:00:22	はい、電源開発の伴です。よろしくお願いいたします。
0:00:27	本日は、敷地ごとに震源を特定して策定する地震動のうち、
0:00:33	概要及びプレート間地震に関します初回のヒアリングとなります。
0:00:41	本日の説明内容につきましては、2014年12月の設置変更許可申請以降に
	ですね。
0:00:49	明らかになっておりました新たな科学的知見とかですね、先行審査での知見も
	踏まえて、
0:00:57	敷地ごとに震源を特定して策定する地震動評価に反映すべきと弊社が判断し
	た事項取り込んで、
0:01:06	地震動評価を見直した内容となっております。
0:01:11	それからお手元に配付させていただいてます本日の説明資料について確認さ
	せていただきます。
0:01:18	本日はですね。
0:01:20	先ほど申し上げましたように、概要とプレート間地震、
0:01:25	そうですね。計 2 冊の
0:01:27	資料で御説明いたします。
0:01:30	それでは説明に入りたいと思います。説明は概要の資料につきましては総括
	マネージャーのやつだから、
0:01:41	とプレート間地震の資料に関しましては中承認のモリのほうから、
0:01:46	通しで 50 分程度で説明を行います。それでお願いいたします。
0:01:54	はい、電源開発の安田です。
0:01:56	それでは、資料 1 を用いまして、敷地ごとに震源を特定して策定する地震動の
	概要についてご説明いたします。
0:02:05	まず資料 1-1 ページをご覧ください。
0:02:10	今回の御説明では 2014 年の変更申請時より地震動評価の内容を幾つか変
	更しております。
0:02:19	これらの変更につきましては、ここに示す安全の確保を最優先に常に最新の
	科学技術的な知見等を踏まえ、安全性向上に取り組むといった、原子力事業
	者としての基本質疑則り地震動評価に反映すべきと判断した事項を取り込ん
	だものでございます。

0:02:39	変更申請時からの具体的な変更点につきましては、次ページ以降に示してい
	ます。2 ページをご覧ください。
0:02:48	ここではプレート間地震、プレート内地震の主な変更点を示しています。
0:02:55	ページ下の表にまとめている通り、検討用地震を見直しております。
0:03:00	プレート間地震につきましては、地震本部の超巨大地震の長期評価に加え、
	選考審査の知見も踏まえまして、2011年東北地方太平洋沖地震を踏まえた
	地震Mw9.0を検討用地震として設定しています。
0:03:16	また、プレート内地震につきましては、標準的な手法として、地震本部より、そ
	れぐらい自身のリスピーカーが策定されたことから、これを反映しまして、
0:03:28	検討用地震として想定とか長期スラブ内地震と、
0:03:32	敷地下方の想定スラブ内地震を設定しております。
0:03:36	3ページをご覧ください。
0:03:40	ここでは内陸地殻内地震の主な変更点を示しています。
0:03:45	まず、検討用地震につきましては、孤立した短い活断層である。
0:03:50	F14 断層による地震についてはスケーリング則の第2ステージとなるM7.0の
	規模を基本としまして検討用地震として設定しています。
0:04:01	また、地質地質構造の審査を踏まえまして、
0:04:05	奥尻海盆北東縁断層から五つある買い物公園断層までの連動、
0:04:10	以降 6Cの 3 連動とさせていただきますが、
0:04:14	この奥尻3連動を考慮した地震についても検討用地震として設定したほか、
0:04:21	大間付近の隆起を説明しうる仮想的な震源、これを有機再現断層による地震
	としまして、検討用地震に設定しています。
0:04:33	また、地震発生層につきましては、
0:04:36	検討用地震の見直しに伴い、
0:04:38	114 断層周辺とお薬の 3 連動周辺に分けて評価するとともに、約 14 断層周
	辺については、上端深さ3km、下端深さ1710に見直しております。
0:04:53	6Cのタービン動周辺につきましては、上端深さを 2km、
0:04:57	バン深さを 20kmと評価しております。
0:05:01	5 ページをご覧ください。
0:05:05	ここでは、震源を特定して策定する地震動の評価の概要をフローで示しており
	ます。
0:05:11	ここで内陸地殻内地震のうち、隆起改変断層による地震については、歯科の
	お米2で示しております通り、
0:05:21	隆起シミュレーションによる大間付近の領域における地形発達過程の検討等
	は、

0.05:28 今後の内陸地殻内地震の審査会合にて隆起再編断層の 0.05:33 地表少し節減領域の評価とをあわせた上で、 0.05:34 かごをご覧ください。 0.05:44 7 ページをご覧ください。 0.05:49 ここからは敷地周辺の地震発生状況について整理しております。 0.05:54 9 ページをご覧ください。 0.05:58 ここでは、敷地周辺のブレートテクトニクスの模式図を示しております。 0.06:01 ロページをご覧ください。 0.06:07 ここでは敷地周辺における 0.06:10 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 0.06:15 11 ページをご覧ください。 0.06:23 震源鉛直分布によりますと、 0.06:25 太平洋ブレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋ブレートの二重深発地震面が見られます。 0.06:35 12 ページをご覧ください。 0.06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0.06:40 敷地、敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生しており、 多生してないことを確認しております。 0.06:59 0.06:59 こからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0.07:10 M7 クラスの地震が発生しています。 0.07:11 M7 クラスの地震が発生しています。 0.07:12 M7 クラスの地震が発生しております。 0.07:13 実からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を整理しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱で常たさい。 0.07:42 15 ページをご覧ください。 0.07:4		
0.05:38 地震動評価を行う手順となりますので、本旨の説明からは割愛しております。 0.05:44 7ページをご覧ください。 0.05:54 ここからは敷地周辺の地震発生状況について整理しております。 0.05:54 9ページをご覧ください。 0.05:58 ここでは、敷地周辺のブレートテクトニクスの模式図を示しております。 0.06:04 10ページをご覧ください。 0.06:07 ここでは敷地周辺における 0.06:10 マグニチュード 5以下の地震発生状況を示しております。 0.06:11 ページをご覧ください。 0.06:12 こでは震源鉛直分布を示しています。 0.06:23 震源鉛直分布によりますと、 0.06:25 太平洋ブレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋ブレートの二重深発地震面が見られます。 0.06:35 12ページをご覧ください。 0.06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5以上の大地震の発生状況を示しており、 数地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0.06:55 13ページをご覧ください。 0.06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0.07:05 ブレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0.07:15 また、ブレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0.07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0.07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0.07:21 (僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0.07:42 15ページをご覧ください。 中佐美保ブラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を確認しています。 0.07:42 15ページをご覧ください。 中佐美保ブラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を確認しています。	0:05:28	今後の内陸地殻内地震の審査会合にて隆起再編断層の
0:05:44 7ページをご覧ください。 0:05:54 9ページをご覧ください。 0:05:58 ここでは、敷地周辺のプレートテクトニクスの模式図を示しております。 0:06:04 10ページをご覧ください。 0:06:07 ここでは敷地周辺における 0:06:08 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 0:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:40 敷地、敷地からは敷地周辺におけるマグニチュード 6.5 以上の地震は発生しており、 0:06:55 13ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で1968年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:12 大プラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:27 (要からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:42 15ページをご覧くだされる地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱に常せたいます。 0:07:42 1968年十勝沖地震のみであることを確認しています。 0:08:02 1968年十勝沖地震のみであることを確認しています。	0:05:33	地表少し節減領域の評価とをあわせた上で、
0:05:49	0:05:38	地震動評価を行う手順となりますので、本旨の説明からは割愛しております。
0.05:54 9ページをご覧ください。 0.06:08 ここでは、敷地周辺のプレートテクトニクスの模式図を示しております。 0.06:01 10ページをご覧ください。 0.06:02 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 0.06:15 11ページをご覧ください。 0.06:15 11ページをご覧ください。 0.06:25 震源鉛直分布を示しています。 0.06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0.06:35 12ページをご覧ください。 0.06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0.06:46 敷地、敷地からは敷地の5 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0.06:55 13ページをご覧ください。 0.06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0.07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で1968年十勝沖地震等の 0.07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0.07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0.07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0.07:27 14ページをご覧ください。 0.07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0.07:42 15ページをご覧ください。 0.07:45 宇佐美保ブラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震と確認しています。	0:05:44	7ページをご覧ください。
0:05:58	0:05:49	ここからは敷地周辺の地震発生状況について整理しております。
0:06:04 10ページをご覧ください。 0:06:07 ここでは敷地周辺における 0:06:18 11ページをご覧ください。 0:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7クラス、 0:07:21 次期来側ではM7から 8クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM 公園により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を軸出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5弱て程度以上と推定される地震は、	0:05:54	9 ページをご覧ください。
0:06:10 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 0:06:10 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 0:06:15 11ページをご覧ください。 0:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:27 15ページをご覧ください。 0:07:42 15ページをご覧ください。	0:05:58	ここでは、敷地周辺のプレートテクトニクスの模式図を示しております。
 ○:06:10 マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。 ○:06:15 11ページをご覧ください。 ○:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 ○:06:23 震源鉛直分布によりますと、 ○:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 ○:06:35 12ページをご覧ください。 ○:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 ○:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 ○:06:55 13ページをご覧ください。 ○:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 ○:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の ○:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 ○:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、のい7:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 ○:07:21 (集からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 ○:07:42 15ページをご覧ください。 ○:07:42 15ページをご覧ください。 ○:07:42 15ページをご覧ください。 ○:07:45 宇佐美保プラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を確認しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震を確認しています。 ○:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:04	10 ページをご覧ください。
 0:06:15 11ページをご覧ください。 0:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:12 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 実期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 (集からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 つ:07:42 15ページをご覧ください。 守佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を整理しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:07	ここでは敷地周辺における
 0:06:19 ここでは震源鉛直分布を示しています。 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12 ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:12 拡射・プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 な別来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 はページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:43 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震を確認しています。 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:10	マグニチュード 5 以下の地震発生状況を示しております。
 0:06:23 震源鉛直分布によりますと、 0:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12 ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:12 は、アブレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 はページをご覧ください。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 宇佐美保プラン及びM 公園により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:15	11 ページをご覧ください。
 ○:06:25 太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深では太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 ○:06:35 12 ページをご覧ください。 ○:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 ○:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 ○:06:55 13 ページをご覧ください。 ○:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 ○:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の ○:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 ○:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 ○:07:27 14 ページをご覧ください。 ○:07:27 15 ページをご覧ください。 ○:07:42 15 ページをご覧ください。 ○:07:42 15 ページをご覧ください。 ○:07:45 宇佐美保プラン及びM 公図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 ○:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:19	ここでは震源鉛直分布を示しています。
は太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。 0:06:35 12 ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:27 15 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、	0:06:23	震源鉛直分布によりますと、
 0:06:35 12 ページをご覧ください。 0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 つ:07:45 宇佐美保プラン及びM△図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震を確認しています。 	0:06:25	太平洋プレートの沈み沈み込みに沿った地震活動が見られ、約 60km以深で
0:06:39 ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示しており、 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM 公園により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、		は太平洋プレートの二重深発地震面が見られます。
の:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 の:06:55 13 ページをご覧ください。 の:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 の:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の の:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 の:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 の:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 の:07:27 14 ページをご覧ください。 の:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 の:07:42 15 ページをご覧ください。 の:07:42 15 ページをご覧ください。 の:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、	0:06:35	12 ページをご覧ください。
 0:06:46 敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:39	ここでは敷地周辺におけるマグニチュード 5 以上の大地震の発生状況を示し
発生してないことを確認しております。 0:06:55 13 ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:21 (株) なります。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 (株) からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、		ており、
 0:06:55 13ページをご覧ください。 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で1968年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から8クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度5弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM 公図により敷地における揺れが震度5弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度5弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:46	敷地、敷地からは敷地から 50km以内では、マグニチュード 6.5 以上の地震は
 0:06:59 ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 		発生してないことを確認しております。
 0:07:05 プレート間地震については、青森県東方沖で1968年十勝沖地震等の 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:55	13 ページをご覧ください。
 0:07:12 M7 クラスの地震が発生しています。 0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM △図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:06:59	ここからは敷地周辺の主な被害地震の発生状況を示しています。
0:07:15 また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14 ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。	0:07:05	プレート間地震については、青森県東方沖で 1968 年十勝沖地震等の
 0:07:21 次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:07:12	M7 クラスの地震が発生しています。
 0:07:27 14ページをご覧ください。 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:07:15	また、プレート内地震につきましては、東北地方ではM7 クラス、
 0:07:31 僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5 弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:07:21	次期来側ではM7 から 8 クラスの地震が発生しております。
弱程度以上であると推定される地震を整理しております。 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。	0:07:27	14 ページをご覧ください。
 0:07:42 15 ページをご覧ください。 0:07:45 宇佐美保プラン及びM Δ図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。 	0:07:31	僕からは、敷地において、実により建物等に違いが生じるとされている震度 5
0:07:45 宇佐美保プラン及びM A図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。		弱程度以上であると推定される地震を整理しております。
であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5 弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。	0:07:42	15 ページをご覧ください。
弱て程度以上と推定される地震は、 0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。	0:07:45	宇佐美保プラン及びM A図により敷地における揺れが震度 5 弱定常程度以上
0:08:02 1968 年十勝沖地震のみであることを確認しています。		であると推定される地震を抽出しており、このうち、敷地における揺れが震度 5
0:08:08 17 ページをご覧ください。	0:08:02	
	0:08:08	17 ページをご覧ください。

