

2021

1/29

[Fri] 18:30~

第33回三省堂サイエンスカフェ in 札幌

CoSTEP シリーズ 17

online



色からはじまる変化のいろは

～ソフトクリスタルにみる化学の新潮流～

「モノが変化するってどういうこと？」

この素朴な問いを、化学の専門家である加藤昌子さん（北海道大学 大学院理学研究院 教授）と一緒に読み解くサイエンスカフェです。

古くなって黄ばんでいく本のページ、秋に赤く色づくモミジの葉っぱ、財布の中で青く錆びていく10円玉。私たちの身の回りにはモノの変化が溢れています。化学の視点からそれらの変化を見てみると、化学結合で結びついた原子や分子の組み合わせが変わる、いわゆる化学反応が起こっています。

しかしこの世界には、それだけでは説明しきれない変化を起こすモノが存在しています。「湿らせる」「軽くつつく」といったソフトな刺激で色や形を変える結晶、「ソフトクリスタル」です。この変化のユニークな点は、結晶の状態を保ったまま原子や分子の集まり方が変わるところ。加藤さんは、この最先端の変化について、フロントランナーとして研究しています。このカフェでは、私たちが思い浮かべるような従来のモノの変化とソフトクリスタルが起こす新しい変化の両方の視点から、「モノが変化すること」の本質について加藤さんに話題提供いただきます。

明日から、日常の何気ない変化がちょっと特別なものに見える。そんなカフェになればと考えています。変化を愉しむ学問である化学の視点を交えて、ぜひ一緒に「変化のいろは」をたしなみましょ。



加藤 昌子（かとう・まさこ）さん

北海道大学 大学院理学研究院化学部門 教授 /
日本学術会議連携会員

愛知県生まれ。名古屋大学 理学研究科化学専攻で博士号を取得。分子科学研究所での技官、奈良女子大学での助手、助教授などを経て、2006年より現職。新学術領域研究「ソフトクリスタル」の研究代表も務める。2019年にディスティングイッシュトプロフェッサー（北海道大学）を授与、2020年には文部科学大臣表彰 科学技術賞を受賞。最近の楽しみは、お孫さんと Skype で話すこと。

日時：2021年1月29日（金）18:30-20:00

会場：オンライン開催（参加用 zoomURL は追ってお知らせします）



※ 気軽に質問したりおしゃべりできるカフェです。ウェブカメラを on にしてお楽しみください。

聞き手：梶井 宏樹

北海道大学 CoSTEP 博士研究員

主催：三省堂書店 札幌店

共催：北海道大学 CoSTEP

日本学術会議北海道地区会議

参加申込み：三省堂書店 札幌店まで

三省堂ウェブサイトから

<https://www.books-sanseido.co.jp/info/sciencecafe/>

もしくは電話 011-209-5600

参加費：無料

定員：30名（事前申込み制・先着順）

