



テレビCM【日本中で考えよう。地層処分のこと。】地層処分の概要篇

Channel NUMO-原子力発電環境整備機構

意見広告



地層処分が、本当に???



Watch on YouTube

「地層処分ってなに？」

【リサーチクエスト】

地層処分の決定は、どのように地域住民に利益をもたらし、負担を与えているのか

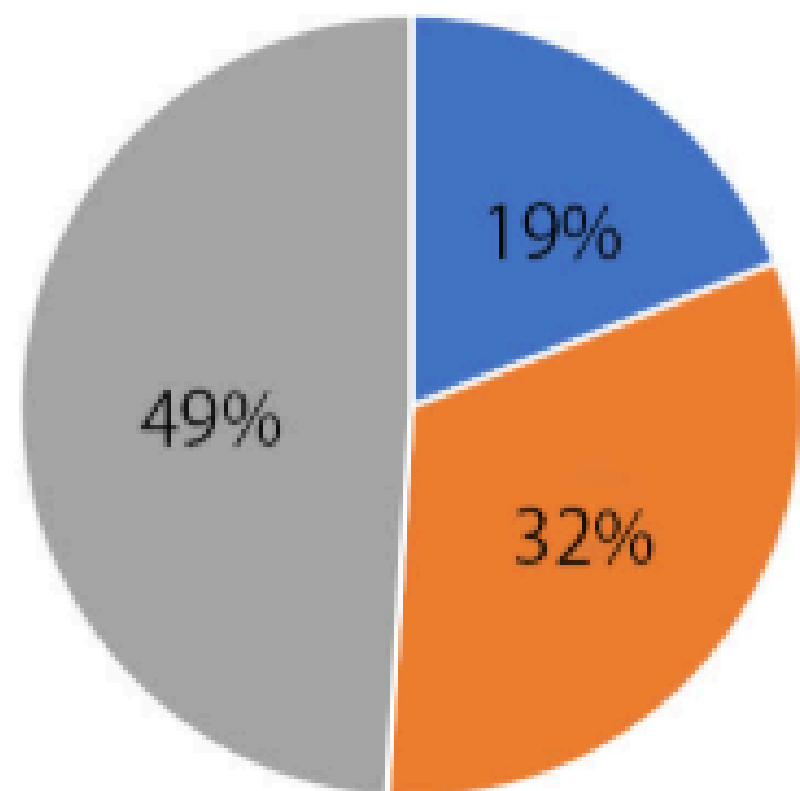
高校1年



探究の意義・価値（重なるところ）

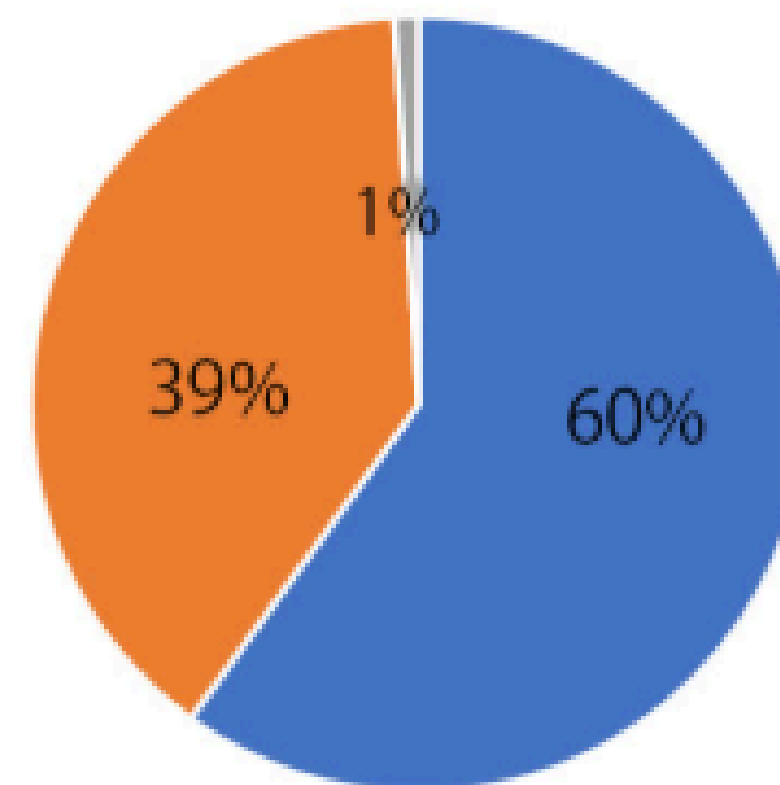
SDGsの可能性や地層処分の認知度を高めたい！

「地層処分」という言葉を聞いたことはありますか。



● 聞いて理解している ● 聞いたことはあるがわからない ● 聞いたことがない

「地層処分」について知りたいと思いませんか。



● 思う ● 思わない ● 無回答

appropriate

研究方法

【研究方法】

- Web
- 本
- 論文



hypothesis

仮説

【予想】

利益
負担

少ない
多い



【そう思った理由】

利益：国や地域に貢献するだけ

負担：他の地域や日本全体から良いイメージもらえない
放射線物質が地域住民に影響を与え病気になってしまう



3 段階選定プロセス

① 文献調査 (約2年)