0:08:13	ここからはプレート間地震の説明となります。
0:08:16	プレート間地震の評価の詳細につきましては、この後、別資料にて御説明いた
	します。
0:08:24	19 ページをご覧ください。
0:08:27	ここではプロでプレート間地震を対象とした地震動評価のフローを示していま
	す。
0:08:34	検討用地震としては、2011年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震を選定
	しています。
0:08:41	また、地震動評価につきましては、M9.0 と規模が大きく、また、
0:08:48	オートスペクトルに基づく方法では、適切に評価できないため、断層モデルを
	用いた手法により評価しております。
0:08:56	20 ページをご覧ください。
0:09:01	ここでは、基本ケースの設定を示しています。
0:09:05	2011 年東北地方太平洋沖地震は、
0:09:08	複数の領域が連動した地震であったことを踏まえ、
0:09:12	敷地に係る三陸沖北部の領域から南側への連動及び北側の連動をそれぞれ
	考慮したAN9 クラック 9 の地震を設定しています。
0:09:26	21 ページをご覧ください。
0:09:31	ここでは、検討ケースの一覧を示しています。
0:09:34	不確かさ考慮につきましては、SMGA位置の不確かさを考慮しております。
0:09:41	22 ページをご覧ください。
0:09:44	ここでは地震動評価のうち三陸沖北部から宮城県沖の連動につきまして、経
	験的グリーン関数法による評価結果を示しています。
0:09:56	23 ページをご覧ください。
0:10:01	ここでは三陸沖北部から根室沖の連動について経験的グリーン関数法による
	評価を示しております。
0:10:11	25 ページをご覧ください。
0:10:15	これらはプレート内地震の説明となります。
0:10:19	27 ページをご覧ください。
0:10:23	ここでは、プレート内地震を対象とした地震動評価のフローを示しています。
0:10:29	検討用地震としては、敷地下方の想定スラブ内スラブ内地震及び想定とか長
	期スラブ内地震を選定しています。
0:10:39	28 ページをご覧ください。
0:10:43	ここではまず敷地下方のそういう想定スラブ内地震について、基本ケースの設
	定を示しています。

0:10:50	29 ページをご覧ください。
0:10:54	ここでは、検討ケースの一覧を示しています。
0:10:58	不確かさの考慮につきましては、断層位置の不確かさ地震規模の不確かさ、
	短周期レベルの不確かさを考慮しております。
0:11:08	30 ページをご覧ください。
0:11:12	このページでは応答スペクトルに基づく地震動評価結果を示しており、
0:11:17	野田による方法及び片岡の方法による評価結果となっております。
0:11:22	また、この方向につきましては、敷地で得られたプレート内地震の観測記録の
	残差を踏まえた評価となっております。
0:11:32	案 11 ページをご覧ください。
0:11:36	ここで断層モデルを用いた手法として統計的グリーン関数法による装荷を示し
	ております。
0:11:45	32 ページをご覧ください。
0:11:49	ここでは想定とか長期スラブ内地震について、基本ケースの設定を示していま
	す。
0:11:55	33 ページをご覧ください。
0:11:59	ここでは、検討ケースの一覧を示しています。
0:12:02	不確かさの考慮につきましては、
0:12:05	新規模の不確かさ、短周期レベルの不確かさを考慮しています。
0:12:11	30 ページをご覧ください。
0:12:15	こちらには応答スペクトルに基づく地震動評価結果を示しております。
0:12:20	用いた手法が先ほどの敷地下方の想定スラブ内地震と同様に、
0:12:25	の場合による方法及び片岡ほかの方向にを用いております。
0:12:31	案 15 ページをご覧ください。
0:12:35	ここでは経験的グリーン関数法により超過した結果を示しています。
0:12:41	37 ページをご覧ください。
0:12:45	ここからは、内陸地殻内地震の地震動評価について御説明いたします。
0:12:51	冒頭に御説明いたしましたが、隆起下限断層による地震につきましては、今回
	の説明からは割愛しております。
0:13:01	39 ページをご覧ください。
0:13:05	ここでは内陸地殻内地震を対象とした値、地震動評価のフローを示していま
	す。
0:13:11	検討用地震としては、実質の審査を踏まえ、約14断層による地震を国政の3
	連動を考慮した地震及び有機再現断層による地震を考慮しております。
0:13:25	40 ページをご覧ください。

0:13:28	ここでは地質調査結果を踏まえた敷地周辺の震源として考慮する活断層の分
	布を示しております。
0:13:37	次の 41 ページをご覧ください。
0:13:41	このページは地質地質構造の審査会合を踏まえ、同時破壊を考慮する活断
	層としました奥尻の3連動の活断層を示した。
0:13:53	42 ページをご覧ください。はい。
0:13:57	ここでは敷地に大きな影響を与えると考えられる活断層による地震を
0:14:03	M Δ図により 6 地震を選定しております。
0:14:07	これらの 6 地震の中からさらにNodaの方法により比較を行い、検討用地震を
0:14:14	選定しておりまして、その結果については、次の 43 ページをご覧ください。
0:14:23	左側の図には先ほどのページで選定しました 6 地震の比較結果を示しており
	まして、114 断層による地震が敷地への影響が最も大きいことから、この地震
	を検討用地震として選定しております。
0:14:40	また、既往の経験式で適切な気象庁マグニチュードが評価できないお薬の3
	連動による地震についても検討用地震として選定しています。
0:14:53	44 ページをご覧ください。
0:14:57	これはF14 断層による地震についてご説明いたします。
0:15:02	このページでば基本ケースの設定を示して、
0:15:06	断層面積につきましては、地震モーメント 7.5×10-18 条を相当の断層面積を
	上回るように設定しています。
0:15:17	45 ページをご覧ください。
0:15:21	ここでは、検討ケースの一覧を示しています。
0:15:24	二つさせて不確かさの考慮として、短周期レベルの不確かさを考慮していま
	す。
0:15:30	46 ページをご覧ください。
0:15:34	こちらには応答スペクトルに基づく地震動評価結果を示しています。
0:15:39	次のページをご覧ください。
0:15:43	ここでは統計的グリーン関数法による評価結果を示しています。
0:15:49	48 ページをご覧ください。
0:15:52	ここで、奥尻の3連動による地震について、基本ケースの設定を示していま
	す。
0:15:59	49 ページをご覧ください。
0:16:02	ここでは、検討ケースの一覧を示しています。
0:16:06	不確かさの考慮として、短周期レベルと
0:16:10	断層傾斜角の不確かさを考慮しております。

0:16:14	50 ページをご覧ください。
0:16:17	こちらには応答するということに基づく地震動評価結果を示しています。
0:16:22	この率については、既往の経験式で気象庁マグニチュードが適切に評価でき
	ないため、モーメントマグニチュードで評価できる八つの距離減衰式を用いて
	評価しております。
0:16:36	51 ページをご覧ください。
0:16:39	ここでは経験的グリーン関数法による評価結果を示しています。
0:16:46	52 ページをご覧ください。
0:16:49	ここからは、まとめとしまして、検討用地震の評価結果の一覧となります。
0:16:55	14 ページをご覧ください。
0:16:58	ここでは応答スペクトルに基づく地震動評価結果をまとめて示しています。
0:17:04	周期約2秒よりも短周期側では赤線で示しましたF14断層による地震、
0:17:11	20よりも長周期側では青線で示し示しました想定とか長期スラブ内地震が敷
	地に与える影響が大きい結果となっております。
0:17:22	次の 15 ページをご覧ください。
0:17:26	ここで断層モデルによる地震動評価結果で線量評価結果をまとめて示してい
	ます。
0:17:33	周期約1秒よりも短周期側では、
0:17:36	F14 断層による地震と、奥尻の3連動による地震が
0:17:41	鈴木一部よりも長周期側では主に 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた
	地震と想定とか長期スラブ内地震が敷地に与える影響が大きい結果となって
	おります。
0:17:55	震源を特定して策定する地震動の概要の説明は以上となります。
0:18:01	ここで説明者を交代し享受する資料の切り換えを行いますので、しばらくお待
	ちください。
0:18:18	電源開発の森です。
0:18:22	続きまして、
0:18:23	敷地ごとに震源を特定して策定する地震動のうち、
0:18:29	プレート間地震について御説明します。
0:18:34	2 ページをご覧ください。
0:18:40	本資料では、
0:18:42	敷地ごとに震源を特定して策定する地震動のうち、
0:18:47	プレート間地震について検討結果を示しています。
0:18:53	なお、
0:18:53	敷地周辺の地震発生状況については、

0:18:58	概要版にしようと同じものを
0:19:00	巻末に補足で載せています。
0:19:05	3ページをご覧ください。
0:19:10	平成 26 年の設置変更許可申請からの主な変更点を示しています。
0:19:19	主な変更点は、先ほどいろいろバンで説明した通りです。
0:19:27	7ページをご覧ください。
0:19:34	プレート間地震の地震動評価フローを示しています。
0:19:40	各種調査として、
0:19:42	敷地周辺の過去の被害地震を踏まえた検討。
0:19:47	及び
0:19:48	巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、
0:19:55	敷地への影響がより大きい地震として、
0:19:59	Mw6.0 の規模の 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震を
0:20:07	全体を地震として選定しています。
0:20:13	8ページをご覧ください。
0:20:18	ここから検討用地震の選定について御説明します。
0:20:25	9ページをご覧ください。
0:20:29	まず、
0:20:31	敷地周辺の過去の被害地震を踏まえた検討について説明します。
0:20:38	左の診療分布図に赤丸で示すように、
0:20:43	青森県東方沖では規模の大きなプレート間地震が過去に繰り返し発生してお
	り、
0:20:51	その規模、
0:20:53	敷地からやや遠い十勝沖で発生した。
0:20:57	図中⑤や⑧の地震まで考慮すると。
0:21:02	Mw8.3 以下となっています。
0:21:07	10 ページをご覧ください。
0:21:14	左の地震本部の領域区分では、
0:21:18	三陸沖北部の領域が敷地に最も近い領域となっています。
0:21:25	地震本部では、
0:21:27	この領域において、Mw8.3 の規模の三陸沖北部の地震が想定されています。
0:21:35	そのパラメータは右の表に示す通りです。
0:21:41	11 ページをご覧ください。
0:21:47	左の下の分布図に示すように、
0:21:50	赤丸で示す繰り返し発生する地震は、

0:21:54	地震が想定している三陸沖北部の地震の震源域内み含まれており、
0:22:01	また、その規模はMw8.3 板となっていることを踏まえ、
0:22:08	敷地周辺の過去の被害地震を踏まえた検討により、敷地周辺に想定する地
	震として、
0:22:16	想定三陸沖北部の地震、Mw8.3を設定しています。
0:22:24	12 ページをご覧ください。
0:22:29	次に、
0:22:30	巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討について説明し
	てます。
0:22:40	佐竹。
0:22:41	小地震調査により、歴史記録が残っていない地域でも、
0:22:46	M9 クラスの超巨大地震が
0:22:49	数百人の間隔で発生していることが明らかになってきたとされています。
0:22:57	13 ページをご覧ください。
0:23:01	西村では、
0:23:03	20 世紀以降のM9 クラスの超巨大地震は、
0:23:08	すべてカップリング係数が 10 程度以上の地域で発生しているとされていま
	す。
0:23:16	なお、
0:23:17	カップリング係数が 10 程度の領域として、
0:23:21	日本海溝及び千葉開口が挙げられています。
0:23:27	JAランプつかご覧ください。
0:23:34	ここでは 2011 年東北地方太平洋沖地震の概要を示してます。
0:23:43	同じ新ぱ
0:23:44	Mw9.0 の規模の地震であり、
0:23:48	左の分子数より
0:23:50	滑りなるべきは宮城県沖から岩手県沖にかけて分布しており、
0:23:57	一過性の利益が連動した地震であったとされています。
0:24:02	なお、
0:24:04	大間で震度4であり、
0:24:06	地震の影響は小さいものでした。
0:24:12	15 ページをご覧ください。
0:24:17	地震本部が千島海溝沿い及び日本海溝沿いの地震の長期評価が行われて
	おり、
0:24:26	下の表に示すように、超巨大地震として、

 0:24:29 千島海溝沿いではM8.8 程度以上、 0:24:34 日本海溝沿いではM9 程度の規模が想定されています。 0:24:41 16 ページをご覧ください。 0:24:46 これまでの知見を踏まえ、 0:24:49 一番下のキャプションに示すように、 0:24:52 巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、 0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、 0:25:07 Mw9.0を設定しています。
0:24:41 16 ページをご覧ください。 0:24:46 これまでの知見を踏まえ、 0:24:49 一番下のキャプションに示すように、 0:24:52 巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、 0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:24:46 これまでの知見を踏まえ、 0:24:49 一番下のキャプションに示すように、 0:24:52 巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、 0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:24:49 一番下のキャプションに示すように、 0:24:52 巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、 0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:24:52 巨大プレート間地震の発生状況に関する知見を踏まえた検討により、 0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:24:58 敷地周辺に想定する地震として、 0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:25:02 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0·25·07 Mw9 0 を設定しています。
0.20.07 NIVO.0 CHARLO CV 65 7 0
0:25:13 17 ページをご覧ください。
0:25:17 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震の震源モデルは、下の図に示
すように、
0:25:26 敷地の地下三陸沖北部から南側に連動する地震として、
0:25:32 三陸沖北部から宮城県沖の連動、
0:25:36 三陸大きく部から北側に連動する地震として、
0:25:41 三陸沖北部から根室沖の連動を設定しています。
0:25:48 18 ページをご覧ください。
0:25:55 敷地への影響が大きい地震として設定した。
0:25:59 想定三陸沖北部の地震、
0:26:02 Mw8.3 と。
0:26:05 2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:26:11 Mw9.0 について、
0:26:14 震源パラメータと距離の比較により、
0:26:17 敷地への影響を比較し、現対応地震を選定しました。
0:26:24 右ぐらい処理示す震源パラメータの比較では、
0:26:29 2011 年、
0:26:30 東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震は、
0:26:34 直近SMGAの短周期レベルは、
0:26:38 想定三陸沖北部の地震の 1.73×10-20 条に対して、
0:26:44 1.86×10-20 乗と大きく、
0:26:48 また、
0:26:49 敷地とSMGA中心との距離は、
0:26:54 想定三陸沖北部の地震のSMGA位置の 140.3kmに対して、
0:27:01 131.9kmと近いことを踏まえ、
0:27:06 全体をきちんとして、

