

1. 件名：「GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH 特定兼用キャスクの設計の型式証明申請に関する事業者ヒアリング【5】」
2. 日時：令和5年2月9日 15時10分～17時50分
3. 場所：原子力規制庁 9階A会議室（TV会議システムを利用）
4. 出席者（※・・・TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

戸ヶ崎安全規制調整官、松野上席安全審査官、櫻井安全審査官

（核燃料施設審査部門）

甫出主任安全審査官

（システム安全研究部門）

後神主任技術研究調査官

GNS Japan 株式会社：

最高技術責任者 他2名

原燃輸送株式会社：

設計・開発部 開発 Gr アシスタントマネージャー 他1名

5. 自動文字起こし結果

別紙のとおり

※音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

なお、本ヒアリングについては、GNS から対面でのヒアリング開催の希望があったため、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応」（令和3年10月6日第36回原子力規制委員会 配付資料1）を踏まえ、対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- ・資料1-1 補足説明資料 16-2 第十六条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設 臨界防止機能に関する説明資料
- ・資料1-2 補足説明資料 16-3 第十六条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設 遮蔽機能に関する説明資料
- ・資料1-3 発電用原子炉施設に係る特定機器の設計の型式証明申請 設置許可基準規則への適合性について（第十六条関連）

以上

時間	自動文字起こし結果
0:00:03	長マツノです。
0:00:05	では、
0:00:08	GNSの形署名のヒアリングを始めたいと。
0:01:02	パワーポイントの資料の、
0:01:06	13 ページ。
0:01:10	13 ページから、遮へい機能、
0:01:13	第 16 条への適合性という、
0:01:16	資料はページがあると思いますが、そちらから説明させていただきます。GNSJapanの三枝です。
0:01:25	で、ここにあります要求事項、遮へい能力を有することということで、具体的に設計方針、
0:01:33	としまして、表面 2 ミリシーベルトパーアワー以下、
0:01:37	それからハットリ 1 メートルで 100mSvパーアワー以下という設計として います。この辺の考え方は先行例と同様でございます。
0:01:49	あと施設、
0:01:51	その下の方の、
0:01:58	ちょうど、
0:02:01	ところがちょっと省略させていただいて次のページ、14 ページ。
0:02:06	のを、やはり 16 条、
0:02:08	別記 4 ん。
0:02:12	ところで、
0:02:13	先ほどと同じように具体的な、線量当量率の要求事項がありますけども これはこの通り、
0:02:21	設計する方針であります。
0:02:25	それ。
0:02:26	下の方に行きまして、
0:02:29	別記 4 の第 16 条第 5 項で貯蔵期間、明確にすることに対しては、
0:02:35	60 年間と考えています。
0:02:39	それとあと、経年劣化変化を考慮した設計材料構造であること。
0:02:44	これにつきましても、経年変化考慮した材料及び構造とします。
0:02:50	貯蔵期間中、
0:02:53	次のページ 15 ページに参りまして、
0:02:56	これは審査ガイドへの、
0:02:59	適合性の説明ですが、

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

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:03:01	一番として、線源強度評価については、
0:03:06	検証され適用性が確認されたコード。
0:03:10	を使って求めるという、
0:03:12	で、
0:03:13	要求に対してオリゲンの 2.2、PWRいう 50 を使用して求めています。
0:03:20	それから(2)の、キャスクの遮へい機能評価に対する要求につきまし て、
0:03:30	具体的な遮へい解析コードだ面積ライブラリにつきましては、
0:03:37	MCNP6 コードと、それから、断面積ライブラリー
0:03:42	円DF、
0:03:45	／B' 7.0 を使ってモデル化して実施します。
0:03:51	それと設計期間中の遮へい材の劣化による正機能の低下は、
0:03:57	影響が出るようなことはありません低下は、
0:04:01	影響はあります
0:04:04	先行例では、
0:04:11	質量減損を考慮してますが、
0:04:15	我々の方では、
0:04:18	もじゃ製剤。
0:04:24	長期健全性の、また、
0:04:31	から、
0:04:33	両括弧 2 カツベBの。
0:04:35	充当率 2 ミリシーベルトパー以下とか、あと 1 メートル。
0:04:39	100mSvああーについてはその通りの設計といたします。
0:04:46	続きまして 16 ページのパワーポイントですけれども、
0:04:52	まず線源強度評価。
0:04:55	について、要件に対してオレンジ 2.2. PWR流の 50 を使って、
0:05:01	燃料集合体の軸方向燃焼度分布を考慮して、
0:05:06	評価しています。
0:05:10	この下の方の図の配置条件 1 は一時の必要上、収納条件と安心 2 の 収納条件二つのパターンについて、
0:05:20	評価をしています。
0:05:22	右側の図は、
0:05:26	燃料集合体軸方向の燃焼度分布。
0:05:29	燃焼度の相対共同を表します。
0:05:35	最大が 1.15 になるような状況を、

※ 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。

0:05:40	考えております。
0:05:42	次のページ 17 ページになりまして、放射線源強度の算出結果ですが、
0:05:50	左側の表は、
0:05:51	名称度 4 万 4000 円後でパートンの線源強度。
0:05:56	各エネルギー、
0:05:59	うん。1 から 7 に、
0:06:01	そして、
0:06:02	それから、
0:06:05	計画期間が 12 年から 28 年。
0:06:08	までの強度を計算しています。これにはさらに、
0:06:13	下部の図、燃料集合体の下部上下ノズル、
0:06:17	プレナムスプリング
0:06:19	それから α γ 反応によるもの。
0:06:21	から、ニュアンス。
0:06:23	核分裂性によるものか分裂による、
0:06:27	それぞれについてソースタームを求めています。
0:06:30	同様に
0:06:32	燃焼度 4 万 8000 円についても計算をしています。
0:06:39	次のページに参りまして、18 ページ。
0:06:44	兼用キャスクの遮へい機能評価ということについて、
0:06:48	MCNPコードと適切な段断面積ライブラリNFBの、
0:06:55	7.0 を使って実施した結果、A、
0:06:58	実施してる、中身を書いています。
0:07:01	このモデルでは、詳細にモデル化し、
0:07:05	しますが、
0:07:06	ねじの継ぎ手や他のを取り付け部品等は保守的に省略していて、取り 付け部品は空気に置き換えています。
0:07:16	燃料の自己遮へい効果と中性子増倍効果を正しく洗うために、
0:07:21	燃料は燃料棒ごとにモデル化しています。
0:07:25	乗数燃料にはか導入部分を、可燃性毒物として添加した燃料棒が、
0:07:32	含まれている可能性があります、
0:07:34	遮へい解析では、このガドリニウムをご指摘に無視しています。
0:07:40	中性子増倍効果の影響を最大限考慮するために、中性子実効増倍率 の算出には、燃焼度 2 万メガワットパーパートンに、
0:07:51	対応する燃料の各種成分を用います。

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

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:07:55	その際は、先ほど事故方向燃焼度分布を考慮します。
0:08:02	次に設計上の公差につきましては、遮へい能力が最小化されるように考慮します。
0:08:08	材料ミスと、
0:08:11	2番、製造時の最低保障率を用います。
0:08:15	右側の表に解析モデルを用いた材料密度を示しております。
0:08:22	それから遮へい解析モデル上は、貯蔵架台と固定装置は無視します。
0:08:28	また散乱の影響を考慮するためにキャスクの周辺雰囲気は空気をします。
0:08:35	特定の検知位置は定義せず、キャスク表面及びパット1メートルの位置での線量当量率を網羅的に評価します。
0:08:45	自然現象地震津波竜巻によるバスケット塑性変形は発生しないことから、遮へい評価では変形は考慮しません。
0:08:56	次のページ、19ページに、
0:09:00	キャスクの遮へい解析モデルの縦断面積を左側に、
0:09:07	断面、
0:09:09	4分の1カット。
0:09:11	合わせたものを右側に示します。
0:09:15	藤通他の他社のキャスクとの違いで、
0:09:19	特徴的なのは、この中性子遮へい、
0:09:23	のために、
0:09:26	キャスクの導体に穴を、
0:09:28	ボアホールとして小数穴を2列開けて、周方向に開けて、そこにポリエチレン。
0:09:36	の、
0:09:37	遮へい材を挿入しているところであります。
0:09:41	それからさらにちょっと左側の、
0:09:45	縦方向の、
0:09:47	断面図の中で、
0:09:49	ちょっと特徴的なのは、
0:09:53	その分はホール中性子廃材のある入るボアホールの下の方に、
0:10:01	鋼の棒を入れています。
0:10:04	それはなぜかという。
0:10:07	大人に多い。
0:10:09	つけるところ

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:10:11	へ相対的にキャスクの、
0:10:14	亡くなっていて、
0:10:16	そのために、
0:10:17	γ線
0:10:20	は共通ななり、
0:10:21	そのための攻防となっています。
0:10:30	次のページは、
0:10:33	申し訳ありませんが先ほどとダブってますので省略させていただいて、
0:10:38	21 ページに、
0:10:41	車へ。
0:10:42	解析結果を、
0:10:46	目に見てわかる形で、
0:10:49	図示したものを示します。
0:10:52	四つの画面がありますが、左側の
0:10:56	ためは、燃料有効部からのガンマ線の、
0:11:01	写生状態を示すものです。で色分けしていて、
0:11:05	黄色或いは白っぽいところが一番、
0:11:09	強度は、
0:11:12	所。
0:11:13	を示しています。黒いところは、
0:11:16	十分さえされているというふうに見ていただきたいと思います。
0:11:20	それで横軸は、
0:11:24	角度を、
0:11:25	0 度から 360 度まで展開した形になっていて、
0:11:30	5、
0:11:31	丸井脚光。
0:11:35	ところの、
0:11:37	状態を示します。
0:11:40	左から 2 番目は同じように、中性子線のに対する遮へい効果を見るものです。
0:11:46	下の方が白くなっているということは下の方の中性子線が強いと、いうことを示します。
0:11:54	3 番左から 3 番目の図、図は、
0:11:58	放射化。
0:11:59	今先生燃料、