② 概要調査 (約4年)



③ 精密調査 (約14年)



benefits

利益

《経済振興・交付金》

第1段階の「文献調査」で最大**20億円**

第2段階の「概要調査」で最大**70億円**の合計最大**90億円**

《地域インフラの整備》

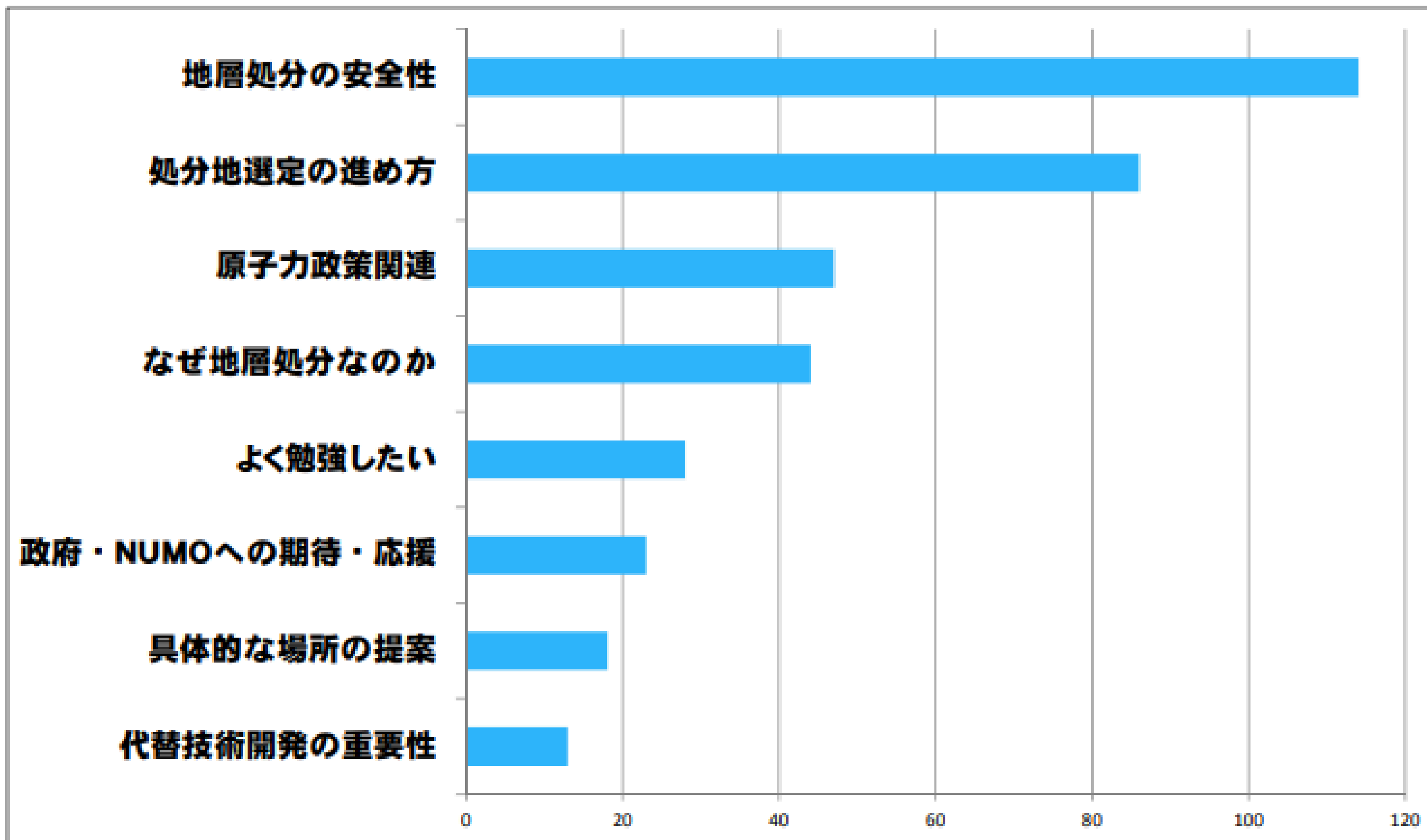
処分場の建設に伴い、道路、物流施設、情報通信環境などの社会**インフラ**が強化される