0:27:08	2011 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた地震、
0:27:14	Mw9.0 を選定しました。
0:27:19	19 ページをご覧ください。
0:27:23	そこから震源モデルの設定について説明します。
0:27:31	Z図をご覧ください。
0:27:36	震源モデルの設定方針について説明します。
0:27:42	新報告の強震動予測レシピにて、
0:27:46	プレート間地震のパラメータ設定の考え方が示されており、
0:27:52	諸井ほかではプレート間地震に対して、
0:27:56	今日線量予測レシピの適用性確認されていることを踏まえ、
0:28:01	強震動予測レシピを適用して震源モデルを設定します。
0:28:07	震源モデルの設定においては、
0:28:11	諸井ほかの知見を踏まえ、
0:28:13	敷地内債務履行保険北部の領域の地域性を考慮します。
0:28:20	21 ページをご覧ください。
0:28:25	三陸沖北部の領域の地域性については、
0:28:29	強震動への影響が大きいと考えられるSMGASMGAの設定にて考慮してい
	ます。
0:28:39	目状にプロット図をご覧ください。
0:28:45	まず、
0:28:46	断層面の設定について説明します。
0:28:51	断層面積は、
0:28:53	Mw9.0 の規模と
0:28:55	移りによる断層面積と地震規模の関係から、
0:29:00	10 万キロに設定しています。
0:29:05	設定した断層面は右図に赤丸で示すように、
0:29:09	Strasserによる断層面積と地震規模の関係と整合していることを確認してい
	ます。
0:29:19	23 ページをご覧ください。
0:29:24	断層幅については、
0:29:25	田嶋ほかに発言を踏まえ、
0:29:28	最大 200kmとしています。
0:29:33	まず 4 ページをご覧ください。
0:29:39	バン成分の深さについては、
0:29:42	なぜ起動から 60km程度の範囲に設定しています。

 ○29:48 それからホや片山ほかの知見を踏まえると、 ○29:52 設定した断層面の深さはブレート間の固着が生じるとされるブレートブロ海面の温度、 ○30:00 100 どうから 300 度と概ね対応しており、 ○30:01 なぜ、5 ページをご覧ください。 ○30:17 各領域の断層面は、 ○30:20 地震本部の領域区分を参考に設定しています。 ○30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 ○30:32 地震本部の領域区分を参考に設定しています。 ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:39 失礼しました見づらい図に示すように、 ○30:40 中央の図及び左ならず、 ○30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 ○30:55 地震本部による各領域を含むように設定しています。 ○31:13 設定する断層面を示しています。 ○31:17 下の図に設定した断層面と太平洋ブレートとの位置関係を示しており、 ○31:32 27 ページをご覧ください。 ○31:32 27 ページをご覧ください。 ○31:42 SMGAの面積比について説明します。 ○31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 ○31:53 水を8ページをご覧ください。 ○31:53 外を8ページをご覧ください。 ○31:59 SMGAの位置は、 ○32:15 連沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 ○32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 ○32:29 図の赤四角で示す位置に二つ設定しています。 		
の温度、	0:29:48	それからホや片山ほかの知見を踏まえると、
 ○30:00 100 どうから 300 度と概ね対応しており、 ○30:01 なぜ、5ページをご覧ください。 ○30:11 なぜ、5ページをご覧ください。 ○30:20 地震本部の領域区分を参考に設定しています。 ○30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 ○30:30 左の図に示すように、 ○30:30 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:40 中央の図及び左ならず、 ○30:45 大礼しました見づらい図に示すように、 ○30:52 三陸沖中南部の領域や、 ○30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 ○30:56 地震本部による各領域を含むように設定しています。 ○31:13 設定する断層面を示しています。 ○31:17 下の図に設定した断層面と太平洋ブレートとの位置関係を示しており、 ○31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 ○31:32 27ページをご覧ください。 ○31:32 27ページをご覧ください。 ○31:42 SMGAの設定について説明します。 ○31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 ○31:53 水を8ページをご覧ください。 ○31:53 水を8ページをご覧ください。 ○32:01 地域性として、 ○32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 ○32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:29:52	設定した断層面の深さはプレート間の固着が生じるとされるプレートプロ海面
 ○30:04 適切なってあると考えています。 ○30:11 なぜ、5 ページをご覧ぐださい。 ○30:17 各領域の断層面は、 ○30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 ○30:30 左の図に示すように、 ○30:31 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり ○30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:40 中央の図及び左ならず、 ○30:52 三陸沖中南部の領域や、 ○30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 ○30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 ○31:06 26 ページをご覧ださい。 ○31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 ○31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 ○31:32 27 ページをご覧ださい。 ○31:42 SMGAの面積比について説明します。 ○31:42 SMGAの面積比について説明します。 ○31:53 水を 8 ページをご覧ださい。 ○31:59 SMGAの位置は、 ○32:01 地域性として、 ○32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 ○32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 		の温度、
 ○30:11 なぜ、5ページをご覧ください。 ○30:20 地震本部の領域区分を参考に設定しています。 ○30:22 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 ○30:33 左の図に示すように、 ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:39 サ央の図及び左ならず、 ○30:40 中央の図及び左ならず、 ○30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 ○30:55 地震本部による各領域を含むように設定しています。 ○31:06 26ページをご覧ください。 ○31:13 設定する断層面を示しています。 ○31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 ○31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 ○31:32 27ページをご覧ください。 ○31:33 次に、SMGAの設定について説明します。 ○31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 ○31:53 水を8ページをご覧ください。 ○31:55 SMGAの位置は、 ○32:01 地域性として、 ○32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 ○32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:00	100 どうから 300 度と概ね対応しており、
 ○30:17 各領域の断層面は、 ○30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 ○30:30 左の図に示すように、 ○30:31 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり ○30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり ○30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 ○30:46 中央の図及び左ならず、 ○30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 ○30:52 三陸沖中南部の領域や、 ○30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 ○30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 ○31:10 26 ページをご覧ください。 ○31:11 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 ○31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 ○31:32 27 ページをご覧ください。 ○31:32 次に、SMGAの設定について説明します。 ○31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に12.5%としています。 ○31:59 SMGAの位置は、 ○32:01 地域性として、 ○32:01 空域性ときるページをご覧ください。 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 ○32:19 ナガイほか1968 年十勝沖地震、 ○32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:04	適切なってあると考えています。
 0:30:20 地震本部の領域区分を参考に設定しています。 0:30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 0:30:30 左の図に示すように、 0:30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり 0:30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:42 SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:01 地域性として、 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 ○:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:11	なぜ、5ページをご覧ください。
 0:30:26 敷地に近い三陸沖北部の領域では、 0:30:30 左の図に示すように、 0:30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり 0:30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を8ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:01 地域性として、 0:32:10 左ば起きるページをご覧ください。 0:32:11 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:12 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:21 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:17	各領域の断層面は、
 0:30:30 左の図に示すように、 0:30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり 0:30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26 ページをご覧ください。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:42 SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:01 地域性として、 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:20	地震本部の領域区分を参考に設定しています。
 0:30:32 地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり 0:30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:26	敷地に近い三陸沖北部の領域では、
 0:30:38 断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。 0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27ページをご覧ください。 0:31:32 27ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:53 水を8ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、 	0:30:30	左の図に示すように、
0:30:46 中央の図及び左ならず、 0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:11 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:12 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:32	地震本部による三陸沖北部の領域と概ね重なり
0:30:49 失礼しました見づらい図に示すように、 0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26 ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:38	断層面の北端が違うこと僕日本この境界に対応する位置に設定しています。
0:30:52 三陸沖中南部の領域や、 0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26 ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:46	中央の図及び左ならず、
0:30:55 十勝沖根室沖の領域についても、 0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26 ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:49	失礼しました見づらい図に示すように、
0:30:58 地震本部による各領域を含むように設定しています。 0:31:06 26 ページをご覧ください。 0:31:13 設定する断層面を示しています。 0:31:17 下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、 0:31:24 断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。 0:31:32 27 ページをご覧ください。 0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:52	三陸沖中南部の領域や、
0:31:0626 ページをご覧ください。0:31:13設定する断層面を示しています。0:31:17下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、0:31:24断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。0:31:3227 ページをご覧ください。0:31:36次に、SMGAの設定について説明します。0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:55	十勝沖根室沖の領域についても、
0:31:13設定する断層面を示しています。0:31:17下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、0:31:24断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。0:31:3227 ページをご覧ください。0:31:36次に、SMGAの設定について説明します。0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:30:58	地震本部による各領域を含むように設定しています。
0:31:17下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、0:31:24断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。0:31:3227 ページをご覧ください。0:31:36次に、SMGAの設定について説明します。0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:06	26 ページをご覧ください。
0:31:24断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。0:31:3227 ページをご覧ください。0:31:36次に、SMGAの設定について説明します。0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:13	設定する断層面を示しています。
0:31:3227 ページをご覧ください。0:31:36次に、SMGAの設定について説明します。0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:17	下の図に設定した断層面と太平洋プレートとの位置関係を示しており、
0:31:36 次に、SMGAの設定について説明します。 0:31:42 SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。 0:31:53 水を 8 ページをご覧ください。 0:31:59 SMGAの位置は、 0:32:01 地域性として、 0:32:03 各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。 0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:24	断層面は太平洋プレートの沈み込み形状に合わせて設定しています。
0:31:42SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:32	27 ページをご覧ください。
0:31:53水を 8 ページをご覧ください。0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:36	次に、SMGAの設定について説明します。
0:31:59SMGAの位置は、0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:42	SMGAの面積比については、諸井ほかの設定を参考に 12.5%としています。
0:32:01地域性として、0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:53	水を8ページをご覧ください。
0:32:03各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。0:32:10なぜ起きるページをご覧ください。0:32:15三陸沖北部の領域のSMGAは、0:32:19ナガイほか 1968 年十勝沖地震、0:32:241994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:31:59	SMGAの位置は、
0:32:10 なぜ起きるページをご覧ください。 0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:32:01	地域性として、
0:32:15 三陸沖北部の領域のSMGAは、 0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:32:03	各領域における過去の地震のアスペリティと対応するように設定しています。
0:32:19 ナガイほか 1968 年十勝沖地震、 0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:32:10	なぜ起きるページをご覧ください。
0:32:24 1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、	0:32:15	三陸沖北部の領域のSMGAは、
	0:32:19	ナガイほか 1968 年十勝沖地震、
0:32:29 図の赤四角で示す位置に二つ設定しています。	0:32:24	1994 年三陸はるか沖地震のアスペリティを踏まえて、
	0:32:29	図の赤四角で示す位置に二つ設定しています。
0:32:35 30 ページをご覧ください。	0:32:35	30 ページをご覧ください。
0:32:42 三陸沖中部南部の領域のSMGAは、	0:32:42	三陸沖中部南部の領域のSMGAは、

0:32:46	左の図に赤四角で示す位置に諸井ほかの新モリほかの震源モデルに基づき
	三つ設定しています。
0:32:57	31 ページをご覧ください。
0:33:01	十勝沖
0:33:02	村大きな領域のSMGAは、
0:33:05	2003 年十勝沖地震のアスペリティあ、
0:33:09	1973 年目黒半島沖地震の震源域を踏まえて、
0:33:14	図の圧迫で示す位置に二つ設定しています。
0:33:20	34 ページをご覧ください。
0:33:27	三陸沖北部から宮城県沖の連動及び三陸沖北部から野村沖の連動につい
	て。
0:33:34	それぞれ左の図及び右の図に示す位置にSMGAを設定しています。
0:33:43	33 ページをご覧ください。
0:33:48	ここでは、
0:33:49	SMGAの短周期レベルについて説明します。
0:33:56	三陸沖北部の領域の地域性としては、
0:34:00	左の図にしますより、
0:34:03	青丸で示す中小地震の短周期レベルは、
0:34:07	赤線で示す。
0:34:09	SMGA面積比 12.5%による
0:34:13	セシウムのモーメントM0と短周期レベルAの関係。
0:34:19	M0 関係よりも小さい傾向を示しており、
0:34:23	また、
0:34:24	土丸で示す。
0:34:27	1994 年三陸はるか沖地震の短周期レベルは、
0:34:32	赤線で示すM0 関係の
0:34:35	約 1.5 倍となっています。
0:34:40	地域性を考慮した設定としては、
0:34:44	線形 94 年三陸はるか沖地震の短周期レベルの反映が考えられますが、
0:34:51	さらに個別性を考慮して、
0:34:54	設定した断層面内であるがあるけなきで発生した。
0:34:59	1978 年宮城県沖地震のM0 関係を反映し、
0:35:06	左の図中のオレンジ色の丸で示すように、
0:35:10	SMGA面積比 12.5%によるM0 関係の 1.4 倍を採用し、
0:35:19	三陸沖北部の領域のSMGAを 12 の短周期レベルを設定しています。

0:35:28	35 ページをご覧ください。
0:35:33	その他の領域のSMGAな短周期レベルについて説明します。
0:35:40	十勝沖の領域のSMGA6 は、左の図の緑丸で示すように、
0:35:47	2003 年十勝沖地震の短周期レベルが
0:35:51	SMGA面積比 12.5%のM0 関係と同程度であることから、
0:35:59	別にもちろん面積比 12.5%の目皿を関係を踏まえ短周期レベルを設定してい
	ます。
0:36:09	その他のSBOの事業は、
0:36:11	1号の図及び右の図に示すように、
0:36:15	1 からの距離が遠く
0:36:17	バン周期レベルが多少変動しても影響は小さいと考えられることから、
0:36:23	SMGA面積比 12.5%のM0A関係を踏まえ、ファン周期レベルを設定していま
	す。
0:36:33	35 ページをご覧ください。
0:36:38	ここでは考慮する不確かさについて整理しています。
0:36:43	そのうち黄色で示すように、
0:36:46	認識論的不確かさとして、
0:36:48	エス・エム・エスに現地の不確かさを考慮しています。
0:36:54	36 ページをご覧ください。
0:37:00	設定した検討ケースについて示します。
0:37:05	地震規模、
0:37:07	連動する領域、
0:37:09	短周期レベルの設定については、
0:37:12	これまで説明した通りです。
0:37:15	SMGA51 について、
0:37:18	基本結論が下の図へ及びずBに示していますが、
0:37:24	SMGA位置の不確かさケースとして、
0:37:28	図審議及びづりに示すように、
0:37:32	SAの自分の位置を三陸沖北部の領域の断層の端部の敷地に近い位置に設
	定しています。
0:37:43	37 ページをご覧ください。
0:37:48	断層区なメーターは強震動予測レシピに基づき設定してます。
0:37:55	設定した断層パラメータは、
0:37:57	三陸沖北部から宮城県沖の連動については38ページに、
0:38:04	三陸沖北部から根室沖の連動については39ページに示してます。

