- 1. 件名:「大飯発電所原子炉施設保安規定変更認可申請 (3号炉の高経年化技術評価等) に関する事業者ヒアリング (8)」
- 2. 日時: 令和3年4月15日(木) 13時35分~15時10分
- 3. 場所:原子力規制庁 9階A会議室(※一部TV会議システムによる出席)
- 4. 出席者:

原子力規制庁

原子力規制部審査グループ 実用炉審査部門 塚部管理官補佐、宮本安全審査専門職

長官官房技術基盤グループ

システム安全部門

池田技術研究調査官※、河野主任技術研究調査官※、橋倉技術研究調査官、 荒井技術研究調査官※、德田技術研究調査官※、船田技術参与※

関西電力株式会社

原子力事業本部 原子力発電部門 保全計画グループ マネジャー 他8名※

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

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

6. その他

提出資料:

- ・大飯3号炉 高経年化技術評価に係る資料およびヒアリングスケジュール案
- ・大飯3号炉 高経年化技術評価に係る審査コメント反映整理表
- •大飯発電所3号炉 高経年化技術評価(共通事項)補足説明資料
- ・大飯発電所3号炉 高経年化技術評価(照射誘起型応力腐食割れ)補足説明資料

以上

時間	自動文字起こし結果
0:00:04	原子力規制庁の宮野です。ではこれから大飯発電所3号炉を高経年化技術
	評価
0:00:11	はい。
0:00:12	ええ、保安規定変更認可申請、
0:00:15	に係るヒアリングということではIASCC照射誘起型応力腐食割れとあと共通
	事項その他の経年劣化事象
0:00:25	に関するところについてヒアリングを行いたいと思います。
0:00:29	では、関西電力の方から冊説明お願いいたします。
0:00:33	できればアマノ資料も投影していただければと思いますのでよろしくお願いし
	ます。
0:00:42	関西で関西電力原子力事業本部です。それではまず、本日の資料の確認をさ
	せていただきます。本日資料は4種類ございまして、スケジュールコメント反
	映整理表、補足説明資料 5 は共通事項と、照射誘起型応力腐食割れのに広
	いがございます。
0:01:01	それでは先に照査誘起型応力腐食割れから説明させていただきます。
0:01:11	関西電力の辻でございます。としましたら、別途照射誘起型応力腐食割れに
	ついて補足説明資料の概要説明から始めさせていただきたいと思います。
0:01:23	資料 4 のほうをご覧いただけますでしょうかと、ページをめくっていただきます
	って、1 ページ目からお願いします。
0:01:32	1 ページ目は概要と基本方針について説明したものでございます。その内容
	については答えさせていただきます。
0:01:40	照射誘起型応力腐食割れの評価にあたっての予備事項をページ目パンペー
	ジ目の公費い整理してございます。
0:01:48	うん。
0:01:49	引き続き、
0:01:51	4 ページ目けれども、ここから評価対象と評価手法について御説明しておりま
	す。
0:01:58	まず担保築地評価対象でございますが、IASCCは材料が潜熱高齢重点照射
	量が 1 × 10-21 条にいうと何パー平方センチメートルオーダー以上の場合に
	感受性感受性の発生が考えられると。
0:02:13	されておりまして、60 運転開始後 60 年時点でこのような照射量を受けるよう
	な機器を抽出したところ、対象機器としては炉内構造物が抽出されました。
0:02:25	次に、炉内構造物の各部位の角柱停止ヒット応力つつ音頭を上端に提示して
	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。

0:02:35	これらの対象部位のうち、10 停止照射量、環境温度が最も中性子照射量と環
	境の温度が最も高く、応力レベルも高いいいとして、海外での損傷事例もある
	バッフルフォーマボルトを最も厳しい評価部位として選定してございます。
0:02:55	なおですね、それ以外の観点としまして、JANSIの炉内構造物等点検評価ガ
	イドラインにおきましては、とガイドラインの全体構造等がまとめられておりまし
	て、その中で、炉内構造物の各機器について検討事業規程定優先度の高い
	ものから検討を進めることが記載されてございます。
0:03:16	伴ったの検討項目としまして、RVの耐圧機能に影響を幾つかの手がある
	か、。申請事項炉心支持機能になる機器か損傷が発見された場合の対策方
	法は確立先足りていない機器か等について、
0:03:31	プラントの影響に官等影響に係る項目が挙げられてございます。
0:03:39	こういったことは踏まえてはございますが、今回の大飯3号の評価部位の選
	定としましては、ここに示しました通り中性子照射量、応力、温度iアマノとんと
	資料を踏まえて地域限定してございます。
0:03:55	続きまして 6 ページ目をお願いします。
0:04:00	ここでは取り込まボルトの損傷予測評価について説明しております。
0:04:06	JNES殿の照射誘起型応力腐食割れ評価技術に関する報告書に示された評
	価ガイド及びJANSIとのPWR炉内構造物点検評価ガイドラインに基づきまし
	て評価を行っております。
0:04:22	具体的には、運転時間によって変動するバッフルフォーマボルトの応力履歴を
	算出しまして、評価ガイドか超過ガイドに定められているIAEACC俺発生しき
	応力線とを比較することで、照射誘起型応力おっしゃる割れの発生時間を算
	出してございます。
0:04:42	7ページ目は応力評価手法の詳細を示してございます。
0:04:49	8 ページ目ですけれども、
0:04:52	8ページ目は、時規格の内容を説明してございます。
0:04:56	維持規格ではバッフルフォーマボルトの仕様等に応じてIAEA真摯に貼っ対す
	る感受性の高い順にプラントをグループ 1 から 4 に分類してございましておい
	た号炉についてはIASCCの主感受性が低いする病院に属する分というふうに
	分類されます。
0:05:14	ちなみに 1 規格では、ボルト損傷予測の通学管理損傷ボルト数に至るまでの
	期間は 50 年とされております。
0:05:24	このページ目の、そのページの下側にバッフルフォーマボルトの仕様と構造示
	してございます。
0:05:33	ページをめくっていただきまして、9ページ目をお願いいたします。

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

0:05:39	こちらは先ほどご説明しました評価手法に基づきまして、健全性評価を行った
	結果になります。
0:05:48	バッフルフォーマボルトの損傷予測評価 2 例ございますが、大飯 3 号の運転
	開始後 60 年時点の運転時間は 42.6 万時間EPRIは 48.6 としています。
0:06:04	真ん中の図はバッフルフォーマボルトの応力履歴とIAEA紳士は割れ発生試
	験を企画したものでございます。
0:06:13	運転開始後 60 年時点では、バッフルフォーマボルトも応力履歴がIAEACCや
	っぱり発生指揮権を超えることはなくて、あまりいいこと混焼本数は 0 本と評
	価でIASCC発生の可能性が小さい方を確認いたしました。
0:06:31	ちなみにこちらで示しました示しておりますIASCC割れ発生しきい線につきま
	しては、JNESとの
0:06:46	照射誘起型応力腐食割れ評価技術事業。
0:06:51	の計画としていて定価蒸気試験の結果をもとに、整理されたものを用いてござ
	います。
0:07:00	この事業ではバッフルフォーマボルト大都心部に駐在の日本の死刑線学校ざ
	いました。
0:07:07	この基本評価ではシンブルチューブ代の日本の新聞チューブ代の支援を用い
	てございます。
0:07:15	この評価を行うにあたっての保守性につきまして御説明いたします。
0:07:22	まず、IASCC割れ発生し、発生応力支援は、当時のIASCC発生試験結果を
	もとに作成されておりますが、実験データ自体がばらつきを持ったものでござ
	いまして、知見は、この例縦の下限をとることで設定してございます。
0:07:39	また先ほどご説明しました通り、試験としてはバッフルフォーマボルト題の物と
	シンブルチューブ代なものがございます。
0:07:49	名鉄塔IASCC感受性が高い評価となっているシンブルチューブ代の式線のも
	のを用いることで欲しいときな評価になっていると考えてございます。
0:08:02	ねさらにですが、運転開始後 60 年時点までの運転時間を想定する際に、将
	来の運転時間をプラント稼働率 90%と仮定して、これまでのかと率よりも高め
	に設定することで、保守的に延焼化を行ってございます。
0:08:21	はい。
0:08:23	本当に決まって 10 ページ目ですが、
0:08:25	こちらについてはトレーディング消火と照射下クリープの評価について、説明し
	たものでございます。
0:08:34	吊具の延長については、米国の高速実験炉から回収したデータをもとに作成
	した評価式を用いて評価してございます。