burden

負担

参加者からの事前質問の分布



(注)全ての会場における参加者から事前に頂いた質問の件数。一人で複数質問の場合は分けてカウント

10万年におよぶ核ゴミの「安全性への長期的な不安」 処分場建設に伴う環境・生活環境への影響



地域への配慮・対応

合意形成には「納得感」と「公正さ」が必要

地域交流センターなどを通じて地域住民との対話を試みている

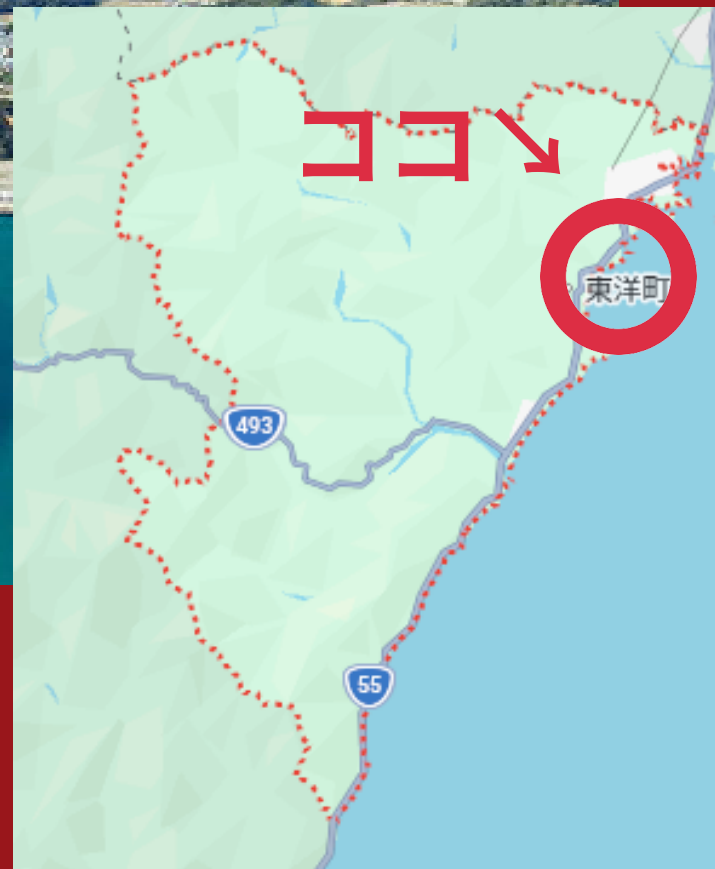


example

事例

高知県・北海道

高知県 東洋町



2007年終処分場選定に向けた第1段階
「文献調査」に応募

住民の大きな反対運動を受け、
同年4月に撤回

町長選挙で反対派が勝利

北海道 寿都市・神恵内村



町長に選ばれた人のみの投票



高齢者のみで地層処分を決定し、多くの負担を強いられる私達には決定権なし



wrap-up

結論

【結論】

利益：交付金・インフラ整備

負担：安全性への不安

Finally

にこそ
ありがとう

【矛盾点・私の意見】

- ・適切に地層処分をすれば将来世代の負担を小さくでき、地上で保管を続けるよりも、安全上のリスクを十分に小さくすることができる。
- ・地層処分は「最善の方法」ではなく、今すぐ使える選択肢が他にない中で選ばれている方法」で、地層処分は管理し続けるのが困難であることがわかります。
- ・地層処分をしたくないのなら何か地層処分とは違う再生利用方法を考えていく必要がある



今後の展望

1 1 . 今後の展望

- 北海道にフィールドワークに行く
 - ▣ 現地の地域住民に話を聞く
- アトミックステーション ジオ・ラボに行く
 - ▣ 地層処分の決定に至るまでの方法を知る

参考文献

【Web】・NUMO原子力発電環境整備機構「電車内モニター及び駅構内ビジョン」
<https://www.numo.or.jp/topics/202525051911.html>

(2026年2月17日)

・NUMO原子力発電環境整備機構「なぜ、地層処分なのか」
https://atomica.jaea.go.jp/data/detail/dat_detail_10-05-01-15.html

(2026年2月17日)

【本】・古市紀光「核のごみ処分地選定：自治体の手上げ方式は「限界」の声。国内初、北海道で文献調査の報告書」

<https://www.nippon.com/ja/japan-topics/g02451/> (2026年2月17日)

【web】

- ・ 経済産業省 「全国シンポジウムで寄せられた主な質問総合資源エネルギー調査会 地層処分技術ワーキンググループ 第14回会」

https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/genshiryoku/chiso_shobun/pdf/014_s01_00.pdf (2026年2月17日)

【論文】

塚本政樹 「高レベル放射性廃棄物地層処分時の放射性核種の移行挙動予測に関する研究塚本政樹」 1996

Thank you

ありがとうございました