

理研よこはまサイエンスカフェ

SCIENCE CAFE

Our Science Café initiative sends researchers out to libraries, science museums, centers and other public locations in Yokohama and the surrounding areas to discuss science with participants in an informal and friendly atmosphere over a cup of coffee.



3.26 2021 金

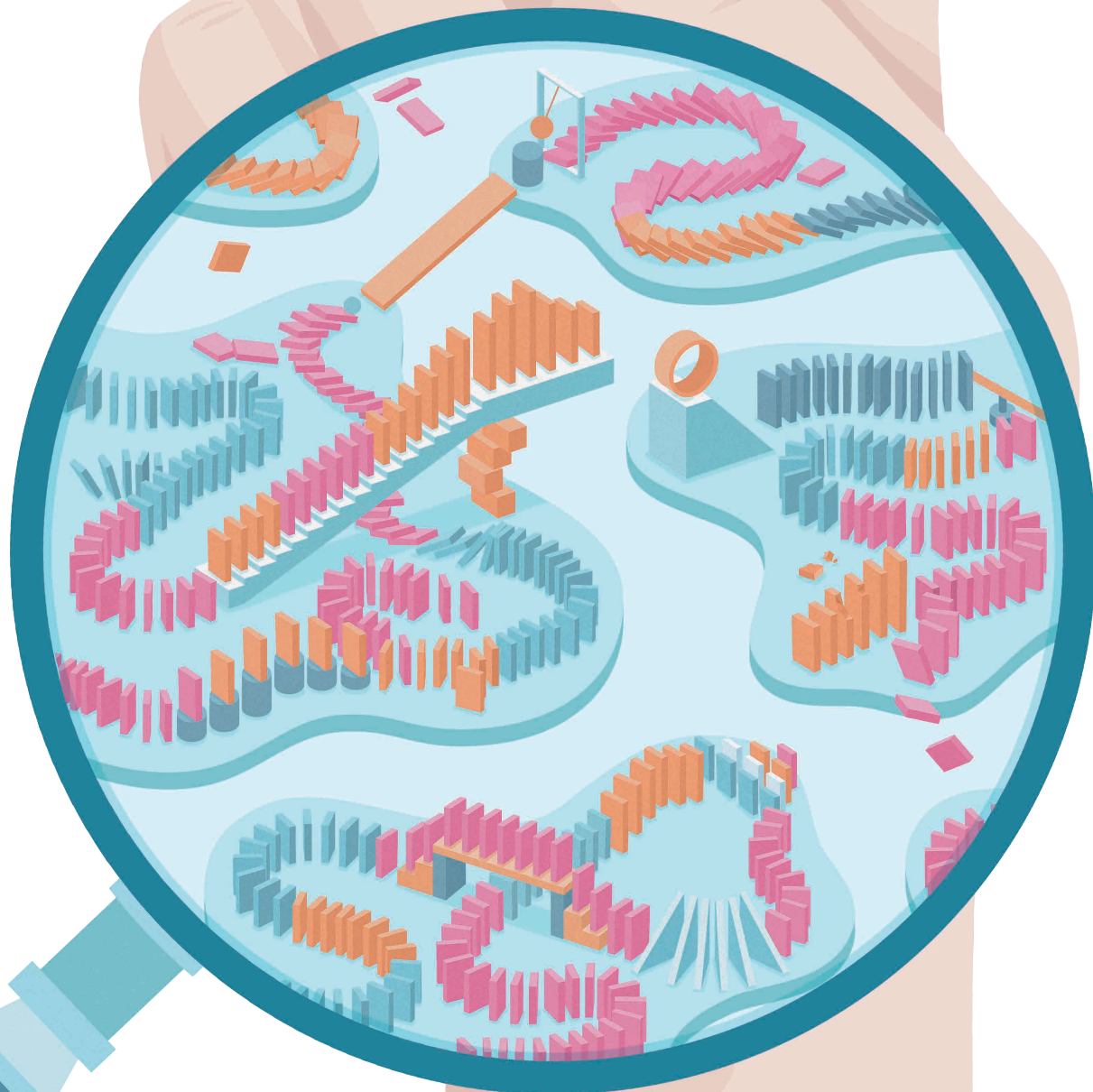
オンライン開催

定員：50名（抽選） 要予約 / 参加費無料

<https://www.yokohama.riken.jp/sciencecafe/>

協力：横浜市立大学

分子が織りなす生命のからくり



分子が織りなす生命のからくり

多数の原子から成る「分子」。顕微鏡でも見えないほど小さな存在である分子が集まって細胞が構成され、私たちの身体は出来上がっています。どうしたら、このように小さな分子の働きが、われわれの生命活動につながっていくのでしょうか？