- ※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。

0:08:42	庁舎クリープの影響につきましては、JNES殿事業において示された照射下ク
	リープ評価式を用いた評価を行って、売価し、
0:08:51	電池ページ目をお願いいたします。
0:08:55	ここではバッフルフォーマボルト以外の総合評価について御説明しておりま
	す。
0:09:01	このロボット以来の部分につきましては、中性子照射量や応力レベル温度条
	件が、バッフルフォーマボルトよりも相対的に低いレベルであるため、商社生
	き方応力腐食割れの発生の可能性は、バッフルフォーマボルトよりも小さいと
	考えてございます。
0:09:17	なお、比較的応力レベルの高い炉心槽の溶接部につきましては、溶接線中心
	に全周亀裂を想定したき裂安定性評価を行ってファン手配を行わないことを確
	認してございます。その結果については別紙4に示してございます。
0:09:33	きっと
0:09:35	12 ページ目をお願いします。
0:09:38	作って、こちらは現状保全の内容についてお示ししております。
0:09:43	炉内構造物の現状保全としましては、維持規格に従い、供用期間中検査とし
	て目視検査VTを実施しております。
0:09:52	供用期間中検査の計画については表 5 に示しております。
0:09:58	メインポートに炉内構造物の検査結果についてお示ししております。
0:10:03	次の検査結果は調6次のページの表6に示しておりますが、福祉センターに
	おいて、これまでに異常は認められたことは構台ません。
0:10:17	14 ページから 18 ページにかけまして、炉内構造物の点検範囲の場合でどう
	示してございます。
0:10:25	ハッチングしている箇所が可視範囲でございます。
0:10:34	19 ページ目をお願いいたします。
0:10:39	ここでは応力腐食割れ発生の抑制策の説明を行っております。
0:10:44	大飯 3 号ではバッフルフォーマボルトに対しIASCCの発生抑制を考慮した設
	計としてございます。具体的には、真ん中のほうのポツに示してございます通
	り、まだ機械的ということに優れる材質のものを採用してございます。
0:11:02	また社協の方を増大させボルト首下部に発生して稜力を低減させるとともに、
	割とボルト首下部をパブリック形状とすることで、応力集中を低減させています
	し、さらによしんばプレート取付板にバックV冷却を設けまして、バッフルフォー
	マボルトの温度提言を行っております。
0:11:21	•
0:11:24	20 ページ目をお願いいたします。

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

0:11:27	4こっち3で統合強化を示しております。
0:11:32	JNES殿の照射誘起型応力腐食割れ評価技術に関する報告書で得られた最
	新知見を用いて評価した結果、運転開始後 60 年時点でのボルトの損傷本数
	は0本となり、バッフルフォーマボルトの照射聞いた応力腐食割れが内構造
	物の構造強度、機能、
0:11:49	健全性に影響を与える可能性は小さいと考えてございます。
0:11:53	バッフルフォーマボルト以外については、バッフルフォーマボルトに比べて中性
	子照射量や温度応力の条件が比較的低いレベルにあるため、照射誘起型応
	力腐食割れの発生の可能性は小さいと考えてございます。
0:12:08	従って、保険販売の対応をとして近くべき甘いと考えてございます。
0:12:15	最後ポツまとめでございますが、審査ガイドの適合性については、長男示した
	通り、すべてのガイド要求を満足していることを確認してございます。
0:12:26	従いまして、徴求施設管理方針として策定事項はないと評価してございます。
0:12:34	概要説明については以上です。
0:12:42	規制庁ミヤモトです。
0:12:46	そうですね、ベース委員の方も、
0:12:49	御説明いただけますかっていうのは、
0:12:55	個別のPC用とか、この後も、その他経年劣化事象のほうの回答の一部になっ
	てるかと思いますので、
0:13:11	今回被災をしていただきます。
0:13:16	関西電力の辻でございます。すいません。引き続きまして別紙のほうを御説明
	させていただきます。
0:13:24	やっぱまで別紙 1 のほうをお開きいただけますでしょうか。
0:13:29	こちらについては 1 次冷却材の水質の基準値と試験の実績について整理した
	ものでございます。
0:13:36	小 1-1 が大飯 3 号炉において一次冷却材の通支店について設定されている
	基準値や、測定結果ああを手にしてございます。
0:13:47	項目としましては、ベビーカーや電気伝導率遠隔円無効4層4栄養分担保口
	一ン提出お答え学校大ます。
0:13:58	はい。
0:14:01	うーん。
0:14:03	このようなパラメータに対して基準値が標準値を固めまして、定期的に水質分
	析を行って管理してございます。
0:14:12	別紙1は以上でございます。続きましてね震央を開いていただけますでしょう
	か。

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

0:14:21	こちらは炉内構造物の中性子照射量について、いつも関しての内容について
	御説明したものでございまして算出の過程及びその結果を御説明したもので
	ございます。
0:14:34	運営ちゅう結晶車両は重点施策を模擬減少計算コード等のコードを用いまし
	て算出しまして、これに運転時間をかけることで、休憩所斜度をまとめてござ
	います。
0:14:48	2 ポツに算出過程を示してございます。
0:14:53	具体的には水平方向断面形状での計算をやりまして、それから 13ー1 にモデ
	ルがありますけれども、そういった水平方向の中性子束っていうのを算出しま
	す。
0:15:10	また同じように垂直方向についても、13 年に示したようなモデルDF経営定着
	番目の中計施設をいたします。
0:15:22	たけれ関係指定したものっていって、
0:15:28	先着方法Fa方向をかけ合わせることで波源的に集中したことを示していると
	いうものでございます。
0:15:37	ページを開きまして、2ーベンゼン市をお願いいたします。
0:15:44	3 ポツが算出結果でございます。
0:15:49	内構造物の主要部による受ける重点施策に対しまして、運転開始から現時点
	までの運転時間やと 15.1 万時間で 7.2Eにはい良いと運転開始後 60 年時点
	までの運転時間 142.6 万時間、
0:16:07	48.6 にKYを離れ掛けることで、現時点等 60 年時点での中性子照射量を搬出
	してございます。
0:16:15	それぞれの部位についてんたん指定した結果を表の科目 1 に示してございま
	す。
0:16:26	別紙2については以上でございます。
0:16:29	ぜひまして、別紙3をお願いいたします。
0:16:35	こちら政令もクラックが被覆管の中性子照射量について、説明したものでござ
	いますし、
0:16:42	燃料棒プランターにつきましては先月執行かもしており、
0:16:47	そういった本来の表 3 のところはちょっと店舗自己内部になって参ります。
0:16:55	こちらについては鋳鉄照射量が 5×10-22 条にいうとNo.平方センチメートル
	に達するまでに取りかえる運用としていることから、評価対象部位の強化のと
	ころから土地を買収しているというものでございます。
0:17:14	で、こちらのほうに示しておりますのは、実際にこれまでの取替実績を示したも
	のであります。
·	

- ※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。

0:17:22	第 6 回から第 10 号か 2 定検時にそれぞれ取りかえた体制について、影響に
	示してございます。
0:17:34	できまして、別紙4をお願いいたします。
0:17:39	こちらは炉心そう溶接部の亀裂安定性評価についてご説明したものでござい
	ます。
0:17:47	一番のところに評価方法を示してございます。
0:17:52	想定欠陥としまして、維持規格を準用しまして、11 に示しますようなご支援総
	務内側に溶接送信装置側の溶接線に全周系統のほうでしてございます。
0:18:06	通常運転時の応力拡大係数の評価としまして、FEM解析を用いて、1回荷重
	による応力、熱応力及び溶接時の対応残留応力を考慮してこれ拡大結論を搬
	出してございます。
0:18:22	保守的な評価を行うため、照射下クリープによる応力緩和を考慮しておりませ
	ん。
0:18:28	権限をめくっていただきまして、
0:18:32	ええ、地震時の応力拡大傾向につきましてはAPI規格に記載の円筒型構造物
	枚目に年収亀裂を想定した場合の評価式を用いて、きちっとしてございます。
0:18:46	地震による応力は、基準地震動Ssによるものをおろしてございます。
0:18:52	改善設置につきましては、発電設備技術検査協会のプラント事業。
0:18:58	今日事業化技術開発で得られた消費者線でJIc浸水試験結果を用いてそれを
	掲示に換算した51MPaとメーターを用いてございます。
0:19:12	2 ポートは評価結果でございますが、どっちにそういうテクノ応力拡大係数の
	計算結果を 12 に示してございます。
0:19:22	液滴な方は 02 から通常運転時のホルストサプライ係数がゼロとなるケース長
	さああまでを想定してございます。
0:19:32	応力拡大係数は亀裂高さが約 2. 二倍のときに最大値、36.5 をMPa√メンバ
	―となりますが、こちらは破壊靱性値を 11 に比べて 10 分小さいであることを
	し、十分小さい値でございました。
0:19:48	従って、不安定破壊は生じないと評価してございます。
0:19:54	以上で別紙も含めた御説明でございます。
0:19:58	はい。
0:20:00	読み上げます。ありがとうございます。
0:20:03	全体説明いただいて、
0:20:08	添付どうちょっとまず、
0:20:10	なってますので、
0:20:15	ページ目の表 3 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。

0:20:19	1ページ。
0:20:20	目の
0:20:22	けど、
0:20:25	4ページ目の表に
0:20:27	やっぱり調査なんかやったり或いは9ページ目の
0:20:32	ISCN割れが発生し、規制と。
0:20:35	応力履歴の重ね合わせの図のところは、少し付加的なプラスでかなり細かく説
	明していただいているのかなと思ってまして。
0:20:51	についてちょっとお資料にない説明ではあったので、もちろん、ちょっとそこは
	説明いただくとともに、補足説明等で欲しい。
0:21:01	補っていただくっていうことを
0:21:04	いかがでしょうかってところまずもちろん設備の説明と
0:21:09	なんで資料への反映っていうのは、
0:21:12	についていかがでしょうか。
0:21:31	决得さん、私の質問良くなかった。失礼しました、規制庁の山本です。当最初
	σ ·
0:21:38	応力腐食割れの評価があるところで、中性子照射の量だったり、応力レベル
	だったり、温度なんて海外についてです。損傷事例から得られましたという話
	だったんですが、それ以外にもいろんな
0:21:55	なってますか。その損傷の度合いとか、そういったものも含めていろんなそこを
	踏まえた上で、今回は
0:22:09	中性子照射レベルアップ能力だったり温度だったりっていうのをもとに評価し
	てますよっていう話が冒頭あったかなと思ってまして、そんないろんなところを
	考慮したっていうところが、今ちょっと資料に反映されてもいいのかなということ
	で、
0:22:25	質問したっていうのが 1 点面接性 3 点目のほうの 9 ページ目のほうは、
0:22:33	IASCCの発生しき線、
0:22:36	について
0:22:41	実験データでばらつきがあるんだけども健聴採用してますよとか、
0:22:46	IASCCのほうのっていう感じの高い金利駐在の加力を使ってますよとか、稼
	働率を高め設定してますよとかそういったANS保守的なところを踏まえたせ発
	生するんですよという説明だ。
0:23:04	あったかと思うんですが、そういったところを少し資料に反映されるっていうの
	はいかがでしょうかていう質問です。
0:23:14	関西電力、

