

QUIZ

地層処分

Q1

「地層処分」とは、地下何メートル以深に高レベル放射性廃棄物を埋めることでしょうか？

- A 50m 以深
- B 100m 以深
- C 300m 以深

Q2

地下にはどのような特徴があるでしょう？

- A ものが変化しにくく、動きが遅い
- B ものが変化しにくく、動きが早い
- C ものが変化しやすく、動きが早い

スタディツアーを終えてインタビュー & アンケート

このツアーを一言で表す
キャッチコピーをつけたら？

『未来』じゃない『現在 (いま)』のはなし by りょうま
次世代に伝えていこう地層処分 by なな
思考に、人生に、光をもたらすツアー by あやな
大学生の修学旅行 by ゆずりは

今回のツアー全体の感想をご記入ください。

異なる地域から集まった同世代と2泊3日を過ごし、これほどまで関係が深まると思っていませんでした。地層処分について学びながらも、旅の仲間達と意見を交わし合い、自分自身も刺激を得ることが出来たし、良い経験になったと思います。

by みお

表では絶対に聞くことのできない話を何人もの方がしてくださいました。それだけ、僕たちは期待されているし、変えてほしいと願われているのかも。少しずつでも知っている人が増えていけば、普段の会話の中でも話題にできるようになる気がします。地道な行動の大切さを感じました。

by りょうま

2泊3日では足りないくらい様々な知識を得られて、関わっている方々の思いを知り、地層処分は私たちが生きていくためには避けては通れない課題だと実感しました。自分事とするためにどうしたら良いのか、私自身はどう考えることができたのかをまとめる時間があつたら良かったと思いました。

by なぎさ



本気の
テーブルサッカー&卓球対決！

知らないで恐れたことを
理解してから、どう扱っていくか
考えるきっかけになるよ

by ひかる

このツアーに参加しないと体験
できないことがたくさんあるし、
新しい友達も増えるからぜひ
参加して欲しい！

by あやせ

地層処分を紹介して、町長や村長
から聞いた話をしあいたい

by ひろむ

固いツアーというより、
楽しく学べるツアー

by きいち

北海道も楽しめて
現代社会の問題も知れるよ！

by けいや

このツアーを友達に
すすめるとしたら、
どう紹介する？



寿都町 & 神恵内村

SUTTU TOWN & KAMOENAI VILLAGE

UNIVERSITY STUDENT STUDY TOUR 2025

企画・運営：

一般財団法人
JAERO 日本原子力文化財団



JAERO.ORG.JP



HOKKAIDO
LIKERS



旅の記事は
コチラから！

UNIVERSITY STUDENT STUDY TOUR

大学生スタディツアー



寿都町 & 神恵内村

SUTTU TOWN & KAMOENAI VILLAGE

いま、考えたい。未来のエネルギーのこと。
「地層処分」って、聞いたことありますか？

少し難しそうだけど、未来の安心な暮らしのために、

今を生きる私たちが考えるべきテーマです。

その答えを探しに、北海道・寿都町と神恵内村へ――。
笑って、語って、学んだ2泊3日。
旅の思い出をカタチにしました。

2025

AYASE
AYANA
KIICHI
KEIYA
SHO
NAGISA
NANA
HIKARU
HIROMU
POLE
MIO
YUZURIHA
RYOMA

地層処分とは？

「地層処分」って？

原子力発電で使い終わった燃料のうち、約95%は再び燃料として使えるため、リサイクルすることができます。

一方で、リサイクル後に残る廃液は再利用できず、強い放射線を出します。この廃液をガラスと融かし合わせて固体化したものを「高レベル放射性廃棄物」といい、放射線が弱くなるまでに長い時間がかかるため、人や暮らしに影響が出ないように、安全に隔離する必要があります。

