

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  
金属材落下による補機冷却系配管保護材等の破損に関する面談
2. 日時：令和5年12月15日（金） 17：00～17：30
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、伊藤主任安全審査官、  
小舞管理官補佐、荒井安全審査専門職、加藤試験炉係長  
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 安全管理部 主査 他1名  
大洗研究所 高速実験炉部 次長 他3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. 配布資料  
なし

時間	自動文字起こし結果
0:00:00	はい。現状規制庁の荒井です。それでは 12 月 15 日の面談を開始いたします。本日の面談では 12 月 7 日にですね、JA 城様において、耐震補強工事の際に、クレーン高クレーンで持ち上げていた金属材料が落ち落下して、
0:00:17	補機冷却系配管に落下したということ、情報入手いたしましたのでこの件について説明を求めるものです。それでは、城側から説明をお願いいたします。
0:00:34	はい。それではですね、高速炉を第二課の清水の方から説明させていただきます。
0:00:44	現在写真で実を示しておりますのは、現在行われております、常陽の排気塔の耐震改修工事の状況を示しているものです。
0:00:58	常陽の附属建屋の北側にある配置等、こちらの方にですね足、足場を組み立てて、排気塔の根間菊田は、施設の部分の耐震補強を行うと。
0:01:11	思ってるところでございます。左下の写真が 12 月 8 日の写真ですので、そのラックカー事象の後、翌朝に撮った写真になります。
0:01:26	先ほどの補機冷却水配管というのがですね上の方に見えております。筒井青井配管、こちらが補機冷却水配管という形になります。
0:01:40	事故の概要としましては右側の図を映してもらえますかね。小さくしてもらいましたら、
0:01:50	こちらの方ですね 70t のラフタークレーンを使って、原子力建屋の屋上に配管直、後で出てきます写真で紙を示しますけれども、配管のサポートを上げようとしていたところでございます。
0:02:09	ですね、上にあります、トラックの方から出玉掛けをして、矢印の方向に切りをしたと高さ 1 メートルの。
0:02:20	高さで矢印の方向に動かす。その後ですね、1 メートルの高さから原子力建屋ですので 17 メーターぐらいの高さまで上げて、その後、
0:02:33	屋上に庭を渡そうとしたところそこから 2 が滑り落ちて、その 6 本がすべて落ちたんですけど三本が屋上を三本が
0:02:46	地上階まで落下したと。そのうちの三本、屋上に落ちたものが
0:02:54	沖敬礼涌井の配管のラッキングに破損をおよぼしたと、というような形になります。次のページをお願いいたします。
0:03:06	これも先ほどと同じような図になります。右側が
0:03:12	横から見たということで 1 から 2 いじりをスタート 1 から 2 に移動して、3 まで上げて、3 から 4 に移す時に言いつつ、

- ※ 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。

0:03:23	そういった資機材がすべて落ちたという形になります。左側の図、マルつけてますけれども大きな三つの丸があります。左側の一つ目の丸が配管だッキングの総称ということで補機系配管。
0:03:39	はい。冷却水配管のラッキンググループが破損した後右下の丸大きな丸、滅菌室の屋上に今、損傷を与えた。
0:03:53	その上空調機械、
0:03:57	空調機が1が破損ということで
0:04:00	燃料取扱エントリー、燃料取扱閣外制御室こちらの方の空調を行ってます。室外機、こちらの方に
0:04:13	落ちた資機材が当たったという形になります。次のページをお願いします。
0:04:21	作っていたものがですね、左側のクレーンで
0:04:28	これを使ってですね4.0のワイヤーを浴場用パレットボックスで固縛して、鼓膜というかしっかり作ってですね、非難し、右下のものを
0:04:43	運搬しようとしていたものです。左下に示しますように27本都合積んでいたわけですが、そのうちの上に出ています。六法。
0:04:55	こちらの方が滑り落ちたという形になっています。
0:04:59	ご覧のようにですね、浴場用パレット高さ30センチなんですけれども、それを
0:05:08	4段積みとしたことで、約10、1040センチとなっております、
0:05:13	植野六本木がちょうど抑揚パレットのかごからはみ出る形になっていた。さらに上に
0:05:23	ネットとかをかけるではなくてですね、番線は要は針金で簡単に固縛してたくっていたということで、
0:05:33	上の6本がすべて落ちたという形になっております。はい次のページをお願いします。左上はですね補機系冷却水配管のオーラッキングの損傷状況を示したものです。
0:05:51	おっきな旅客配管配管通じ配管があって、その周りにホンザイがかぶっておって、その外側に
0:06:04	機械早晚からッキングがしてあるという形になります。
0:06:11	見た通りですねへこみと少し穴が開いているような状況になっております。現在はこういった雨水の侵入等を防ぐためこういった難についてはアルミテープで必修課に捕集すると。
0:06:27	いう状況になります。左下さしをお願いします。落ちたものがこちらになります。配管のサポートになります。
0:06:38	と、地上に落ちたものが60センチ、野坂約6キロのもの、棒が三本、屋上に落ちたものが約30センチの4.8のものが2本と、6キロのものが一方、