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

0:23:17	関西電力の辻でございます。すいません分けてありがとうございます。まずメ
	イン点目で一方的にいただいたIEC発生し金銭の保守性の話ですけれども、
	こちらについては今ほどことで御説明させていただいた内容について、
0:23:36	べし過去の補足説明資料本体の中のどちらかでわかるようにちょっと提起さ
	せていただきたいと思います。点目にいただいたのご質問ですけれども、私が
	ちょっとほどの応答でお酒含めさせていただきましたのガイドラインの中、
0:23:56	いろいろこういった日ことも踏まえて検討するっていうようなことを聞く場合であ
	るという紹介はさせていただいたんですけども、時こっちらの請求は
0:24:14	よねこそVs値それぞれについて、どんな機能があるとドイちゃ役割があるかっ
	ていうところを少しちょっとわかるように、表に追記させていただくような形にし
	たいかなと思っていますが、
0:24:30	いかがでございますでしょうか。
0:24:34	はい。規制庁ミヤモトです。1 点目のほうはそれですね
0:24:40	まず、単月指針案割れの発生しき
0:24:44	線ですね、こちらの下限の考え方や、ご時世安全率については説明を説明し
	ていただきたいなと思っております。それではよろしくお願いします。
0:24:57	もう1点目の今後の施設としては、
0:25:05	出ますか。例えばデータとか応力
0:25:10	という観点でいくとバッフルフォーマボルトよりも低いものってあったとしても一
	部損傷を起こしちゃうと、プラントへの影響が大きい機器がナイターといったよ
	うなですね、損種がプラントに及ぼす影響の大きさっていうのも、
0:25:28	評価対象部位として検討してしていきますかねっていうところからちょっと
0:25:36	いうのがメインのこういうざっくりとした質問させていただいたっていうところで
	す。
0:25:46	もう関西電力の石川でございます。今最後のほうで御説明いただいた層相の
	大きさという話ですけれども、損傷した場合の影響ということですけれども、
0:26:00	損傷の度合いとかがあると思うんですけれども、基本的にする各部位が持っ
	ている機能が失われる構造塑性ば当然プラントの影響をいずれも大きいわけ
	ですけれども、
0:26:17	そういうものをちょっと今、御質問いただいた件を少しかみに落とそうとすると、
	少し我々としてあまりちょっと、今、イメージがわいてないっていうのが実情で
	ございまして、
0:26:31	種類としてはこういう機能を持っているものを
0:26:35	やっぱり大事なものとして評価してますと、それに対してAICCと事象に対し
	て、

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

0:26:43	感受性を持っている本当に発生するところはどこだろうというところで次にスク
	リーンにお掛けて、一番起きると思うところでも発生の可能性が小さいというと
	ころを受け、
0:26:55	確認しているというのが現状でございますので、少しそのような
0:27:01	現地であれば、そこにかけるんですけれどもいかがでしょうか。
0:27:12	規制庁宮本です。
0:27:14	規制庁の荒井さんすいませんちょっとまた推移がうまく説明できないのかちょ
	っととんちんかんなこと言っているかもしれないですけど、何か補足があれば、
0:27:23	していただけるとありがたいんですが、
0:27:28	規制庁の
0:27:29	系統の洗い出てる。
0:27:32	これ大丈夫でしょうか。聞こえております。お願いしますねえっとですねまあ
	我々のこういったかったのは、先ほど宮本が説明した通りなんですけれども、
	基本的に今回御説明していただいた通り、例えばワーキングチームへの支援
	を使っていたりとか残していて思った。
0:27:51	評価を行った上でのアイ・エス・ビーが発表しないというふうに考えたような不
	許可になっておりますので、基本的には先ほど金田が申し上げたようなことを
	期待だければ今回のかなというふうに思っております。
0:28:06	以上です。
0:28:09	規制庁似合うで清掃したら
0:28:15	最初の4ページ5平米とこの今説明でわかりましたというところで、あと9ペ
	一ジ目のほうもファックスはボートの総数予測評価の
0:28:27	発生しき線ですか、こちらのほうについては、説明膨らませていただきたいなと
	いうことで、
0:28:34	よろしくお願いします。です。
0:28:37	ミヤモトですがすみませんちょっと追加で確認したいんですがその
0:28:43	発生しき線図はいろいろ保守性が
0:28:49	ありますよっていう説明いただいてわかったんですけれども、
0:28:57	成否は本来比較していると。一方、応力履歴と比較しているということで、
0:29:03	暴力でき上っていうのも同じように、
0:29:08	なってますか。
0:29:13	もっと具体的に 7 ページ目のところになるんでしょうか。応力
0:29:20	うーん。
0:29:22	そうですね。こちらについてもやはり保守性っていうか安定率なやっぱりかなり
	入っているっていう

- ※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。

0:29:29	それされているというふうに考えているというふうに損益は結果的にはトータル
	として、
0:29:34	補正がコールされてれば大丈夫なんですよっていうことなんだとは思うんです
	けれども昨年は設定した形でやってますし、
0:29:42	実際になっていますから
0:29:48	9 ページの図を見ますと、
0:29:50	一つだけ見ると重なってるところに書いてありますよね。見えてしまうので、
0:29:56	そういう意味ではその発生しきセンター、
0:29:59	図の保守性
0:30:01	もうあれなんでしょうし、応力履歴の方の
0:30:05	評価の保守性というのもあるんですよっていうんであれば、その辺についても
	教えていただきたいなっていうそういうそういう趣旨です。
0:30:20	あと、関西電力の辻でございます。応力のほうですけれども、来ページ目の真
	ん中の図を見ていただきますと、
0:30:34	運転時間が長くなればな(6)の全学校の方に伸びていって、右上にこう延びて
	いくということになるので、運転時間が長くなればなるほど、なるほど。評価者
	厳しくなるということで、
0:30:49	先ほどちょっと本体の説明のときにいいことで説明させていただきましたけども
	運転時間オーバーの保守的に今後の稼働率 90%ということで、高み設定して
	いるというところがこちらの
0:31:06	応力に関係する補修でというところであるのかなと思っております。
0:31:12	ちょっととれ以外の何か保守性があるかと言われますと今のところをちょっと
	思いつくものはないんですけれども、ちょっとあの確認しまします。確認しまし
	て、もし何かあればちょっとPKちゃっていただくことにしたいと思います。
0:31:29	以上でございます。はい。規制庁ミヤモトです。ありがとうございます。最終的
	にはトータルで保守性が考慮されてるっていうことがあればの重ね合わせのと
	ころのかなと思っております。
0:31:44	よろしくお願いいたします。ちょっと私からはちょっと基本的なところを 1 点確認
	したいんですけれども、
0:31:54	そのバッフルフォーマボルト技術評価書分科会の方にもこう書いてあったんで
	すけど、海外の損傷事例がスレートのありますよと。
0:32:05	いうことで、あと
0:32:10	どうも。
0:32:13	CO2 基づいてっていうことで発ページ目の表 4 にグループ 1 から 4 まであっ
	て、

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

0:32:21	さらにはその 19 ページのところには、
0:32:26	応力腐食割れ発生の抑制ということで、いろいろそのする設計配された設計し
	てますよって書いてあるんですが、
0:32:34	海外での損傷が発生した。
0:32:39	ボルトっていうのは、どのような設計になっているのかって言うのをしていただ
	きますが、質問の趣旨としては、
0:32:48	今、海外の損傷事例があるかとするものなんだけども、大飯3号で採用してる
	のが、それと同じような設計開発のそもそも異なるレイリーえ等を
0:33:02	応力低減、
0:33:04	何も低減配慮して設計としているのか。
0:33:08	いうところをちょっと確認したいっていう趣旨です。
0:33:16	うん。
0:33:17	と考え電力の辻でございます。8ページ目をちょっとご覧いただけますでしょう
	か。
0:33:27	基礎長読むところにバッフルフォーマボルトの仕様を特に維持規格の比程度
	になるんですけれどもグループ 1 から 4 というふうに定義されておりまして、グ
	ループ 12 のほうがIASCCの関連性が高いとされているものになるんですけ
	れども、
0:33:47	東海第 2、特にアメリカなんかで、ud検討してボルトの損傷が確認されている
	というものでいきますと、こういうこのブルーグループ 1 とか 2 やったというよう
	なバッフルフォーマボルトについて損傷が認められております。
0:34:09	大飯3号のようなループへいわゆるApple渡って呼ばれるものになるんです
	けれども、炉心相当ばっかり盤の間、
0:34:22	にバッファーのバイパス流が流れる流路があるんですけども。
0:34:28	ここが鉄塔下から上に流れがあるようなタイプのプラントについてはプロ型と
	言うんですけれども、こういった対策についてはバッフルフォーマボルトの損傷
	が起きづらいというふうにし、
0:34:45	されております。
0:34:49	こういったプラントでは
0:34:52	ほとんどあのもともと参照っていうのが認められていない状況でございます。
	以上でございます。
0:35:01	規制庁の取り下げがございます。
0:35:04	さて、
0:35:06	あとは、
0:35:07	今おっしゃっていただいたようなことっていうのを、

