

## 幌延深地層研究計画 平成 24 年度調査研究成果 ～ 地域の皆様方への報告会 ～ 質疑応答の概要

- 質問) 原子力機構の J - PARC で起きた放射能漏れ事故、もんじゅでの 1 万 2 千件もの点検漏れの問題。この 2 つのことについて考えを聞きたい。  
施設が完了したら埋め戻しをするということが三者協定の中で確認されている。他に売却することもしない。完全に閉鎖をして埋め戻すことになっているがいつ埋め戻すのか。
- 回答) 真摯に反省している。理事長も責任をとって辞任した。文部科学省からの指示を受けて、当センターでもすぐに安全総点検を実施した。今後とも安全に配慮しながら工事を進めていく所存。  
我々は 5 年毎の中期計画に基づき事業を進めている。埋め戻しの計画については、次期中期計画の中で検討していく。協定は遵守する。
- 質問) 原子力機構改革本部が示した基本方針で、「NUMO(原子力発電環境整備機構)に円滑に成果を移管する」と記載されているが、NUMO に移管する中身は、地下研究施設まで移管するのか。  
同基本方針には「遅くとも平成 40 年頃までには、原子力機構として研究成果の最終的な取りまとめを行う」と記載されているが、研究終了時期は明確になっているのではないか。
- 回答) NUMO への移管については、技術、場合によっては人・技術者を移管するということはあるが、施設を移管することはない。それは三者協定の中で明確にうたっている。  
原子力機構改革本部の方針は文部科学省の原子力機構改革本部が我々に提示した方向性であり、それを受けて、原子力機構の中でこれから検討していくもの。
- 質問) 新聞報道で瑞浪と幌延の研究所の統合という話があった。我々幌延町民にとっては、寝耳に水。機構は統合については、何時の時点で知らされていたのか、知っていたのか。  
万が一、幌延が廃止となった場合に、機構としてどのように対処・対応されるのか。
- 回答) 原子力機構改革本部の 7 月 4 日の資料に「施設の集約・合理化」と記載されていたものが、新聞記事では「統合」という扱いになっていた。原子力機構改革本部の議論の中に原子力機構は入っておらず、7 月 4 日の資料も事前には見ていない。文部科学省が主導して、外部有識者の意見を聞いてまとめているもので、我々は相談を受ける立場にない。  
まさにこれから、深さ 350 m の調査坑道が仕上がり、本格的な試験が開始しようとしているわけで、これを廃止するという事は有り得ない。
- 質問) 地下施設の見学中に、もしガスが漏洩した場合の対策は。  
地下施設の電源が停止した際の対策は。
- 回答) 避難のマニュアルを整備し、避難訓練も行っている。また、見学者には係員の指

示に従っていただくよう事前をお願いしており、最優先で地上に上がっていただくことになっている。

地下施設の電源が停止した際には、すぐに非常用発電機に切り替わるようになっており、複数台の非常用発電機を整備している。

質問) 私は生まれも育ちも幌延町だが、私達は旧動燃時代からほとんどの町民の同意を基に国のエネルギー政策に協力してきており、その気持ちは変わっていない。エネルギーとしての原子力及び地層処分研究の位置づけについて考えを聞きたい。

回答) 当時の皆さんのご協力があったからこそ、今の幌延深地層研究センターがある。改めて感謝申し上げます。エネルギー政策に対して、福島原発事故が与えた影響は非常に大きい。原子力のリスクをまざまざと見せた事故である。原子力はリスクを伴うが、原子力を止めて日本の社会がもつかどうかの議論も必要である。自然エネルギーを含めた国レベルでのエネルギー政策の議論の中で、今後の方向性が示されると考える。一方、地層処分は現存する廃棄物をどうするかという問題であり、研究開発は必要である。その場として当センターが果たすべき役割は今後さらに重要になってくると考える。

質問) 清水川及び掘削土置場雨水調整池の水質分析結果で、pHが上昇しているが、同水質分析結果で、掘削土搬入後、塩化物イオンが上昇しているが、研究成果報告書の中の「岩盤力学に関する調査技術の開発」の記載では、掘削の影響が段々広がっていくということか。

回答) pHの値は1年間の最大値であり、バラつきの範囲内であると判断している。中性の値であり、異常な数値ではない。

地下深くを掘削すると、塩分濃度が高くなるため塩化物イオン濃度が上昇する。天塩川に遡上している海水と比べると僅かな値である。

掘削した坑道の壁面に振動を与えて、その振動の伝わる速さで掘削の影響を測ったものであり、坑道周辺の岩盤への影響を確認しているものである。掘削途中で周辺の岩盤に影響が出始め、掘削が終わった後も徐々に影響範囲が変化している。壁面から1mぐらいの範囲で影響が出ている。

以上