

寿都町 対話の場（第5回）

次 第

1. 日時：2021年12月14日（火）

18：30～20：45

2. 場所：寿都町総合文化センター ウイズコム

3. 次第：

■前回のふりかえりを踏まえたNUMOからの提案などと

対話・意見交換

・ 町民のみなさまにお集まりいただきやすい機会づくりについて

・ 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（JAEA）

幌延深地層研究センターおよび日本原燃（株）高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター（六ヶ所村）の視察報告

・ 地層処分事業など

以上

これまでの活動（ふりかえり）

項目	内容
チラシ（広報誌・新聞）	<ul style="list-style-type: none"> （対話の場通信） ・過去4回の対話の場の結果やふりかえり（計12回） （NUMO寿都通信など） ・文献調査開始 ・NUMO寿都交流センター開設 ・NUMOホームページ紹介 ・町長インタビュー ・勉強会メンバー募集 ・お子さま向けイベント（計9回）
TVSテレビすつつ放送	<ul style="list-style-type: none"> ・NUMO寿都交流センター開設 ・お子さま向けイベント ・対話の場（自主放送）など
イベント	<ul style="list-style-type: none"> ・町民説明会で地層処分事業を説明（計8回） ・お子さま向けイベント（計4回）
その他活動	<ul style="list-style-type: none"> ・町内で活動する一員として、町の宝である子どもたちを地域で見守る「こども SOS ステーション(子ども 110 番の家)」にNUMO寿都交流センターを登録 ・町主催の「花いっぱい運動」に参加 ・町の将来に向けた勉強会 （メンバー18名／これまで準備会を2回開催）

■町のみなさまが賛成・反対なく、気軽に一同に集まれるような以下の施策に取り組んで参ります。

●著名人を講師に招聘した、講演会や各種イベント

●お子さまや小中高校生に向けた体験型イベント

（これまでNUMOが実施してきた活動をご紹介。別紙「小中高校生向けのNUMOの広報活動」をご参照ください）

こうした施策を積み重ねながら、みなさまが集まれる状況を作っていきたいと考えています。また、この状況を踏まえつつ、講演会やイベントにおいて資料などを配布しながら、私どもNUMOや町で行っている文献調査を含めた地層処分事業を少しでも身近に知っていただく活動を行って参ります。

■この一冊を見れば、町で行われている文献調査を含めた地層処分事業を知っていただける「パンフレット」を作成し、町内で配布して参ります。

こうした施策や活動を重ねること。そして、NUMO寿都交流センター職員と町民のみなさまが交流する機会を積極的に設け、NUMOをより身近に感じていただきながら、説明会にも気楽にご参加いただけるよう取り組んで参ります。

小中高校生向けのNUMOの広報活動

～体験を通して地層処分を知っていただける活動を中心に～

本日のご説明内容

NUMOは、地層処分事業への関心を深めていただけるよう、小中高校生向けに体験型の広報活動を実施しています。

本日は、そうした取り組みを実演を交えながらご紹介させていただきます。

- 地層処分展示車「ジオ・ラボ号」  映像
- 地域のお祭りやイベントへの出展
- ベントナイト実験  映像  実演
- ジオ・サーチゲーム  映像  実演
- VR（バーチャル・リアリティ）体験  実演

地層処分展示車「ジオ・ラボ号」



【展示コンセプト】

以下について知っていただくこと

- NUMOが行う最終処分方法について
- 300m以上深い地下の特性について



大型ビジョンによる迫力ある映像や壁面展示によって楽しみながら地層処分について知っていただく展示車です。

地域のお祭りやイベントへの出展

地域のお祭りやイベントなど、多くの人が集まるところに出展することができます。展示物やイベントナイト実験などの体験を通して、地層処分について知っていただけます。



ベントナイト実験 / ジオ・サーチゲーム

「ベントナイト実験」編 (3分50秒)



地層処分を行う際、人工バリアの一つとなる天然の粘土「ベントナイト」を使った実験を、児童や生徒向けに解説した動画です。

先生が授業の中で活用いただくことを目的に制作しました。



「ジオ・サーチゲーム解説」編 (5分30秒)

「地層処分って何だろう？ジオ・サーチゲーム」は、架空の自治体の議員となり、議論をしながらどの市町村で地層処分を受け入れるか、議会として決定するゲームです。

授業の中で「ジオ・サーチゲーム」を活用いただく時のルールや進め方について動画でご紹介しています。



対象：中学生以上

VR (バーチャル・リアリティ) 体験



「オンカロ バーチャルツアー」

フィンランドで建設中の
最終処分施設「オンカロ」の内部を
VR映像で体験することができます。

幌延深地層研究センターVRツアー

地下350mの研究トンネルに入って
“深地層の世界”を体験できます。



出前授業（オンライン授業）

NUMO職員がお伺いし、小学校、中学校、高校の児童・生徒向けに地層処分について説明します。

【授業内容について】

テキスト、実験、動画、ディスカッション等については柔軟に対応することができます。



対面の出前授業



オンラインでの出前授業

基本教材

高レベル放射性廃棄物の地層処分をめぐる課題について
児童・生徒が知り、考えるために活用いただける教材です。



小学生向け教材

身近なゴミの問題と関連づけて考えていただける内容



中学生向け教材

高レベル放射性廃棄物について学び、どのような処分方法が良いかを話し合っただけの内容



教師用解説資料

各教材について詳細情報や授業展開例、ワークシートの活用方法やベントナイトの実験までわかりやすく解説



1. 本書の構成と目次	1
2. 高レベル放射性廃棄物とは	2
(1) 原子力発電における放射性廃棄物	3
(2) 放射性廃棄物の種類	4
(3) 放射性廃棄物の処理	5
(4) 高レベル放射性廃棄物の処理	6
(5) 高レベル放射性廃棄物の処分方法	7
(6) 地層処分とは	8
(7) 地層処分の条件について	10
(8) 地層処分のプロセス	11
(9) 地層処分におけるベントナイトの役割	13
(10) 高レベル放射性廃棄物の処分	14
3. 授業展開例	15
4. ワークシート	22
5. 主な参考文献	28

ディベート授業

ディベートに先立ち、講義・見学会等を実施。その上で、学生同士で議論することを通して、地層処分事業やそれを取りまくエネルギー全体の課題について学ぶことができます。



テーマ例：日本は高レベル放射性廃棄物の地層処分計画を撤廃し、地上での管理を義務付けるべきである。是か非か。

【NUMOの支援内容】

- 専門家による講義（地層処分、地上保管について）と質疑対応
- 関連施設への見学会を実施



ディベート授業



施設見学会