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

0:35:11	つまり投稿するように反映するか。
0:35:15	さしてもいいのかどうかというのがあったんですけども。
0:35:19	なんていいますか。江藤。
0:35:22	だからその数字を同じような地殻のソフト使っているんだけれども、今回はこう
	いう
0:35:30	IASCC評価をして問題が特に大丈夫ですよっていうことではなくて、その規格
	も違うし、
0:35:39	当然その応力評価もしましたよと。
0:35:42	前発生とか専門機関を評価しましたように、先ほども海外で行われては発生し
	たような
0:35:52	もっとフィラメントもこういうところはすでに採用されて、
0:35:55	いうところは例えば 19 ページですとか、そういったところに何か膨らまして書
	かれるのもいいのかなとちょっと思ったんですけれども、いかがですか。
0:36:15	関西電力の辻でございます。手帳、いただきましたコメントを踏まえまして、ち
	ょっと記載のほうを検討してみたいと思います。
0:36:26	以上でございます。
0:36:29	規制庁宮本ですよろしくお願いします。
0:36:32	あと、すいません。私から質問してしまったところが多いんですが、既設の負荷
	の方からも質問なり確認とかあれば、
0:36:41	お願いしたいと思いますが、それぞれまず端的岩の上プレス参加されてる方
	からで、例えば荒井さん福永さん、何かご質問等ございますでしょうか。
0:36:54	原子力規制庁の荒井です。
0:36:57	発表予定消火はいお願いします。
0:37:01	先ほどですねミヤモトのほうから指摘いたしましたバッフルフォーマボルトの応
	カ評価における保守性なんですけれども、例えば今回の照射量がかなり高く
	することで高く評価してるんですけれども、そのことによって、例えばバック履
	行行動も偏見も大きくなって、
0:37:18	応力も保守的に評価されているといったような、そういったことはあるのかない
	のかっていうのをちょっと教えていただければと思います。
0:37:37	0
0:37:38	関西電力の辻でございますので、そう照射量を受ける時間が長くなることで、
	フルード構造が減っとうトレーディングによって変形する度合いが大きくなると
	思いますので、今御指摘されたことが、
0:37:54	思っているということに考えております。
0:37:58	以上でございます。

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

0:38:02	パレット媒体がございます。そうしましたらですね、改めて想定も考えた上で補
	足説明資料内入っていただければなというふうに思っております。以上です。
0:38:14	機器単体でこの的でございます。承知いたしました。
0:38:28	ミヤモトです。皆さん何かございますでしょうか。
0:38:37	フロア。
0:38:38	体ですと9ページの図についてちょっと御説明で欲しいんですけど、よろしい
	ですか。
0:38:46	はい、山本です。お願いいたします。
0:38:48	9ページの図で、
0:38:52	これの計算結果何時間なのかちょっと確認したかったんですけど、図の上の
	ほうの
0:39:00	文章は危 42.6 万時間、
0:39:06	ほかいかがですかこれどんどん下のほうは 50 万時間わかや応力履歴といい
	ますか、確認で、
0:39:12	この中の線の最終点っていうのはな何時間の結果になってるのかちょっと確
	認したいんです。
0:39:20	別途これ性がたくさんあるんですけど。
0:39:23	これ、ボルト全部なのかなグループごとに書いてあるのか。
0:39:27	ということをちょっと確認したいなと、それから最後三つ目、現在の時点でどこ
	に位置するのか、現在っていうか設置 60 年時点ではどこに位置するのか、1
	番目の質問と関連しますけど。
0:39:44	ちょっと確認させて欲しいと思います。
0:39:54	重ねる石川でございます。三つほどいただいた点ですけれども、一つ名は全
	部なっちゃうんですね順番前後するかもしれないけど、
0:40:03	グラフのせいもすべて同じ時間まで計算した線でして、すべて上に書いてます
	約 50 万時価正確には確か 49.6 とかそんなかと思いますけれども、どのどれ
	か一つボルトが申請に到達した時点で止めているというようなそんなようなグ
	ラフ
0:40:23	になっているものです。
0:40:26	ですので実際は 60 年時点で 42.6 万時間をちょっとあったんで、すべてたこの
	グラフよりは短い点ですということですのでそうは短いごめんなさい、どうぞ。
0:40:42	はい、企画するときに、例えば横軸、
0:40:46	の時間照射量として 50 万分か 50 万分の。
0:40:52	違うか。

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

0:40:54	だそうです、50万円の42ぐらいのバイオから現在の地調改定ふうに見れるわ
	け。
0:41:03	50 万分の 4250 分の 40 人ぐらいがその 60 年時点でして、今という東大一体
	幾らぐらいあるんです。今はいいですか。始めましては、はい。
0:41:18	わかりました。
0:41:20	やっとこの本数ですけれども、
0:41:24	8分の1モデルで計算してまして、なのでmol等が全部で900本近くまで発け
	れども、それの8分の1なので、やはりてるっていうことですね。はい、はい。
0:41:47	規制庁の橋村です。すいません、ちょっと石川さんもう 1 点、今のところなんで
	すけど、8 分の 1 モデルでやってるんで 936 本分の 8 分の 1 という意味では
	なくてですか。
0:42:02	すみませんかねる主管者の総ちょっと確認させていただきたいという趣旨から
	本になるならないように明記して参ります。そうですね、すみません、115cm行
	ってるようになった結果があって、当事者間です。
0:42:18	一度細かく確認して間違ってたら訂正いたしますけれども、すべて書いている
	はずですので、重なっているのかなと思います。
0:42:26	ということは 936 トン全部入っているということなんですね。
0:42:30	JA136 割、8 の尺宛ことですね。
0:42:35	各 10 分ぐらいですね。だからモデルとしては 8 分の 1 にしてるんでそのぐらい
	ですよっていうことですね。そうです。それがさで立派な冊子途中で申し訳ない
	んですけど、同じところの質問で8分の1の括弧にしたときのその信頼性とい
	うか、
0:42:51	考え方っていうのは何かあるんですか。
0:42:55	ちょっとここ縮任せるしか言わなきゃ駄目土の区分プールが同じ
0:43:02	なるところを、が8分の1ということでそのモデル組んでおります。はい、わか
	りました。あともう1点なんですけどさっき宮本さんからもちょっと質問があった
	通りで、やっぱり当町られているところの点がつかずありますよというところで
	そこの効力の余裕度っていうのはどのくらいなのかなっていうの多分ご心配さ
	れている。
0:43:22	私も思ったので、そこら辺がもしわかるようでしたらまたご回答いただければと
	思ってますので、よろしくお願いします。
0:43:30	はい。
0:43:32	関西土曜日しかでございます。今橋倉さんおっしゃった点は、まず一つは、実
	際 60 年では時わらないっていうことがありますけれども、はい。とい余裕って
	いうのは多分この鉄塔緑の線2本が到達してますよね。

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

0:43:49	それでこれ写真に現在ですね 1 本はまだといったとしてないですもうすぐ到達
0.40.40	っていうぐらいの結果、すいません、規制庁なるほどなるほど。
0.42.50	
0:43:58	これまでも十分その辺りの応力はなんて所有思ってますよねっていうことです
0.44.00	よね。
0:44:08	それで 60 年ではもう少し手前になるので余裕があるということになりますこと
	ですね。はい、わかりました。すいません。ありがとうございます。
0:44:17	0
0:44:26	はい。
0:44:27	規制庁の方から問題ます。
0:44:31	でしょ。
0:44:36	規制庁の方から特にございませんので、規制庁の山形ですけれども、今日の
	このやりとり踏まえて、
0:44:49	各説明資料、
0:44:51	膨れたのか、充実させていただければと思います。よろしくお願いいたします。
0:45:00	はい。
0:45:01	簡単に陸の辻でございます。承知しました。
0:45:08	では、続けてミヤモトプレス血糖あるSCCのほうは終わりにしようと思っており
	ますが、補正とまたIASCC戻るようなことがなければ当社対策が3退席いた
	だいてもいいのかなと思っており観光延ばしていただいてもいい、よろしいです
	けれども、
0:45:28	特に関西電力の方からなければ、
0:45:33	IASCCの担当の方は、
0:45:35	これ解析の可能ってことでしたいと思っておりますが、いかがでしょうか。
0:45:42	外ありがとうございま退席します。
0:45:46	だから具体的には決まっております。
0:45:52	患者さんよろしいでしょうか。
0:45:57	関西電力の辻でございます。結構でございます。
0:46:05	規制庁ミヤモト店では続いて、
0:46:10	0
0:46:12	ちょっと経年劣化事象の方。
0:46:15	実態と思います。
0:46:19	それでは、
0:46:22	資料の説明のほうですね、こちらも前回の方は、外部講師をやっておりますの
	で、
L	