その方法として、地下深くの安定した岩盤に閉じ込める方法が国際的にも実現可能とされています。

これが「地層処分」です。

まだ決まっていない、未来の場所

日本では、まだ処分地は決まっていません。

自治体や住民の理解を得ながら、3段階の調査（文献調査・概要調査・精密調査）を経て選定されます。

最初の段階「文献調査」が北海道の寿都町と神恵内村で行われました。

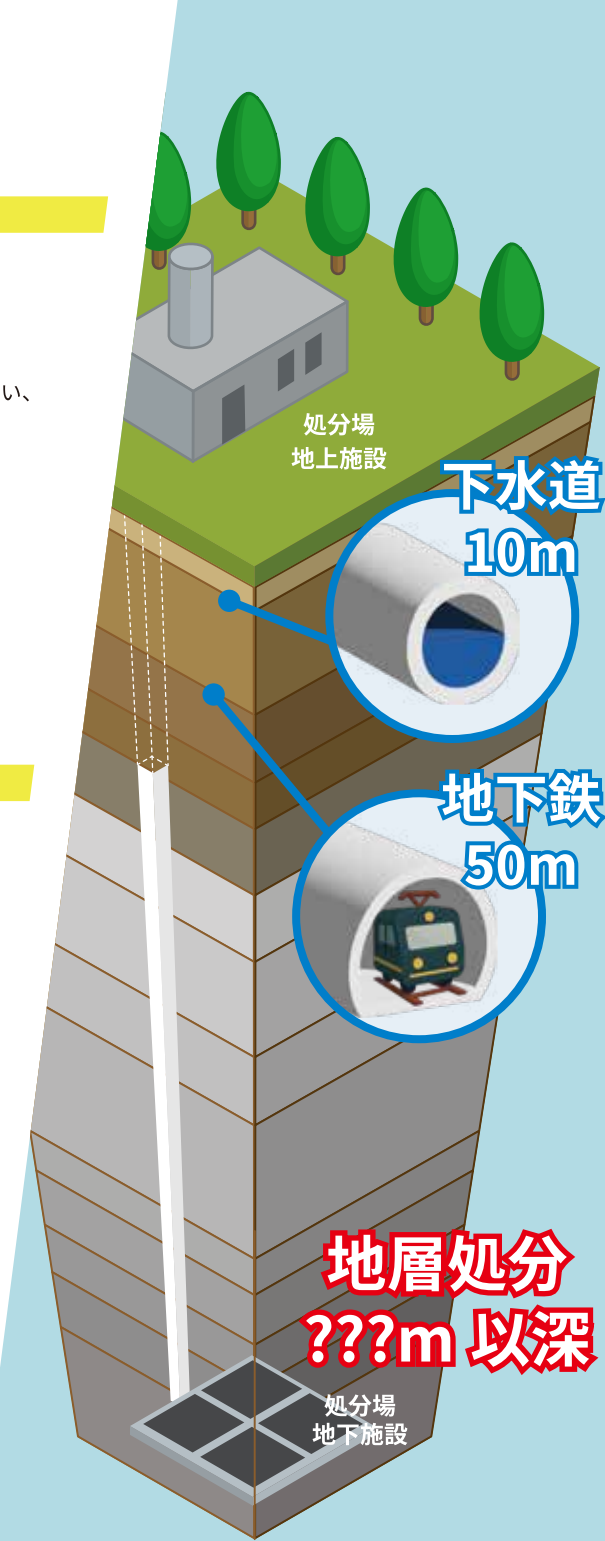
また、現在は佐賀県玄海町において「文献調査」が行われています。

2025.11 現在

大学生スタディツアーの学び

今回のツアーでは、「文献調査」を受け入れた地域を訪れ、地域の方々や直接話しながら、学びと発見の3日間を過ごしました。

見て、聞いて、話して、考える――
教室では学べない“リアルな学び”がありました。



旅のしおり

DAY1

札幌駅	集合
北海道大学	勉強会①、大学内見学
いわない高原ホテル	全員で夕食・宿泊

DAY2

いわない高原ホテル	いわない高原ホテル
神恵内村	村内散策
神恵内村役場	勉強会②、講演①高橋村長
日本郷土玩具館	昔の玩具を体験しよう！
道の駅オスコイ！かもえない	村の特産品を チェック！
大谷会館	昼食～寿都町グルメを堪能～