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:12:01	動物の
0:12:04	ズル
0:12:05	上部ノズル下部の図のところ放射化して、それから、
0:12:09	出されるガンマ線、
0:12:11	の遮へい状況を示します。
0:12:14	白くなってるところは、そういうところからホール線が出てるということを示します。
0:12:21	千葉ミイの図は、
0:12:25	これら今まで述べた γ 中性子放射化ガンマすべてを、
0:12:30	他者を合計した結果のおしゃれ状況を示します。
0:12:36	相対的に
0:12:38	下の方が、燃料、
0:12:40	の条文、
0:12:43	その辺の
0:12:44	ところ
0:12:44	を広がって黄色くなっているのは、
0:12:48	放射線が強くなっているというふうに、
0:12:50	見ていた。
0:12:53	この場合は
0:12:55	配置状態が1本、
0:12:57	状態での線量当量率を話しますが、
0:13:00	後で定量的な数値を表でお示しますが、上で見ても、
0:13:06	一番右側のトータルの
0:13:09	線量結果は、評価結果は、
0:13:13	ガンマ線が70%ぐらいを占めています。
0:13:18	で、比較のために下に、
0:13:20	22ページに、
0:13:23	今度は配置状態が
0:13:26	2のキャスク表面線量当量率を示します。
0:13:30	表3図の見方は全く先ほどと同じです。
0:13:36	比較してちょっと違うのは、
0:13:39	合計の
0:13:40	線量率、
0:13:41	後で表でお示しますが、
0:13:44	この場合は中性子が、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:13:46	90%以上を占めています。
0:13:53	次の、
0:13:54	23 ページ。
0:13:57	24 ページとを見ていただいて、同様の
0:14:02	結果ですけれども、今度はあと1メートルの位置における線量当量率を示してまして、
0:14:09	表面よりも
0:14:12	全体
0:14:16	形の、
0:14:17	センリョウ、
0:14:19	評価結果になっています。
0:14:23	傾向としては、
0:14:26	配置人配置の傾向。
0:14:29	は、大体似通った
0:14:34	それから次のページ 25 ページは、キャスクの上部、
0:14:38	もう、
0:14:39	方から見た。
0:14:41	左からは1のキャスク蓋表面における線量当量率。
0:14:46	左から2番目が廃止にの。
0:14:48	同じくキャスク不
0:14:50	表面における線量当量率、
0:14:53	3番目が、第一次のキャスクのふた表面から1メートルの位置における線量当量率、
0:15:00	一番右が配置の同じように、表面から1メートル位置における線量当量率を示します。
0:15:10	で、26 ページに、今まで申し上げた線量評価結果を定量的にお示しているものです。
0:15:20	植野。
0:15:21	平井伊佐裕が17 掛け 17 の配置の配置の
0:15:26	最大線量当量率、右側が配置Ⅱの最大線量当量率をお示します。
0:15:35	と左の配置の場合、
0:15:40	トータルは331。
0:15:44	uSv%となっていますが、
0:15:47	これは、
0:15:50	いただきますガンマ線が、

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:15:52	支配的になっています。
0:15:54	一方、右側の配置の場合の最大線量当量率の場合は、
0:16:01	合計が 297 ですが、
0:16:03	内訳としては中性子が 275 で支配的となっています。
0:16:11	設計、GNSの設計ではこの 17 掛け 17 が、
0:16:16	保守的な条件と考えていますが、
0:16:19	比較のために、15 掛け 10 の燃料の、
0:16:24	配置の最大線量当量率結果を左の下の表にお示しします。
0:16:30	傾向としては、
0:16:33	同じような傾向になります。
0:16:36	一見この、
0:16:37	最大の値が出る。
0:16:39	1 角度、
0:16:41	の表現が違ってますけど、これは
0:16:45	実際はほとんど同じ子。
0:16:48	悪くなったキャスク表面を超え、
0:16:51	平面に広げていますので、
0:16:53	角度は 214 度 1 と、325 \$ 1 って違うように思いますけども実際はほとんど同じような、相対的な維持で災害が出ています。
0:17:09	あとこのパワーポイントには、
0:17:12	お示しませんでしたけども、
0:17:16	補足説明資料の方に、このモンテカルロ
0:17:20	再解析コードの検証をした結果をお示ししています。
0:17:26	そのことをちょっと説明させてもらってよろしいでしょうか。
0:17:30	戸部。
0:17:32	別紙の、
0:17:33	2、
0:17:35	まとめてありますけれども、
0:17:38	このドイツの場合は非常にデータが豊富で、すでに
0:17:43	同じようなキャスクキャストールファイブという名前ですけども、
0:17:48	もう 100 件以上を貯蔵している経験があって、
0:17:51	ドイツでは、発電所で燃料を入れたら、表面線量率 1メートル線量率を、
0:17:58	すぐ測定することが決められていて、そのデータが、まさしくこの解析コードの検証に使われるという非常にユニークで、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:18:08	メリットのある
0:18:10	講師。
0:18:11	データが使えると考えております。
0:18:16	この別紙の2の、
0:18:19	一番最後の5ページのところに、
0:18:23	こういう、
0:18:24	計算と、その測定値、
0:18:27	のそれぞれの平均表。
0:18:30	表面線量当量率を比較した図をお示しています。
0:18:35	にも、
0:18:36	の2の業務の方が、
0:18:39	ベストエスティメイトっていうことで、
0:18:42	ほぼ、
0:18:44	測定点と、
0:18:45	計算結果
0:18:48	一対一になるような線が直線で示してありますけども、
0:18:52	実際の
0:18:54	計算結果は測定値よりもやや来保守側になるような、
0:18:59	評価結果になっています。
0:19:02	一方、実際の設計、
0:19:06	に使われるのwasan2-3の、
0:19:10	2、約30%を保守側に、
0:19:14	聞いたフロートがありますけども、
0:19:17	なってますけども、
0:19:18	それ、そういう評価結果を使って、
0:19:22	実際の設計に生かしているというところがございます。
0:19:28	ちょっと戻りますけども、
0:19:31	3ページその前の前のページに、キャスクの絵がありますけども、
0:19:36	図のA-2-1、
0:19:38	これは
0:19:40	よく見ていただきますと、キャスクの表面に縦方向に点が
0:19:46	7つか八つ見られると思いますがそこが実際の
0:19:50	線量当量率線量率の測定箇所になります。
0:19:54	それとほぼ真ん中のところで円周方向にまた点が幾つか見れますけども、

※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。

0:19:59	それがやはり
0:20:03	円周方向の線量率の測定箇所になります。
0:20:07	これらの箇所について、
0:20:10	計算と実測値を比較して、
0:20:14	あらわしたのは先ほどの図のA-2-3とA-2-4と、
0:20:19	ということになります。
0:20:23	遮へいについては簡単ですが、以上になります。
0:20:31	規制庁マツノ
0:21:37	規制庁松野です。ちょっと1点。
0:21:41	公開情報での発言がありますので一旦録音切ります。
0:21:48	規制庁松田です。今から録音再開します。
0:21:53	規制庁の5項です。
0:21:55	次、同じ資料の、
0:22:00	資料1-2の、
0:22:01	9ページ。
0:22:06	一番下の行のところに、 γ への反応から発生する二次中性子。
0:22:12	を線源として考慮しましたよというのが、
0:22:16	あるんですけども、
0:22:20	とこれは具体的に、
0:22:23	何票適格者な何を想定されていて、
0:22:28	あまりこのキャンプの
0:22:31	遮へい解析でガンマへの反応まで細かく見ますよってというのは、
0:22:35	あまり見たことがないんですけども、
0:22:38	これ採用されたっていうのは、何か反応しきい値が非常に低いとか、GDRの断面積のピークが非常に高く、そこに、この、
0:22:47	客の中で起こる反応が変わってくるとか、そういうところからこれ選ばれてるんでしょうか。
0:22:57	トビアス。
0:22:59	STSイイダ線ドキュメン。
0:23:03	変だ。
0:23:04	アンダー志賀Ⅱ。
0:23:09	ハマグチのチャンアライtheセンテンス。
0:23:13	日数作成図。
0:23:16	セカンダリーニュートン。
0:23:18	NTTの場合、ガンバニュートロンリアクション。

※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。

0:23:24	裁判リスク開会を、
0:23:29	です。
0:23:32	なっそう。ポピュラー、
0:23:35	あと、
0:23:36	いずれにスタティックwithの場合、
0:23:39	Win狂うDISセンテンスAに/secターゲットに加え、
0:23:46	宇和ヤビキには満員だ。
0:23:50	番場ニュートンリアクションと。
0:23:54	そう。
0:23:56	JISというやつ。
0:23:57	JM
0:24:00	関西だそう先ほどユリ役審査を経てくれりゃいい人。
0:24:06	3Dスペントフュエル。
0:24:10	上です。丹生様。
0:24:12	比留間チーム。オダ。
0:24:14	アマノ菱沼チーム。
0:24:20	そうですとすべて計測小杉県レベルを用いて、
0:24:26	高屋
0:24:28	なぜそれで安全背伸び本とPSPさあ伊勢。
0:24:32	津田小栗とか、
0:24:34	それは別にウエキシンヤつNDSコンビリはぞ。
0:24:41	延長躍進す。
0:24:42	うん。
0:24:43	うんす。
0:24:45	ウエキシミズカツラです。それってアンサー、
0:24:49	エラーバーシュリンクマツダなんか同じプライマリーソース店舗。
0:24:56	NGワカマツ。
0:24:59	もうGPS全部、
0:25:02	ウヤ
0:25:03	を用いた
0:25:05	通り、
0:25:07	ドレーン
0:25:08	フォレンジック土居、
0:25:10	阿南です。
0:25:11	でしょう。