0:38:12	40 ページをご覧ください。
0:38:16	次に、設定したパラメータについて、地震本部等と比較して確認した結果を説
	明します。
0:38:26	まず、地震本部との比較ですが、
0:38:29	地震本部の長期評価では千島海溝沿いでM8.8 程度以上、
0:38:35	日本海溝沿いでM9 程度の規模が想定されています。
0:38:41	センター自身は、
0:38:43	地震本部冷凍のMw9.01 番が地震を
0:38:48	敷地に近い三陸沖北部の領域、
0:38:52	左の図にします地震本部 2019 では、青森県東方沖及び岩手県沖北部とされ
	ている領域を含む領域を設定しており、
0:39:04	適切なことを確認しています。
0:39:09	41 ページをご覧ください。
0:39:13	内閣府において、
0:39:15	日本海溝沿い及び千島海溝沿いにプレート間地震として、巨大地震モデルが
	想定されています。
0:39:25	左の図しやすいように、
0:39:27	何かモデルもうち日本海区モデルのほうが敷地付近の振動が大きく、
0:39:33	敷地への影響が大きいと考えられることから、
0:39:37	ここでは、
0:39:38	内閣府の日本海溝モデルと
0:39:40	3ミリロ径北部から宮城県沖の連動の深部までルールについて、
0:39:45	SMGA位置とパラメータを比較しました。
0:39:50	沼津示すように、
0:39:52	敷地見つかりSMGA位置のついてローマデルタの道東バン面積を同じ位置
	に設定しています。
0:40:02	また、その表に示すように、
0:40:05	SMGAの短周期レベルは、
0:40:07	津波後期北部から沼技研大きな連動のほうが大きな値となっており、
0:40:13	適切な設定をすることを確認しています。
0:40:19	44 ページをご覧ください。
0:40:23	設定した断層面の西初めの1について、
0:40:28	2 からCらの知見と比較しております。
0:40:32	左の図に示すように、
0:40:35	三陸沖北部の領域の弾性波の西端及びSMGA位置の位置は、
·	

0:40:42	それからしか持ってプレート間地震の発生西端とされているずつ赤線のサー
	ビスミックスプラントと概ね対応しており、
0:40:52	次がモデルの設定は適切であることを確認しています。
0:41:00	43 ページをご覧ください。
0:41:05	2011 年東北地方太平洋沖地震について。
0:41:10	区分Ⅱにより様々な震源モデルが提案されています。
0:41:16	それらの震源モデルと検討用地震の断層パラメータの比較を左側フロー絵に
	示していますが、
0:41:25	検討用地震のSMGA面積やSMGA全体なパン周期レベルは、
0:41:32	各震源モデルよりも同等以上の設定となっており、
0:41:37	断層パラメータは適切な設定となっていることを確認しています。
0:41:44	また、右上の表Bに示すように、田嶋ほかでは、
0:41:49	これタカオカ地震のSMGAの面積比が8%であったとする知見を踏まえ、
0:41:56	SMGA面積比についてのパラメータスタディを実施しています。
0:42:01	結果は右下の表紙に示すように、
0:42:05	SMGA面積比をはりが8%としても、
0:42:09	敷地の3ピックアップ系北部の領域のSMGAの位置に短周期レベルは大き
	な値となっており、
0:42:18	適切な設定であることを確認しています。
0:42:24	45 ページをご覧ください。
0:42:28	そこからですね、ゴンダイ評価手法について説明します。
0:42:34	46 ページをご覧ください。
0:42:39	全体の地震の地震動評価の方針について説明します。
0:42:44	応答スペクトルに基づく地震動評価手法については、
0:42:49	そういったを地震が敷地から見て後半。
0:42:53	震源領域が広がっていること。
0:42:55	また昨日なけれ厳正式に対して外挿となることから、
0:43:00	応答スペクトルに基づく適切な地震動評価ができないため、
0:43:04	無視していません。
0:43:07	断層用いた手法による地震動評価手法については、
0:43:12	敷地のほうで要素地震として用いることができる適切な観測記録が得られて
	いることから、
0:43:20	経験的グリーン関数法により地震動評価を行っています。
0:43:26	要素地震が設定した断層モデルと同じタイプの震源メカニズムの地震とし、
0:43:33	断層面が広域となることを踏まえ、複数設定しています。

0:43:40	47 ページをご覧ください。
0:43:45	三陸沖北部から宮城県沖の連動について。
0:43:49	要素地震は、
0:43:51	左の図の星印で示すように、
0:43:54	約SMGA付近で発生した地震を選定しています。
0:44:01	各要素地震の諸元については、水の表に示しています。
0:44:08	48 ページをご覧ください。
0:44:14	要素地震の震源パラメータについて表に示しています。
0:44:20	地震について。
0:44:22	三陸沖北部の要素地震は、
0:44:25	GlobalCMTカタログ後、
0:44:27	三陸沖ミツイ南部のうちSMGA3の要素地震は、Fネット
0:44:34	30 空気中南部のうちSMGA上限を要素地震は倉橋販売幾らによる値を設定
	しており、
0:44:44	コーナー振動数を診療のプレゼンの観測記録を用いて推定しています。
0:44:51	また、下の図に示すように、
0:44:54	各信連パラメータに基づくリライアンス訓練スペクトルは、
0:44:59	観測記録とよく整合するものとなっています。
0:45:04	各要素地震のはぎとり範囲については、
0:45:07	49 ページから 51 ページに示しています。
0:45:14	52 ページをご覧ください。
0:45:20	三陸沖北部から根室沖の連動について。
0:45:24	要素地震は、左の図の法人税市で示すように、
0:45:28	各SMGA付近で発生した地震を選定しています。
0:45:35	なお、
0:45:36	各要素地震の車両は、下表に示してます。
0:45:41	三陸沖北部の領域の要素地震については、三陸沖北部から宮城県沖の連動
	と同じ地震としています。
0:45:53	53 ページをご覧ください。
0:45:57	要素地震の震源パラメータについて表に示しています。
0:46:04	100 要素地震の地震モーメントはGlobalCMTカタログの値を設定しており、
0:46:11	コーナー振動数は震源周辺の観測記録を用いて設定しています。
0:46:19	また、下の図にしてますように、
0:46:22	各震源パラメータに基づく理論震源スペクトルは、
0:46:26	観測記録とよく整合するものとなっています。

0:46:31	各要素地震のはぎとり梁については 54 ページから 56 ページに示してます。
0:46:39	57 ページをご覧ください。
0:46:43	ここから地震動評価結果について説明します。
0:46:49	58 ページをご覧ください。
0:46:53	まず、
0:46:54	三陸沖北部から宮城県沖の連動について。
0:46:58	言わんケースの応答スペクトルを示しています。
0:47:03	速度及び速度の時刻歴派遣については、
0:47:07	JTページに示しています。
0:47:12	60 ページをご覧ください。
0:47:17	自販機うち破壊開始点3のケースの各SM事業のキーワードについて示して
	います。
0:47:26	どっち赤線で示すSMGA位置の応答スペクトルば
0:47:31	クラウドします全は系の応答スペクトルと同程度であり、
0:47:36	築地への地震動評価について、SM事業家が支配的となっています。
0:47:44	60 ページをご覧ください。
0:47:50	ここではSMGA位置の不確かさケースの応答スペクトルを示しています。
0:47:57	加速度に速度の時刻歴派遣については、63ページに示しています。
0:48:06	66 ページをご覧ください。
0:48:12	次に、3号機北部から根室沖の連動について、基本ケースの応答スペクトル
	を示しております。
0:48:20	/速度及び速度の時刻歴はっきりについては、65ページに示しています。
0:48:29	66 ページをご覧ください。
0:48:34	基本的にそれうち破壊開始点3のケースの各SMGAのキーワードについて
	示しております。
0:48:43	賞金ところ以下の着目すると。
0:48:46	図中赤線で示すSM事業家の応答スペクトルは取らせんでしますゾーンは計
	のオーバースペクトルと同程度である。
0:48:55	普通の地震動評価について、短周期ばSMG1 が支配的となっています。
0:49:05	68 ページをご覧ください。
0:49:10	ここではSMGA位置の不確かさケースの応答スペクトルを示しています。
0:49:18	加速度及び速度の時刻歴の査定もついては、
0:49:22	69 ページに示しています。
0:49:27	75 ページをご覧ください。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

0:49:33	お客さんを参考として経験的グリーン関数法と統計的グリーン関数法による結
	果の比較について説明します。
0:49:44	前提としては経験的グリーン関数法により地震動を評価していますが、
0:49:51	統計的グリーン関数法による地震動評価も実施し、
0:49:55	両者を比較しました。
0:49:57	70ページのは、
0:49:59	統計的グリーン関数法の計算に用いた地下構造モデルなどを示しています。
0:50:07	73 ページをご覧ください。
0:50:12	ここでは三陸沖北部から宮城県となる問題について比較した結果を示します。
0:50:20	経験的グリーン関数法による結果が図中赤線で示していますが、
0:50:27	程度の分布関数法と比べて、
0:50:30	水平性というのは概ね同程度、
0:50:33	鉛直成分は同等以上となっています。
0:50:38	7条ページをご覧ください。
0:50:43	それでは、三陸沖北部から根室沖の連動について比較した結果を示してま
	す。
0:50:51	経験的グリーン関数法による結果は図中赤線で示していますが、
0:50:57	統計的に取り組ん関数法と比べて選定設備及び鉛直性格の束に同程度以上
	となっています。
0:51:07	最後に地震動評価結果のまとめを示します。
0:51:12	70 ページをご覧ください。
0:51:17	三陸沖北部から宮城県沖の連動について、地震動評価結果のまとめを示して
	います。
0:51:25	71 ページをご覧ください。
0:51:30	三陸沖北部から根室沖の連動について、地震動評価結果のまとめを示してま
	す。
0:51:38	以上で、敷地ごとの審議は特定して策定する地震動のうち、
0:51:43	プレート間地震についての説明を終わります。
0:51:53	はい。規制庁の小谷野です。御説明ありがとうございました。もう一つの資料
	はまた後、後で御説明ということでしょう。よろしいでしょうか。
0:52:05	はい、敷地ごとに震源を特定せず策定する地震動
0:52:10	の一応議論が終わった後にですね、御説明させていただきます。
0:52:17	規制庁コヤマダです。了解しました。それでは今ご説明いただいた敷地ごとに
	震源を特定せず策定する地震動に関する支援について、規制庁側から確認
	する事故があったらお願いします。

0:52:34	じゃあ私から余震規制庁ナガイです。幾つかですねまず特に検定地震までの
	ところをまず確認させてもらいたい。
0:52:43	つけども、
0:52:44	まず知見のし、
0:52:48	所Aです。
0:52:50	17 ページから
0:52:53	始まった検討用地震の設定の流れから、
0:52:57	2 ポツの検討用地震の選定においてですね。
0:53:00	ほとんと特に太平洋側の日本海溝沿いがほとんどひいては地震本部 2012 な
	んですけれども、なぜ 2019 を引いてないんでしょうか。
0:53:21	電源開発の森です。
0:53:26	地震本部 2019 事業については、
0:53:31	例えば 10 ページをご覧ください。
0:53:36	10ページのほうに 2012 億分を示していまして三陸沖北部の領域が敷地に近
	い領域として挙げられます。
0:53:48	2019 による
0:53:51	利用区分としては、例えば 40 ページのほうをご覧ください。
0:54:01	こちらでは、青森県東方沖及び岩手県沖北部というふうに領域区分がされて
	いますが、この 10 ページと 40 ページを見比べると三陸沖北部敷地に近い領
	域としては、
0:54:17	同じところに領域が設定されていまして、変更点としては、沖側に伸びている
	だけということですので、
0:54:29	2012 の領域区分を使っています。
0:54:33	以上です。
0:54:38	規制庁ナガイです。でも 2019 の新しい知見ですけどなぜ新しい知見なく古い
	知見のほうがいいとされてるんですか。
0:54:54	電源開発の森です。
0:54:57	A敷地に近い
0:55:00	値として三陸沖北部の領域は変わっていないので、名称として三陸沖北部、
0:55:07	を使っていることも踏まえ、
0:55:10	2010 の知見を採用しています。
0:55:19	なあ中期ナガイでしょ私が聞いてる話と答えが杭食い違っていると思うんです
	けれども、なぜ新しいのを使わないかというの聞いてるんですけども。
0:55:29	あとは機器の使えないということですか。
0:55:38	県開発のモリです。

0.55.40	
0:55:43	長期評価としては 15 ページに示すように、地震本部 2019 の評価も取り込ん
0.55.50	でおります。
0:55:50	また香美賞を設定する上では敷地に近い領域の名称として 2012 の三陸沖北
	部というものを採用しているということになります。
0:56:06	1000 円わかりましたじゃあ引き続き確認なんですけれども、2 の検討用地震
	の流れというのはちょっと理解しきれてないんですけれども、
0:56:17	想定三陸沖北部地震の地震、Mw8.3 というもの 11 ページ。
0:56:24	書いておりますけども、こちらの位置付けというのはどういう位置付けなのか、
	ちょっと資料上明確じゃないんですけれども、
0:56:32	これは検討用地震になっているのかなっていないのか、それとも体検討の対
	象に上がっただけで検定地震ではないのかっていう、ちょっと読みづらいんで
	すけども、どちらなんでしょうか。
0:56:48	はい。
0:56:49	電源開発の森です。
0:56:51	11ページの示す想定三陸沖北部の地震については検討用地震の今後どうい
	うような形で上がっています。
0:57:03	位置付け足すとは7ページの方。
0:57:07	をご覧ください。全体の流れを7ページのほうに、
0:57:12	続きましていますが、
0:57:14	敷地周辺の過去の被害地震を踏まえた踏まえて、敷地周辺に想定する地震と
	して想定三陸沖北部の地震、Mw8.3 の地震を想定しております。
0:57:27	日本巨大プレート間地震に関する知見として、
0:57:32	それを踏まえて、敷地周辺に想定される地震としてはMw9.0 の規模の
0:57:38	を 想定しておりまして、両者の比較により、
0:57:42	検討用地震を選定しているという流れになっております。
0:57:48	以上です。
0:57:52	規制庁の永井です。ちょっとおさらいしますと、
0:57:55	被害地震ベースで想定三陸公共選んでいて、別途巨大地震を考えた中で、M
	9 クラスの地震を選定していくとベットで選定したものを比較してということでよ
	ろしいですか。
0:58:13	電源電源開発様です。その通りでございます。
0:58:20	はい。わかりました。
0:58:24	検討用地震の選定までのところでは、あと 1、
0:58:31	点確認したいところがあるんですけども。
0:58:39	今回の選定にあたって、
<u> </u>	I