- ※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。

0:06:53	という形になります。はい。右側お願いします。その他の状況としてはですね、滅菌室、現在はですね、倉庫として使って、意識残倉庫として使ってるものですけども、こちらの屋上と一部、内部の方に損傷が出てるという状況です。
0:07:13	ほど上に上げてください。あとですね、空調用室外機、こちらの方にも
0:07:21	サポートの方が落下してそれを破損したという状況になります。ガットですけどもこういう状況になっております。
0:07:35	現地の県境のホップについては、加茂翌朝細田検査官の方を出社後に、こちらの方に来所後に連絡しようとしたところ横野馬場にお休みということ聞いたものですから。
0:07:51	携帯の方に電話させていただいて、状況を説明して奥津の外装坂野らッキングの写真であるとか、或いは補機系の流量の情報とか、そういったものを
0:08:06	メールで送らせていただきます。また翌月曜日にはですね、松田検査官の現場の方、確認いただいて、協力日野会長坂野状況、あとはスターの空調機の外気の破損の状況をそういったものを確認していただいていると。
0:08:26	というような状況です。以上で説明を終わります。はい。
0:08:33	ご説明ありがとうございます。
0:08:35	議長から何か質問、コメント等ございますでしょうか。私宿直で山崎江崎です。すみません住谷さん、原子力規制庁の駒井ですご説明ありがとうございます。
0:08:51	すみませんちょっとすぐ私、抜けなきゃいけない余地があるので簡単なちょっと質問だけしたいんですけどこれ、屋上ですね土肥。
0:09:03	県の配管とのらッキングって書いてあるところですねこっす落下距離ってどれぐらいなんですか。
0:09:10	これはですねおそらく1メートルないぐらいだと思います。新年度に当たってませんけれども、沖系冷却水配管が、屋上を越えるのに告示を超えるっていいですか屋上にあげるの一番高い位置になりますので、
0:09:26	これを地区10センチ上部でこうなんですかね、すればいいことになりますので、所管積荷から冷却水配管については数十センチであったと思われます。下については、当然順番を一体でありますので、
0:09:46	そういった状況になります。はい、ありがとうございますあともう1点だけちょっと教えてください。えっとですねこれちょっと一番最初の冒頭で話があったかもしれませんがちょっとよく理解できてなかったのはこれ、根巻き工事をやると。
0:10:00	ていうことでの作業だったというふうに、ちょっと、そんな感じの理解をしてるんですけど。はい。この根巻き工事との関係、コマイち関係っていうか、どんな感じの工事のためにこういうのがあったのかって、簡単に教えてもらえますか。

