西高 科学を楽しむ

2026 サイエンスセミナー



水に氷を入れると、氷の中で規則正しく並んでいた水分子は、氷の表面から自由に動き回れる水中へと拡散していく。この時、氷と水の境界では何が起こっているのか。氷は常に融けるだけで、成長することはないのか？水と氷は明確に線引きでき、そのどちらでもない水分子は存在しないのか？やがて、水温が 0℃の時には、氷はそれ以上は融けない。この時、水と氷の界面ではどの程度の水分子が行き来しているのか？氷の表面から離れた水中で、新しい氷ができることはないのか？

我々は顕微鏡を用いたその場観察を元に、このような素朴な疑問に迫っている。授業では、過冷却水を用いた実験も行い、身近な現象を科学的な視点で見直す面白さ、常識を疑う重要性を実感しよう。

講　師：北海道大学　低温科学研究所教授　木村勇気　氏
日　時：令和８年 12 月 21 日(月) 16:00～17:00
場　所：旭川西高校 化学室（3F）
持ち物：筆記用具
定　員：２４名(先着順)

申込方法

＜ 西高生 ＞　②申込フォーム(右下)から入力してください。

＜中学生・他校生＞

中学生の方は、①ジュニアドクター登録フォーム(左下)に入力後、

（ジュニアドクターに登録済みの場合、①は不要です）

②申込フォーム(右下)から入力をしてください。

他校生は、②申込フォーム(右下)から入力してください。

①ジュニアドクター登録フォーム
https://forms.gle/ZStLLJPHykREnoX59

②サイエンスセミナー申込フォーム
https://forms.gle/SyEprdD8LHE7z2Br7

本事業は　北海道新聞社「北大アカデミックファンタジスタ事業」で実施