0:58:41	18 ページの比較図。
0:58:44	を作っているのは、
0:58:46	これは先ほどの趣旨を踏まえると、単純にこの二つを比較するためにという扱
	いでよろしいですか。
0:59:01	電源開発の森です。
0:59:04	それぞれ二つ想定した地震に対して敷地への影響を比べて、検討用地震を選
	定するために、18ページの比較図を作成しています。
0:59:15	以上です。
0:59:16	はい、わかりました。とりあえず検定地震の選定までは私からは以上です。あ
	と他に検討用地震そこで聞きたいことあるほかのものがあるかと思いますー
	度ここでは、
0:59:27	私の方から聞きます。
0:59:34	はい、規制庁コヤマダです。それでは検討用地震の選定のところまでで、ほか
	IC.
0:59:40	何か確認したい項目あったらお願いします。
0:59:49	よろしいですかね。佐藤さん大丈夫ですか。
0:59:52	最後にまとめてコメントします。
0:59:55	はいわかりました。
0:59:57	じゃあ、検討用地震より後、
1:00:01	について、引き続き
1:00:03	確認したことあったらお願いします。
1:00:18	すいません規制庁コヤマダです。ちょっと 1 点教えてください。20 ページへと
	資料。
1:00:26	〇の2のほうの、もう20ページですね。
1:00:29	左下にモデルの作成にあたり諸井ほかの知見を踏まえ、敷地に近い三陸沖
	北部の領域の地域性を考慮するっていうんですけど。
1:00:40	これはその地域性考慮するっていうところ具体的にどこで出てくるんですか。
1:00:48	電源開発の森です。
1:00:50	21 ページのほうに
1:00:55	(1)断層面の設定あっこにSMGAの設定でありますが、このSMGAの設定の
	うち、②番、SMGAの位置と、③番、SMGAの短周期レベルにおいて考慮し
	ております。
1:01:09	具体的なページでいきますと、
1:01:13	28 ページ。

1:01:18	からSMGAの位置について説明しておりまして、Asperityと対応する位置に
	設定しするという形にしています。
1:01:30	もう一方短周期レベルのほうについては 33 ページ。
1:01:35	未へ示しているように、
1:01:39	1994 年三陸はるか沖地震等の知見を踏まえて、短周期レベルを設定している
	という形になっています。
1:01:50	以上です。
1:01:52	はい、規制庁コヤマダです。21ページのこの②③赤い文字で書いたところって
	いうことですね、了解しました。
1:02:05	もう少し
1:02:09	すいません、35ページなんですけど。
1:02:16	考慮する不確かさの整理で、
1:02:19	不確かさの考慮や、SMGA位置のところだけを考慮するという表になってるん
	ですが、
1:02:29	それぞれオカについては考慮しないとなってるんですけどもちょっとすいませ
	\mathcal{h}_{\circ}
1:02:36	考慮するっていうところだけの説明いただいたんで、考慮しない理由のところも
	ちょっと御説明いただけないでしょうか。
1:02:48	A. 電源開発の森です。承知しました。35 ページのほうをご覧ください。
1:02:58	そちらの表に整理しておりますが、不確かさの考慮の案を見ていただき、
1:03:04	きまして、まず地震規模については、基本ケースはMw9.0 に設定しています
	が、基本ケースにて敷地に近い三陸沖北部の領域から南側への連動及びた
	場合の温度をそれぞれ考慮しています。
1:03:19	ある意味決める大きくした場合、敷地より遠方への領域不可となり、地震動へ
	の影響は小さいと考えられるため、不確かさとしては考慮していません。
1:03:31	次に、バン装置についてですが、まず 1 については、
1:03:36	男性の方が、三陸沖北部初めとする各領域を概ね包含して設定しており、
1:03:43	また、断層の上端と下端について、プレート間の固着するとされる温度分布と
	対応する設定としているため、不確かさとしては考慮していません。
1:03:56	次に、傾斜角についてですが、
1:03:58	えっプレートの断層について、太平洋プレートの沈み込み沿って設定している
	ため、不確かさとしては考慮していません。
1:04:09	短周期レベルについては、基本ケースにおいて、地域性を考慮して設定して
	おり、最終アップデートにおけるプレート間地震のスケーリングを上回る設定と
	しているため、不確かさとしては考慮していません。

1:04:24	考慮していない不確かさの説明については以上となります。
1:04:31	はい、規制庁コヤマダでされてございました。
1:04:34	それでですね、
1:04:37	この二つ目の断層一井について。
1:04:44	各流行概ねほぼ包含というのはいいんですけども、プレート間が固着するとさ
	れる温度分布と対応する設定となっているっていうこれちょっと解説いただい
	てよろしいでしょうか。
1:04:59	電源開発の森です。
1:05:01	要はページをご覧ください。
1:05:09	こちらに断層面の位置の深さ方向について説明しております。
1:05:17	一番左の図 2 長谷川ほか 2015 を記載していますが、
1:05:23	プレート間地震を発生させるプレート間の固着が生じる範囲というのは世界の
	ほかによると、第一義的にはプレート境界面の温度で決まるとされています。
1:05:35	これは温度が 100° から約 50 度に達するとまだ生分解により鉱物が変化して
	こちらが始まると。
1:05:42	356を超えると固着が固着せずに安定滑りが確立してくるというふうに言われ
	ています。
1:05:50	右側のほうには片山ほかの増掲載していますが、
1:05:55	オカ田山とかでは、東北日本弧における温度構造が示されていまして、
1:06:01	これ、この図によると、プレート境界面の温度が大体深さ 20km付近では 100
	度となっていて、深さ 60km付近で 300 度となっていることがわかります。これ
	を踏まえまして、断層面、
1:06:17	検討用地震の断層面については、深さ20kmから60km程度の範囲に設定し
	ておりますので、
1:06:23	プレート間が生じるとされる場所に設定できているというふうに考えています。
1:06:30	以上になります。
1:06:34	はい、規制庁コヤマダです。ありがとうございました。
1:06:37	そうすると、
1:06:40	350° を超えると
1:06:44	固着せずに何かこう、
1:06:47	不確実さがあるんだけども、そうでないからっていう
1:06:51	理解でよろしいでしょうか。
1:06:59	電源開発の森です。そのように考えております。
1:07:04	はい、規制庁横山です了解しました。
1:07:07	ほかにありましたらお願いします。

1:07:11	規制庁の永井です。断層面の設定に関すること先ほどコヤマダの
1:07:17	指摘質問とかぶるんですけれども、まず歳出ミクロンと当今回断層面の設定
	のなんて言いますかねモリさんの説明で因果関係といったほうがいいですか
	ね。 先ほど 35 ページもそうですし、42 ページ。
1:07:34	の説明を見ると、
1:07:37	浅井スミ君とか関係を結果的に対応しているというような説明に読めるんです
	けどもそのような理解でよろしいですか。つまり設定するにあたってこれを知見
	として使ったわけではないというふうに説明読めるんですけども。
1:07:59	電源開発の森です。位置付けとしては設定したパラメータの確認として、浅い
	隅っこウランと比較しており、ご指摘の通り断層面の設定においては、この歳
	出みっクランプを睨んで設定したというわけではありません。
1:08:18	ただ、
1:08:19	債隅っこフロントも五十嵐では、プレート間、
1:08:23	地震が発生する西恥だとされていますので、
1:08:28	この温度差成果報告会は片山ほかを踏まえたこの温度とは関係している知見
	ではあるとは考えております。以上です。
1:08:40	はい、わかりました。あともう1点はですね、今までプレート間地震を審議して
	きたサイトとちょっと違うようなんで良いお考えを確認したいんですけども、35
	ページの
1:08:52	SMGA位置の不確かさの
1:08:54	位置付けというのが認識論的不確かさに完全によってますけども、
1:09:00	ここは今まで審議してきたサイトと違うんですけども。
1:09:04	今のサイトはほとんど認識論的不確かさと偶然的不確かさ中間的なもの、両
	方の予想を持っていると。
1:09:12	いう説明になっているところがほとんどなんですが、そこはどうしてこのような
	位置付けになってるんですか。
1:09:24	電源開発の森です。
1:09:26	SMGAの位置については、28ページのほうをご覧ください。
1:09:35	延べ8ページ、なお、山中菊地は渡部を示されているように、プレート間地震
	が発生する大きなプロパン地震が発生するところとしては、
1:09:47	規模の大きな地震が繰り返し発生していることが指摘されていまして、そのア
	スペリティのアスペリティ位置とも対応しているということが指摘されているの
	で、プレート間地震に関しては、それらを踏まえてSMGAうちは
1:10:03	認識論的不確かさとして設定できるというふうに考えております。
1:10:09	以上です。

1:10:11	はい、わかりました事実確認をしたかっただけなのでここは
1:10:16	了解しました後、もしよろしければ 1 と 4 のほうの
1:10:20	A評価の内容について確認を取りたいんですけれども、負荷の方よろしいです
	か。
1:10:31	はいでは雑草ちょっとこちらのほう確認させていただきます。
1:10:37	これを最終的にはですね統計的グリーン関数と経験的グリーン関数の比較の
	ところの話にさ繋がる話なんですけれども、
1:10:47	要素地震の
1:10:50	分析されているところで 47 ページから始まったところですね。
1:10:55	全体に1秒から2秒程度が大きい同じ値がしますが、
1:11:01	その前後も含めてですねそういうのがありますけれども最後の 7374 ページの
	比較。
1:11:09	も含めて何らかの分析というのがされているんでしょうか。
1:11:18	電源開発の森です。一部から2秒が大きいというところについて、申し訳あり
	ません、もう一度御説明いただいてもよろしいでしょうか。
1:11:29	はい、最終的には 70-74 ページのほうへ経験的グリーン関数と統計的グリー
	ン関数の差でですね、例えば
1:11:40	73ページであれば鉛直成分がA0.5 秒から1秒、その周辺かけて、
1:11:46	経験的のほうが大きくなっていうと、次の 74 ページで言えば、全体的に 1 秒
	前後1秒から
1:11:54	五行までですかね水平成分で言えば、鉛直でいえば 0.34 ぐらいから 2 秒ぐら
	いまで大きくなってますけども、
1:12:02	この辺りの要因分析とかはされてるんでしょうか。多分。
1:12:07	聞くとした要素地震の特徴だと思うんですけども、そういうところは確認されて
	いますかということです。
1:12:15	確認するかどうかの事実。
1:12:17	当簡潔に確認していたば簡潔に説明ください。
1:12:23	はい、電源開発の森です。
1:12:26	まず鉛直動の 0.5 秒辺りのお話についてですが、要素地震。
1:12:33	の観測記録として 54 ページのほうに示して、
1:12:38	おります。
1:12:41	こちらのほうで周期 0.5 秒の上下動見るとピークが出ているはてとなっており
	ますので、この要素地震の特徴は
1:12:53	1Fのほうに表れているというふうに考えています。

1:12:58	続きまして、先ほどその 74 ページのほうの長周期側、周期 2 秒辺りのピーク
	についてですが、
1:13:07	55ページのほうに、十勝沖の領域のSMGA6なお、要素地震のはけを
1:13:15	掲載しておりますが、
1:13:18	こちらの時刻歴は計を見ても後続歯が大きい特徴もありまして、
1:13:25	応答スペクトルを見ての無料辺りにピークを持っているということから、この
1:13:30	要素地震の特徴が出たというふうに考えております。
1:13:35	なるほど。
1:13:38	以上になります。
1:13:41	はい。
1:13:44	はい。
1:13:48	規制庁の永井です。はい、ありがとうございます。分析はされているという理解
	でよろしいですね。
1:14:00	電源開発の森です。はい、その通りでございます。以上です。
1:14:06	はい。わかりませんが、もう1点確認させてください。今回 46 ページの評価方
	針とここにあるように、応答スペクトルに基づく手法は、
1:14:18	A評価できないというふうに理由づけをしておりますけれども、何らかの方法で
	検討できるんじゃないかというところは結構
1:14:28	実際どういう検討されているという。
1:14:31	ところがあるんでしょうか。もし何らかの検討をしっかりしているんであれば簡
	潔に。
1:14:37	事実確認をさせていただきたいんですけども。
1:14:48	で、
1:14:50	電源開発の森です。
1:14:52	Asano全体としてはMw9.0 で広域となっているため、
1:14:58	距離減衰式による評価は実施しておりません。
1:15:02	以上となります。
1:15:07	規制庁の中でわかりました。私から以上です。
1:15:13	はい、規制庁コヤマダです。
1:15:16	ほかに規制庁側から何か確認。
1:15:19	事項ありますサトウサトウですいませんお願いしたらちょっと別途ですね。
1:15:25	この話ってもう先行まあ斎藤含めて御社で4回目なので、基本的には私から
	ほとんどコメントはありません。
1:15:34	で、

1:15:37	こう断層面の入り方とかその座標をもう 1 とかもうこれ先行サイトと全く同じで
	よろしいですかね。
1:15:45	それから要素地震も多分先行サイトの使っている要素地震と全く同じですか
	ね。
1:15:52	その座標の位置とか、各アスペリティの位置の座標をね後でちょっと教えて欲
	しいんですけど、まず同じかどうか。
1:16:01	確認したんですね。
1:16:04	電源開発の森です。ダンス断層面としては同じものを設定しております。は
	い。ただし要素地震についてですが、7ページのほうをご覧ください。
1:16:19	三陸沖北部の領域についてですが、うん、先行サイトのほうで使われている要
	素地震について。うん規制者の観測記録では上では結束しておりましたので、
	うん、ここについては新たに噂自身を
1:16:36	先行されているのは違うものにしております 4 それはいどうぞ。それに合わせ
	て
1:16:44	三陸沖北部のガソリンアーク三陸沖北部の領域の断層面については、
1:16:50	もし分割が多少おそらく変わっていると思いますので、
1:16:55	賄う性NGAの位置については、
1:16:58	厳密に一対一には対応していないと思います。
1:17:01	ただ、そのSAの需要を設定する。
1:17:05	に当たっては、
1:17:08	例えばですが、
1:17:11	29 ページ。
1:17:15	しますように、1968 年十勝沖地震や酸化 a沖地震の発生と踏まえて設定して
	おりますので、
1:17:23	ここについては対応していると考えております。
1:17:29	すみません、さっきすいませんサトウですけれども、先ほどえと要素地震はち
	ょっと違うものを使って先行サイトとは違うものを使っていますというお話あっ
	たんですけども、すみません、繰り返しで申し訳ありませんけどどの要素地震
	でしたっけ。
1:17:46	電源開発の森です。はい。47ページに行きますと、飛行機北部の領域の要素
	地震である 2014 年 8 月 10 日の地震になっております。
1:18:01	わかりました。
1:18:05	以上です。はい、ありがとうございますそうしたらですね確かにその規制庁サト
	ウですけれども、確かにそのメッシュデザインが違うので厳密にやっているか
	っていうとそうではないかもしれないっていうことだったんですが、
·	