- ※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。

0:10:21	粘っキー何つうかね、
0:10:27	白井との周りに根巻きをするんですけどそれに直接関連する関連するんですけども、その耐震補強ではなくて、
0:10:37	とスタックモニターのサンプリング配管を、この工事をするのに、江森化する必要があります。盛り返すするのにつつ要はサンプリング配管を違うところに、聞く必要があると。
0:10:54	そのためにですね、この配管のベースが必要になるので、そのベースを上げていた作業ということですので、耐震補強。
0:11:06	もう何ですかね、強度を上げるのに直接間。
0:11:13	直接関係する作業ではないと、それに附属する作業で上げていたと。そういった考えていただいて結構かと思います。はい、ありがとうございます。ちなみにそのね牧野蒔田展みたいなのっていうのは大部分終わっている感じなんですかそれともこれからやるっていうそんな、
0:11:31	これからです。これからですか。はい。また準備段階っていう足場も組み上がった打てるから、最終的なアース最終段まで熊工上がってないようなそういう状況です。はい。
0:11:45	わかりましたそれ、今の角谷さんのご説明で、何となくその前提となってるところは何となくが理解できましたありがとうございます。ちょっと私も抜けちゃいますけどはいというふうに。
0:12:02	他に何かコメントございますでしょうか。
0:12:08	規制庁でアラカワですけども。
0:12:13	これも、補機系のこのブルーのね、このハイファイっていうのは、これんな、何、何の補記をして、何どこに行く。
0:12:26	もしくはどっから来てるんじゃその配管なんですかね。
0:12:33	スタッフ。
0:12:34	そう。補補Pを冷やしている。いろいろ社根茎であるとか、すいませんJA小林ですけど、昨今であるとカーとプライバシーとかプレートとか、
0:12:52	空調と補機にも大きく分かれるんですけども空調ではないそういった遮へい性コンクリート冷却系とか、あと不コードとアップの冷却器であるとか、そういった
0:13:08	業機器を冷やすんですけど、そうじゃない。
0:13:13	いわゆる補機ですかね、そちらの方を冷やす配管になります。わかりました。僕は空調とかのね、補機だったらいいなあって思ってたんですけど、違うんだ。
0:13:29	あれすいません、有吉です。結局私椎野真木漠然と積極で、補機、補機冷、

- ※ 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。

0:13:41	ケーユーと、小栗頭があってんでそれでこのスタックと反対方向 60 のあるのかな。そうそうそうそうです。
0:13:50	だからうちはあまり罪が多くないのかなと思ったんですけどそうでないんですね。
0:13:56	スタッフ小林スタッフ食うの横にパイプシャフトが下からずっと通ってて、そこを抜けて屋上に出て、屋上の縁を、
0:14:07	約半周して、冷却塔に行ってる。そうなんだ。そうですか。ううん。
0:14:18	エアコンとかコールドトラップねえ。社訓と交流と何とかねえ。
0:14:26	なあなるほど。
0:14:28	あともう一つ、アラカワですけど、この滅菌室って何ですか。
0:14:35	本当はそういう何から何つうか、そういう水通の、調整っていうんすかね。そうして、調剤薬注約中に使ってた小屋なんですけれども、今はもう別の方法でやっておってそう
0:14:55	は空き部屋になっておる。滅菌室とはよ、もともと滅菌室という部屋だったんでしょ呼んでます今、資材倉庫を使ってる部屋です。
0:15:05	はい。資材倉庫っすね。へえ。約中については、うちのアリヨシだとか、こわい規定なんだろうと思うん訳じゃ水、水使わないんだよねまずねえ、これ。
0:15:21	すみませんいやそうじゃ何燃取 3 件略取ですか。
0:15:31	よく聞こえない。いや、すみません。何か役所でしょうかっていう質問です。うん。国が何かってことですかちょっとそれ聞いてもらって、或いは西地方。
0:15:48	昔、昔使ってた薬注とおっしゃったでしょ。今は違う方式であると。昔は何の役所に使ったんですか。
0:15:59	水プール。
0:16:01	このオホホ補機の冷却水等、あと空調系の冷却水等、調整です。そういうことで、
0:16:12	はい。わかりました。
0:16:15	なるほど。了解。ラジエーター駅の中身の水野奥沢ないようにする。
0:16:25	薬みたいな感じで細見瀬尾草間のようになるほど。
0:16:32	それで、今回、傷がついた配管チームで、
0:16:37	これはあれですか機能機能に影響、今ある状況なんですか。いや全く出ないんです。問題がちよっと変形したぐらいして、そうですね外挿版がへこんだとか、そういうレベルです。はい。はい。わかりました。
0:16:53	あと空調機は室が壊れてるから、こっちは空調が効かなくなってるってことですかね。
0:16:59	そうですね。
0:17:01	空調キーワー、もともと経やあがアマアマ不利ということもあって現在送風程度ですので、夏までには当然直さないといけないと思っていて、現在では影響ありません。