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

0.40.04	
0:46:31	そうですね。そこのところについてのコメント回答という形でいければいいかな
	と思っております等では説明のほう、よろしくお願いいたします。
0:46:51	関西電力の辻でございます。そうしましたら、その他経年劣化事象について御
	説明させていただきます。今回劣化事象としてしっと8点ほどちょっと御回答さ
	せていただきますけれども、
0:47:08	一通り御説明策定板だということでよろしかったでしょうか。
0:47:16	同時にしますけども、少し工夫でき
0:47:20	それでですね。そうしましょうか、ミヤモトです。ちょっと下げますか。
0:47:27	そうですね、ちょっと確認してきます。例えば、
0:47:33	規模とか機器ごとでいいですかね、本店舗とチェッカー鉄工そうですねとなりま
	す。
0:47:41	よく思いますで今ペーシー部一度に-1の日程で実施する
0:47:49	いや、何ていいますか、各系統質問しているところってのは、
0:47:55	日常劣化管理事象とか人確か同一のものだったりしますので、そういったとこ
	ろはそれでことだったのは早いのかなと思いますのでまず空きことできましょう
	か。
0:48:06	はい。
0:48:07	では、
0:48:13	まず、
0:48:14	本当。
0:48:14	本当。 10番11番12番。
0:48:19	10番11番12番。
0:48:19	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しまし
0:48:19	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番
0:48:19 0:48:23	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。
0:48:19 0:48:23	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させてい
0:48:19 0:48:23	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメ
0:48:19 0:48:23	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構
0:48:19 0:48:23 0:48:43	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構成であること。
0:48:19 0:48:23 0:48:43	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構成であること。 とのことであるが、その根拠を示すことということでご質問いただいておりまし
0:48:19 0:48:23 0:48:43	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構成であること。 とのことであるが、その根拠を示すことということでご質問いただいておりました。こちらの御回答としまして、補足説明資料の別紙の1-1-1に提起させて
0:48:19 0:48:23 0:48:43 0:49:01	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構成であること。 とのことであるが、その根拠を示すことということでご質問いただいておりました。こちらの御回答としまして、補足説明資料の別紙の1-1-1に提起させていただいております。
0:48:19 0:48:23 0:48:43 0:49:01	10番11番12番。 やっぱ個々の主軸のカタギリで入った段階でこの扶助ございます承知しました。そうしましたらまず本部関係コメント整理表でいきますと10番11番12番につきまして、今後説明させていただきます。 またコメント整理表のほうでいただいたコメントの内容についてご確認させていただきたいと思います。ナンバー10番になりますけれども、いただきましたコメントはターボポンプの地域折損について内部流体に空気が流入しない系統構成であること。 とのことであるが、その根拠を示すことということでご質問いただいておりました。こちらの御回答としまして、補足説明資料の別紙の1-1-1に提起させていただいております。 こちらを御確認いただけますでしょうか。

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

0:49:25	えっと国内金額であるプラントにおきまして、2011年に充填ポンプの主軸折損
	事象が発生してございます。
0:49:33	本事象は羽根車駅場面に伴うリングと接触する種々RIDMにおいて折損が発
	生したものでございます。
0:49:41	委員の一つとしまして、堆積性のパンフ訂正運転時の後期流れ込んで生じる
	振動があったことが挙げられてございますし、
0:49:50	本事象 5 踏まえまして、大飯 3 号におきましては受け流れ込むによる振動に
	対する対策としまして、内部流体に協議が稟議しない系統構成としてございま
	す。
0:50:01	具体的には、体積制御タンクから充填ポンプ入口配管への空気の流入を防止
	するため、体積制御タンクが低推移となる期間が一定期間継続しない管理と
	するよう、運転操作所則に反映してございます。
0:50:14	また、充填ポンプ入口配管にベントラインを設置してございまして、毎日配管に
	流入しても充填ポンプ流入するということのない系統構成としてございます。
0:50:26	ナンバー10番については以上でございます。
0:50:30	できまして、コメント経理上のナンバー11番について御説明させていただきま
	す。
0:50:38	いただきましたコメントですが、余熱除去ポンプ、原子炉補機冷却水ポンプ及
	び弁の電動補助給水ポンプの市費のフィッティング広がりについて曲げ応力
	振幅と広げの比較評価の内容を示すことといただいてございます。
0:50:55	こちらにつきましては別紙の 1-2-1、E2 の回答を提起させていただいており
	ます。
0:51:07	内容のご説明させていただきます。各ポンプの運転中西地区に生じる曲げ応
	力振幅と、昨日験との比較を今日に示してございます。
0:51:19	シノ弁としましては、添付 1 に示しますフィッティング疲労曲線の 10-11 条の
	値である 14.72 と何パー平方メートル。としてございます。
0:51:32	余熱除去ポンプ、原子炉補機冷却水ポンプ、沿道補助掲示ポンプの大阪で発
	生するバリアをよく振幅については、表に示します通り 11.87. 78.4 と評価して
	ございまして、
0:51:46	いずれについても疲労限以下であることから、地域の弘樹フィッティング疲労
	割れが問題となる可能性が小さいと評価してございます。
0:51:55	なお、添付 1 に示します。疲労曲線につきましては、観測孔データである金属
	材料疲労強度の設計資料を日本機械学会に定めた評価拠点でございます。

- ※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。

0:52:10	本文献データについては担保によるものでございますが、当該文献に疲労強
	度が引張調査や材質に依存しないとされていることから文献データのうち、最
	も厳しい下限線を 10-11 上階まで外挿し徹底したものを用いて、
0:52:26	支店別構成ポンプ主軸の評価に適用しているものでございます。店舗 1 のフ
	ィッティング疲労曲線をして熱交に適用して問題ないことNOVAKのため、潜
	熱鋼材を用いたフィッティング疲労試験を実施してございます。
0:52:43	その結果につきましては、添付2の6分の6ページ最後のページに示してご
	ざいます。
0:52:54	こちらは否定熱交によるレーティング水中試験の結果を繰り返し開封と曲げ応
	カ振幅の関係で整理したグラフになります。
0:53:03	電線は文献データを 10-11 上階まで外挿したものでございまして、本評価で
	少子耐専図と同じものでございます。
0:53:13	白抜きは亀裂なし 1Gの向きは、き裂ありEのデータと全くございまして、下に
	そこに対しても、この以浅では適用できることを確認してございます。
0:53:29	止め別紙 1-2-1 の説明としては以上でございます。
0:53:36	続きまして、コメント整理番号 12番、2のコメントについて御説明させていただ
	きます。
0:53:47	いただきましたコメントは日常ポンプ原子炉補機冷却水ポンプ等の振動確認
	により機器の権限性を確認しているとの内容について示すことをいただいてご
	ざいます。
0:53:59	誤開等につきましては別紙の 1-2-2 に示してございます。
0:54:06	4について御説明させていただきます。新郎確認につきましては、保全の高度
	化として回転機器の振動診断技術を導入しており、通常運転時の振動状態の
	傾向監視し、回転機器の劣化またはそれとも兆候の有無。
0:54:23	軸受の異常であったりミスアライメントであったり相互の移譲等について確認
	をしてございます。また、試運転時等のきちんと原則におきましては、ポンプ運
	転状態の異常のないことを確認しており、経時重く上回るような異常な振動が
	ないことを確認することで、フィッティング疲労割れが発生
0:54:40	てる状態でないことを確認できると判断してございます。
0:54:45	またですね。巡視点検としまして、1日に1回1回から3回の頻度で相手弁運
	転員による直進延長方針及び目視によって異常な振動等の有無を確認してご
	ざいます。
0:54:59	さらに余熱除去ポンプや原子炉補機冷却水ポンプの振動については、企業性
	隆起してでも常時監視可能でございまして、振動が上昇した場合には、中央
	制御室にて警報が発信するような仕組みとなってございます。

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

0:55:17	以上ターボポンプに関するコメントに対する御回答でございました。
0:55:23	以上です。
0:55:29	はい。
0:55:30	規制庁ミヤモトですありがとうございます。
0:55:35	議題について規制は折衷体に関する
0:55:39	ございますでしょうか。
0:55:43	この 3 何かございますか。
0:55:55	はい、河野です。聞こえますか。
0:55:58	お願いします。
0:56:00	ベイズ今映っている別紙 1-2-2 につきましてちょっと教えてください。
0:56:09	御説明るる1パラグラフの中で、つか、
0:56:18	新郎議回転強震動を導入して起動する分岐線振動診断技術を導入していると
	いうところと、その次に、経営レベルのが、
0:56:36	可能。
0:56:38	ただ、
0:56:40	不要で常時監視されているのか、それをずっと
0:56:48	コンテンツか経営診断技術の中に来入力していくのかですね、最後のところで
	は余熱除去ホームと補機冷却ポンプは何かCRTで常時監視しているというふ
	うに見えるんですけれど。
0:57:06	何人が常時監視されて何が
0:57:10	なんですかね。
0:57:14	点検時にせも確認するんだという、何かその辺のちょっとわかりにくいなという
	のを印象を受けているところでございまして、何が常時監視されてるのかをち
	ょっと教えていただきました。
0:57:31	関西電力の鶴来でございますとちょっとわかりづらくて申し訳ございません。一
	つ目の振動確認につきましては、ちきん橋頻度はちょっと今わからないんです
	けども定期的に
0:57:48	機器の振動測りに行ってですね振動の振動値のレベルがあったりしてないか
	ということを
0:57:59	扱え確認しているというようなものです。
0:58:03	常時監視してる例っていうものは、一番下に記載されているものでございまし
	て、こちらについては、余熱除去ポンプでやっぱり原子炉補機冷却水ポンプの
	振動を跨ぎに監視している状況で異常があれば、警報が発信すると。
0:58:22	いうようなものでございます。