1:18:20	そしたらその等、まずこの断層面のその四隅の座標ですね、それぞれちょっと
	後で教えてもらえませんか。それから後はこの敷地前面の
1:18:32	SM−1 Ø
1:18:34	位置等にですかね。
1:18:38	これを隅の座標だけちょっとあとで教えてください。
1:18:45	電源開発モリですし、承知しました。
1:18:48	それから 1 棟 41 ページなんですが、
1:18:54	失礼、34 ページ先に硬貨 34 ページ。
1:18:58	そ 14 ページで、
1:19:02	臼井ヒグチさんから御それから 7。
1:19:06	で書いているところですが、
1:19:19	二つ目のポチで、その他のSMGAさんから御7については、これ、6番で抜け
	てない。
1:19:28	1 人はなのでさんから御と僕 7 についてはなんじゃないです。違う。
1:19:34	電源開発の森です。うんSMGA6 についてですが、34 ページの一つ目のポチ
	にしましてますが、僕はそうか、2003年と活力地震と比較して、
1:19:48	帰宅しておりますので、ツダ資料の記載の中では6は省略しております。
1:19:54	出そうかまでも結果的には劣化SMGA僕も、
1:19:59	別途、12.5%面積 12 ページ、5%相当の短周期レベルを使っているわけね。
	はい、電源開発のモリです結果的にはそうなっております。わかりました失礼
	しました。
1:20:12	あと次の熱水 41 ページか 21 ページは、
1:20:19	俺、
1:20:21	内閣府 2020Aの
1:20:24	震源モデルの比較投資オーバー重ね書きしているんですけどもこれ基本欠損
	は確かにこうだけど。
1:20:32	都市こそケースだともっとその近いほうになると思うんですけども、不確かさケ
	一スも一緒にプロットしてはどうですかという。
1:20:42	押さセシタです。
1:20:47	SMGAの位置を電源開発モリです。
1:20:51	マツスエMjが基本ケースで同じ位置であれば近づけたケースは当然影響は
	大きくなるというふうに考えますが、今ご指摘いただいた点は考慮したいと思
	います。
1:21:09	あと確かにその統計的との比較についてはさっきのあれから飛んでこれは私
	も同じこと思ったんで。

1:21:16	コメントはしません。
1:21:19	いうことなのであまりそのプレート間地震で何か 6 かなんていうかな議論すべ
	きところはもうあんまりなくて先行サイトの知見を踏まえてやっているので、
1:21:31	あまりないないかなというふうに思っています。
1:21:37	プレート間地震は以上ですけども、ちょっと外力会概要説明の資料2でいいで
	すか。
1:21:45	概要説明で、
1:21:50	気に入ったのがまず
1:21:52	の陸地殻内はこれらの地質のほうで議論なったそう仮想断層の話は、
1:22:02	内陸地殻内地震の
1:22:04	あとのところで説明しますという説明はあったんですけど。
1:22:09	これ皆さんの定置数のところで作り込んでいるわけだから、
1:22:13	結果としては、まずは
1:22:16	お伺いを教え込むべきじゃないのかなと私は思ってるんですけど。
1:22:20	その入れ込まない理由っていうのは何かあるんです。
1:22:26	相当突っ込んで、それから皆さんまたその仮想震源断層の領域っていうのは
	多分つくってるはずなんつくったんですよね。
1:22:36	人開発計画をちゃんと入れ込むべきなのか、なんじゃないかなと思うんだけ
	ど。
1:22:43	単にその延長部のF14 断層の孤立断層もこれは申請べ一スの話なんで。
1:22:51	これだけ見なんか聞かされても仕方がないんですけど、概要として引っ込んべ
	きなんじゃないですか。
1:23:00	いかがですか。
1:23:06	電源開発の安田です。
1:23:08	資料のページそれからですね、都内区の
1:23:13	オーサ初めのですねフローのところでも、記載させていただいてますけども、
	地質の審査を踏まえまして、隆起シミュレーションによる大物機器の種類流域
	のこの評価につきましては、
1:23:29	誘起再現断層の既拠出出現領域の評価、曲げ評価が必要と。
1:23:34	いったところになりまして、こちらの評価については
1:23:38	ミツイ同評価と一緒に審議されるということになります。
1:23:42	先日の 11 月の 20 日にご審議いただいて以降、我々のこのシミュレーション
	のほうへ

1:23:50	見直しております。といいますの 11 月の 20 日のときにお示しした隆起のモデ
1.23.30	ルにつきましては、申請書ベースで地震発生層の上端深さ4kmベースで評価
	しておりました。
1:24:04	今回
1:24:07	
1.24.07	こういったことも踏まえまして再度住基Eの供給器水の評価も現在実施してお
	りまして、この評価結果につきましては、
1:24:22	内陸の審査の段階でですね、改めて御説明して審議いただきたいというふう
1.24.22	に考えております。
1:24:29	以上です。
1:24:33	
1:24:39	11月の審議のときには、御社の資料では、
1:24:42	基本決はこれこれにします不確かさケースはこれこれにしますパラメータはこ
1.24.42	本本人はこれにします、不確かさり一人はこれにしますパラケーダはこれこれにしますって、そこまで出しておられる。
1.04.50	なんだけど。
1:24:50	今の補説明だと。
1:24:52	事の補説明だる。 基準発生上端下端は見直したんで。
1:24:55	
1:24:58	またそもそも計算をし直しているので、結果としてはまだできていませんと。
1:25:04	なので、載せられませんというそういう設定理解でいいですか。
	じゃあうちはその審議のときにはその等々どういうその、
1:25:15	うん。 トニスナで <i>は</i> ロスノでもスニナで
1:25:16	ところまで作り込んであそこまで
1:25:18	パラメータを出したのかってのはちょっと私は理解に苦しむんだけど。
1:25:23	いかがですか。
1:25:34	私はこういう形をとっていうからにはこれ片手落ちだと思うねこれ。
1:25:38	せん断面も概要資料と称するには
1:25:45	すいません電源開発のオイヌマです。はい、はい。
1:25:52	11 月の 20 日にお出ししている。
1:25:55	ところのものなんですけど、/隆起シミュレーションの
1:25:59	うん。
1:26:00	部分については、審議未了という形で炭鉱の
1:26:09	扱いでなっていることも踏まえてですね。
1:26:13	住基シミュレーションと、
1:26:17	地形発達過程の検討を含めてですね、きちっとですね内陸の対応の中で御説
	明したいという意思を

1:26:28	持っていますので、この概要の中からは外れてるっていうことになります。
1:26:33	ちょっと理解できないちょっと少し話がすれ違ってるんだけど。
1:26:39	御社にも計算したんじゃないの。違う。
1:26:44	ちょっとそこをクリアしておきたいんだけどね。
1:26:52	電源開発の坂本でございますTEDの件ですが、11 月 20 日の地質の審査で
	お出しした検討ケースについては行う地震動評価を行うとすればこういう検討
	ケースを行うのではないかというふうな位置付けで示させていただきました。
1:27:10	実際 11 月と 12 月かその辺りでは地震の審査に備えて、もう一度データ等を
	見直した上で、地震発生層については、
1:27:21	審査の進捗等も念頭に置いて 4kmを 3kmに見直した方がよかろうということ
	もあってもその判断のもとに今地震動評価等をやり直している最中でございま
	す。これは非常に大変申し訳ないと思いますけれども、
1:27:38	前回は申請書に記載している内容をベースにお出しせざるを得なかったって
	いうか、私、当然そういう形でお出しさせていただいたんですけども、地震側の
	審査が近くなったということでもう 1 回ちょっと改めていろいろ
1:27:53	見直したところでやむを得ずという判断をしたということでございます。うん。
1:28:01	どうしますのでちょっとその海洋って言われてそれがないとかいうようならない
	んじゃないかなと私は思ってるんだけど。
1:28:09	ほとんどされます。
1:28:13	それはうち内陸地殻内地震の審査の時まで間に合わせればいいと皆さん持っ
	てるかもしれないけど、
1:28:21	概要と言うからには
1:28:25	やっぱ個々べきなんじゃないですかね。
1:28:28	ちょっと片手落ち抜きましますけどね、或いはその前のバージョンで、
1:28:33	計算したものをとりあえず乗っけておいて、
1:28:37	ここはここはこういうふうにし発生層上端を見直したから、
1:28:41	詳しくは内陸地殻内地震のところでちゃんと説明しますというふうに復旧する
	か。
1:28:49	そういう感じになるんじゃないんですかねこれこれ載っけないっていうのはちょ
	っと私海洋説明としては、
1:28:55	ことで、
1:28:57	てるんであれば、前のバージョンで乗っける
1:29:01	どっちから。
1:29:03	電源開発のバンですね、そこはさ。はい。ちょっと

-	
1:29:09	釈明というか言い訳みたいなところもありますが、うん、ちょっと実情お話ししま
	すとですね。
1:29:16	前回、
1:29:19	我々が当初予定してた。
1:29:23	11 月の審査会合の抽出、
1:29:26	議論しているところでは、うん。
1:29:30	ある程度何といいますかね、地質の中で1回決着をして、そのあと当然その
	状況を地震動に引き渡してうんで地震動評価をする。
1:29:41	ということは当然、
1:29:43	念頭に置いてました。うん。しかし、結局地質で決まったところというのは、
1:29:52	とかそトランスを想定する領域のみで、
1:29:56	細かなパラメーターを決めるのいわゆる今回ここで概要に乗っけたりですね必
	要に、
1:30:04	ほかの内陸地殻内地震の容疑ですね。
1:30:08	長さとか、1 とか、
1:30:12	それからほかのパラメーターっていうのがちょっと設定
1:30:15	できないわけです。
1:30:18	それで、
1:30:19	前回我々は我々に考えてたところもあるんですが、
1:30:25	やっぱり地震動のほうでそういうことを評価しようとすると。
1:30:30	地震発生層の
1:30:33	変更みたいなのもありますし、
1:30:35	後ですね断層モデルの形ですか。
1:30:40	細かな話をちょっとそういうところも、
1:30:43	地震動評価に使うモデルに合わしたほうがいいかどうかとかですね、結構悩
	ましいところがいっぱいあります。
1:30:52	正直言いますと、それで社内でですね経営層まで入れて、
1:30:56	議論をしたんですが、
1:30:59	あまり多分隆起再現断層で、
1:31:04	結構大間のSsが決まるということもありまして、うん、あまり中途半端なものを
	ですね。うんだして、うん。それが公開審議の中で、
1:31:17	出されてしまうとですね。
1:31:19	一度出した方がなかなか
1:31:22	何といいますかね、取り扱いが難しくなっていろんな支障もあるというちょっと
	議論がありまして、

1:31:30	大変申し訳ございませんが、
1:31:33	今回、我々の公乗り理屈としましては、うん、地質の評価のところでですね、ま
	たの内陸地殻内地震と同じように、地震動評価を行うべきパラメーターの設
	定。
1:31:50	それからそその手法自体も含めてですね、ちょっとまだ
1:31:54	議論未了で帯信取引渡せ状態ではないので。
1:32:01	うん。ちょっとそれで先行炉でも、審査実績のない新しい課題ということもあっ
	てですね。
1:32:08	確かにサトウさんがおっしゃるように、通常考えたら、
1:32:13	当然海洋に事業者として考える乗っけるべきだという意見も我々の持ってると
	こもありましたが、
1:32:23	やはり総合的に考えて、
1:32:25	申し訳ないんですが、
1:32:28	あと、
1:32:29	今あれですね担当の方からお話あったように、
1:32:35	4 月ぐらいには説明できるようにはきっといたしますので、その条件で、
1:32:39	ぜひここのところはですね、こういう形でですね。
1:32:43	進めていただくようにお願いしたいと思います。うんがちょっとサトウです。
1:32:50	ちょっと私から一言言わせていただくとそしたらその地質のパートでねあそこま
	で作り込む必要があったのかどうか。
1:32:58	或いはをもって満たす必要があったのかなっていうふうに思うんだとですね、
	例えばそのアスペリティなんかは新聞にもオカなきゃいけませんみたいなお話
	をしてたと思うんですけどもそれもまたちょっと言い過ぎなところがあったんで
	はなかろうかと私は思うわけね。そうすると、
1:33:14	だからそういうところを踏まえると当然ながらやっぱりそのまま計算ある程度そ
	のやなんていうかな絡めたりレーションしてやってるもんだという
1:33:22	議会、お掃除をしたわけですよ。
1:33:26	なので今申し上げたように、じゃあやってるなる入れてるんですかというこうい
	うふうな個目のコメントになったわけですよ。
1:33:34	なのでそしたらまあちょっと御社も当時そこまで何ていうかな、作り込む必要は
	なかったんじゃないかなと思って出す必要はなかったんじゃないかなと思うわ
	けです。
1:33:45	というのはちょっとこと言わしてもらいますが、その辺はちょっと協議をナガイ
	船もいいですか、いろいろ
1:33:52	考えたんですが、ちょっとそういうふうに