※ 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。

0:17:16	懸念、面取り家をプロットされました。
0:17:21	2点目は創設なんか、
0:17:23	そうですね附属のプールが窓から覗けるチェッカーの脇にある燃料と核燃料取扱制御室です。はい、わかりました。
0:17:40	整理する。
0:17:47	ちょっと話がいろいろ飛びますけれど、
0:17:50	常陽のトラブルって、
0:17:53	なんかあまりこれまでなかったんですかね。
0:17:56	これが久しぶりなのかな。私たちの記憶っていうのは、中根去年だったからまだ許可の審査をやってる頃に、
0:18:07	大綱で、モニタリングポスト、
0:18:10	が、精子水に浸かったみたいなどころがあるんですけど。はい。それが、
0:18:24	標準線源、NRI、PCV4 一井の件ですかね。あれがありましたよね。
0:18:38	スタッフなんかの、どこに校正するためのやつですね。
0:18:48	校正用の、それがあから、密封線源が、藤がちゃんとして、漏れたという話でしたかね、分析が壊れちゃったと何かありましたね。おっしゃった記憶は本当んとこ車この今、
0:19:03	越野さんの家です。はい。
0:19:14	ミミックは何かここで聞いたんです。忘れちゃった。
0:19:19	金田気がする。そうだ。
0:19:22	アメリ週ベリリウムとかじゃなかったか。
0:19:26	電車がアメリシウムに良い主事、西井権野団体でしたっけ。そうです。そう。
0:19:35	そう。そう。それは何か聞いたんだよね。それはさっきじゃなかった気がしたんですけど。
0:19:45	それは、有井さんが聞いている観点は、
0:19:49	いや、根井城よって、これずっと止まってたっていうのもあって、まだ保守はいろいろやってたんでしょうけど、多分すぐ立てづらくなったなと思ひまして、そういう意味でこれから工事がそうなんですよね。そう。
0:20:04	今回こちらを聞いたときに、やっぱり私達連絡欲しいんです。
0:20:11	だけど、
0:20:13	これまではそういう話を聞いている中の何かの形で連絡入ったんですよ。
0:20:19	結構本件は、各館に行ってそれがルーチンなんだろうけど、うちに連絡くれなかったねって言ったところはね、これから何とかして欲しいなっていう実は欲しいな話。わかりました。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。

0:20:34	面白いっすねそこはね、やっぱりね、彼らも困ってしまうと思います。そういうことで、やっぱり運転管理は事務所であつたり、
0:20:46	空間であつたりってことなんだと思うんですよ。
0:20:50	そこをね、飛び越えてじゃないけど、そ、そこに加えて、うちにもってというのは、ちょっとね、JAさんとしてはかわいそうかもしれない。ただね、
0:21:03	だから12月7日でしょ。なんかそれは小林さん、いや翌日8日に行ってますから、僕だったっけ。いや、8日にも言ってます。そう。坂新居。よく見て。
0:21:18	問題ないのも見て。ハイヤーでね。そういう意味では、そういうね、ヒアリングがあるようなときには、一言言って欲しかった。そう。わかりました。やばくねってことじゃないですよ。そう。うん。そういう
0:21:34	非公式が駄目なんですけど、いやいや、ついでのとときにはもう積極的に前広に。そうね。お伝えするように、小断層、うん。わかりました。そうですね。そこはね、アグリーです。小栗。
0:21:58	そういうことですよ。結局そういうことは、
0:22:06	あとはね、ちょっとアラカワですけど、原因と対策については、事務所であつたり各館とやって食うと思うんですけども、最初の話聞いていくと、
0:22:21	その玉垣がうまくいかなかったのか、それとも、
0:22:26	労安法に基づくパレットに乗っけてね、上に持ち上げたと思うんですけど、ちょっとその過誤の下を超えるような、
0:22:37	うちまで荷物が乗ってしまってそれがね、違反とは言わないですけど、良くなかった作業方法だったのか。
0:22:47	この辺は何かもう、
0:22:50	風呂敷は進んでるんですかね、今ちょうどやっておるところで、おそらく直接原因としては、こういった形でちょっとゆ、16時頃ということで、夕方遅、
0:23:06	少なくなってきてるところで、
0:23:08	玉掛作業者が少し急いでしまったというかそう言った、急いで1回で上げちゃおうっていう、そういうものがあつたと思われるんですけども。
0:23:21	そう言った背景も踏まえて、そういった根本原因分析的なことを今まさにやるところです。直接原因はこういった積み方及び、
0:23:34	顔を超えた玉掛これが
0:23:38	原因だつたと、いうふうに、次はしてます。そうですね。もう少し聞いてしまうと、ルール上はね、ルール上は、この過誤の高さを超えて荷物は積んでいいんですか。
0:23:52	ルール上は駄目です。了解。わかりました。了解。もうそこで大分クリアになってきましたね。そう。普通です。駄目だよ。