- ※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。

0:25:13	OK。
0:25:14	烈也ちゃんスライファイル制。
0:25:21	この
0:25:22	解析では、
0:25:25	首相燃料からの、
0:25:28	次、一時的な線量だけではなく、疑似的な線量も含めてできるだけ詳細に、
0:25:37	解析しようということでこれらを含めているという次第です。
0:25:45	回答になりましたでしょうか。
0:25:50	木曾規制庁の5項です。
0:25:53	つまり、
0:25:55	MCNPで解析をするにあたって、
0:25:58	γ への反応がちょっとおこるように設定して、各データもそのために準備して、その結果として出てきた評価結果をここに載せてますよということで、特に、何。
0:26:12	何を想定してというよりも、
0:26:15	起こってる反応をとりあえず全部、
0:26:17	とりあえず、丁寧に拾っていきこうというそういう解析方針でやりましたよという、
0:26:22	そういうイメージの方がはい。
0:26:25	処分場からの
0:26:28	すべての核種に対して、
0:26:31	できるだけ
0:26:34	詳細に解析しようということで、
0:26:38	やったの。
0:26:39	表してるので
0:26:42	おっしゃる通りだと考えます。
0:26:52	規制庁の郷です。はい。今の件は了解しますと。
0:26:58	続いて、
0:26:59	あと10ページ目。
0:27:01	なのですが、
0:27:06	1ページの上のところにがん、 γ 線源の情報が、
0:27:10	三つ書かれていて、
0:27:12	まず一つ目の最後のところに、修正し報告による2時間ません。
0:27:17	というのが出てくるんですけども、

※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。

0:27:20	これも線源として設定されているのかという点で二つ目の、
0:27:26	構造物方しかガンマ線については、
0:27:30	文章の中に、コバルト 59 の濃度の過程という話が出てくるのでおそらく、コバルト 60 で代表させてという話なんだと思うんですけども、
0:27:39	具体的に、そこは書いてもらった方がええと、例えば、
0:27:46	いろいろ出る、出るけども、代表として保守的にコバルト 60 で、
0:27:51	設定してますよとかそういう話だと思うので、そうであれば、書いていただいた方がいいと思います。
0:27:57	三つ目のバーナブルポイズン集合体。
0:28:01	もう放射化 γ 線源を設定するというのがありますけどもこれも、具体的に、
0:28:07	どう、どういうガンマ線が、
0:28:09	どんなふうに想定したのかというところを、この辺もう少し丁寧に書いていただければいいかなと思います。
0:28:18	はい、JNES%の三枝です。
0:28:21	すいませんトビアスに、
0:28:23	にさせていただきます。
0:28:24	那須。
0:28:26	エセ
0:28:29	でセンテンス阿部フィギュアⅢ、インドドキュメント
0:28:37	イヤー三本チャンネル、
0:28:40	です。
0:28:42	ファーストレート、アバットがメイン。
0:28:46	円です。
0:28:48	です。
0:28:49	石棺通り岩盤、
0:28:51	バイデン、
0:28:52	ニュートンキャプチャー。
0:28:54	いいですか。すいません。ソースターン、
0:28:58	下水道ファストファッション、
0:29:00	セカンドクwestionいざパークってのは、
0:29:05	ストラクションコンポーネント。
0:29:08	ふうん。
0:29:10	アクティベーションの不足するコンポーネント。
0:29:13	エミ切りカンバラ 0。

※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。

0:29:15	. ベーン。
0:29:17	リリース先天せず、
0:29:19	ウヤ数分です。
0:29:21	コバルトフィフティーない。
0:29:23	おじさん、スペック、
0:29:25	コンセントレーション、
0:29:29	なぜ驚見。
0:29:30	ディスコばフィフティリプレゼンタティブ
0:29:36	下水道セカンド超えちゃうから、
0:29:38	サードプレッションアイザワと。
0:29:40	バーナブルポイズン、
0:29:42	そう。アクティビティがフォーム
0:29:47	パブコイズミアセンブリです。
0:29:52	Na本っていう
0:29:54	もうスペシフィック
0:29:57	レッスンないか。
0:30:00	測。
0:30:04	こっち。
0:30:05	よく開いてレビュー、
0:30:10	で1時間目が、
0:30:13	MTT。
0:30:15	3.6 です。
0:30:18	阿呆P&スタンダードストーリークエスチョンアパートドーズサンテンセ岩盤。
0:30:24	エンドウアクティブれている看板。
0:30:27	放送分バル
0:30:32	だけJNESTトビアスです。
0:30:34	船級コールチャンスレーションすすをSIとアンサーF-IVする。
0:30:42	先ほど深山木部エンドウ。
0:30:45	全然何日を読む。
0:30:48	Sマークレジデンス。
0:30:50	3、
0:30:52	麻生ちゃん、多分、うそうそマーク。
0:30:56	そう。夢メンバーだって隠れ心の修練。
0:31:01	羅臼せ、

※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。
発音者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:31:03	生物ってソフトナンバーワン。
0:31:07	そうずっと、
0:31:08	ハートレートPOポリプロセス。
0:31:11	志村委員。
0:31:13	ミズタ及び電離本ローリング仕事でカーस्टディスプレイしんどそうステ ルスRAJ-II
0:31:20	オオヤネセイキについて、
0:31:22	弁士面、TMSLスパコンセラーズ
0:31:27	ですって、
0:31:29	アンダー
0:31:30	や一瞬、
0:31:32	事業所の間で先取りがまあスペースカウンセラーのやつは、
0:31:36	そうとサクライちょっとソースタームすごいから一つ勤務。
0:31:41	普通それぐらいでちゅコウダばね、
0:31:45	アノ大丈夫す。
0:31:46	エンドウCAMS目線ステップ数薫製タツオソウダ。
0:31:51	アオノtheオオツカスポーツ。
0:31:54	そっちの防犯アジア質問。
0:31:58	壊すクシヨンワッサー。
0:32:01	達成カントリー岩盤ぐらい、一応中途ニュートロンキャプションリアクシ ョン。
0:32:07	以上です。
0:32:12	安保ツツキ八島委員。
0:32:14	先日コンサートother総スタン。
0:32:21	生活我慢倍ニュートンキャプチャーリアクション。
0:32:25	こちらは、
0:32:26	まず、
0:32:28	そうすると、
0:32:29	押し目イシイで7列です。
0:32:35	聡明日でないの。
0:32:37	よりアノてネクシィーズアクリーティブて欠点。
0:32:41	ですから福沢伊倉です。
0:32:43	保険、
0:32:44	世界でこれ3人しかございません。合計、

※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。

0:32:54	それこそ間瀬門倉さんのアイザワパート工場フィフティーないないリプレ ゼンタティブ。
0:33:04	湯川if
0:33:06	フォールアクティビティ岩盤、
0:33:11	is衛藤です。
0:33:14	周辺の大地震。
0:33:16	こうするコバヤシセフティー。
0:33:19	甲斐町長は幾つ。
0:33:22	ビジョンSDに関する、
0:33:24	立花恩田滝井上、
0:33:27	大町町、
0:33:29	小橋付近のNLしゃべる分イチセツガネ 9t。
0:33:33	App
0:33:35	. ヤマネ社員買付ブレンド底部。
0:33:38	エンジン。
0:33:39	ジャムTP-Aツカベ 0. です
0:33:43	hpm阿部分コバヤシ的な
0:33:48	S、アクティベート工場チェックT
0:33:51	等、
0:33:52	面接、カウンセリングを把握や、
0:33:56	先輩仕立てツアーのうち、
0:33:59	上島楠原って
0:34:01	ラグーン
0:34:04	いや、全然温度コバヤシロ、
0:34:07	有名ションでアシストをフィフティー
0:34:10	こぼす地区で、
0:34:18	オーナーちよ数を超えないでは、
0:34:23	SカナダとBだっていうと、
0:34:26	いや、
0:34:28	若干し、
0:34:31	スピーカーカジタテストX、
0:34:33	津野のブリーフィング木場的な
0:34:37	社長スピンアクティベートプロジェクト。
0:34:40	振り返るALPSエンドウツカベin阿部コウゲitらへん。
0:34:45	SDなんてベッドカバーチェックT

※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。

0:34:48	と甘くし本を、さあ、木場チェックTかな感知業者のSP完成だと。
0:35:00	コバルト 59 は代表核種かというご質問だったと思いますけど、
0:35:08	一応すべてのアイソトープは考慮してる。
0:35:11	ということと、あと、
0:35:14	やっぱりさ、最も
0:35:16	木場等 60 人。
0:35:17	放射化する核種として
0:35:20	困ると 59 だと。
0:35:22	いう。
0:35:26	それでよろしいでしょうか。
0:35:28	規制庁の 5 項です。
0:35:31	要はこの設定が保守的なのかどうかというのが判断できればいいと思いますので、
0:35:37	こういう考え方に基づいて、代表核種として、
0:35:41	困る登録時を選定して、そのの、
0:35:45	ホース、大阪、
0:35:47	する元になるコバルト 59 の濃度設定というのが、例えば、
0:35:52	こういう考え方で保守的に設定してますよとか、
0:35:56	放射化してでき上がった放射線源強度が、
0:36:00	他の
0:36:02	減損も含めて考えたときに、全部包絡してますよとか、
0:36:06	保守的ですよとか、
0:36:08	そういうところがわかれば良いと思いますので、
0:36:13	ちょっとお待ちください。トビアス。
0:36:16	SA、NRIを持つと。
0:36:19	ファン
0:36:21	是正じゃあこのサーバーて、
0:36:23	アサンクション。
0:36:24	だっていいんです。
0:36:27	です。
0:36:30	SFAMション、
0:36:32	久留里はだーセメント。
0:36:35	当然、
0:36:37	アクティビティ時間
0:36:42	やっぱりちょっと修練地域って言って、そしてばら番地。