1:33:55	誤解を生じた部分も若干あるようですので、その辺はちょっとお詫び申し上げ
	たいと思います。
1:34:00	規制庁ナガイですけども、今議事録ヒダいてですね、当日のやりとりで確認し
	たんですけれども、御社の 11 月 20 日の説明はもうこれでやっていきますとい
	った説明になってます。サトウの方からのコメントで、地震発生層というのは地
	震動でちゃんと
1:34:17	評価する必要がありますということを申し上げているにもここはそのあと回答と
	して、御社のほうからは、一つ説明させていただきましたようにというふうに再
	度説明をしております。これは事実です。そこら申し上げます。
1:34:36	そうするとねちょっと
1:34:39	ちょっとやむを得ないかなと思いますので、これはちょっと審査会合で一言、発
	言させていただきますんで、この点に関しては、
1:34:51	本日はこれ以上は申し上げませんけれども、審査会合の場でそこはちゃんと
	釈明をお願いいたします。回答。
1:34:58	はい、わかりました。
1:35:01	あと、ちょっと中身の話で、雇用プレート内地震の話して、
1:35:08	ちょっと私疼痛だったんだけど意外だったんですが、基本は
1:35:13	今まで先行サイトの場合はその東北地方と北海道地方のテクトニクス的なさ。
1:35:20	そんないつも
1:35:22	グリット状面で発生する東北地方はネット状面合わせするいわゆるダウン日エ
	コンプレッション型のDC型卓越で北海道がだんだん別ページ 4、取出後の下
	面の地震、
1:35:37	Pointテクトニクスが違いますということで、sec型の地震マーカー正面の地震
	は過去に起きたそういったものを検討用地震として選びますというそういう整
	理をしてきたんですが、
1:35:51	御社の場合は、今回その想定十勝沖地震というのこれ
1:35:55	今般新たなんですけど多分作っていきたいと思うんだけど、申請当初には浦
	河大きいしかなかったので、
1:36:02	したんですけども、この意図っていうのはちょっとどこにあるんですかね。
1:36:09	スペクトルとタナカ長周期できいてくるからこれを拾わざるを得なかったってい
	うそういうことなんですかね。
1:36:18	電源開発の安田です。
1:36:20	まず変更申請当時ですけれども、変更申請当時は海洋プレート内地震につき
	ましては、想定とか長期スラブ内地震等法廷浦河沖スラブ内地震、いずれも
	北海道側の島弧側の

1:36:35	地震を
1:36:37	僕はちょっと入ってましたっけ。そうです。今回ヒグチ敷地下方の東北地方の
	ですね、当面の地震、これもですね。
1:36:45	先行サイトの知見それからまあ地震本部レシピがですね。スラブ内地震につ
	いても策定されたということも踏まえまして、再度、もう一度検討用地震の精査
	を選定の精査を行いまして、
1:37:00	おっしゃる通り
1:37:02	ほか長期スラブ内地震規模が大きいということもありまして、長周期側では、こ
	の敷地下方の方を
1:37:11	ほぼ、東北地方のですね、敷地下方の想定スラブ内地震を上回っているとい
	うこともございまして、想定十勝沖のスラブ内地震も検討用地震として選定さ
	せていただいてます。
1:37:24	なるほど。規制庁サトウですけども。そうするとあれですか、敷地下方はいわ
	ゆるそのまま短周期側で
1:37:33	私がそれから長周期考慮した場合はここは蒸気を考慮せざるを得なかったと
	いうそういうことでこの二つ考えます。
1:37:41	いう整理でよろしいですか。
1:37:46	電源開発ヤスダですか。その理解で結構です。はい。
1:37:50	わかりました。
1:37:51	また先行サイトもですね当然ながらその十勝沖っていうのは、この中には入っ
	ていって影響評価ケースとかっていう位置付けでやってはいるんだけどもそれ
	に比べて敷地下方の方が上回るので、
1:38:09	というそういう整理をしてるんだけども、大間の場合はその地域特性を踏まえ
	るとこっちも聞いてきてしまうという、そういうことなんですね。
1:38:20	電源開発の安田です。その理解できるんで、
1:38:24	わかりました。そこだけ確認でした。
1:38:28	私からは以上です。
1:38:32	規制庁コヤマダです。
1:38:35	オカに規制庁側から、
1:38:39	よろしいですか。
1:38:42	じゃあどうしますから言ったん。
1:38:45	ここで、
1:38:47	確認した事項をまとめます。
1:38:54	はい。

 1:38:58 そうですね。今日の議論をまとめていただくとして、その間にもう一つの資料のほうの説明をお願いてきますでしょうか。 1:39:11 それでは事前に事務局の方からお話をさし上げてます。設置変更許可申請の添付 6-5 地震の記載のですね、断層パラメータ表の誤りについて、1:39:25 ご報告いたしますので本件はすでに 1:39:28 平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。電源開発さんですから、6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:39:54 診療でご報告が表していただきましては、この資料の緒元が別紙の1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2 ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認 国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:42 さがり自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:41 資料の ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、こちらにつきましては、当該箇所説りになった箇所の記載の数値につきましては、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の表値についまましては、まります。また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたの記載のできを対応によります。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 1:41:43 変更申請時のを検討用地震について、一部評価を見直してございます。 		
1:39:11 それでは事前に事務局の方からお話をさし上げてます。設置変更許可申請の添付 6-5 地震の記載のですね、断層パラメータ表の誤りについて、 1:39:28 平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に 原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような 1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 電源開発さんですから、6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の 1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね 2 ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:38:58	そうですね。今日の議論をまとめていただくとして、その間にもう一つの資料の
添付 6-5 地震の記載のですね、断層パラメータ表の誤りについて、 1:39:25 ご報告いたしますので本件はすでに 1:39:28 平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に 1:39:33 原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような 1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 1:39:54 電源開発さんですから、 6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の 1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね 2 ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認 国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料に成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも、1:41:04 資料の3 ボツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:42 資料の3 ボツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:42 よた氏ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		ほうの説明をお願いできますでしょうか。
 1:39:25 ご報告いたしますので本件はすでに 1:39:28 平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に 1:39:33 原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような 1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 1:39:54 電源開発さんですから、 6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の 1、それから別紙ー2 という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね 2 ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:40 5 ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:41 1:41:42 「対すれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 	1:39:11	それでは事前に事務局の方からお話をさし上げてます。設置変更許可申請の
 1:39:28 平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に 1:39:33 原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような 1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。電源開発さんですから、6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の 1、それから別紙ー2 という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね 2 ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていることを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 		添付 6-5 地震の記載のですね、断層パラメータ表の誤りについて、
 1:39:33 原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングにて報告するというような 1:39:41 だ指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 電源開発さんですから、6の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぷ別紙の1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 	1:39:25	ご報告いたしますので本件はすでに
1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 電源開発さんですから、6の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでざいまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:41:40 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:41 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:39:28	平成 28 年度 6 月と平成 30 年度 2 月に
1:39:41 ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 1:39:54 電源開発さんですから、6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 . 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の 1、それから別紙ー2 という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2 ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 [賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:41:40 5 ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:41 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:39:33	原子力規制庁さんには御報告済みで、その際に、地震動の初回ヒアリングに
 1:39:46 総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。 1:39:54 電源開発さんですから、6の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぷ別紙の1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれももいました。 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 		て報告するというような
 1:39:54 電源開発さんですから、6の記載の誤りについてご報告、ご説明いたします。 1:40:02 6記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぶ別紙の1、それから別紙ー2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれもも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 	1:39:41	ご指示を受けておりますので、本日改めてについて。
1:40:02	1:39:46	総括マネージャーのヤスダの方から報告させていただきます。
1:40:02 1:40:02 1:40:02 1:40:02 1:40:02 1:40:02 1:40:02 1:40:03	1:39:54	電源開発さんですから、 6 の記載の誤りについてご報告、ご説明いたしま
2 という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね 2 ポツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれもも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の 3 ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。		す。
ボツ誤りの経緯(2) 1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも も 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:40:02	. 6 記載の誤りにつきましては、この資料の緒元ぷ別紙の 1、それから別紙-
1:40:18 に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれもも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		2という形でご一報入れさせていただいておりましたが、この資料のですね2
するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくものです。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれもも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の 3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		ポツ誤りの経緯(2)
です。なお 1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認 国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査 資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますの で、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれ も 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いた しました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:40:18	に記載させていただきました通り、地震等の初回のヒアリングにて、ここご報告
1:40:32 こちらの記載の誤りにつきましては、2019 年に審査資料の誤記について確認 国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査 資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますの で、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれ も 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いた しました。 1:41:14 資料の 3 ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でご ざいますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載 の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評 価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結 果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもを いたしましたが、		するよう指示を受けておりましたので、本日、改めてご報告させていただくもの
国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		です。なお
資料作成する上では、 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点6のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:40:32	こちらの記載の誤りにつきましては、2019年に審査資料の誤記について確認
 1:40:47 賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますので、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の 3 ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 		国ツルタよりも以前の以前に確認したものでございまして、現時点では、審査
で、その辺は御理解いただければと思います。 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5 ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の 3 ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		資料作成する上では、
 1:40:58 それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれも 1:41:04 5 ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の 3 ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 	1:40:47	賃貸ビルの誤記のですね対応踏まえて対策を踏まえて実施しておりますの
1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		で、その辺は御理解いただければと思います。
1:41:04 5ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いたしました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:40:58	それではこの点 6 のですね記載の誤りのあった箇所につきましては、いずれ
しました。 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		ŧ
 1:41:14 資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でございますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、 	1:41:04	5 ポツ自身に記載の断層パラメータ表で記載の値に誤りがあることを確認いた
ざいますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		しました。
の数値につきましては、 1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、	1:41:14	資料の3ポツに記載させていただいておりますが、地震動評価への影響でご
1:41:27 いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評価は正しい値で解析していることを確認しており、前6に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		ざいますけれども、こちらにつきましては、当該箇所誤りになった箇所の記載
価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		の数値につきましては、
果には影響がないっていうことを確認しております。 1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもを いたしましたが、	1:41:27	いずれも地震動評価の際の入力データとしては用いておりません。時勤労評
1:41:42 また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもをいたしましたが、		価は正しい値で解析していることを確認しており、前 6 に記載の地震動評価結
いたしましたが、		果には影響がないっていうことを確認しております。
	1:41:42	また先ほどですね特定して策定する地震の概要の審査資料の御説明でもを
1:41:53 変更申請時のを検討用地震について、一部評価を見直してございます。		いたしましたが、
	1:41:53	変更申請時のを検討用地震について、一部評価を見直してございます。

1:41:59	その結果誤りが確認された断層パラメータ表では、いずれも当該地震が検討
	用地震として選定されていないか、或いは断層は震源モデルの見直しを行っ
	ておりまして、
1:42:15	今回賃させるような御説明において、当該パラメータ一誤りがあったパラメータ
	一というものは用いてございません。少し具体的に誤りの詳細につきまして
	は、この次のページのですね、別紙一、二について、
1:42:32	を用いてご説明させていただきたいと思います。
1:42:35	一番めくっていただきますと別紙 1 がございます。さらにですね、1 枚めくって
	いただきますと、
1:42:43	A号機の概要と御原因と題したページがございます。
1:42:48	これで見たいただきまして、
1:42:50	誤りがあった箇所につきましては、スラブ内地震の断層パラメータ表のうち、着
	色しております。Q値の値になります。
1:43:00	こちらの誤りにつきましては、文献の対応を転記する際にミスが生じたもので、
	本来ですね、資料2機で
1:43:11	オレンジ色で記載しております。
1:43:15	川瀬松尾の領域3の値を記載すべきところです。
1:43:20	いうところが誤ってその上のですね通り領域 2 の対応を転記してしまったとい
	うものでございます。
1:43:28	で、この別紙1後ろめくっていただきますと、3枚にわたってへと整合表を作成
	しておりますが、いずれも同様の誤りの箇所を示したものとなってございます。
1:43:41	続きまして、3 枚ほどめくっていただきますと、別紙2というものがございます。
1:43:48	こちらにつきましても、断層パラメーターの誤りについてここでご報告した資料
	となってございます。
1:43:56	1 枚めくっていただきますと、
1:43:59	正誤表ですね、あわせておページにわたって作成しております。
1:44:06	このうちのですね正誤表の 5 分の 1 から次のページの 5 分の 2、こちらまで
	は、
1:44:13	想定十勝沖スラブ内地震のうち、すっきり建販周期レベルの値に記載が、
1:44:19	誤りがございました。
1:44:21	2割。
1:44:23	一方めくっていただきまして正誤表の5分の3、こちらをご覧いただきまして、
1:44:31	こちらにつきましては、今回は検討用地震とはなってございません。ええとプレ
	ート間地震の想定三陸沖北部の地震、Mw8.3 の地震ですけれども、

1:44:42	こちらの人間位置の不確かさのケースの上端深さの位置を誤ってございまし
	<i>t</i> =。
1:44:49	具体的には基本モデルと同じセルで系の表記してしてしまったため、正しい英
	断震源域の不確かさケースもトータルの数値が記載できていなかったというも
	のでございます。
1:45:03	また 1 枚めくっていただきまして、正誤表の 5 分の 4 につきましては、こちらF
	14 断層による地震のうち、断層傾斜角の不確かさのケースでございますけれ
	ども、
1:45:16	応力降下量の値について誤った数値を記載してございました。
1:45:23	続きまして、もう 1 枚めくっていただきましてこれは最後のページになりまして
	正誤表の 5 分の 5 になりますけれども、
1:45:32	こちらにつきましては、
1:45:34	114 断層による地震のうち、応力降下量の不確かさの追う係数でございます
	けれども、このうちのアスペリティの応力降下量のあたりについて対応を誤っ
	てしまったと。
1:45:48	いったものになります。
1:45:51	誤りの箇所の説明は以上となりまして、
1:45:56	今後のこの誤りの訂正につきましては、補正申請のタイミングで、適切に対応
	することでよいのかですね。ご指示いただきたいと思っております。
1:46:11	私私からの説明は以上と思います。
1:46:17	と。
1:46:18	はい、規制庁コヤマダです。
1:46:20	規制庁側から確認したいことあったらお願いします。
1:46:32	規制庁コヤマダですが、
1:46:35	二つの別紙1とか別紙2を見ると、
1:46:40	別紙 1 のほうは転記ミスだったということから、別紙 2 のほうは、
1:46:46	の解析実施者からの連絡を受けて確認したほかにもいっぱいあったと。
1:46:52	再確認して他にはなかったことは確認したったったんですけど。
1:46:58	べしちゃ転記ミスだっていうのがよくわかったんですけど、別紙2では
1:47:04	何点なぜこの誤りになったのかっていう
1:47:09	今はわからなかったんでしょうか。
1:47:14	電源開発の電源開発の安田です。
1:47:18	少し敬意を少し詳細に御説明いたしますと、まず別紙2の正誤表の5分の1
	を

