

身边にある「ゲル」



呉羽拓真助教

探究心旺盛な小中高生の皆さんに向けて、弘前大学の先生たちのユニークな研究を紹介するこの連載。今回は「ゲル」についての研究です。

みなさんにはスライムを触ったことはありますか？

は、高分子同士が手つなぎ合わせ架橋出来たものの総称をいいます。皆さんの身近にあつた食品のほか、紙おもてなどは水から出来おり、透明性が高まっています。ゲルの構造は、液体と固体の中間に位置する液体であるといわれています。ゲルのほとんどは水から出来おり、透明性が高まっています。

物質は3体（液体・固体・気体）に分類されますが、実はゲルの仲間なのです。皆さんの身近にあつた触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。

物質は3体（液体・

く、軟らかさが特徴的な触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。皆さんの身近にあつた触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。

物質は3体（液体・

プラスチックの仲間

生の皆さんに向けて、弘前大学の先生たちのユニークな研究を紹介するこの連載。今回は「ゲル」についての研究です。

みなさんにはスライムを触ったことはありますか？

は、高分子同士が手つなぎ合わせ架橋出来たものの総称をいいます。皆さんの身近にあつた触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。

物質は3体（液体・

く、軟らかさが特徴的な触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。皆さんの身近にあつた触感を持つスライムですが、実はゲルの仲間なのです。

物質は3体（液体・

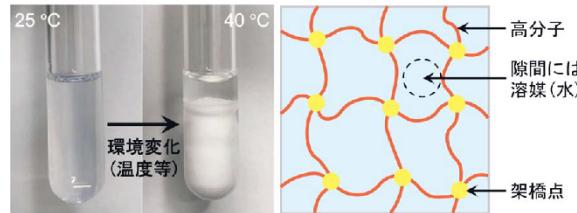


あなたの「なぜ？」を
科学で解説します

((14))



イラスト・弘前大学教育学部 ひつじ玲汰



は、高分子同士が手つなぎ合わせ架橋出来たものの総称をいいます。近年ニュースなどで、電子顕微鏡によつて撮影された新型コロナウイルスの細菌画像を見たことがあると思います。これが呉羽先生の研究室では、「量子ビーム散乱法」という方法を使って、ゲルの構造などを調査していく

ように、ゲルは、液体と固体の両方の性質を持つという面白い性質がある一方で、難しい面もあります。その一つに、ゲルの性質を調べる方法が少ない

電子顕微鏡は、対象物を乾燥させた状態でしか観察することが出来ません。そのため、この

性質を生かした取り組みとして、「ドラッグデリバリーシステム」の研究が進められています。ゲルの活用は、まだ未知数なので、これからも、積極的にゲルを活用していきたいと呉羽先生は考へています。

最後に、呉羽先生からのメッセージです。ゲルは意外にも私たちの生活に多く活用されています。今後も欠かすことのできない材料として注目されるようになります。

調べることが出来る方法です。呉羽先生はこの方法にがつなり合うことで、ゲルは今後の大きな力を発揮する大好きなことを調べています。

より、高分子同士がつなり合うことで、ゲルは今後の編み出的大きな力を発揮する大好きなことを調べています。

と呼ばれる薬物伝達システムの研究が進められています。ゲルの活用は、まだ未知数なので、これからも、積極的にゲルを活用していきたいと呉羽先生は考へています。

ひろだい探偵団は新年度も引き続き、本年の先生たちの面白い研究をご紹介していきます。

■新年度から新シリーズ！

性質を生かした取り組みとして、「ドラッグデリバリーシステム」の研究が進められています。ゲルの活用は、まだ未知数なので、これからも、積極的にゲルを活用していきたいと呉羽先生は考へています。

と研究室でお会いできる日を楽しみにしてい

ます。

【第14回の先生】
呉羽拓真助教
【大学院理工学研究科 物質創成化学科】
●新年度から新シリーズ！



※この画像は、当該ページに限って陸奥新報の記事利用を許諾したものです。

転載ならびにこのページへのリンクは固くお断りします。 令和4年9月26日 陸奥新報掲載