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:36:51	権てにをネイビー。
0:36:54	サイズもすべき。
0:36:56	スプレーの墓地あざ挨拶と、
0:37:00	奥院長です。
0:37:07	全然です。
0:37:16	逆に質問してすみません。
0:37:33	トビアス。
0:37:36	です。はい。
0:37:38	実際あった文書んとっても、マンガンフィフティⅣ。
0:37:43	要素はい、よくある。
0:37:45	ほう。
0:37:47	アクティビティか。
0:37:51	残水JNESこちらだ。
0:37:55	構想上づく立位
0:37:57	じゃすまがフィフティⅣ。
0:38:02	祖父江チェックスプーン、あと松下。
0:38:09	側の場合、なチェックボックスでスペシャルで木場チェックし、マーチャン パターンアビルダブルチェックリストエキスパートP
0:38:20	5時
0:38:29	はい、規制庁の5行です。
0:38:31	他の減損の影響を完全に無視したわけではなくて、
0:38:37	このコバルト60の環境強度を考えていれば保守的なんですよってのが わかれば、
0:38:42	いいと思いますので、よろしくお願いします。
0:38:49	仙頭宮崎。
0:38:52	サードクエスチョンだ。
0:38:54	アパート、
0:38:56	3番。
0:39:01	2 スペシフィック。
0:39:06	本当ってなんか。
0:39:07	小泉。
0:39:08	です。
0:39:10	ちょっとグリーン間監査が中継課税ですね。
0:39:13	これさ、
0:39:16	経営戦略部、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:39:19	手前のスターティングイケダベちやくちや使ったね、スターリングスタート。
0:39:25	めくって感じ。
0:39:29	そういう可能性だ。
0:39:30	ふうん。
0:39:32	300 円。
0:39:36	いや、やっぱり結構暗殺やると、そっち厚さを。
0:39:45	小泉ハヤシさん。
0:39:48	神さん。
0:39:49	各社さんの
0:39:52	仮屋イシダ三田キムラ川瀬。
0:39:55	伊達です
0:39:56	生活のカウンセラーピックアップピックイースターレディエーション。
0:40:02	説明海老名と上地先生岩相日。
0:40:07	鉄道総研使ってチャンネルボックス発、
0:40:11	形、
0:40:14	当時の仕事はその放射化の、
0:40:17	線源になる。
0:40:19	可能性の低いものですから、
0:40:21	あんまり考えてないと思いますけども、これにつきましても、
0:40:26	弊社の専門家に確認させていただきたいと思い
0:40:30	規制庁の五行です。よろしく願います。
0:40:34	あと、あと、一つ目に聞いた、放課後ガンマを、
0:40:38	はこれは線源として設定されているという意味なのか。
0:40:43	計算の過程でこれはちゃんと計算されますよという意味で書かれているのかどちらでしょうか。
0:40:50	ビターリング中座ファースクッショントビマス。
0:40:54	Sはうちはセカンド離岸版。
0:40:57	ニュートンキャプチャーな。
0:40:59	李です。
0:41:00	ビーコンセラーズ宗さん。
0:41:04	分でできぬコア。
0:41:06	インドプロセス軽くレーション。
0:41:10	セカンダリー岩盤、
0:41:12	歳入とキャプチャー1 コニシ。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:41:16	不一致。
0:41:19	地域グループ長系サービス地隔離室と、
0:41:23	保険速水さん。
0:41:26	専門家にちょっと確認させていただきたいと思う。
0:41:30	規制庁の郷です。よろしくお願いします。
0:41:34	とつギイは、12 ページ。
0:41:41	ところから、
0:41:43	遮へい機能の評価の仕方という話が始まっているんですけども、
0:41:48	実際に解析コードをまわして計算する際に、
0:41:53	分散低減機能を使っているのかどうなのか、特にインポートンスとかウエイトウインドとか、
0:42:02	解析体系にパラメータを振って、ウエイトを操作するようなことをやっているのであれば、それをどう、
0:42:08	具体的にどんな作業で行って、
0:42:11	その妥当性がどう確認されたのかっていう辺りを明確にさせていただきたいんですけども。
0:42:18	現状で説明できることがあればお願いします。
0:42:24	答弁っす。
0:42:27	本当は野洲ホームページというのは、田端理事。
0:42:34	シールディングファンクションバリエーションのタカスカ。
0:42:38	ダースDIS今世良。
0:42:41	だー
0:42:43	ファンクションあって
0:42:45	リダクション。
0:42:52	分娩後くれんの。
0:42:56	鳥山。
0:42:58	そのストライエーションで進めなって、
0:43:04	金世良ウエエダ。
0:43:10	を行ったかを、
0:43:12	ちょっと違う。
0:43:14	転換、
0:43:23	ずれているそのルールセンテンスアップテーブルIV。
0:43:29	エンドウピンクでシバいい。
0:43:34	ブスミミック
0:43:37	こっちゃ。

※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。

0:43:39	そう。ピンク、
0:43:43	スパー
0:43:44	アサノ
0:43:45	Writer。
0:43:47	本
0:43:50	すいません、日本語で書く。
0:43:53	いつも確認させてもらいたいと思うんですけども。
0:43:55	この遮へい機能評価において、
0:43:59	総分散権限機能、
0:44:03	思うことを考慮しているかというご質問。
0:44:06	はい。規制庁の郷です。英語で言うと、バランスリダクションになりますけども、分散低減法が、MCNPの解析の中で、
0:44:15	使われ、使ったのかどうかと、使っているのであればどんな設定で使う。
0:44:21	使われて、
0:44:23	その妥当性の確認をどのように行ったのかというあたりです。
0:44:33	トビアス。
0:44:36	イエス、
0:44:38	NRA簡易管理現場さENGLISHたん。
0:44:42	アリアンツリダクション品質やって、
0:44:45	省い
0:44:47	麻生。
0:44:49	アクション
0:44:51	エンドウ、
0:44:53	宇井羽生
0:44:56	2案です。
0:44:58	エキスパレーションのほうで、
0:45:02	草地挟むションを長谷店へスプレイ
0:45:07	あえ網それアイトンアノスタンド
0:45:10	クエスチョンへ送付、プロフェッショナルはアリアンツリダクション現状。
0:45:16	中電穴井です。
0:45:20	小口。
0:45:23	っすでかい示さなんですからねと。
0:45:29	タナベ全部普通ない。
0:45:35	ただ、

※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。
発音者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:45:37	何か特別なパラメータに対して、
0:45:41	ご質問ありますかそれとも全体、社会全体。
0:45:46	に対してのご質問になりますか。
0:45:49	全然。
0:45:51	パースエスポー。
0:45:54	ジェネラル。
0:45:55	コール主事が成瀬スパアリアンツリダクション。
0:46:00	せて、
0:46:01	修理がないっす。
0:46:03	ナップスペシフィックカーネルパーフォレートです。
0:46:10	日比大井金塚と井内IV。
0:46:15	いや、いや、家明媚でちょっと隠れ進化をREVIANと。
0:46:20	設置してくれます。
0:46:22	そいけん
0:46:25	世間ですからスタートこっちステップクエスチョンつつ、眉間関係はつけ形の
0:46:32	スパン長穴が役割で、
0:46:36	何となく、
0:46:39	それ、
0:46:40	統計誤差上の話かもしれませんが、
0:46:42	詳細については専門家に確認させていただきます。
0:46:54	規制庁の後ですよ。
0:46:56	確認の方はよろしくお願いします。
0:47:02	続いて 15 ページ。
0:47:04	のところから、②支配解析結果というところ。
0:47:11	の文章があるんですけども、
0:47:20	MCNPでかい解析が起こ
0:47:23	を行って出て、最終的にス線量当量率の評価をされてますけども、
0:47:29	その下、
0:47:31	モンテカルロで行った遮へい解析が、
0:47:34	適切に実施されたかどうかということを確認しないといけないというのが、MCNPなんかのモンテカルロコードだと。
0:47:42	よく指摘される場所なんですけども、今回の解析ではどう。
0:47:48	どういった確認を行って、出てきた線量当量率が、
0:47:53	正しく計算されたのかどうなのかっていうのを、

※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。

0:47:57	どのように確認したのかっていうところをお聞きしたいんですけども。
0:48:04	多分、
0:48:07	別紙に書かれてる。
0:48:09	検証。
0:48:11	車検は解析の検証のこと。
0:48:15	サトウけど水曜の話ですか。いや、
0:48:19	例えば、
0:48:21	17 ページから、
0:48:23	21 ページ目までに、こういう分布図がえられましたような結果が載っていますけども、はい。
0:48:32	ところ、
0:48:34	こうやって出てきた結果っていうのが、
0:48:38	計算途中に何かトラブルがあったりエラーがあったり、そういうことなしに、
0:48:44	他、正しくちゃんと計算が、
0:48:48	終了したっていうのを確認するのが通常なんですけども、NPのMCNPの場合だと、
0:48:56	最終的に出てくるアウトプットファイルにそれを確認する項目なんかを持ってたり、
0:49:01	して、よくそれが参照されたり、
0:49:04	して、
0:49:05	店サービスステントアーティスティックあるチェックっていう、
0:49:09	10 個の統計指標というものを、いや、確認したり、
0:49:14	あとは、
0:49:15	統計誤差の空間分布を見たり、
0:49:18	そういったことをいろいろやるんですけども、
0:49:21	今回のこの申請の解析の中ではそういう、
0:49:26	確認というのはどういうことが行われたかというのを、
0:49:30	お聞きしたいと思います。
0:49:33	トビアス。
0:49:35	っす
0:49:38	NRAオンスでコンファームF
0:49:41	DNS今
0:49:44	弱。
0:49:45	実数、モンテカルロシミュレーションクリエーション

※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。

0:49:49	いいす。
0:49:51	柳委員。
0:49:52	キャリアアウト。
0:49:56	Noモリイエンドウ。
0:49:59	ハーティエンドウ分で仮ケーション
0:50:01	エミ迫小堀大瀬衛生部。
0:50:05	チハラん。
0:50:06	前スタッフ立てて、
0:50:08	スタティック配転
0:50:16	はい。
0:50:20	そうすると、道祖北てしか
0:50:24	MaaS。
0:50:26	それでせず、
0:50:27	北海道、
0:50:31	は、七地区アルコール、
0:50:33	パフォーマンス。
0:50:35	ふうん。
0:50:37	シス初便類、キャリアウダ。
0:50:45	P&コールセンターですか。
0:50:47	瀬古ファン幸
0:50:51	話さび明瞭になってる。
0:50:55	アセッサー。
0:51:02	PXパーツ、
0:51:03	主務。
0:51:10	IP&スタンドパイプレッション生井津野ソリューション。
0:51:18	吉井。
0:51:20	そうそう。倍血小板じゃ中核ヤノ作ってくれシンヤつ場を開くやし。
0:51:26	ちょっとモンテカルロシミュレーション。
0:51:29	HTVツアー。
0:51:31	佐瀬先生。
0:51:33	そう。搬送後、G値、
0:51:35	三重して、ここは全然変わるっても0心。
0:51:40	エスポーなんかちょっとチェックす高圧影響共通見解プレ審査。
0:51:46	俺つないで、
0:51:49	アーティスティックランステストベーション