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

0:58:25	ちょっと順番前後しますけど、来たためのパラグラフにつきましては、これはい
	ろんなパターンあると思うんですけれども定検のときに、本舗分解点検等した
	後にもう1回くみ上げて、
0:58:43	起ち上げまでに試運転をするとかといった場合がありますので、そういった時
	とかあとは定期的に点検するタイミングがありますので、そのタイミングで
0:58:56	昨日核になってどうしますので多分ときに、振動確認を行ったりするというもの
	でございます。一方、三番目のパラグラフに3目のパラグラフは、これは運転
	員の方が1日に機器によって変わりますけど、1回確認するとか、
0:59:16	確認することとパッキンの決まってますので、そのタイミングでその機器の点
	検をしているというものでございます。以上でございます。
0:59:27	はい。すいません格好のですが、三つ目のパラグラフはこれ日常点検名特に
	計器を使ったなんか振動系を使って測定するというようなことは聞いていない
	と。
0:59:42	いう理解でよろしいでしょうか。
0:59:48	うん。
0:59:51	きっちり検討。
0:59:53	安泰電力の辻でございます。三番目はおっしゃいます通り、特に機器とかは使
	ってないんですけども聴診棒とかを使って聞いたりですとか、あとはテレビ触っ
	たりとかさわれるところが変わったりとかっていうような形に確認しているもの
	でございます。
1:00:12	はい。
1:00:14	はい。デフ経営者等、個々のプラント運用になる日倒れるんなるんですけれ
	ど、単月2ページにどうして特許しますというようなものがあったりしてたもん
	で、PWRのほうが大飯発電所のことというふうにされてんのかなっていうのは
	ちょっとわかり
1:00:34	特にここんところを少し丁寧に書いていただければなというふうに感じておりま
	す。
1:00:49	まず、
1:00:49	関西電力の辻でございます。今のやりとりを踏まえましてちょっと所帯わかり
	やすく記載するようにいたします。
1:01:00	はい、河野です。よろしくお願いいたします。
1:01:12	規制庁ミヤモトですではポンプの方は、
1:01:15	現行学区よろしいですか。すいません、規制庁の橋倉です。別紙 1-1-1 は
	了解しましたちょっと実際現物というか、現チームも含めてちょっとこういう配置

- ※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。

	になっているということを少しまたもしかすると現地で確認させていただくかもし
	れません。
1:01:34	1-1-1 については拝承です。それから、1-2 の-1 のほうなんですけども、
1.01.54	増えて、疲労のところなんですけども、発生する曲げ応力の振幅を出されてる
	るですけども、これはどういったふうに出されているんでしょうか。実際の測定
	でしょうかそれとも計算、設計上の問題なんでしょうか。
1.01.50	ちょっとその辺りちょっと教えていただきますでしょうか。
1:01:53	関西電力の辻でございます。血糖値の曲げ応力につきましては、鉄塔主軸の
1:02:02	
	自由であったり羽根車での受注後は、流体によって、係ってくる主軸の垂直方
4 00 00	向にかかってくる荷重なんかを出しまして、
1:02:23	トイレを
1:02:25	その荷重によって発生する力を算出しているものでございます。ちょっとものに
	よって、鉄塔
1:02:36	その設計のデータを使っているのか測定データのかっていうところは変わって
	くると思いますのでちょっとその辺り確認させていただきたいと思います。
1:02:49	はい、わかりました。規制庁の爾見です。わかりました。ちょっとその辺りも発
	生する曲げ応力の考え方について少し補足していただければと思います。よ
	ろしくお願いします。それからと 1ー-2 のハイフン 2 なんですけれどもちょっと
	先ほどどうのこうの等の質問にちょっとかぶるかもしれませんけど。
1:03:06	一応これまでの傾向監視としては大きな逸脱とか、そういったことはないです
	よというようなことですよね。一応、一応確認ですけど、急いでください。
1:03:21	挽回電力の辻でございます。ちょっとそのような異常な振動っていうのは、特
	に確認されていないです。
1:03:29	はい、わかりましたありがとうございます。私から以上です。
1:03:40	既設のミヤモトです。
1:03:43	というのは鈴聞いてきましょうか。
1:03:59	放管そうですね。
1:04:07	御説明
1:04:10	かなと思いますが、
1:04:16	聞きたい電カムラタですってコメントNo.13 のそう熱交換機について回答させ
	ていただきます。別紙の1の班の1になります。
1:04:30	道の 3-1 で説明させていただきます。質問もでき加熱機動画の開発構成品
	等の不足ということでよいの不足が生じている場合に押しを判断する方法を以
	下に示してございます。ちょっと質問に聞かれては、定期的に点検会

- ※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。

1:04:48	目視点検を実施しており、敷地の健全性を確認していますという不足が確認さ
;	れた場合には手動で補修の要否を判断することとしてございます。回答以上
	でございます。
1:05:01	熱交換コメントこの一件なのでここで一旦、
1:05:05	切らせていただきます。はい。
1:05:14	規制庁の橋倉です。確認なんですけども、補修を判断する基準というのを提
	示してくださいということだったんですけども、基準ってのは何をもって補修を
	するかしないかってのは何で決まっているんでしょうか。例えば関電さんも中
(<i>ග</i>
1:05:30	規定なんでしょうかそれとも学会標準等々なんでしょうか。その点ちょっとより
	どころにしているところを教えてください。
1:05:41	ちょっと拠り所については今回答できないんですけど、有意な腐食であると判
	断したすれば補修をするということとしてございます。
1:05:50	規制庁スペース優位性が何か規定があるんですか、考え方というのでしょう
	か。だとな、どう例えばどういうことでしょうか。
1:06:01	そう。
1:06:02	関西電力石川でございます。具体的に例えば何分並びに委嘱してたら補修し
	ますとかいうものは今定めてもらうございませんで、例えば目視点検しており
-	ますが
1:06:19	点検しますので、その状態を見まして、有意優位ただ丸め二名と腐食している
	ような状態確認できましたらその断面で、次の定検まで動かして大丈夫なのか
	とかですね、そんなものを総合的に判断して大丈夫であっても前広にいつか
J	腐食するんだから補修ししまうとか、
1:06:39	夜間でもございますし、それちょっと具体的に基準として決めてもらわないんで
	すのでちょっと表現としては都度判断しているという表現で回答させていただ
l	いております。以上です。
1:06:53	規制庁が少ないです。わかりました。その点は何か関西電力さんの中でのな
	んだろう。
1:07:02	捕集容量みたいな募集要項みたいなっていうのはあるんですかそれともやっ
	ぱりなくて、都度、目視をして有意であるか有意でないかということで判断され
-	てるんでしょうか。いかがでしょうか。
1:07:20	関西電力志賀でございます。少し持ちの社内を確認してみますけれども、は
	い、市長をすぐに加熱機単体でそういうものはないっていうのは確認は遅れて
	ますので、少しその全体的な公衆の思想みたいな話になるかもしれないです
	けれども、

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

1:07:38	何か実は御提示できるもあれば、また検討はしてみます。はい、規制庁初め
	てわかりました。あと1状態常態監視という考え方でいいんですよね、一応そ
	の辺りを見といて今お話があったように何かあったら取りかえますよということ
	で、
1:07:54	状態監視の延長線上みたいな感じというふうに理解してよろしいでしょうか。
1:08:01	赤で粒子化でございますが、言葉として、そういう状態を夏定期的に見ている
	という意味で捉えれば状態監視することにも当てはまるかなとは思いますし。
	はい、わかりましたありがとうございます。私は以上です。
1:08:17	規制庁のミヤモトで説明がちょっと
1:08:19	基本的なところを教えてください。今のところは、
1:08:26	議場劣化管理事象の一覧。
1:08:29	うん。
1:08:32	1-6ページの 4、144番に該当するのかなと思ってまして、
1:08:38	技術本部、
1:08:39	腐食のところを見ると、
1:08:45	一方、うちの数を計測により腐食進行程度か進歩周ってことだから書いてある
	のかなとちょっと思ったんですよね。なぜ。
1:08:56	アンケート数行計測でその寸法が型形状だったり、
1:09:05	する方である程度のところになったら、ここは経営の敷地
1:09:11	すぐやりましょうとか、或いは継続的に
1:09:15	当監視していきましょうとか何かそういうのがあるのかなとちょっと私思ってた
	んですが
1:09:24	どうなんですよね。それも含めてちょっと整理されるということであればまた次
	回にでも教えていただければなと思ってるんですが、
1:09:36	タバタ電力のムラタですし、軽微な腐食であったときには、層厚閉塞というのは
	やってなくて有意なアクセス不足があったときに
1:09:48	グラインダで許可する必要があるんで、そのPSRオバラないようにグラインダ
	をかけるという意味で不足量を測定して、その中で板をすると、そういった意味
	でここの文章でそう思う新法程度把握してその後継続しまして、そこを継続し
	て、
1:10:04	職員互助把握していると書かさしていただいておりますので傾向監視を見返り
	に測定して腐食量お稽古改正しているということはしてございません。
1:10:15	設備アベのアプリまして私の案を作りかけ違いの下の猶予しか生じている場
	合にはですね。はい。通行継続
1:10:24	よって、

