



《目次》

◆お知らせ/イベント情報など

【お知らせ】2018 事業年度 事業報告書を公表しました

【イベント】コミュニケーション3Dシアター「ジオ・ミライ号」の出展報告と今後の予定

◆その他

【NUMOコラム】「ベントナイトの名前の由来」

【よくいただくご質問をピックアップ】「なぜベントナイト（人工バリアの緩衝材）を使うのですか？」

◆お知らせ/イベント情報など

【お知らせ】2018 事業年度 事業報告書を公表しました

NUMOは、高レベル放射性廃棄物の地層処分の実施に向けて、多様な対話活動や技術開発活動に取り組んでおり、2018 事業年度における成果等を取りまとめた事業報告書を公表いたしました。

事業報告書記載の成果の上に、今年度も引き続き、「地域社会と共生する安全な放射性廃棄物の処分を実現する」という使命の達成に向けて、取組みを一層強化・加速させてまいります。

▽2018 事業年度 事業報告書を公表しました

<https://www.numo.or.jp/topics/201919070517.html>

【イベント】コミュニケーション3Dシアター「ジオ・ミライ号」の出展報告と今後の予定

★出展実績

○6月29日(土)、30日(日)：「八戸公園/こどもの国・八戸植物公園」（青森県八戸市）

○7月13日(土)～15日(月祝日)：「いしかわ子ども交流センター」（石川県金沢市）

★今後の予定

○7月20日(土)、21日(日)：「秋田ふるさと村【はたらく車大集合！&しごとの王国】」（秋田県横手市）

▽詳細についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/topics/201919070814.html>

○7月27日(土)、28日(日)：「出雲科学館【科学の祭典2019『科学の縁結び祭り』】」
(島根県出雲市)

▽詳細についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/topics/201919070817.html>

○8月3日(土)、4日(日)：「中電ふれあいホール【夏休みイベント(ホール10周年記念)】」
(鳥取県鳥取市)

▽詳細についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/topics/201919071910.html>

○8月11日(日)：「黒部市吉田科学館【'19 青少年のための科学の祭典 黒部大会
第26回 おもしろ科学実験 in 富山】」(富山県黒部市)

▽詳細についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/topics/201919071912.html>

○8月17日(土)、18日(日)：「島根原子力館【夏休み こどもまつり】」(島根県松江市)

▽詳細についてはこちら

<https://www.numo.or.jp/topics/201919071914.html>

◆その他

【NUMOコラム】「ベントナイトの名前の由来」

地層処分では、放射性廃棄物を封入した金属製の容器の周りを締め固めたベントナイトで覆うことで、地下水や放射性物質の移動を抑制することとしています。

ベントナイト(Bentonite)は堆積した火山灰と地下水の化学反応によって生成される粘土で、その名前は米国ワイオミング州のフォート・ベントン層群から産出されたことに由来します。

命名したW. C. Knight氏は当初、採石場のオーナーだったW. Taylor氏にちなみ、1897年の論文でテイロライト(Taylorite)と記載していましたが、別の鉱物に対して既にテイロライトという名称が成立していることが分かり、改めてベントナイトと命名した経緯があります。

ベントナイトは古くから石鹼の代わりや羊毛の脱脂等に使用されてきました。現在でも猫砂や鋳型、土木建築、ボーリングの掘削用泥水、ワインの澱(オリ)下げ等に使用されており、用途はより多岐に広がっています。

【よくあるご質問をピックアップ】

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. 「なぜベントナイト（人工バリアの緩衝材）を使うのですか？」

A. ベントナイトは1970年に大阪万博が開催された際、地下約15メートルに埋められたタイムカプセルを地下水から5,000年間にわたって守るために使われています。また、土木工事等でも広く用いられている材料です。

ベントナイトには水を吸って膨れる膨潤という性質があるため、自らの隙間を埋めて、水を流れにくくします。また、ベントナイトの表面は負に帯電しており、水に溶けだした放射性物質はその多くが陽イオンになるので、ベントナイト表面に吸着し、その移動を遅らせる性質も持っています。

ベントナイトを緩衝材として用いることにより、これらの性質を利用して地下水や放射性物質の移動を抑制することができます。

▽「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！

メルマガ登録はこちらから <https://www.numo.or.jp/mailmagazine/>

メルマガ解除はこちらから webmaster@numo.or.jp

(件名に「メルマガ解除」と記載してください)

ご感想、ご意見はこちらから webmaster@numo.or.jp

〔連絡先〕 広報部 TEL 03-6371-4003

NUMOホームページ <https://www.numo.or.jp/>