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

0:51:51	s国会アグリーろうコンペアで、目 2 患者がちょっと寂しいんです。
0:51:59	遠藤伊勢。
0:52:00	SPインテグラルH
0:52:04	前回館分ローンをそれだけ毎日、
0:52:09	リングって、0 新社員。
0:52:14	シモ 0 躊躇駐輪。
0:52:17	VISAエンドウエミエザキ。
0:52:19	イトウスレージ
0:52:21	施設整理設定でステインFeliCaのツカベという削ぎ客で地町、IRSNB RT。
0:52:32	CS推進担当。
0:52:35	相磯伊達です。
0:52:39	バック
0:52:40	水クッションイシダハッタ。
0:52:43	雑。
0:52:44	ティピーズはすけんフェフ
0:52:47	ですあまり強いです。
0:52:49	幡豆ペイン。
0:52:51	パフォームです。
0:52:52	幡豆プラン
0:52:54	ビュリー
0:52:55	キャリアアウト。
0:52:57	降雨、
0:53:01	それからユレーション場合でコール。
0:53:03	2 クール祐子コンファームあたり、
0:53:06	ステップ、
0:53:08	円で唐木会社。
0:53:14	そうです。
0:53:17	エクスパ-9 ゾーン。
0:53:19	遊佐知コンファームション元委員。
0:53:22	根井です。
0:53:23	D&で軽くレーション、
0:53:27	阿部すぼめ膝、
0:53:29	角田 5 個をNRAはずなん少アバウト。
0:53:34	Verificationで郡スタッフ。

※ 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。
発音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。

0:53:36	ビフォーだ。
0:53:38	ビフォア登記がアバウトVerification。
0:53:41	リリース文てこパンフ
0:53:44	で、
0:53:45	JNESエキスパート。
0:53:49	ファン、
0:53:50	それからクリエイションの初便料理、XX級てって、
0:53:56	パフォーマンス味プランで、
0:53:59	高度専門家です。
0:54:01	安井。
0:54:03	と。
0:54:03	レーリー
0:54:04	PGAブッシングアノ相槌サポートマーク
0:54:10	エセ倫理ペンチェックとボンネット淡水化エグレーション
0:54:15	やっぱり赤穂堰を実績買う。
0:54:20	ツアー。
0:54:22	いや、
0:54:23	責任で行ってるビザんでアフターでセイキに変えて、
0:54:28	お客さん安全確認、
0:54:31	そう、ダブルチェックファイル世間インディペンデント。
0:54:35	はい。エキスパートってさあん。
0:54:38	であって、
0:54:41	GNSという人。
0:54:45	どんな説明されたんですか。
0:54:47	タイSAFERという面と、
0:54:49	テレビでDIS本りんアンサーとπだエキスパート。
0:54:54	昆さん。
0:54:56	根井照井チャンス線、
0:55:00	一応箕さんは1人でやった後、全く独立した他の人が、もう1回チェック してみていますので、
0:55:08	そういう意味ではちゃんと計算。
0:55:12	計画通りやられてるってことはチェックされていると考えますけど。
0:55:16	五藤さんがおっしゃったようなその計算の最後にそういう各
0:55:22	久和
0:55:27	富士通

- ※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。

0:55:37	はい、規制庁の5行です。
0:55:40	の方はよろしく申し上げます。
0:55:43	続いて、
0:55:45	もう、
0:55:51	今の話にちょっと絡むかもしれないですけども、17ページから解析結果、結果として線量分布図が幾つか、
0:56:00	載せてもらって、
0:56:02	前、
0:56:03	局所的ではなくて全全体的な傾向をちゃんと見てますってのがあるんですけども、今回のこのキャスクの特徴として、
0:56:12	中性子遮へい材の形状がかなり特殊だと思います。
0:56:17	で、
0:56:18	こういう配置だと。
0:56:21	実際に解析してどうなるのかわからないというので、
0:56:25	直感だと結構中性子抜けやすいんじゃないかとやっぱりどうしても思ってしまうので、この
0:56:31	例えば、
0:56:32	キャスクの中央辺りを輪切りにしたところで、中性子がこの
0:56:39	Aとポリエチレンの方を、のところでどうどんなふうにとまとめられているのかとか、どれぐらい抜けていくものなのかとか、そういった図が、
0:56:49	ここに加わる等、
0:56:52	もっとわかりやすくなるんじゃないかというのがあるので、
0:56:56	これは、
0:56:58	型式指定の方でもっと詳しく分析していただいてもいいかもしれないですし、この段階で、
0:57:06	しっかり、
0:57:09	設計の内容ということで、しっかり確認してもらってもいいかと思っておりますので、
0:57:15	そういった図が、
0:57:17	あると。
0:57:19	えっとさらに状況がよくわかるなというのが、コメントです。
0:57:24	トビアス。
0:57:28	答弁です。はい。です。
0:57:31	ディスカッション後、
0:57:33	パーツニュートロン

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:57:36	ベリストリーミング。
0:57:38	です。大分カードリースのユニークデザインとシールドニュートロン
0:57:45	バイスポリエチレン、八本パイルポリエチレンローデン
0:57:49	炉掲示でカスク
0:57:51	モリイ。
0:57:53	ンティブ類、
0:57:57	ニュートンメインストリームアウトスルーで、
0:58:03	スペースポインタ打つ
0:58:06	でフィルかっつう。次はファイル。
0:58:09	黒須セクシャルモール阿部終電離れしです。
0:58:14	そう。
0:58:16	日浦ベッショ矢部府
0:58:19	youcanピクチャー。
0:58:21	ブース、ニュートロンパス。
0:58:24	Howでニュートンキャンディーシェールです。
0:58:30	倍どうぞ。
0:58:32	オフ集でマテリアル、エンドウ、
0:58:35	時計人のキャスクバリー。
0:58:40	メールはディスカステセンターなり、
0:58:43	バツ、
0:58:47	フェーズはスクレーパーです。
0:58:49	canピクチャーです。
0:58:51	ニュートンパス。
0:58:53	エンドウ、フィギュアファイル
0:58:56	嘘。
0:58:59	猪狩です。
0:59:05	そうそう、プリフェイスアンサー、そ、
0:59:09	S、
0:59:11	D沙織イワサ質問。
0:59:14	松崎結城さんの知見、
0:59:16	タカオソウダ数です。
0:59:20	ですねイチカワて使うツール。
0:59:23	ソウダ積もるちやうデータスパン寿司。
0:59:29	ソウダーベッショタケウチエンドウ、それからす。1本で、この上に、

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

0:59:36	宗クボタ谷津相撲アオノ部長ニシウチ、ツカベ一員ってまとめてます。伊達明ジャパSCUでちょっとあやしい出口上、
0:59:46	ソウダorイデ山オダ香眉山
0:59:49	者をね、
0:59:53	それで、川瀬%。
0:59:59	もう、あれどうする。Uターンスペック大分
1:00:04	言っているんで、細かい所×
1:00:07	それ論がちょっと違う。坪田GCはAエンドウやばい。
1:00:13	後、もう設定する時点で押す、ちょっとすごい。
1:00:21	全然賛成、
1:00:25	結果、18以降の結果を見ていただくとわかるんですけども、
1:00:30	大部分はちゃんと遮へいされていると。
1:00:33	それで、
1:00:35	確かに、
1:00:37	少し一部分の中性子はその、
1:00:41	社長。
1:00:42	中性子遮へいロッドの間を、
1:00:44	通り抜けて、
1:00:45	行く。
1:00:46	もあるかもしれないけど、
1:00:48	それは全体の中では無視できるほど小さいということと、
1:00:53	一つの答えからもう一つは、
1:00:57	鑄鉄 90 億円抽選自体も、中性子をちゃんと再する機能が一部部分的にありますから、カーボンいっぱい持ってて、
1:01:04	そういうことから、
1:01:07	結果的に、キャスクの表面に出てくる中性子っていうのは、この 18 以降に示されるように、
1:01:13	かなりもう遮へいされていると。
1:01:16	決して
1:01:18	車冷房の、
1:01:20	形状に応じたような、
1:01:22	中性子がこう出てきてるということはないです。
1:01:35	はい規制庁の郷です。今説明していただいたようなことをちゃんと解析で確認をしているという、
1:01:42	背弧認識で大丈夫ですか。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:01:45	これを、
1:01:46	表しているということです。
1:01:49	はい。規制庁の小久保です。
1:01:51	では今の段階ではそういう、口頭でそういう説明を、
1:01:56	どっかの場でされるのか。
1:01:59	資料にそういう一文を入れるのか。
1:02:03	もっと補強して、そういう解説結果図を入れるのか、そこはちょっと検討 いただいたらいいと思いますけども、少なくとも
1:02:12	型式指定の段階では、おそらく詳細に、
1:02:16	示していただくことになるかと思しますので、
1:02:20	その辺、
1:02:23	のちのちの検討も含めて、よろしく願います。はい、リエスパワーの 三枝です。
1:02:29	了解しました。トビアス。
1:02:32	下げ進ん方です。タイプサービス系。
1:02:36	アプリケーションです。
1:02:38	運営は普通
1:02:41	阿部さんのセンテンスアズ訳すプレーン、
1:02:45	パテントフューチャーフォータイプでセレーションアプリケーション。
1:02:49	梅日暑くて、
1:02:51	もうディーテルSPAレーション。
1:02:54	そうっす。
1:02:55	願います。栗栖PEEK
1:02:58	交雑改良クエスチョン
1:03:03	研究。
1:03:07	規制庁の郷です。続いて、22 ページ目に、さ最終評価結果の最大線量 当量率の表。
1:03:16	がとってますけども、
1:03:19	ここまでの説明だと、1メートルの位置で、
1:03:26	基準値 100 に対して 85 マイクロシーベルトパーアワーになるように、
1:03:33	収納部と調整したという記載があったんですけども、
1:03:37	その 1メートル1 で 85 マイクロというのに対して、表面の線量率という のが、
1:03:45	他の
1:03:46	型式の例と比べて随分低いなという印象があるんですけども、