-	
1:47:26	見ていただきまして、こちらの短周期レベルの不確かさについてでございま
	す。
1:47:32	これは解析の実施者のほうからですね、
1:47:38	趣旨を社内で検討している中でですね、
1:47:42	誤りがあったというふうな報告がございました。
1:47:45	解析実施者のほうから上がっていただいていた成果報告書の方にもですね、
	こちらのほうも誤りが実は同じようになっておりまして、我々がその委託の解析
	実施者からいただいた、それから報告書等の
1:48:02	退避だけではですね見つからなかったといったところでございました。
1:48:06	それでこれも見誤りが見つかったときもですね、2回目のご報告ということもあ
	っても再度ですね、しらミツイつぶしにする、実施した時にですね、それ以降の
	この別紙正誤表の5分の3、
1:48:24	から5分の4についての
1:48:27	誤りについても確認
1:48:31	セシタといったものでございます。
1:48:34	一番始めるときに見つけられなかったのかって言われをチェックが甘かったの
	か。
1:48:42	っていう、まあそういったところもあろうかと思いますが、2 度目のですね解析
	実施者から誤りがあったっていう保守への広告あったときにですねもう確実に
	身につか見つけられるようなポイントを絞ってですね、重点的にチェックしたっ
	ていうこともあってですね、
1:48:59	奥野さんから報告の方の
1:49:02	記載の誤りについても確認することができたといったものでございます。
1:49:08	YKTのコヤマダです。
1:49:11	はい。ごめんなさい。
1:49:13	あんまりこれ詰めてもっていうのはあるんでしょうけれども、その、そもそもこ
	れ、解析実施者のほうが間違った
1:49:25	記載をしてて、それのまち誤りを電源開発として確認できなかったという、そう
	いう理解でよろしいですか。
1:49:35	電源開発の安田です。ええと解析実施者が誤っていたというのは、5分の1、5
	分の2に記載しているものです。
1:49:44	それから5分の3から5分のほうにつきましては、我々も解析実施者からい
	ただいた成果報告書をもとにし、この申請書を変更申請書を作成しておりまし
	たが、我々のほうですね、成果報告書から建機する時にですね。
1:50:01	ミスが生じていたといったものでございます。

1:50:06	規制庁コヤマダです。後ろの三枚については転記ミスっていうことなんです
	ね。
1:50:14	はいその通りでございます。
1:50:17	わかりました。ちょっと私、
1:50:21	経緯を閉じなかったので、ちょっと遅れてこちらのものに確認してもいいんです
	けれども、
1:50:28	ヒアリング種地震の初回ヒアリングにて報告するようにということになっている
	んですが、おそらくこういった誤りっていうんですかねそういうのはないってこと
	を確認した上では、我々は審査を進めていくということなのではないかと推測
	するんですけれども、
1:50:49	これら
1:50:52	今日の資料を見るとですね、もうその数値が使ってないからとかああいうよう
	な理由で影響ありませんと。
1:51:01	いうことになってるんですけども、そもそもこういったさっき言った転記ミス、
1:51:09	3枚の転記ミス等から解析実施者による海数
1:51:14	の発見ですかね、そこら辺がちゃんと
1:51:19	是正されているのかっていうことについては、
1:51:22	どのように理解すればよろしいんでしょうか。
1:51:29	電源開発のタカオカでございます。コヤマダ調整額モリ言われた部分について
	は我々もきちんと対応しなければならないということで、先ほどヤスダが 2019
	年4月に御説明っていう
1:51:44	それとお話ししたんですけど、後ろの方。
1:51:48	2018年の11月前後現地調査の前後に、この抽出の資料で、
1:51:54	地域がありまして、審査会合でしょうたり委員から御指摘を受けて、
1:51:59	それで水平展開で地質の資料全般、それから地震動までもこうチェックしてで
	すね。
1:52:07	それでその上で、
1:52:09	2016年の4月の審査会合で、これだけ水平展開で確認したら5件がございま
	した定措置そちらについては、根本的な原因分析まで行ってて、チェック体制
	とかですね我々の審査資料を作る。
1:52:27	仕組み体制を込み直しますと、そういう御説明を審査会合で御説明させていた
	だいているところです。そういった経緯踏まえて、それ以降の
1:52:39	各部門ですね抽出する津波地震動の審査資料については、それ以前のもの
	等をチェックの仕方も仕組みも書いて
L	

1:52:52	極力こうき等のないような形でお出しするようにということで、再発防止策をす
	でに講じているところでございます。
1:53:01	以上です。
1:53:04	張り付いてコヤマダです。
1:53:06	はい。2019年の4月に確かそういった説明があったの私も覚えておられるん
	ですけれども、細かくまでですねどういった対策をとる。
1:53:17	根本原因をに対してどういった対策をとるっていう細かいところまではちょっと
	覚えていないので、これとか、どう関係してるのかは、当時の資料を見ないと
	わからないと思うんですけれども、
1:53:30	もしそうだということであればですね、今日、本日付のこの資料には対策として
	は、2019 年 4 月の対策でこういうことをやったというような情報が入っててもよ
	かったのかなという気がしました。うん。
1:53:48	徳田。今ご説明があったんで、この資料直してくださいということまでは申し上
	げませんが、ちゃんと説明をするということであればですね、
1:53:59	こういったミスっていうかこういうことに対してはちゃんと対応がとれているとい
	うことをしっかり御説明した資料上も説明ができるようにしといていただきたい
	と思います。
1:54:13	よろしいですか。
1:54:17	はい、電源開発の伴です。今のコヤマダさんの
1:54:22	ご意見わかりましたので。きちっと、今後は
1:54:29	ご期待を
1:54:30	以前御説明した内容でですね、別置へまわしながらしっかりするようにしたい
	と思います。
1:54:39	規制庁サトウですけれどもすいませんが、多分これって今コヤマダから話はい
	いましたけども、そういった経緯も踏まえて、見直した結果がこういうふうに見
	つかりましたと。
1:54:52	こういう等層厚引き続きやっていきますっていう、多分その審査会合でこれ御
	説明いただかないといけないんじゃないかなっていう気はしてきましたのか。
1:55:01	あまりこれヒアリングベースではいわかりましたっていう話でちょっと済ますに
	はちょっと重いかなという気がします。
1:55:09	なので、この地震動の初回の審査会合でこう説明いただくことになろうかなと
	思いますけれども、
1:55:16	そういう
1:55:18	心積もりで行ってもらったほうがよろしいかなと思いますけども、ちょっと規制
	庁内部でも相談しますけど。

1:55:27	なので修正すべきところがあればそのペーパーを修正していただいて、
1:55:32	準備なさっていただきたいというふうに思いますね。
1:55:38	いろんなその間違いっつってもただ単に転記ミスとかそれからあとは
1:55:43	1 受験中期から上がってきたものをそのまま間違ったものをそのまま記載して
	しまったとか或いはその御社自身が記載するときに間違っていたとかをいろい
	ろ何か要素があるわけですねそれぞれね。
1:55:57	なので、そこをちょっとわかる分かるようなその記載にしていただくことと、それ
	からあと、先ほどこれも払ったようにそもそもたんを発したなんでこういうことが
	わかったのかというどっからかも走ってこうなった。
1:56:10	こういうふうにわかったのかと。
1:56:12	いうふうなところはやっぱりご説明いただく必要があろうかなというふうに思い
	ますね。
1:56:18	今後ですとバンさん。
1:56:23	タカオカさん。
1:56:24	どっち。
1:56:29	バンです。
1:56:31	今ソト一さんが言われたことはですね、その後、最もだと思いますし、やはりこ
	ういう、いろんなところでありますし、先ほどって 2018 年から 19 年にかけて、
1:56:45	やっぱりこういう動きがあって、それで、やはりこの審査の大前提っていうの
	は、
1:56:53	事業者が挙げた審査資料が間違ってないという前提の上、そういう信頼関係
	の上で、
1:57:00	審査が成り立ってるというのもよく理解しておりますので、
1:57:05	ちょっと初心に変えるっていう意味もありますので、うん。審査会合で、その辺
	のちょっと誤記の内容とかですね、右肩原因、或いは、
1:57:16	再発防止対策ですね、その再発防止対策は先ほどタカオカ説明したように、
	2019 年 4 月の会合でですね、御説明した内容でもすでに社内でPDS合いな
	がらやられちゃっていますのでその辺も含めてですね。
1:57:31	御説明できるようにちょっと資料を修正してですね。
1:57:35	準備をして、
1:57:36	1 人もいます。
1:57:41	一方、
1:57:42	はい、規制庁コヤマダです。ほかよろしいですか。

1:57:46	すいません。規制庁ナガイです。別紙1別紙2のですね、日付というのは何を
	持って提出されたのかっていうのはちょっと今手元いろいろ調べたんですけ
	ど、事実確認実験で、その辺りは
1:58:00	あと、いつになるかわかりませんけどヒヤリング面談会税関の時にですね、こ
	の日付にどういう形で規制庁にわかってきたもんな渡すたものかというのを確
	認させていただきたいんですけどもよろしいですか。
1:58:17	NEA開発だそうです、消費いたしました。
1:58:23	はい規制庁コヤマダです。今の件よろしくお願いします。
1:58:26	ほかよろしいですかね。
1:58:29	はい。
1:58:30	先ほどの市、震源特定して策定する地震動についてのはこちらからの確認し
	た事項について、ちょっとリストを確認させていただきたいんですが、
1:58:45	そうしましたらリストをちょっと映して南東のほかの方からご説明いたします。ち
	よっと画面に
1:58:53	そしてちょっとどうもう少し拡大したほうがよろしいですかね。規制庁コヤマダで
	すねえとですね、ちょっとこちら側の画面をちょっと大きくする操作をこれからち
	ょっとしたいと思うんです。そちょっとお待ちください。
1:59:17	サトウさ、よろしければちょっとマイクを切っていただけるとITます。
1:59:40	規制庁コヤマダです。お待たせしました。はい。よく見えます。
1:59:45	はい、それでは電源開発の岡です。場面の外から失礼いたします。
1:59:51	上から順番に読み上げます。ページ表機能はプレーっと
1:59:58	款自身の資料を指します。
2:00:01	それではNo.1、
2:00:04	10ページほか引用する地震本部の知見について、No.2、
2:00:10	11ページ、想定三陸沖北部の地震、MW8.3の位置付けについて、
2:00:18	18、No.3、18ページ比較図の位置付けについて、
2:00:24	No.4、
2:00:26	21ページに固化諸井ほか 2013 の知見を踏まえた敷地に近い三陸沖北部の
	領域の
2:00:34	地域性の考慮について、
2:00:37	No.5、35ページ、オカで地震規模断層位置等における
2:00:43	不確かさの取り扱いについて、No.6、
2:00:47	35 ページとか、
2:00:49	断層位置の設定において、
2:00:52	プレート間が固着するとされる温度分布の詳細について、

2:00:57	No.7 、
2:00:59	42 ページ。
2:01:01	浅い隅っこフロントの取り扱い上の位置付けについて、
2:01:05	No.8、35 ページほか、
2:01:09	SMGA位置の不確かさを認識論的不確かさとして取り扱った考え方につい
	て、No.9、
2:01:18	73 ページオカ
2:01:20	長周期側で経験的グリーン関数による地震動評価が相対的に大きくなる理由
	について、No.1047 ページ。
2:01:30	断層面位置の座標設定要素地震の設定の取り扱いにおける先行サイトとの
	差異について、
2:01:37	No.11,
2:01:39	34 ページ
2:01:41	短周期レベルにおけるSMGA6の取り扱いについて、
2:01:48	ナンバー13。
2:01:52	概要資料でございますけれども、概要版の概要の7ページ。
2:01:58	隆起再現断層による地震の資料上の取り扱いについて、
2:02:03	No.14 _o
2:02:04	想定とか注記スラブ内地震を検討用地震とした根拠については以上でござい
	ます。
2:02:12	0
2:02:13	規制庁コヤマダですありがとうございます。
2:02:16	何か。
2:02:17	これについて、
2:02:19	コメントとかはありますか。
2:02:25	サトウですけど、特にないです。ありがとうございます。
2:02:29	今整理したやつについて次回以降ご回答いただければと思いますんでよろし
	くお願いします。
2:02:39	規制庁のスガヤですけれども、すみません、ちょっとスクリーンショットをとらせ
	てもらいますので、ちょっとこのままにしといて、
2:02:50	現開発のバンですが、今日の質疑を踏まえて、
2:02:55	ヒアリングの形でもう1回確認していますか。
2:03:01	その辺はいかがでしょうか。
2:03:05	うんちょっと規制庁サトウですけれども、ちょっと内部のほうで一旦引き取らせ
	ていただきますので、もう1回ヒアリングが必要かどうか、別途ご連絡します。
-	

2:03:15	はい。了解いたしまして、特に大きな修正は多分ないないので、
2:03:21	ないでしょう。
2:03:23	私もそういうふうに理解しております。基本的にはもう今回今の
2:03:29	今日もヒアリングで回答いただいたと思っているので、特に多分大きな修正追
	加等はないと思っています。
2:03:36	静聴コヤマダです。佐藤さん。
2:03:40	はい。資料の前提等の概要についての資料で
2:03:48	やりとりがあってね、サトウさんからコメントといった利下げその扱えこれ例は
	資料のおらないんですかね、これはもうこのままでいいんじゃないですかね、
	イソダ会合で一言コメントさせていただくというふうな数字いただいて
2:04:06	そういうことですね。わかりました。はい、はい。
2:04:10	0
2:04:12	そうしましたら、
2:04:16	仮にですけども、審査会合に行くとするとですね、準備する資料は本日御説明
	した資料と
2:04:25	それから先ほどお話があった誤記関係ですね、その辺の
2:04:31	もう少し内容がわかる資料間ですね、あと代行とかですね、それとあと以前お
	話があった、敷地周辺、
2:04:43	のですね取りまとめ資料、俺も初回の
2:04:48	会合にかけるということに確かなってたと思うんですが、うんかけるというか出
	していただくということですね。はい。審議をします。策 3. というかななんていう
	点でね、4. 資料ですか。それを準備するという理解でよろしいですかはい結構
	です。
2:05:10	ヒアリングはさっき言ったようにもう1回、本件のヒアリングでやるかどうかを連
	絡しますけれども、英語気泡ペーパーについては、ちょっともう 1回面談か何
	かで確認をさせていただきたいので、そこは別途あの時間設けてお話も一体
	化してください。
2:05:28	はい、承知いたしました。
2:05:32	以上です。
2:05:34	はい、規制庁コヤマダです。オカ今日きょうのこのヒアリングに関して何か確認
	したい事項とかありますか。
2:05:45	はい。なければ、時間も来てますし、ヒアリングについてはこれで終了したいと
	思います。お疲れ様でした。
2:05:54	もう一つ、
2:05:55	はいありがとうございました。
-	