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

1:10:26	腐食の程度を把握するっていうことではいわかりました。ありがとうございまし
	<i>t</i> =。
1:10:32	今、
1:10:34	次、
1:10:36	キーましょうか、系統、
1:10:39	ギターアンプ
1:10:40	んなんですね。
1:10:43	非常に短期間の
1:10:47	話でいい。
1:10:52	はい。
1:10:52	材料の鋭敏化ないと言っているところで、
1:10:57	エビデンスといいますか、考え方示してくださいという話だったかと思いますの
	で、そちらをお願いいたします。
1:11:03	はい。関西電力村田です。コメントNo.29 の蓄圧タンクの信頼の説明について
	チタンについて説明いたします別紙の1号の1を御確認ください。
1:11:19	蓄圧タンク管台の内面からの応力腐食割れということで、蓄圧タンクでは案今
	回のみ処理を行った後に、本来を設定しており、材料の鋭敏化はないとする
	根拠に示しております。
1:11:33	ログイン 3 発電所のホウ酸注入タンクで発生した応力腐食割れについてはち
	ょっと危険熱交底部よう観測孔整備と同様に熱処理していたため、著しく劣化
	が進むことが原因であったか報告されております。一方東大の大飯3号炉に
	ついては、蓄圧タンクについては、観測孔性
1:11:53	大飯の熱処理を実施した後にステンレス構成部位の張りつけて接していること
	から、乳井ラインが発生していないと考えております。
1:12:02	政策ビジョンについては、その次のページの手順 1 に期待してございます。
1:12:08	説明は以上になりますし、
1:12:25	規制庁飲み屋恐れず規制側は、
1:12:32	何かございます。
1:12:34	沖積ですね。はい、この 3 もトラックでよろしいですか。
1:12:40	すいません一つ確認させてください。
1:12:43	2 人年齢カー観測孔の容器にセールスこう配管が
1:12:50	つけられて、後から熱処理が終わった後につけるという事なんですけれど、こ
	れはもう異材継ぎ手となるのように県なんかを使われているんでしょうか。そ
	の辺ちょっと教えていただけますか。
1:13:25	関西電力のムラタです。さてございません。

- ※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。

1:13:29	はい。
1:13:36	はい、パッカーを設置しました。すいませんサンマルク休憩の溶接棒で溶接さ
	れてるという理解で両親でしょうか。
1:14:02	関西電力がやったです。ちょっと今調べてみないとわかりませんので、一度持
	ち帰らせていただきたいと思います。
1:14:11	はい、承知しました河野です。ありがとうございます。
1:14:25	或いは規制庁のことです。
1:14:31	続き、
1:14:33	内動物関連。
1:14:38	それでは、
1:14:42	ですから多分三つぐらいの高さと思うんですけれども、
1:14:50	はい、関西電力のムラタですし、炉内構造物についてコメント 242526-3. 本
	日回答させていただきますし、三つまとめて説明させていただきます。まずコメ
	ントNo.24 オバラで
1:15:06	御説明資料は別紙 1-6-1 になります。
1:15:14	はい。はい、別紙 1-6-1 について説明させていただきます。炉内構造物の
	制御棒クラスタ案内管及び同じ系統方針⑮の摩耗についてということで、地
	質、
1:15:27	制御棒クラスタ案内管の摩耗について助成金ももらった試験の方法、判定基
	準を含む振動及び資金の結果について、
1:15:36	ということと、炉内計装用シンブル中部の摩耗について下流対象検査の方法
	判定基準分の賃金 5 及び式の結果を示してございます。
1:15:47	大飯 3 号炉については定期的にいつ定検会へ全制御棒紫の実施しており、
	制御棒クラスト税務前進基地から全ストロークの 85%挿入までの時間が判定
	基準内に店舗 2.5 秒以下であることを確認しております。資金の
1:16:05	検査実績では、第 10 中にでき審査において問題ないことを確認しておりま
	す。
1:16:12	同じ計算家賃⑮についてはプローブを使用した渦流探傷検査を実施してお
	り、
1:16:17	減肉真岡マッチング仮想のみの天草であることを確認しております。処置基準
	と思う甘いもの以下に示している通りです。
1:16:29	渦流探傷検査の頻度としては 6F26 できるかいというふうにどう実施しており
	ます。次の検査実績である、今まさにまでですけど 18 回定期検査の 2020 年
	度においては、正直一覧をL/Dに食わないことを確認しております。説明は以
	上になります。
·	

- ※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。

1:16:50	0
1:16:52	関西電力の辻でございます。引き続きまして、コメントNo.25 について御回答さ
	せていただきますH/水中テレビカメラの目視確認の方法につけていただい
	たコメントでございます。別紙の 1ー4ー1 をご覧いただけますでしょうか。
1:17:11	御説明させていただきますと、炉心等に対しましては、機械学会の維持規格に
	規定されているVpⅢとして水中テレビカメラによる目視確認を実施してござい
	ますが、MDEPでは個人層に有意な異常稼動の変形部品の箱の機器表面に
	おける異常等がないと確認してございます。
1:17:32	更新統の可視範囲につきましては、先ほどのIASCCの補足説明資料で御説
	明させていただいたんで、資料の中にあるんですけれども、4 ポツ 2 の現状保
	全の図 4-3 のところに図示していただきます。
1:17:49	昨日ですね。
1:17:59	ウチモトさん、
1:18:02	お配りする。
1:18:05	今画面のほうでお示ししたものでございます。
1:18:10	なお、先ほどのICの御説明のところで御説明させていただきました通り、対照
	表をバッフルフォーマボルトの結果を踏まえまし程度審査にIASCCが発生す
	る可能性は小さいと考えてございますが、して炉心損傷
1:18:26	溶接部に仮想欠陥、溶接生産中止に減収起立を肯定したけれちゃってて評価
	を行っておりまして、
1:18:35	その欠陥補填破壊起こらないことを確認してございますし、その結果につきま
	しては先ほどのIASCCの補足説明資料の別紙 4 に示してございます。以上
	でございます。
1:18:50	作ってましてコメントNo.26 について回答させていただきます。
1:18:57	コメントNo.26 はおびし 1-1-2 で説明いたします。そんなに構造物の炉心相
	当の高サイクル疲労割れということで、15×15燃料対象とした5分の1スケ
	ールモデルの言う、
1:19:13	同試験の結果を適用することの妥当性を以下に示しております。また、炉内構
	造物において温度の異なる冷却材が合流する部位における最大温度差、ま
	あ対応示してます。
1:19:24	表 1 に、
1:19:27	1と2に、ここの実スケールモデルの流動試験と大飯3号炉の流炉内要素や
	っぱ各部固有振動数ます示してございます。時間ごろない流速と固有振動数
	はここの実スケールモデルの

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

1:19:42	流動試験のモデルプラントと大きな相違はないことから、3 号炉に小此木スケ
	一ルモデル流動試験の結果を適用することは妥当であると考えております。
1:19:53	低温最大温度差ですが、原子炉容器内の温度差の最大値のDF等々コールド
	からパッキングのこの辺り一定値となってます。
1:20:04	以上説明終わりますし、炉内構造物は、以上3点です。一つ、
1:20:11	規制庁の宮本です。ありがとうございます。
1:20:14	マスキング箇所があちこちにありますので、ちょっと質疑もし、
1:20:21	中身についてっていうところであれば、以前に、
1:20:24	仰っていただければと思いますが、
1:20:27	規制庁の
1:20:29	なるほど。
1:20:36	すいません円筒規制庁の橋倉です。今の別紙 1-1 のiPhone2 のところなん
	ですけども、ちょっと確認ですけど、流動試験というのはすべき要件でやられ
	てるものなんでしょうか。教えてください。
1:21:15	単体電力の村田です。今すぐにはちょっとわからないんですよ。
1:21:21	赤電子化に少し確認させていただければすぐ出てきますので、また追ってとい
	うことでよろしいでしょうか。全然大丈夫です。
1:21:32	わかったら教えてください。
1:21:32 1:21:34	わかったら教えてください。 了解いたしました
1:21:34	了解いたしました
1:21:34	了解いたしました 私は以上ではい。
1:21:34 1:21:37 1:21:41	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけま
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけま すか。
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけますか。 肩入れしかでございますVpⅢでは亀裂を見つけるようなそういうのを確認して
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01 1:22:04	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけますか。 肩入れしかでございますVpⅢでは亀裂を見つけるようなそういうのを確認しておりませんので、事前の精度確認とかしてあげませんので、
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01 1:22:04 1:22:17	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけますか。 肩入れしかでございますVpⅢでは亀裂を見つけるようなそういうのを確認しておりませんので、事前の精度確認とかしてあげませんので、 MVTは今度そのき裂発見するというようなものではございませんす。
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01 1:22:04 1:22:17	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけますか。 肩入れしかでございますVpⅢでは亀裂を見つけるようなそういうのを確認しておりませんので、事前の精度確認とかしてあげませんので、 MVTは今度そのき裂発見するというようなものではございませんす。 同中学とこのデフというその負荷のページの 4-1。
1:21:34 1:21:37 1:21:41 1:21:45 1:21:49 1:21:53 1:22:01 1:22:04 1:22:17 1:22:28 1:22:44 1:22:50	了解いたしました 私は以上ではい。 どのサイトもあるでしょうか。 はい、河野です。これの すみません、IF申請の 項の資料の 12 ページ目に、低VpⅢというのが記載されてるんですけれど。 このご意見Ⅲは、 MVT言わんとどのくらいの違いがあるんでしょうかとちょっと教えていただけますか。 肩入れしかでございますVpⅢでは亀裂を見つけるようなそういうのを確認しておりませんので、事前の精度確認とかしてあげませんので、 MVTは今度そのき裂発見するというようなものではございませんす。 同中学とこのデフというその負荷のページの 4-1。 農業工法で、ここで見ているのは、

