

1. 件名：国立研究開発法人日本原子力研究開発機構高速実験炉原子炉施設の設置変更許可申請に係る事業者とのヒアリング（234）
2. 日時：令和5年5月26日（金）13：30～14：00
3. 場所：原子力規制庁10階南会議室  
※本ヒアリングは、テレビ会議システムで実施
4. 出席者  
原子力規制庁  
原子力規制部  
審査グループ 研究炉等審査部門  
荒川安全管理調査官、有吉上席安全審査官、片野管理官補佐、  
小舞管理官補佐、島田安全審査官、荒井安全審査専門職  
安澤技術参与  
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
安全・核セキュリティ統括本部統括管理室 次長 他1名  
大洗研究所 高速実験炉部 次長 他3名
5. 要旨  
○国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、原子力機構という。）から、常陽の使用済燃料の再処理実績に係る説明があった。  
○ヒアリング内容は、自動文字起こし結果を参照。
6. 配布資料  
資料1：「常陽」使用済燃料の再処理実績について

時間	自動文字起こし結果
0:00:00	はい、原子炉規制庁の嶋田です。5月26日のヒアリングというようにことで、
0:00:05	まずその所の使用済みの最終実績ということでちょっと、委員会にはもう付議し終わって審査障害については、委員会で、先日取りまとめ
0:00:16	については決定いただいてそのパブコメ期間等ありますけれども、ちょっと混合真子ます実績というところでもちょっと確認しておいた方がいいかなということで今回ヒアリングの場を設けさせていただきましたので、
0:00:28	まずその資料のご説明の方をお願いできればと思います。
0:00:34	はい現職の内藤です。JA第214-1で城庄司峰城野最初実施についてということで簡単に津波を含めております。
0:00:47	今道野清穂積原料なんですけれども、カクサケン公開の宣言のCPFという施設で、松木に回数品ずつの繰り返しで事前の再処理も実施した実績がありますと。
0:00:59	もうこれは時期的に実施者最初にこのCPFは核燃料物質の使用施設です。

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

0:01:07	この使用施設で、実験的に行った最終のみが再処理施設で、国内営業部 海外の最終施設で実施したという実績はありません。
0:01:18	明瞭に装荷した実績ですけども、C P Fで2回の周済み燃料から取り出 した4本の燃料要素を再処理しまして、プルトニウム燃料第一開発室協 会のここで燃料遅い。
0:01:32	本の一部の視点を加工して、この燃料所1本入れたI型特集燃料集合体 を、14の方に装荷しております。この事業者のみが燃料加工して
0:01:46	使ったものになりまして、こういうものはですねUとか空気人とかで、 保管しているものがあるという状況です。
0:01:55	一応参考資料として一つJ N Cレポートの方を
0:02:01	佐川工事課長が一般公開した名簿を持っているものを一つ、参考文献と して書いております。資料の説明は以上です。はい。ご説明ありがとう ございました。衛藤規制庁確認中。
0:02:15	事故があればお願いいたします。
0:02:22	ちょっと確認なんですけど、最後に、上記の燃料要素1本のみ燃料体に 確保して、燃料体確保せず、加工しないで保管してるっていうのは、こ

- ※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。

	れ保管してるのって常用でおかしいですかそれともC P F 側でコバヤシ てるですか。
0:02:37	坂は気分的にC P S で今保管してましてプルトニウムの方は、プルトニ ウムセンターの方で保管をしているという状況です。
0:02:49	小黒本岡です。はい。
0:02:56	なるほど。
0:03:00	してですけども、
0:03:02	プールは注水ぶらぶるですか、それともグランまぜてますか。
0:03:16	充実した段階で、
0:03:18	大丈夫です。
0:03:25	今保管してる状態っていうことであれば、わからないんです。ちょっと 確認してもらえますかね。
0:03:31	T R P なんて、分けた後、わざわざまぜてますからね。はい。ちょっと そこは教えてください。
0:03:54	じゃね、もう少し、
0:03:56	新品H u b e r どんな許可取ってんでしたっけ。はい。
0:04:03	燃料被覆管ご質問。