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:03:50	今回のこの型式でこうなる。
1:03:54	のは、
1:03:56	ていう。
1:03:57	何か特徴的な構造なり、
1:04:02	そういったものは、何か説明できるものはあるんでしょうか。
1:04:06	トビアス。
1:04:09	です。
1:04:10	アバウトテーブル席センサ分。
1:04:13	メディアイトウ損。
1:04:15	はい。
1:04:16	あとコンペア釣竿とか運動キャスクSurface。
1:04:22	どうぞ江田ファンミイたFROMサービス。
1:04:26	じゃあ、
1:04:31	Surfaceどうすればいいと。ここで計装ケーブルセックス。
1:04:35	すりハンドえんさ硫安。
1:04:37	ETSothersワダスモール。
1:04:41	だんだんでヤダあり。
1:04:44	段取りザード杯でハザーコンペ。
1:04:48	安くベンダー眉山。
1:04:51	スペーススペシャルリーズンのはい。
1:04:54	RASSCサービスどうとらえて、す。
1:04:57	スモール山ピアだ。
1:05:00	キャスクベンダーするりさ、
1:05:05	抽選券線や日には満員です。
1:05:10	オンリー羽根和沙アセッサ、エンジニア。
1:05:14	世古。
1:05:19	つまり、上向いた寒さフェスイざAVイチせず、
1:05:24	返戻。
1:05:26	どうぞ飛んでSurfaceいするハンドテスター硫安。
1:05:31	SASじゃリアビブリスローラー単利ハザー。
1:05:35	キャスク面談する山。
1:05:37	イデせずです。言うと、リーススペシャル。
1:05:42	フィーチャーofthisカスクデザイン。
1:05:46	ifyoucan
1:05:48	. 株延伸、

- ※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。
発音者による確認はしていません。
- ※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:05:52	0 池野実際だってすそ。
1:05:56	ブザー. オカオノカセデザイン。
1:06:00	デザイン。
1:06:03	そうですね、バスケットバッチ上の。
1:06:05	新田の中でのチームDCは
1:06:09	お前ですなす。宇津です。
1:06:13	今回は着金直、
1:06:15	通すプレートアンダーかSurfaceカーペットで考えてます。
1:06:20	パイプで貸すスペースをSと出てんです。
1:06:25	当スペースを増の方は全然考えてきたんです。
1:06:29	網野捺菜市長がって使えないんです。
1:06:34	そう。
1:06:35	5 件、
1:06:36	すいません 5 項 3、
1:06:41	JNES自身としては、この
1:06:43	例えば表面 330 っていうのは、
1:06:46	そうです。
1:06:47	文字どおり、
1:06:49	結果であって、
1:06:51	特に何が理由で、
1:06:53	他の
1:06:55	他社の解析に比べて低いっていうのちょっと、
1:06:58	思い当たらないということなんで、
1:07:07	はい規制庁の 5 項です。
1:07:12	まずそうそういうキャスクを設計したんだと言われてしまうと、それぞれまでなんですけども、
1:07:18	一番怖いのはやっぱり、
1:07:20	ケース計算をどこかで失敗していて、本当は表面がもっと高くなるはずで、
1:07:26	その高い表面線量につられて、1メートル以上はもっと高くなってしまって、線量限度を超えてしまうってのが一番怖いので、そこはよく確認されて、
1:07:37	開催解析結果に問題はないと。
1:07:40	いろんな保守性見込んで確認を行って、先ほど、

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

1:07:46	質問したようなことも含めてちゃんとなされていれば問題はないですけども、
1:07:54	もし何か思い当たることが今後出てきたら、説明していただけると、
1:08:00	より、
1:08:01	信頼性が上がるかと思いますので、
1:08:03	必須というわけではないですけども、
1:08:06	よろしくお願いします。
1:08:08	この辺のところ、すいません。
1:08:11	いいです。
1:08:14	と言われた通り、
1:08:15	大体お願いします。イメージとして、あと1メートル線量が80ぐらいに 対して、
1:08:21	表明するのが、
1:08:23	いませんと。
1:08:24	になるようなイメージ
1:08:32	表面線量というのは、
1:08:36	これと同じく、
1:08:38	そして、
1:08:41	何ヶ所
1:08:42	モリミングまで考慮した時の中性子を、
1:08:45	と。
1:08:47	は、戦線ぐらいになったりするので、
1:08:50	見ますと、それは、他のキャスクがちゃんと、
1:08:54	レジン層っていうのがちゃんとあってそこにトラニオンがどうしても、
1:08:58	本体に使わなきゃいけないので、そのレジを書き切るか
1:09:02	出てるのに対して、
1:09:03	このキャスクはアノ鉄で、
1:09:06	その内、内側にもその
1:09:09	中性子遮へい材があったりするのでストリーミング他のキャスクに比べて 小さい。
1:09:13	という特徴があると思い
1:09:17	まアノも、もうちょっと、ちゃんと詳細に見た方がいいのかもしれませんが けど、一旦この今、
1:09:23	朝
1:09:28	でこのキャスクが小さいという理屈としてはそういうものがあると。

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:09:34	はい規制庁の五行です。はい。今のご説明だと、この型式ではトランニオンのところがそんなに中性子に対して弱点になっていないくて、
1:09:44	一般的によく見る形式のキャスクだとそこが弱点になって、
1:09:49	なんて言っているのかわからないですけども、そこから
1:09:53	局所的に戻ってくる中性子を評価すると、1000 近くなっているのが、この形では、
1:09:59	そういうPEEK的なところがなされているので、
1:10:03	局所的に強くなるところがない部分。
1:10:06	それが特徴になっていると。
1:10:09	はい、わかりました。
1:10:13	JNESTトビアス。
1:10:14	もう一つ英語の説明ですか。
1:10:18	合計 5 間。
1:10:21	one. アノチハラオクとSs-Dリンクで開始。
1:10:25	止めちゃってプランそっちへ根付かあそこSPARKLEディレクター、蒲池大井。
1:10:34	印刷李シバ井川福森。
1:10:37	宗で考えてたやつ入所してる町を、を使ってカツベ
1:10:42	阿部thebestaspossibleforタニグチさんの志田金内さん、仮屋技師。
1:10:47	高部と熱田ニュータウンザー
1:10:50	パリへまとめており、オチされてからすっぽり。
1:10:54	円で債券通りがスズキアノwiththeフジタです。
1:11:00	モリワキシンプれたプレゼン、
1:11:03	踏査タイプで、
1:11:06	落とされる
1:11:08	感じ病棟前倒すページ。
1:11:11	30 円ですか。そうや。
1:11:14	はい。
1:11:16	照屋。
1:11:18	吉浦中連座にパンツ通んラジエーション
1:11:23	でさっきのソウダちょっとさっきの上、
1:11:26	ヤマモトサエグサ
1:11:28	ちょっと 17 年前に結城坂ウヤ岸野字タニグチ連チーム。
1:11:33	えっとですね現仕入れ間。
1:11:35	DCは今って言えば直接アノ、

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

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:11:38	エチゼンだ。
1:11:41	これトレインでアウトされる。
1:11:43	そういう当時ですね、深層施工案。
1:11:49	1 ミヨシ上全然アサノ周辺耐震ってクニシ令和TRMニュータウン
1:11:55	アース料金。
1:11:56	磯。
1:11:59	室井です。
1:12:01	大城江口です。
1:12:03	全部入れて、
1:12:05	カーペットに対する伝える期間中は添カラサワ間接で原子入れ間、
1:12:12	これ 1000 倍、
1:12:14	保健物理チャンス。そう。
1:12:18	トビアスの追加説明になりますけれども、
1:12:21	このキャスト型キャスクの特徴として、中性子遮へい材がキャスク本体の内側に、こういう棒の形で配置されていて、
1:12:31	遮へいしていると。
1:12:33	従ってもし中性子と、
1:12:36	中性子頑張ん反応でガンマ線が出たとしても、その中性子遮へい棒の外側ナガエにある。
1:12:43	90 億円鑄鉄本体で私はされてしまう。一方、
1:12:48	こういう型式、こういう、
1:12:51	設計形式でないキャスクの多くは、中性謝罪をキャスク導体の外側に巻いてますので、外側に参ったところで起こる中性子が反応の岩盤は、
1:13:03	直接外部に線量として寄与してしまうと、従って、
1:13:09	そちらの方は大きく、
1:13:12	線量率が出てくる。
1:13:14	キャスト型キャスクは、それが出ないと。
1:13:17	いう比較があります。
1:13:22	はい。規制庁の郷です。よくわかるり理屈だと思imasるので、それもちゃんと解析で確認されたのであれば、まずそれは、
1:13:31	そういう設計になっているということで確認できているかと思imas。
1:13:43	非公開部分発言しません至るコンクリーます。
1:13:54	等は、
1:13:57	先ほどの話と、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:13:59	通じる通じるかどうかあれなんですけども、二次中性子の実効増倍率である、燃焼度を与えて計算されてますというところなんですけども、
1:14:12	当然保守側ということで、通常は通常とはちょっと違うんで、そのあたりっていうのは、普通に、これは設計をやる上でですね、この
1:14:22	この、こちらのキャストallタイプの設計やる上で、通常これこのような考え方で採用されてるのかっていうこと、教えていただければと思います。
1:14:37	最後はもうちょっとこれもアバウトな話なんですけども、
1:14:42	と、
1:14:44	先ほどの補足説明資料の、
1:14:48	22 ページのところなんですけども、
1:14:52	線量当量率のお話で、
1:14:58	齊田伊井が出る、1 ですねポジションがですね。
1:15:06	例えば、日、
1:15:07	表の 6 と表の 8 って、
1:15:10	よく割と、
1:15:13	2 点のかなという感じがするし、角度のほうは振っても多分 180 度の対象で 1 かなというふうには見えるんですけども、
1:15:24	なぜこの配置にですね、
1:15:31	要は
1:15:32	4 万 4000 と 4 万 8000 組み合わせのやつと、4 万 1000 で若干燃焼度のばね車で冷却日数を延ばした方ですね。
1:15:40	なんでちょっと傾向違うんかなあというのが、ちょっと理解しづらいなというところがあります。
1:15:48	併せて
1:15:50	例えばここで見ると、先ほどこのキャスクの特徴で、そういう端部の非常に給油、普通だったら厳しくなるというところで、
1:16:01	表面の線量率でタイプ値とタイプ 2 で、
1:16:05	タイプ 1 であれば、
1:16:08	この先ほどの中性子のロッドです。遮へい全ロットですね。
1:16:13	これの効果聞いてんのかなっていうことで当然そのいわゆるトラニオンの近傍だと思うんですけども、そういうところの若干のガンマの謝意材厚さが薄いというようなところで、
1:16:26	この辺にピークが立ってるのかなっていうのは
1:16:30	今回、提示いただいた。
1:16:34	で、

