



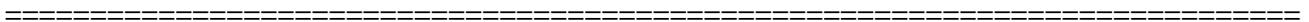
《目次》

◆お知らせ/イベント情報など

- ・【お知らせ】「対話型全国説明会」の開催について

◆その他

- ・【NUMO MOVIE】オンカロを訪ねる
- ・【NUMOコラム】鉄筋とコンクリートは抜群の相性
- ・【よくあるご質問】埋設した放射性廃棄物を取り出せますか？



◆お知らせ/イベント情報など

- 【お知らせ】「対話型全国説明会」の開催について

全国で開催している「高レベル放射性廃棄物の最終処分に関する対話型全国説明会」について、新たに3会場の日程を追加し、参加お申し込みを開始しました。初めての方も大歓迎です。皆さまのお申し込みをお待ちしています。

(開催日程)

- ・8月23日(日)：兵庫県（洲本市） 洲本市文化体育館
- ・8月27日(木)：東京都（墨田区） 丸井錦糸町店 すみだ産業会館
- ・9月15日(火)：奈良県（奈良市） 奈良県コンベンションセンター

▽「高レベル放射性廃棄物の最終処分に関する対話型全国説明会」の詳細や参加お申し込みについてはこちら

<https://www.numo.or.jp/taiwa/2018/>

本説明会は、新型コロナウイルスの感染拡大防止対策を実施した上で開催いたします。

参加者の皆さまにおかれましても、マスクの着用やアルコール消毒等について、ご協力をお願い申し上げます。

※当日受付にて検温を実施し、発熱（体温37.5度以上）等の症状のある方は、入場をお断りさせていただきます。

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、保健所など公共機関から要請を受けた場合は、参加申し込み時にいただいた個人情報を提供させていただきますのでご了承ください。

◆その他

【NUMO MOVIE】 オンカロを訪ねる

フィンランドの高レベル放射性廃棄物の最終処分地に決定したオルキルオトにある地下特性調査施設「ONKALO（オンカロ）」の内部を紹介します。

▽「動画」はこちら

<https://www.youtube.com/watch?v=FsfUh7En9zA>

【NUMOコラム】 鉄筋とコンクリートは抜群の相性

鉄筋コンクリートは、ビルや駅など身の周りでよく使われている材料ですが、これだけたくさん利用されている理由はコンクリートと鉄筋の相性が大変良いことにあります。コンクリートは圧縮力に強い反面、引張力に弱い性質があり、一方、鉄筋は引張力に強いが圧縮力を受けるとすぐに曲がってしまう性質があります。そこでコンクリートと鉄筋を組み合わせることで、コンクリートが圧縮力の面で、鉄筋が引張力の面で、それぞれの短所を補強して、強度や耐久性を向上させています。

温度変化で伸び縮みする率（熱膨張係数）が異なる物質同士を組み合わせるとひずみが生じ変形したり破損したりしますが、コンクリートと鉄筋は熱膨張係数がほとんど同じため、組み合わせることで使うことができるという利点もあります。さらに、コンクリートはアルカリ性（pHが高い）のため、中に埋め込まれた鉄筋が錆びにくくなるというメリットも。このように相性の良い材料同士を組み合わせた鉄筋コンクリートは、短所を補い合い、長所を最大限に引き出された材料になるのです。

地層処分事業においては、地下施設を建設する際に鉄筋コンクリートを使います。例えば埋め戻しの際に使用される力学プラグなど、強度と耐久性が必要なところでその真価が発揮されます。

今回ご紹介した鉄筋コンクリートをはじめ、施設の建設に使用する材料は長い時間にわたって健全性を保つことが求められますので、それぞれ要求される性能が、設置した地質環境の特性によってどのような影響を受けるのかあらゆる環境や条件を想定して、様々な観点から先進的な研究開発に取り組んでいます。

【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、紹介します。

今回は・・・

Q.

埋設した放射性廃棄物を取り出せますか？

A.

地下に埋設した放射性廃棄物を取り出すことができること（ないし、取り出すことのできる能力）を回収可能性と呼んでおり、2015年5月22日に改定された特定放射性廃棄物の最終処分に関する基本方針において、今後より良い処分方法が実用化された場合等に将来世代が最良の処分方法を選択できるように、回収可能性を確保することが求められています。

NUMOは、放射性廃棄物を埋設した後であっても、処分場の閉鎖措置計画が認可されるまでの期間は、回収可能性を確保します。

埋設した放射性廃棄物の回収技術については、国内外で様々な技術開発が進められていますが、比較的難易度が高く、緩衝材を遠隔操作で除去する技術については、国内において実物大での実証がなされています。

NUMOでは、今後も国内外における技術開発の成果を踏まえつつ、回収技術の実現性の確認を進めていきます。

▽「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