※1 音声認識ソフトによる自動文字起こし結果をそのまま掲載しています。

発言者による確認はしていません。

※2 時間は会議開始からの経過時間を示します。



0:24:04	ちなみにですね。はい、どうぞ。箕野木 20 技能というか勉強を持った方がやられる たんですけれども、駄目ですね。はい。駄目だね。
0:24:18	館さん、承知。
0:24:21	そうだ、これをね最初聞こうと思ったんだけど、違う人はいなかったんですよ。
0:24:26	はい。八木委員は見ませんでした。はい。きっちりそこについては次の下に人を入れ ないと、あるのはそういう館岸野さん等で、榎地区隠してますので。
0:24:39	右翼じゃなくて、3 日月的に人がいなくて、人身傷害には当たらないという、そういっ たことにはならなかったということです。はい、わかりました。
0:24:56	他にございますでしょうか。
0:25:03	斬新が先進まを、
0:25:07	結構すごいあれなので 1 回。そうです。ページ出してくださいっす。
0:25:22	左下を写真載せ落下物でこれ右側に、地上に落下したのがこれ約 60 キロって言っ てました 1 個。
0:25:33	町 6 キロある気づきを 6 キロです。
0:25:37	大半はほど 6 桁で、左っかわで 30 万、60 センチ、
0:25:43	いないのが 4.8 キロぐらいですかね、30 センチっていうのは、はい、わかりました。
0:25:49	そこだけね聞きました。
0:25:53	なかったかもしれない限りは、ちょっと。
0:26:02	すいません原子力規制庁の荒井です。ちょっと基本的なことで申し訳ないんですけ れども、使った補機冷って配管の直径どのぐらいのものなんですか。
0:26:12	配管直径は 30 センチ、30 センチぐらいは成人。
0:26:27	トラッキングこの保護材、ロッキングってこれ厚さ何ミリメートルぐらいのものなん ですか。
0:26:33	実際金は 2 位が 2 ぐらいあるのは、一般、一般の鉄板に塗装してるような、そういう もので、1 握りん。
0:26:48	水は暑いね。もう 12 ぐらいですかね。はい。
0:26:52	一、二ぐらい。
0:26:54	この構造の配管があって何か本来みたいなのがあってその上を鉄板でますけど、 はい、そうです。わかりました。
0:27:04	で、この中の配管が損傷がないっていうのは、実際この、
0:27:09	ラックを外したわけではなくて、外から見た感じで何かそうですね外から見た感じで 漏水等後でありませんしあとは補機系の流量計においても
0:27:22	この事象が 8000 万円、5 量に変化はありません。そういったところで確認しておりま すわかりました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。

0:27:38	他にございますでしょうか。
0:27:41	大丈夫。はい、ではこれで本日の面談を終了いたします。ありがとうございました。 ありがとうございました。
0:27:47	どうも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。