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

※ 2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:04:07	その使用の目的ということですか。そうですね目的とか、その所の燃料 何て言うのかな、実験的に何かいじくるっていうのが読めるんだと思う んですけど。
0:04:19	どんなふう書いてあって、どこでそれを読んでですねやったのかって いうのをちょっと確認したいんですよね。
0:04:34	ですかね。うん。わかんないかな。
0:04:38	はい。今じゃなくて全然良いので、それが一つでしょ。難しいのが多分 本当。
0:04:45	残念ながら、そうですねそれも京都府さんの場合の話なんで、今の許可 と比較して正しいかどうかそれはいいですよ。うん。その当時こんな評 価もらっていて全然良いので、その当時の許可をひっくり返したんで す。
0:05:04	なるほど。ねえ、今だったら多分悪でもわかるんだよね。そう、当時は 多分木元金井といけないんですけど、CPF、いずれにしても、いつご ろ、
0:05:18	そうですね。このなんかレポート見ると2004と書いて、このレ ポートはその試験の報告ではなくて、これまでの研究開発を総括したよ うな、そういうことですか。これやったのは衛藤。

※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。

0:05:32	80、80 円ぐらい。いや私入社する前前の小学生、
0:05:40	それ、そこら辺の経緯も帰って 11 日だった 81 年から閉
0:05:47	そうですね。ふうん 81、82 年。うん。そうです。時代は、倉内清でや ったんですよ。はい。
0:06:01	私、シーティーエスですけども、目的としては効果、新型の燃料の最 初に技術に関する研究とは、放射性廃液の処理処分技術、
0:06:17	そういう研究、核燃料サイクルに関連する基礎研究ってことで使用の許 可の目的取ってます。ふうん。14 年の報告です。すごいです。
0:06:31	高速実験の常陽の炉心燃料等を用いて、燃料ピンのせん断溶解、分離等 の湿式最初に試験所管として予備機対する分析を行う。
0:06:42	こんな形ですね。
0:06:46	もう 5 ページに、
0:06:48	並木さんですか。
0:06:49	綺麗だね何かね。すいません。ではないんですが、間違いなく近いで す。
0:07:07	読める形じゃないんですね、今、今もってしっかり読めるんだね。そう いう意味です。

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

0:07:15	はい。
0:07:17	麻生です。
0:07:21	はい。あれしてます。
0:07:24	はい、どうぞ。
0:07:30	おいしい。
0:07:33	といろいろとそのみたいて言ってますけど、これだけですか2回だけ、集合体は二体だけ持っていったと。
0:07:42	最初実績っていうのはもっとあります。それを最初に最初に実績、どういう意味だろう。
0:07:52	ここの燃料、原子炉に装荷した燃料要素を作ったのはこの二階からその4品を使って、加工したということですけども、処理をしたって意味では76。
0:08:06	品はそうなんですか。
0:08:14	機能なるほど。
0:08:21	それは70ロックピンっていうのは、MARK-I炉心onlyで76分他のな不安だけですと21日なんですけど、21日なんですけど普通のが多くて40年とか、MK-IIIでも8件ほどやっております。

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

0:08:37	なるほど。
0:08:51	基金。
0:08:54	それぞれ試験的にやってるということですよねうん。うん。
0:08:59	そうですね。ちょっとやっぱり情報としてももう少し書いて欲しいなあって感じがしますね。ふうん。SGPに触れない範囲で、そうそう。もちろん書いて欲しいですね。うん。
0:09:17	そうなんだ。
0:09:25	違う集合体の体制としても、ニタイ
0:09:29	ていうわけじゃなくて、もうちょっとあるってことなんですねえ。
0:09:34	そうですね。はい。ふうん。
0:09:37	郡も1人本当ね。そう。
0:09:44	だから、持っていった集合体自体はCPFで、ばらして溶かして、全部処理をしちゃって、
0:09:54	ウランプル、
0:09:56	あと一廃品みたいな形で、
0:10:00	綺麗にしちゃったってことですかね。

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



0:10:06	C P F は多分紹介だって品の状態で運んでいますけれども、輸送資産が90、90 品を優勝したと。で、何で14 品が御庄に、
0:10:18	こういう状態ちょっとどうなってるのかわからない驚見処理のものもあるというふうに聞いてます。
0:10:32	年齢業種の数数って127 本ですか。
0:10:37	えっと少ないです91 です。はい。6%の括弧なしだから、少ないと。
0:10:47	重複をいい、はい。
0:10:54	出力上げない細々目に、こちらを上げるために崩れました。
0:11:12	左様ですか。
0:11:19	はい、わかりました。ちょっと今聞いたようなところを少し加味してもらって、教えてもらえればと思います。
0:11:30	はい。
0:11:31	はい。
0:11:34	はい。他、いかがでしょうか。
0:11:41	はい。この件は、そのぐらいですかね。うん。うん。もう一度聞いていいですか。