- ※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。

1:23:05	傷があるかな。それに対して人生強化をバーッと亀裂安定評価をしてますよと
	言ってるんですけれど、ここでは起立を見ていないということになるんでしょう
	か。そこちょっとその辺のところを教えていただけますか。
1:23:20	関西電力の石川でございますき裂だけに着目してみているわけではありませ
	んので全体的な変形がないかとかほかに今いろんな異常がないかっていうと
	ころデータ的見てるっていうのが御行き着いでございます。今回規律があると
	いう評価をしているわけではございませんで、万が一、
1:23:40	何としても、たとえ全周にわたるような係数があったとしてもこの中にあるわけ
	ではないというところ、ここに記載しており、前AICCの底のほうに記載しており
	ますけれども我々基本的には、より厳しいバッフルフォーマボルトでもケース
	発生だっ小さいという評価しておりまして炉心そうはさらに
1:24:00	チーズ風小さいというところが大前提としてある上で、その上で、全体的にこの
	大きな炉心槽の機能喪失に至るような異常がないかっていうところを区域Ⅲで
	見ているとそういう整理でございます。
1:24:22	はい。そうしますと、ここで言っても靱性低下の評価例というカメラを使ってると
	いうことなんですけれど、それを傷ではなく、変形を見ている関係ですとか変形
	と靱性低下の
1:24:42	関連でどのくらいあるのかちょっと私わかんないんですけれど、なんかちょっ
	と、ちょっと説明が前系統靭性低下や農業かにその変わるのかなというのは
	ちょっとわかりづらいなというのが印象でございますし、今回、ちょっとそこら辺
	補足していただけるとありがたいです。
1:25:03	以上です。
1:25:07	チック重ねるしかようございま靭性低下を目視で確認するというのは不可能だ
	と思いますけれども、
1:25:14	今基本的にはその炉心そうというものの構造体として健全であるっていうとこ
	ろが全体的な保税の今の確認の方法で指定し、炉心損傷靭性低下もありつ
	つ、ほかの要員も含めて全体的に劣化が起きていないかというところを、
1:25:32	炉心槽の点検としてやっているとそういうことでございます。
1:25:50	今の河野です。靱性低下の評価をする上で、傷を想定してます水位を
1:26:00	ということで、ただ、検査0ご意見すり合ってますけれど、既存というのところに
	は着目しておりませんよただも仮想的な傷を
1:26:12	は、
1:26:13	これの大きな傷があればご意見するでも見えるというそういう前提なんでしょう
	かね、ちょっとその辺のところ、要はその靭性低下を評価する上で、その検査

- ※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。

	をしているんだけれど、どうもそこの繋がりがちょっとわかりづらいなというの
	が、私の疑問でございます。
1:26:36	赤沢西川でございますおっしゃっていただいたその検査を担保延べ検査をし
	ていることをベースに評価しているわけではございませんので、たとえとの大
	きな大きな傷が発生していて、
1:26:52	全周にわたるような規律や起きている。その後でも、
1:26:57	その場で赤起きないということなのでちょっとそこをひもづけるっていうのは少
	し違うような評価をしてございます。
1:27:10	はい。工務ですけど、どうもあまり深さおっしゃられたことだと思うんですけれど
	も今この三つの 4-1 を置こう見せていただくと。
1:27:21	これ何か目視検査を実施しているこの行き過ぎで実施してます。なおというと
	ころ、00 亀裂評価をしておりますというところの中では全く
1:27:34	繋がっていないんですよという、
1:27:37	2回、
1:27:39	出庫とりました。
1:27:43	それでよろしいんでしょうか。
1:27:45	考えるべしヶ月御理解の通りに、結構です。
1:27:52	はい、承知しました。
1:28:10	すみません、規制庁の長谷川です今今のお話でちょっとあれなんですけれど
	も、あくまでもここは中性子照射によって靭性低下して人生が落ちることによっ
	て大きく座屈するとか変形するとか、そういった事が起きて結局炉心槽の冷却
	水を確保できなくて、
1:28:30	あります。だからそこ行った大きな変形とかをちゃんと見ますよっていうのがV
	Tさんで見てますよということなのかなと。
1:28:38	IASCCのほうは、あくまでもその炉心槽の溶接部に着目して、その溶接部に
	仮に亀裂があって、照射と影響によってき裂の進展するかどうかによって破壊
	するかどうかっていうのを、
1:28:53	今度IASCC側で規律評価とあわせてMVT湾という観点で見ているということ
	なんですよね。結局だから、考え方か構造的な着目点がちょっとずつ違うんだ
	けれども、一応プラントの安全性を見るためにこういう形で考えていますという
1:29:12	ことだと理解したんですけどそれでよろしいでしょうか。
1:29:17	千葉家財れる医師会ございます。ありがとうございましたおっしゃっていただい
	た通り靭性低下っていう評価のところとバイccを仮定した評価っていうところは
	少し分けて整理しているということでございます。前ますはい、ありがとうござ
	います。

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

1:29:52	規制庁の山本です。
1:29:54	はい。
1:29:56	それが最後になるんですよね。
1:30:00	だから、施設の
1:30:02	うん。
1:30:03	方々からも、
1:30:05	質問、確認があればと思っております。
1:30:12	池田さんとかトクダさんが何かございますでしょうか。
1:30:21	池田ですが、特にございません。
1:30:25	私の方は何もありません。
1:30:31	はい。社長掴めですみませんIASCCのほうで 1 点聞き忘れてしまったんです
	が、
1:30:38	別紙で1で水室のところの御説明を
1:30:43	書いていただいていてですね。
1:30:49	件目が4票目にあるその区域的にと書かれているのが具体的に人かけるの
	であれば書いていただきたいという。
1:30:58	ところが行ってですね、もう1件が、その効果を上げていただいたのが直近の
	ところを挙げられていて、
1:31:07	ちょっとこれとパワー全部見る必要はないと思うんですが、
1:31:12	こっから
1:31:13	外れていたこと運転されてないというか、どういうデータとしてこれを
1:31:20	直近が示されたかというのを、
1:31:23	ちょっと御説明いただくのか。
1:31:27	そして、何かどういうデータです。
1:31:31	いうことがわかるような形で書いていただければと思います。
1:31:38	関西電力の石川でございます。1 点目はピンどうだったという御質問だと思い
	ます頻度を少し記載いたしますにあと2点名ですけれども、トレンドという意味
	で定期的に取っていってますけれども大体その一緒のような値ですので、
1:31:58	今回は代表としてこの評価書補足説明資料をつくったときに今一番近いところ
	取ってきたっていうだけなんですけれども、
1:32:07	すべて御提示ショートと膨大なデータですので、必要であれば現地でも御確認
	いただくとよろしいのかなと思っております。以上です。
1:32:18	各施設を使われる場合の取れないところはその通りだろうなと思っているの
	で、それちょっと、その特異のデータではないというのをちょっと昨日いいもの
	だけ出すんじゃないですよということだけ/ちょっとわかるような記載。

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

1:32:33	追記いただければと思います。
1:32:37	突っ込ん承知いたしました。
1:32:40	はい。あとモニターのバッフルフォーマボルトのところから、
1:32:44	自明なので書かれてないと思うんですけども、今までその破損が発生してない
	というのが、
1:32:52	ちょっと今資料で読んでいて、
1:32:55	読み切れ入ったと思ってですね。
1:32:59	どっか書いてありますかね。
1:33:02	今まで発生していないというのが、
1:33:10	はい。
1:33:11	関西電力の辻でございます。今ご質問は行った大飯3号でこれまで発生して
	ないっていうことが御説明資料上でどこにも読めないというふうに御質問だっ
	たと思うんですけどもこの通りでございますのでちょっとどこかに記載させてい
	ただきたいと思います。
1:33:31	はい。
1:33:33	この資料だけで、そこがわかるようにしたいんですが、少しだけなので、はい、
	よろしくお願いします。私から以上です。
1:33:41	規制庁の8ヶ月、先ほどミヤモトさんからも話があった通り諸外国のバッフル
	フォーマボルトの何が違うのかということを多分、補足説明資料に書かれると
	思うので、そこで合わせて大飯3号機学校でございます。今掴めさんの質問
	にあった通りで大飯3号機では発生してませんというような
1:34:01	何か下りで書かれたら一気通貫でわかりやすいかなと思ったので、すいませ
	んちょっとコメントですけれどもさせていただきます。
1:34:11	カタギリレックの辻でございます。ありがとうございます。そのように記載させて
	いただきたいと思います。
1:34:19	よろしくお願いします。
1:34:48	ミヤモトそうですねです。
1:34:51	時農みたいなところがあるのは確かです。それで、
1:34:57	きちっと書いてもらえるかどうなのでしょうかなと思います。
1:35:03	規制庁の山本です。
1:35:06	等では、既設の他の質問確認等は非常になりますが、関西電力の方からござ
	いますでしょうか。
1:35:16	はい。
1:35:23	関西電力原子力事業本部ですが、こちらからも特にございません。
·	

- ※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。

1:35:28	ないと規制庁ミヤモト施設ですでは、今日のヒアリングをやらせていただきま
	すけれども、はい系統。
1:35:39	次回は、耐震のほうですかね、予定しております。よろしくお願いいたします。
1:35:45	ありがとうございました。
1:35:47	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。