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:16:35	図の幾つかって言うんでわかるんですけども、これも
1:16:42	装荷パターンになると、今度中性子がぽんと立ってて、
1:16:46	というような絵になってで、
1:16:52	なぜこう。
1:16:54	どうですかね、割とこう。
1:16:57	均一に入れたやつと、こんなでここで入れたやつで、何でこんな違うんやろうというところで、
1:17:05	その 1 とかですね。
1:17:07	その辺が何でこういう特徴、違いがあるのかというところ、またその辺、教えていただければと思います。
1:17:17	はい。一応、
1:17:18	非常に表面的ですけど、以上です。
1:17:22	三枝です。ちょっと今、
1:17:25	私のノートでも、4 点ほどご指摘あったのでちょっと確認させてもらいたいと思います。
1:17:31	一つ目は 8 ページの表のうちで、
1:17:34	少々燃料スペックが、
1:17:37	確認した方がいいと。特に、集合体全 1055 の集合体全長について、
1:17:44	通常よりも高い、高いのではないかと。
1:17:46	それから 2 番目が、中性子技術中性子の実効増倍率。
1:17:51	の考え方。
1:17:55	番目 22 ページの、
1:17:58	表の 6 とか 8 で、
1:18:00	44 ギガワット、48 ギガワットの往年燃料の、
1:18:05	状態装荷で、
1:18:09	ナンニチ違ってくるのかと。
1:18:12	だから、
1:18:14	表のところ、
1:18:17	タイプ 1 とタイプ 2 とおっしゃいましたけど多分装荷パターンの 1 と表 9 パターンの 2 で、
1:18:23	隣の近傍でピークが出て
1:18:31	通過パターン 2 の方では中性子が差額に一時比べてですね高くなって、そういうのを、
1:18:36	なぜかっていうのを、多分、
1:18:38	文章でちゃんと考察しとったほうがいいというご指摘だと思います。

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:18:43	わかりました、了解いたしました。
1:18:52	規制庁のトガサキですけどちょっと私も関連先ほどの、
1:18:58	話に関係するんですけど、その 22 ページ、
1:19:05	あれですね。
1:19:08	これは非公開じゃないんですよね。はい。
1:19:14	それで特に表 7 のガンマ線が、
1:19:19	あれですね
1:19:23	すごい意味、場所が違うのかも知らないんですけど、
1:19:27	表面にすごい性低いですよ
1:19:30	線量が 1 メートルの位置より低くなってるんですけど、おそらく 4 ページの方の下に書いてあるんですけど、
1:19:42	ポアホールか株の、
1:19:46	コウノ坊ですか、棒で遮へいしてるとか、はい。
1:19:50	そういう、あとは、
1:19:55	いろんな先ほど
1:19:58	このところじゃないですけど構造物ですね燃料の構造物の方は、プレナム部カブプレナムとか、
1:20:05	赤、下部の Zoom ですか。
1:20:09	とかそういうのがあっていろんな線源になるものと遮へい体と。
1:20:16	そういうのが関係して、
1:20:20	例えばこの、
1:20:24	中のこの写真とか、すごい明るい、下の方で明るいところとか、
1:20:29	明るくないところとかありますよね。遠く特に下部のところって、何かそういう構造物とかですね、
1:20:39	あとその棒の遮へい体とかそういうのが、下間会議が関係してると思うので、
1:20:45	その図でちょっとわか分かるようなものを、
1:20:49	見せていただきたいと思います。
1:20:55	だどこの 12、大下ノダは中性子は原材料したり、何か棒があるんですよ。
1:21:04	はい。そのポート、あと、
1:21:07	集合体の構造物のところに下部の部分ですね。
1:21:12	その位置関係とかですね。
1:21:21	ワコール設立した経済のタイル。
1:21:24	ポアホールの北方 2 項目。

※ 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。

1:21:30	タブ
1:21:40	これは工房っていうのはこれ全部に入ってるんですがこのノダの下の図の、
1:21:47	ルノー
1:21:49	これは内側は内側だけに入ってるんですかここ、
1:21:56	この工房っていうのは、すいません
1:22:03	どこの部分すみません
1:22:07	あれですか
1:22:11	外場の
1:22:15	はい。
1:22:22	その中に 10 になってますよね。
1:22:25	そうですねその 20 のうちガーと外が両方にあるんですか。
1:22:35	目標。
1:22:37	あと 14 の方でもいいんですけど
1:22:41	この燃料の下部構造物のちょっと位置が、
1:22:46	よくわからないんで、
1:22:49	燃料が全部で非アノ全部を同じ。
1:22:53	黄色になってるんですけど、
1:22:58	この放射カードのところはあれですよねさっき、
1:23:03	だから上部のずーと、下部ノズルとプレナムスプリング
1:23:10	分けてるんですよ集合体の端部構造物というのは、
1:23:15	あそこがちょっと堂々に分かれてるのかっていう、あとさっきの棒のアノとの高さの関係とか、
1:23:23	こういう分けにした時の関係が、
1:23:27	ちょっとわからなかったんで、
1:23:33	JISジャパンの三枝です。それでは
1:23:37	燃料集合体の下部ノズルと、
1:23:40	謝礼との関係のところは、
1:23:43	ちょっともう少し詳細な、
1:23:46	図を用意するようにしたいと思います。
1:23:50	はい。
1:23:51	それとあとですね
1:23:56	14、14 ページのこの上の方、方 2、
1:24:02	一部、一行目にその燃料は燃料棒ごとにモデル化したって書いてあるんですけど、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:24:10	中性子い構造バイスたんすには燃焼度何とかに対応をする燃料の核種組成を、
1:24:19	用いたって書いてあって、
1:24:22	その分布が、
1:24:25	10 ページですか。
1:24:27	10 ページに、
1:24:29	書いてあるんですけど、
1:24:32	これワダんだからまずその、なんでこの名称度を選んだのかっていう。
1:24:38	話等で燃料ごとにモデル化したっていうのは、
1:24:43	この
1:24:45	燃料棒ごとしていうのがだからいろんな燃料棒がある、ある、あってそれをモデル化したっていうことなんですかね。
1:24:56	それともこの図、図 3 の 10 ページの 13 だけでやってるのかっていう、ちょっとそこをわかんなかったんですけど。
1:25:29	規制庁のところでちょっとそのところがちょっとわかんなかったんです。自己遮へい等を修正し、
1:25:37	増倍アノ効果を正しく表すためにその燃料棒ごとにモデル化したっていう話と、
1:25:45	それと 3 アノ 2 を下にある中性子。
1:25:49	売効果の影響を最大限考慮するために中性子実効増倍率算出には、ちょうど何と中に作用する燃料の核種組成を、
1:26:00	持ち、
1:26:01	明日で軸方向燃焼度分布には、図 3 に示す値を考慮するって書いてあるんですけど、イダでガドリ案無視してるって書いてあるんで、
1:26:11	だから燃料棒、当然集合体等あとその燃焼度の関係とかですね。
1:26:17	その分布の関係とかっていうのをちょっと
1:26:21	わかんなかったんで、教えてもらいたいんですけど。
1:26:39	はいJISジャパンの三枝です。このモデルカー。
1:26:44	まあ、わかりにくいということで燃料は燃料棒ごとにモデル化して、るっていうところがまず 1 点。
1:26:52	それから、
1:26:56	まね。
1:26:58	燃焼度 2 番、燃焼度。
1:27:01	ここにある数字。

※ 1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:27:03	の
1:27:04	根拠ですか、なぜこれが、
1:27:09	対応。
1:27:11	中性子実効増倍率の算出に使われたのかと。
1:27:24	大きくその二つ後のパラグラフ、
1:27:28	全体なのかもしれませんが、
1:27:32	はい多分ここで言いたいのはその自己遮へい効果、
1:27:38	ていうのを、ここ、燃料の自己遮へい効果っていうのを考慮するんで、 多分それを、
1:27:45	集合体の中の、
1:27:48	防護とまん防の単位で、何かそういうモデル化してるっていう何か良い よ、読めるんですけど。
1:27:55	そそういう理解でいいんですか
1:27:58	これもまたそう考えますけど、確認ありますか。はい。だそのモデル化っ ていうのはどうやってやってるかっていうのと、
1:28:06	中性子実効増倍率の算出っていうのは、燃焼度に対応する。
1:28:12	これはでも一律、
1:28:14	全部燃焼度で、
1:28:17	やってルールだと思うんですけど、園田の根拠ですねこの燃焼度でや ると一番各一つ絵描き厳しい分布になるのか。
1:28:28	それとも何か実際に、
1:28:30	に、この収納する集合体の何かスペックとかを、
1:28:34	見て、これが代表性があるのかですね。
1:28:42	何で燃焼度を選んでのるのかっていうの、
1:28:45	教えてもらいたいと思います。
1:28:47	薄く使用済み燃料を貯蔵するキャスクですから、やっぱり世の中の名称 したものと、もちろん新燃料が一番中性子実効増倍率高くなるけどそれ は全然対象にしてませんので、
1:29:00	じゃあなぜに、
1:29:01	この数字なのかっていう。
1:29:03	ある意味、1回内部でも検討したんですけども、
1:29:10	エンジニアリングジャッジ的に設定したという、そんな時は、
1:29:14	言われて移動してたんですけども、もう1回それについては確認させて いただきます。
1:29:21	それ、それとですねちょっと