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

0:11:49	衛藤さっき品の状態で、C P F に持ってったって言ってたじゃないですか。うん。はい。燃料自体はどこで解体したんですか。
0:11:59	向こうはM N F という所のすぐ隣に
0:12:06	運んでいくところがありましたホットセルを持った照射剛心施設がありまして基本的に上場で使ったものがそのすぐ隣にあるんですけどもそこに持って行って、制度の中で、ばらすことになります。
0:12:19	城様から見たら、私先ってのはF M F になるんですね。
0:12:24	そうです。あとは仕様同士でやったりしてるってだけなんですね。そういう。そうです。
0:12:32	そういうことか。はい。
0:12:36	じゃあそうなるとさっきC P F の許可のところだけ見てましたけど、F F の話も知りたいですね。そうですね。
0:12:45	地名もね、
0:12:50	24、
0:12:51	なので、別に今じゃなくて良いので、その燃料がね、最終的にどう流れてるのかっていうのはわかりたいなと思ってて、うん。今の話だという方いるってことです。すみません。

- ※ 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。

0:13:11	皆さん、はい、わかりました。あと、その集合体には結構たくさんの品が入ってるわけなんですけど、最初にしてない品って今どうなっちゃってるんですか。
0:13:24	最終最後、44日に処理のものってことですよ。それはあ、すみません確認しないとわからないですね、ああそうだ、給与品かどうかわからないんですけど、集合体、
0:13:36	というものでいうと、何体か2体ではなくて複数体の集合体を、何か処理をしていると、解体したんでしょうね。でも1中第2って何10本コピーが入ってるわけで、
0:13:48	それで最初に使ってない品ってどうなっちゃってるのかなってことなんですけどそれ14品だけなんですか。
0:13:56	6Fで、
0:14:03	だから、抜いて抜いたら残りのやつを、
0:14:10	何かふうに管理封入して、で、最終的には缶詰缶に入れて、今プールに入ってます。仲條側にまだ戻ってきてることなんです。うん。
0:14:21	そういうことになるんですか。ふうん。

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

0:14:29	中国は最初に以外でも燃料ティンバーしての長尺試験とかいろいろ行ったりするので、まわしたものがすべてC P Fに流れるわけではなくてMSから、お笑いの中のH-mだとかそういったところの燃料は流れるんですけども、
0:14:44	そういった操作をして行うものを、
0:14:47	もう残った最後に戻って感じてる仕事の、いや、これは軽水炉は、
0:14:58	はっきりじゃなくてちょっと複雑ですよ。ケースは、再処理施設に行き、もうそれっきり再々主催で帰ってくるかもしれませんんですけど、どうも聞いてると。
0:15:10	J Aがやっぱ研究してるカラー行き来がやや複雑に感じるんですよ。では利用だから、やっぱりそのどういう流れになって、燃料が移動してきてるのかっていうのは知りたいですよ。この辺は言っておきたい。
0:15:31	そうですね、動きがわかるの。
0:15:35	あればいいですね。
0:15:40	ここまでね原子力委員会が聞くかもわかんないですけど、興味持って聞く人はでもおかしくないし、原子力委員会だけじゃなくて、他のところ

- ※ 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。

	で聞かれる可能性もあるから、ちょっとこれは資料化して欲しいですね。
0:15:57	ざっくり言うと、上から降り続いて、照射後試験施設が自分たちの欲しい資料抜いて、うん。要らないものは、簡便にパッキングして上に戻すってというのが、
0:16:10	ざっくりイメージです。
0:16:12	それもねそうなんでしょうけど、当時の許可だから現在の考え方とちょっと違うかもしれないですけど、その戻ってきたものって何なんですかね、一体。
0:16:22	戻ってきたものが使用済みで、
0:16:26	意匠造園業を使用施設からもらうんですか。
0:16:31	内海燃料をもらうというか、
0:16:35	何だろう、申し上げたんですよねLLに1回上げたかけたっていうのは、
0:16:41	不明確っていうそういう使用済燃料の消防試験とかいっぱいあって、しょっちゅう行ったり来たりしてて、別に不思議なんじゃないの。

