



《目次》

◆ 地層処分を巡る動き

- ・ 【NUMO】2020 事業年度事業計画の変更認可申請について
- ・ 【お知らせ】「対話型全国説明会」の開催について

◆ その他

- ・ 【NUMOコラム】ガラスの定義の話—どのような物質をガラスと呼ぶのか



◆地層処分を巡る動き



【NUMO】2020 事業年度事業計画の変更認可申請について

当機構は、最終処分法（特定放射性廃棄物の最終処分に関する法律）第64条に基づき、11月2日、2020事業年度事業計画の変更認可申請を経済産業大臣に行いました。

今回の変更認可申請は、北海道寿都町から文献調査への応募をいただいたこと、また、北海道神恵内村から文献調査の実施についての国からの申入れを受諾する文書が提出されたことを受け、2020事業年度事業計画に当該自治体において文献調査を実施する旨を追記したものです。



【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5会場の日程を追加し、参加お申込みを開始しました。

対話型全国説明会では、科学的特性マップについての説明やテーブルでの質疑応答等を中心に、皆さまのご質問にわかりやすくお答えします。

初めての方もぜひご参加ください。お申込みをお待ちしております。

(開催日程)

- ・ 12月 2日(水)：鳥取県（倉吉市） 倉吉未来中心
- ・ 12月 10日(木)：神奈川県（横浜市） ビジョンセンター横浜
- ・ 12月 19日(土)：沖縄県（那覇市） 沖縄県青年会館
- ・ 1月 26日(火)：群馬県（高崎市） Gメッセ群馬
- ・ 1月 27日(水)：香川県（観音寺市） ハイスタッフホール

▽「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コラム】 ガラスの定義の話—どのような物質をガラスと呼ぶのか

ガラスは古代から人類が活用してきた材料の一つです。皆さんがよくご存じの窓ガラスやビンなどは酸化ケイ酸ガラスという分類をされています。なお、ガラス固化体の原料はホウケイ酸ガラスに分類されています。現在ではこのほかに、精密部品やバネなどに使われる新素材合金である「金属ガラス」のようなものも登場しています。合金であっても「ガラス」というわけですが、では「ガラス」とはいったいどのようなものをいうのでしょうか。

通常、液体状態にある物質の温度を下げていくと液体から結晶性の固体へと変化します。

水が氷に変化するのをイメージすると分かりやすいと思います。

一方で、「ガラス」は固体のように見えますが、結晶の形をつくりません。液体状態のガラスは温度を下げたまま融点（凝固点）に相当する温度になっても結晶化することなく、液体状態のまま収縮を続けるのです。それとともに、温度低下に伴う粘性の上昇によって流動性もなくなっていき、ついにある温度領域に達すると、流動性を失った固体のような状態となります。

この液体状態から固体状態への変化を「ガラス転移」、この変化が起こる温度を「ガラス転移温度」と呼びます。ガラス転移温度はガラスの組成などによっても異なりますが、ガラス固化体に使われているホウケイ酸ガラスの「ガラス転移温度」は 500℃程度です。

このように、ガラスは結晶化することなく固形化したので、結晶の持つ特定の原子の並び方が繰り返されるような規則性はありません。科学技術の分野では、このようなガラス転移現象を示し、原子の並び方に規則性がない固体を広くガラスと定義しています。

また、ガラスは原子の並び方に結晶のような規則がないので、ほとんどすべての元素をその構造内に取り込んで均一に固形化することができます。このことは多種類の放射性物質を含む放射性廃棄物を安定に固形化する原料としてガラスが利用されている理由の一つとなっています。

=====

☆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