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:29:24	あんまり関係ないかもしれないんですけど、
1:29:29	線量というのは、
1:29:32	好き。
1:29:33	下の部分が高いですっていう。
1:29:37	話が、15 ページですね。
1:29:41	15 ページの、
1:29:44	②の、
1:29:46	二つ目のパラグラフの一番下のなお書きなんですけど、
1:29:51	で、
1:29:52	ここの、これ縦を多々縦置なんで、ここの分、評価ではその上の方は、まあさ、3 分の 1 になりますとかって言って、
1:30:03	ひよこだけでやりますっていうのが説明になってんですけど。
1:30:07	実際下の中中性子遮へい材ってあるじゃないですか。
1:30:11	それは、何か移動するときのためのあれなんですかその遮へいになってるんですか。
1:30:25	これは今貯蔵のことで考え、
1:30:29	今、移動っての、
1:30:31	ですから降雨、輸送から、だからちょっとドアノどっからが貯蔵になるかわかんないんですけど、
1:30:40	ちゃんと縦に置くために移動移動しますよね。
1:30:44	その時に、
1:30:47	これだから、干渉輸送の時は緩衝体とかついてんですか。はい。
1:30:54	なんかと取り外して、それで縦に置きますよね。だから緩衝体がなくなる時、ちょっといい時がある、ありますよね。はい。そういうのを考慮して修正した機材をそこにも入れてるんですか。
1:31:08	そうすると輸送のときのために、を入れてるんですか、ちょっと何か著書増の観点でも入れてるんだったらそれも、
1:31:16	何か見なくてもいいのかなっていうのがあるので、
1:31:32	原燃輸送のコガですけれども測定部の中性子遮へい材は、もちろんこれ輸送のために入っているという理解では間違いありませんので、
1:31:44	当然横倒しして、緩衝体で、すぐいわゆる中性子照射変数という設計、ちょっと、
1:31:51	確定はしてないんですけどそういう設計ではないと理解しているので、当然、
1:31:57	したときの、

※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。

1:31:59	経済は、
1:32:00	いるということでそこをいかにあそこ側にも修正者が入って、
1:32:05	ということですなただし今ちょアノ
1:32:11	縦置の図時にはあまりこう、
1:32:15	縦置の遮へい。
1:32:17	設計という意味であまり別に、
1:32:20	関係ないというかあまり寄与するものではない
1:32:25	あと、規制庁のトガサキですけど、
1:32:28	縦置だどうしてもこういう中性子とかが、
1:32:33	床に当たって高低差散乱とかするじゃないですか。
1:32:38	その時にその注意したその中性子下げ剤っていうのは考慮されてん ですか。逆の計算で。
1:32:45	結局だ下部のところ、結構線量高いのがちょアノだから、構造につい て後でちょっと説明してもらいますけど。
1:32:57	あれですね下の中性子遮へい材というのも何か
1:33:02	影響して、
1:33:06	のかがどうかってのもちょっとわからなかったんで、
1:33:16	はい。ジェイスSPARTサービスです。
1:33:19	それはないとは言えないと思いますけど同程度、考慮、寄与してるから ですね。
1:33:26	それはちょっと、
1:33:28	持ち帰って検討させていただきたいと思い、
1:33:35	はい。私から以上です。
1:33:39	規制庁松野です。
1:33:43	予定のヒアリング時間がちょっと若干、
1:33:51	ちょっと先ほどの
1:33:55	遮へい解析ノウケイeffectiveな話なんですけども、要は表現間違うとこ の容器ってバーンアップクレジットじゃないのっていうふうにも、
1:34:05	見えてしまうんですね。そこでやると、ですから、その辺の誤解のない ような形で、設定すんのか、普通だったら、その際、最高燃焼度に対し て、
1:34:18	それに一次中性、最高燃焼度でその時の一次中性子減強度に、1-系 譜分の1掛けて、それで、22時、
1:34:32	に中性子増倍っていうことで、総量にしていますよね。だから、ある程度、 その辺で、例えば、ここで言えば、

※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。

1:34:44	4万甘いかな、4万4000の燃料を入れるとして、それ使うのは、ちょっと気牧が引けるついたらおかしいですけども、そういうふうなことを踏まえてとかね、
1:34:55	その辺、例えば、どこまで考えてるのかとか、最高燃焼度のものとかっていう。ここまで考えでどんどんどんどん低くなれば当然沖積現況強度ってどんどん落ちてきますから、
1:35:06	だから、その辺でここを見ておけば、
1:35:11	ただKエフェクティブは0だったら高いけども、
1:35:16	未照射だったらもうゼロですよ。一時はね。だから、逆の傾向があるんで、その辺で、
1:35:24	一応網羅してるんですよと、入れたいものは全部網羅できてるんですけどっていう話で、
1:35:32	別に修正し、要はバーナップの制限やってる話でも何でもありませんということが明確にわかるように、もしそういう値を使うのであればですね、ご説明いただくのがいいのではないかなと思います。以上です。
1:37:04	うん。
1:37:21	そうですね。
1:37:46	えっと、
1:37:48	これの何ページ
1:37:54	初期濃縮度の話なんですけども、多分、もともとのそのイマイれたいと思ってる燃料に対してそれと一緒にいうふうに、もう見えるんですけども、
1:38:06	普通、
1:38:09	多くの設計ではね、その公差の幅で、どっちが厳しい中で下とってるやつがあったり上取ったりしてるやつがあって特に遮へいの場合ね、
1:38:20	ウエトってルーもありましたとってるものが多いんで、要はそういう面で、ここは全部上ですっていうふうに見えちゃうんですけども、
1:38:27	その辺、適正化が必要とお考えならば、ちょっと適正化をお考えいただきたいと思います。
1:38:47	あと、
1:38:49	J瀬田のサエグサご指摘のところは、
1:38:52	8ページの表のうちの中で、燃焼計算条件に濃縮動等入ってますけども、
1:38:59	これの、
1:39:01	適正化のことを、

※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。

1:39:04	ご指摘ですね。
1:39:07	はい。
1:39:11	はい。
1:39:19	うん。
1:39:34	はい。
1:39:42	すいませんアノぱちちょっと%コウノちょっと強い量で、
1:39:46	13 ペイジー。
1:39:50	藤。
1:39:51	15 ページの、
1:39:53	ところで、熱意、熱による遮へい能力の影響のところなんですけど、
1:40:00	これ後であれですよね長期健全性のところで説明いただけるっていう、
1:40:08	ことがあった説明だったんですけど、それなんかどこかに書いておいた方がいんじゃないかと思うんですけどこの景気
1:40:16	特にこの 15 ページのところを見ると、先行例との比較で、先行炉でちゃんとやって考慮してますとか言って、
1:40:27	甲虫左のところは、低下がないとかって言うと言ってるんで、何先行炉がやってんのに、こちらではやってないのかって言うのが、
1:40:40	ちょっとこれだけ見たらちょっとわからないんですよ
1:40:44	殊さっきの 13 ページの基本的な先行炉と同じところから書いてるんで、
1:40:51	基本的考え方は変わらないのかもしれないんですけど、
1:40:55	でも高ロスをしてるところとしてないところで、
1:40:59	先行と同じでないと思うんですよ
1:41:03	だからちょっとそこを、
1:41:05	中長期健全性の方で何か影響がないことを確認してるとかですね。
1:41:11	詳細はそちらの方で説明するとか、そういうのなんか書いたもらった方がいんじゃないかなと思いました。
1:41:24	すいません。規制庁の方ですけども、材料として非常に水素濃度の高い、材料使っているわけですよこれね。
1:41:36	というところで、ただ、やはり普通、この材料っていうのは
1:41:44	多くの申請で、別の輸送の方の核燃輸送物の適合審査、適合性審査ということで普通の輸送キャスクの話ですけども、
1:41:55	のところで大体、
1:42:00	100 度前後っていうところがね、というところに対して確かここでの最高使用可能温度ってか、それにかかなり高い温度になってたと思いますので、まず、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:42:11	短期でどうなのか短期っておかしい普通に使ってどうなのかというところを踏まえが、まず説明いただきたいと。今回ってということでは、多分長期健全性。
1:42:23	材料の説明のところですね、まずその説明をしていただいた上で、例えば、
1:42:32	普通は嘘の減損とか何とかって古藤が、やはり樹脂系のね中すま遮へい、中性子遮へい材では、
1:42:43	常に課題となるんだけど、これを考慮する必要はないよというところで、
1:42:53	要はそう、その環境に置かれたときに、ものが、
1:42:59	どうですかね。
1:43:02	閉じ込められてるとするのは何となくその構造から理解はできるんですけども、性状が変わらないとかってということが、1、長期健全性の説明の時に、
1:43:14	明確にしていただければと思います。だから、数ポイントで、要は通常より高いけども、それで大丈夫だということ。
1:43:25	1例で言えば、資産別分析とか、よくありますけども、そういうもので、この材料が一般のものどう、どう違うのかというふうなところ、
1:43:38	あわせて、
1:43:41	このこの貯蔵キャスクの設計上のどういう設計の考え方に基づいてるかという、
1:43:49	観点と、
1:43:51	その材料の長期に置いたときの實力というところについて、今後ご説明いただければと思いますのでよろしくお願いします。
1:44:03	ジャパンサイエンスはい、長期健全性の
1:44:06	資料、今用意していますのでその中で議論させてもらいたいと思います。
1:44:13	規制庁の郷です。ちょっと簡単なのを一つ忘れてたので、
1:44:18	パワポ資料の26ページ目に、
1:44:22	線量の評価結果のまとめ表が出てきてますけど、
1:44:25	Tモンテカルロの評価結果は必ず統計誤差がついて回りますのでそれもどこかに書いておくようお願いいたします。まとめて全部何%以下と書いてもらっても、
1:44:37	一つ一つの線量値の後ろに括弧書きで、それぞれ何%って書いてもらっても構いませんので、

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

1:44:45	26 ですか。
1:44:50	一番最後ですね。
1:44:53	ここで、ご指摘は、
1:45:07	里圭吾さんですか。衛藤圭吾さん。
1:45:13	それは解析結果のアウトプットファイルに必ず出てきてるので、それを書いてもらえばいいだけです。
1:45:34	清町マツノ
1:45:37	今日、遮へいに関してはこちらから質問、確認事項。
1:45:42	また持ち帰って、甲斐
1:45:45	大井。
1:45:48	余った資料ができ次第、
1:45:51	ヒアリングを実施したいと思う。
1:45:53	あと残り今日おしゃアノ臨界。
1:45:57	時間
1:45:58	形状ちょっともう 20 分程度。
1:46:00	出ますので、
1:46:03	次回その種今日の遮へいのコメント回答のヒアリングの時に、今日の委員会の
1:46:12	説明を、
1:46:14	お願いしたいと思えますけど。
1:46:18	いかがでしょうか。
1:46:20	はい。
1:46:22	了解しました。多分、
1:46:26	えっと遮へいの強度をいただいたコメント回答をする時に合わせて、委員会の説明をさせてもらおうと。はい。
1:46:35	了解しました。
1:46:40	では本日のヒアリングはこれで終了します。どうも有賀

- ※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。