今回のサイエンスカフェでは、この小さな分子の動き、振る舞いに着目。①普段目にする生き物の動きと、熱運動と呼ばれるランダムな分子の動きはまったく違うこと、②生命の機能を果たすために、分子は、いるべき時にいるべき所において、熱運動でできる範囲の必要な働きをすること、③神経系・循環器系など全身の制御により、分子の集まりには特定の振る舞い、役割が与えられること、などをわかりやすく解説します。一例として、昨今医療の分野で注目されている多剤耐性の問題にも、この分子の動き、振る舞いが関係していることを紹介します。なお、今回のサイエンスカフェは、新型コロナウイルス感染拡大防止のためにオンラインでお届けします。

山根 努

YAMANE Tsutomu

理化学研究所
医科学イノベーションハブ推進プログラム 上級研究員



東京都出身。東京工業大学大学院生命理工学研究科 博士課程修了 博士(工学)。東京農工大学・東京都立大学・横浜市立大学を経て、現職(横浜市立大学大学院客員研究員を兼務)。社会問題ともなっている多剤耐性細菌の原因の一つとされる多剤排出トランスポーターの薬剤排出機構の解明などに取り組んでいる。

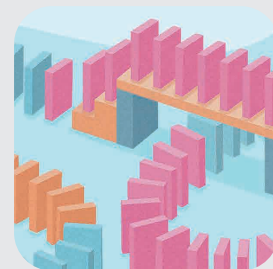
木寺 詔紀

KIDERA Akinori

横浜市立大学大学院
生命医科学研究科 特任教授



東京都出身。京都大学大学院工学研究科 博士課程修了 工学博士。米国コーネル大学・京都工芸繊維大学・京都大学・横浜市立大学大学院生命医科学研究科 研究科長を経て、現職。主な研究業績としてタンパク質ダイナミクスの研究、分子シミュレーション法の開発などがある。



DATE

2021年3月26日(金)

18:00 - 19:00

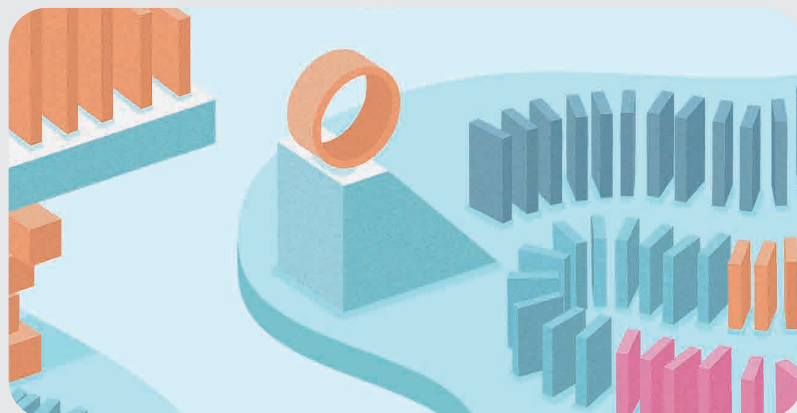
オンライン(Zoomを使用します)

※参加いただく方(当選された方)には、後日、Zoomの接続先情報などをメールにてお知らせします。

対象：高校生、一般

定員：50名(応募多数の場合は抽選)

参加費：無料



サイエンスカフェとは？

飲み物を片手に気軽に科学について語り合う、講演会でもシンポジウムでもない新しいスタイルのイベントです。
新型コロナウイルス感染拡大防止のためにオンラインでお届けします。
ご自宅などで好きな飲み物を飲みながら、気軽にご参加ください。

主催：国立研究開発法人理化学研究所
協力：横浜市立大学



[お問い合わせ]
理化学研究所 横浜事業所
TEL. 045-503-9111(代表) E-MAIL. yscafe@riken.jp
<https://www.yokohama.riken.jp/sciencecafe/>

ENTRY

申込方法

申込期間：

2021年2月22日(月) - 3月19日(金)

1. WEB site

<https://www.yokohama.riken.jp/sciencecafe/>
にアクセスし、オンラインフォームより申し込み



2. E-mail

氏名、年代(年齢)、電話番号を記載の上、
yscafe@riken.jp 宛にお申し込み