寿都町役場	講演②片岡町長
寿都神社	オリジナルおみくじの体験！！
山下水産	寿都町のならではの海鮮をお土産に！

NUMO 寿都交流センター	地層処分に関する 資料や展示
弁慶岬	夕日を見て癒されよう

いわない高原ホテル	全員で夕食・宿泊
-----------	----------

DAY3

いわない高原ホテル	グループディスカッション
そば処 昌の屋	昼食
新千歳空港と長万部駅	解散

北海道大学 勉強会①・大学内見学

教授の講義はユーモアがあり分かりやすく、飽きのこない内容でした。北海道の電力事情など、とても勉強になりました。大学見学も新鮮でした。
by けいや

将来放射線技師を目指しているため、北大の施設見学は貴重な経験。理論だけでなく現場の安全管理・運用の重要性を理解できました。
by なな

神恵内村 散策

港や自然に囲まれた景色が魅力。地域の人々の温かさにも触れ、村の魅力を身近に感じることができました。
by きいち

村のすべての電柱や旗に竜のイラストがあり驚きました。神恵内村といえば「竜」という印象が強く残りました。
by なぎさ

村長のご厚意でいただいたアイスが絶品！海岸線の景色も美しく、特産品や雑貨が並ぶ落ち着いた空間に癒されました。
by ひかる

DAY2



神恵内村役場

高橋村長が語った、文献調査を受け入れることに住民が賛成したのは、村長への信頼が厚いからだったのかなと感じました。
by あやせ

高橋村長の前向きな姿勢の裏にある苦悩を感じました。村の将来を考える姿勢、消費者としての高い問題意識を感じました。
by しょう

NUMO

職員による勉強会②

NUMO の方々が信頼を得るために、地域住民と多く話し合い、寄り添う熱意を感じました。
by しょう

文献調査の流れを図で説明してもらい、文章では難解だった内容が腑に落ち、とても分かりやすかった。
by ひかる

日本郷土玩具館



小学校を改装した施設で、郷土玩具や昔ながらのけん玉やヨーヨーなどで遊べる空間もあります。都会の喧騒を忘れ、童心に帰れる場所でした。
by けいや



NUMO 寿都交流センター 施設研修・見学

様々な模型や VR で、普段は見ることのできない地層処分場を体験。電気代に建設費が含まれる事実は衝撃的でした。
by みお

全国に同様の施設があれば、もっと身近に感じられると思います。文献調査の資料は想像以上に分厚く、時間がかかるのも納得。
by りょうま

実物大のガラス固化体の大きさに驚き！実物展示は興味を持つきっかけになると感じました。
by ゆずりは

知識提供だけでなく、住民同士の交流の場となり、町の活性化や新たな魅力を生み出す場になっていると感じました。
by ぼーる

寿都神社



ピンクの鳥居が珍しかった！「鯛みくじ」という、鯛を釣り竿で釣るおみくじが特に印象に残っています。
by あやせ

ダイマル大谷会館



特産品であるほっけがとってもおいしかった！港の景色も綺麗で、海や空を見ながらの食事はリラックスできました。
by ゆずりは

そば処 昌の屋



地元の方で賑わう温かいお店。食後は窓から目の前の綺麗な海を眺めることができ、心が休まる場所でした。
by なぎさ

DAY3



Group Discussion グループディスカッション



「地層処分を同世代にどう伝えるか」というテーマで、『処分場を遊園地にする』『TikTok で若い世代に知ってもらう』などユニークな発想が多く面白かったです。
by みお



国民全体が理解することの重要性や、体験型の学習方法など様々な視点で議論ができ、とても勉強になりました。
by なな



同年代へ課題を伝える難しさを実感。この旅を通じ、自分からもっと広めていけるように頑張ろうと思いました。
by ひろむ

山下水産



海産物が豊富でお買い得！「生たきほたて貝柱」はお土産におすすめの逸品です。
by ゆずりは



弁慶岬

日本海は荒れているイメージだったのですが、夕日とマッチした落ち着いた海でした。灯台がある素敵な岬でした！
by ぼーる

夕方に行ったこともあり、とても景色が綺麗でした。普段、灯台を見る機会が全くなないので、新鮮に感じました。
by きいち

ANSWER 地層処分 - 答え

A1

C 300m 以深

地下街や地下鉄よりもずっと深いところに埋めるため、人が簡単に近づけず、自然災害などの影響もほとんど受けません。

A2

A ものが変化しにくく、動きが遅い

地下深くの岩盤は酸素がとても少なく、地下水の流れも年間数ミリメートル程度と非常に遅いという特徴があります。そのため、金属のさびやモノの変化が起きにくく、地下水と一緒に流れるモノの動きもほとんどありません。このような特徴があるため、物質を長期にわたって閉じ込めておくことに適しており、高レベル放射性廃棄物の処分方法として「地層処分」が選ばれました。