



名古屋市立大学大学院理学研究科がおおくりする

コーヒー片手に 身近なサイエンスの集い



サイエンスカフェ イン 名古屋

<https://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/scicafe/>

第157回

2025年

5/2(金)

午後6～8時

粉碎して秩序をつくる

～分子の左右を変える結晶化の魔法～

話題提供者：上羽 牧夫 氏

名古屋大学・名誉教授

専門：結晶成長学・統計物理学

場 所：「サクラサイドテラス」(SAKURA SIDE TERRACE)

名古屋市立大学桜山（川澄）キャンパス西棟1階

名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1 (裏面の地図を参照)

喫茶代：実費(1000円：ドリンク＋フルーツ・ケーキ)

定 員：30名程度(予約優先です。空席があれば当日参加も可能ですが、先着順となります。)

お申し込み

右下のQRコードから、
オンラインにてお申込ください。

参加申込フォーム



または、お名前、ご希望の開催日を、下記いずれかにてご連絡ください。

電子メール：scicafe@nsc.nagoya-cu.ac.jp

電話：052-872-3461 (山の畑事務室 ※平日のみ)

申込期限：2025年4月29日(火)

お話のあらすじ

エントロピー増大の法則という言葉は、「エントロピーは自然に増加し世界は無秩序になっていく」と受け取られています。最初に「エントロピーを増やすように原子が整列して秩序ある結晶ができる」というお話をして、この一部の誤解をときます。話の後半は、分子や結晶に右型と左型があり、両方一緒に溶液中で粉碎してかき混ぜると、結晶や分子の左右が転換して片方だけになる。つまりエネルギーは同じでエントロピー最小の状態になってしまう、という不思議な現象とその秘密を解く鍵を紹介します。