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

0:16:51	多分ねそうだと思うんですけど、これってね結構軽水炉からすると不思議で、まあまあ、そういうようなことでやってるのかなってのは知りただけなんですよ。別に駄目ということはなく、もう今日の流れしたやつで、
0:17:04	F M F に行って戻ってくるころはあるだろう。
0:17:09	一応テンパチの中に、の中に遠慮の流れが書いてあって、上から要はFに持ってきますよってという流れが、一応店発の中には含まれてますんで、それを最終的に、
0:17:29	してくるラインも、この店舗の中には入っているので、1本だけあった水がある。うん。
0:17:41	あと喧嘩値の記載も、
0:17:45	確か入った給付はあるので、
0:17:49	でた断層Fから先は、特に、
0:17:55	区間の中では確か増えてなかった。うん。
0:18:02	気がします。

- ※ 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。

0:18:11	なるほどわかりましたそういうことをやっているところテンパチって今のテンパチ見ても書いてるんですねそうするとかもしれないと思いますが、あります。
0:18:27	お互い、
0:18:31	無価値っていうのは今申請報告。
0:18:40	41 図、14.1 図、
0:18:49	はい。
0:18:56	すいません。なるほど。三本目いかなきゃいけないですね。
0:19:02	こちら、
0:19:03	次は、そうですね。
0:19:15	多分あるんだって、若干気になるのはそのドライバー燃料も読めるのかわかっていうぐらいです。
0:19:24	例えば燃料F MF でばらしてみたいなねそうしてみたいな。そう。
0:19:34	そうそうそうそう。そうですね。この図ですね、いつもそうですし、そんなことじゃもう、
0:19:43	一応、使用済み燃料、それで自分が必要に応じて検査または解体のため、省略照射燃料集合体し建設に運搬された後、

- ※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。

0:20:01	藤なんていうなるほど形で書いてあります。弊社照射後試験施設で解体された使用済み燃料の要素のうち、非破壊検査に要したものについては、
0:20:14	小径のステンレス鋼管に密封した後、燃料上とともに、ベースケースの間の回収の様子にびっくりされて、さらに缶詰缶に封入された状態で、
0:20:27	上になるほどうん、うん。
0:20:33	事件で使っちゃったやつも帰ってきちゃうんですか。いや、いや試験材として捨てられるものが、ここでちゃいますけど残ったものについては、議論の燃料のまま、
0:20:49	して帰ってくるっていうのが原則ですよ。
0:20:55	これって缶詰缶っていうのはその残骸みたいなやつを入れても当然大丈夫なようになってるってことなんでしょうね。
0:21:03	うん。檀秘書の制度で破損燃料をプールに入れてるってことなんだよ。本当常設ニックして、
0:21:16	さらにそれを、ネット上行サイズの缶詰缶に付議する。
0:21:22	大変よくわかりました。なるほど。

※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。



0:21:37	やっぱりこういうのは試験の独特ですね何か考えではちょっと思えない。
0:21:50	そうですね。なかなか。うん。軽水炉見ながらなんかなかなか見ない人からですかね。うん。すごい。そうですね。試験してるわけですから、ねえ。
0:22:04	当然これがですね、いいことだと思います。はい。
0:22:14	15時より総合消防
0:22:16	を実施します。
0:22:18	以上ルールの冷蔵や非常放送等を実施しますので、ご承知を
0:22:25	止める、
0:22:27	お知らせします。
0:22:29	15時より総合消防訓練を実施します。
0:22:34	机上での鳴動や非常放送等を実施しますので、ご承知おきください。
0:22:46	はい、すいません、変な話が流れてしまいましたけど、
0:22:53	きょう送ってくれた。
0:22:56	赤井野村さんです。

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

0:23:00	ぜひJNESにももともと条例の人なんですけど、JNESにいて、日本の原子力委員会に今その人、
0:23:08	この中居さんが、
0:23:11	そうか。
0:23:13	これでも間違ったんですけど、思ってください。
0:23:25	随分とグループ設計店で講習会やったりして、研修、
0:23:34	他になければ、ヒアリング自体も終わりにしたいと思いますがよろしいですかね。
0:23:43	はい。
0:23:51	はい、じゃ、本日のヒアリングはこれで終わりにしたいと思います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。