



《目次》

◆お知らせ/イベント情報など

- ・【お知らせ】特設ページ「イチから知りたい！核のゴミと文献調査」を公開しました

◆その他

- ・【NUMO MOVIE】リケジョ黒田有彩が密着！地層処分について考え・活動している団体の現場レポート
- ・【NUMOコラム】陸地の地下の海水、海底の下の淡水
- ・【よくあるご質問】将来の長期間にわたる安全をどのように確認しますか？

◆お知らせ/イベント情報など

【お知らせ】特設ページ「イチから知りたい！核のゴミと文献調査」を公開しました

NUMOは、地層処分事業や文献調査についてわかりやすく解説した特設ページ「イチから知りたい！核のゴミと文献調査」を公開しました。

特設ページでは、「核のゴミ」という言葉を聞いて「何だろう？」と思われた方や、地層処分や文献調査という言葉をはじめて聞いた方にもその内容についてご理解いただくため、画像や動画でわかりやすく解説する様々なコンテンツをご用意しています。

ぜひご覧いただき、ひとりでも多くの方に地層処分について知っていただければ幸いです。

▽「イチから知りたい！核のゴミと文献調査」についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/chisoushobun/ichikarashiritai/>

◆その他

【NUMO MOVIE】リケジョ黒田有彩が密着！地層処分について考え・活動している団体の現場レポート

現在、「地層処分」について知りたい！考えたい！という方々が全国各地で活動されています。その活動現場をリケジョタレント黒田有彩さんが密着レポート！活動の内容や参加された方のコメントなどを紹介します。

▽動画についてはこちら

<https://youtu.be/3-j8l8n8GB8>

【NUMOコラム】陸地の地下に海水？、海底の地下に淡水？

地下水といえば、陸地の地下には淡水、海底の地下には海水があると想像されると思います。陸地の地下に数万年かそれ以上に古い年代の海水起源の水が存在したり、逆に海底の地下に古い年代の淡水が存在する場所があります。なぜでしょうか？

それには、地下水の通りやすさ（通りにくさ）と、数万年から数十万年といった長い時間をかけて生じる海岸線の前進・後退や隆起・沈降（陸地に対する海面の相対的な高さ「海水準」の変動といいます）などが関係しています。もともと海底の地下には海水が地下水として存在していますが、「海水準」の変動によって陸地になると、雨や雪などを起源とする淡水が徐々に地下にしみ込み、元々あった海水を少しずつ押し流していきます。このとき、地下水を通しにくい地層があることで、淡水に入れ替わってしまうまでに長い時間がかかり、陸地の地下に海水が残った状態になります。

逆に、陸地だった場所が「海水準」の変動によって海水に覆われてしまうと、海底の地下に海水がしみ込みますが、地下水を通しにくい地層があることで淡水から海水への入れ替わりに時間がかかり、海底の地下に淡水が長期間残った状態になります。

どちらの場合も、条件として、地下に水を通しにくい層が存在する場合は、地下水の入れ替わりが非常にゆっくりとしか進まないことを教えてください。

その結果、陸地にも関わらず地下に海水を起源とする水が、もしくは海底の地下にも関わらず淡水が、長い間取り残されてしまう場所があるのです。

【よくあるご質問】

NUMOホームページに掲載している「よくあるご質問」をピックアップし、ご紹介します。

今回は・・・

Q.

将来の長期間にわたる安全をどのように確認しますか？

A.

地層処分に求められる安全確保の期間は、数万年以上と非常に長く、将来の処分場が安全であるかを実験などで直接的に確かめることはできません。

そこで、処分場から放射性物質が長い時間をかけて地表まで移動する状況や、移動した放射性物質が人間の生活環境にどのような影響を与える可能性があるかなどについて、コンピュータ上でシミュレーションを行います。

その結果が安全規制当局の定めた安全基準を満足することを確かめます。

このようなシミュレーションは、最新の科学的な知見に基づいて行いますが、数万年もの将来をシミュレーションすることは、不確実性が伴います。

そこで、シミュレーションを行うためのモデルやパラメータは、考えられる範囲で、安全上厳しい結果になるような設定をあえて行います。

このような保守的な設定に基づくシミュレーションの結果でもなお、人間の生活環境に著しい影響がないことを確認することで、将来の長期の安全性を確認しています。

▽「よくあるご質問」はこちら

https://www.numo.or.jp/q_and_a/

☆NUMOメールマガジンのご感想やご意見をお待ちしております

webmaster@numo.or.jp までどうぞ！

NUMOホームページ： <https://www.numo.or.jp/>

YouTube： <https://www.youtube.com/ChannelNUMO/>

Facebook： <https://www.facebook.com/numojp/>

Instagram： <https://www.instagram.com/numo.jp/>

メールマガジン解除は「メルマガ解除」と件名記載のうえ下記アドレスへご連絡ください

webmaster@numo.or.jp
