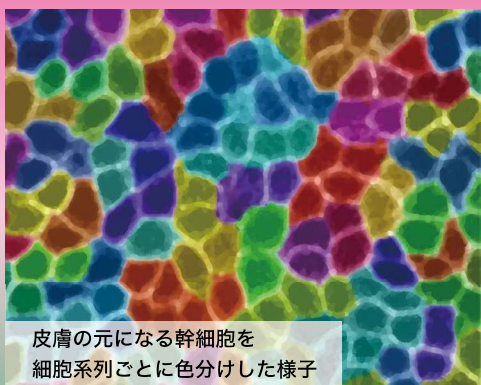
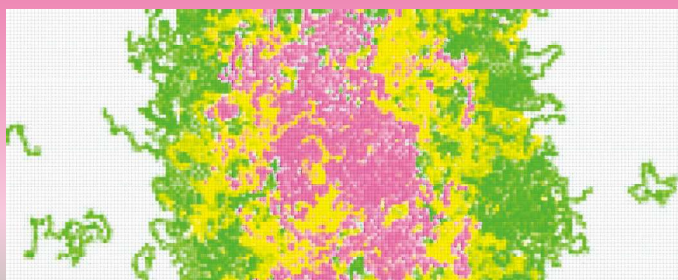


生命の物理学

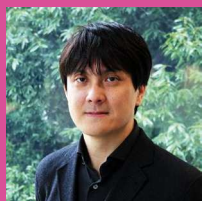
—分子から体の設計原理まで



皮膚の元になる幹細胞を
細胞系列ごとに色分けした様子



細胞の中で生じている
「相分離」のシミュレーションの様子



《講師》

川口 喬吾

東京大学大学院准教授・
理化学研究所主任研究員

私たちの身体はたくさんの細胞でできていますが、各組織の中を見ると、明確な司令塔があるわけではなく、自発的にさまざまなことが制御されていることがわかります。私たちはこういった生命現象の中で生じる自発的な現象に興味を持ち、その背景にある物理学を解き明かそうと研究しています。本講座では、細胞

の集まりが磁石の並びのような秩序を自然につくり出し、その乱れが組織の形や機能を決める役割を持っていることを紹介します。また、細胞の中に目を向けると、一見複雑に絡み合っている生体分子の集まりやその動態が、物理の言葉を使うと自然に理解できる（こともある）ことを説明します。

2026. **5.16** (Sat.) 10:00—11:30 受講料：**500**円

定員：①教室 **40**人（三鷹ネットワーク大学） ②オンライン **60**人 *いずれも先着制

お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込期間 ▶ 4月21日(火) 9:30~5月15日(金) 21:00

①教室参加はホームページ、または申込書をFAX、郵送、窓口のいずれかで三鷹ネットワーク大学へ。

②オンライン参加はPeatixからお申し込みください。

①教室受講の申込はこちら

②オンライン受講の申込はこちら (Peatix)



電話 0422-40-0313

FAX 0422-40-0314

URL <https://www.mitaka-univ.org/>

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3階

文化・教養	【教室・オンライン同時開催】	A265 1600
	サイエンスフロント MITAKA～最先端科学を楽しむ 第32回 「生命の物理学—分子から体の設計原理まで」	

講座趣旨		講座開催概要	
<p>21世紀は、科学（サイエンス）が量的にも質的にも新しい時代を迎えると言われています。遺伝子操作、ヒトの心（脳科学）や誕生と死への介入、AI（人工知能）、氾濫するネット情報など、これまで生活を豊かにしてきた科学技術が新たな段階に達し、人類と科学、そして、社会との関係を大きく変えようとしています。</p> <p>一方、ブラックホールの観測をはじめとする基礎科学的研究の発展は、我々の住む自然への理解をこれまでにないレベルで高めました。このように社会が科学技術化された時代にあって、科学的な考え方を身に付けることは、日常生活で出会う様々な出来事を的確に把握し対処することを可能にします。</p> <p>「サイエンスフロント MITAKA」では、様々な分野の第一線で活躍する科学者が最先端の研究成果をわかりやすく紹介し、みなさんと意見を交わすことで、科学の考え方に親しんでいただける時間をお届けします。</p> <p>※本講座は、講師が教室で講義をし、オンラインでも配信するハイブリッドスタイルで開催します。</p>		<p>日程 2026年5月16日 土曜日</p> <p>時間 午前10時～11時30分</p> <p>会場 ①三鷹ネットワーク大学 ②オンライン (Zoom) ②は、ご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご用意ください。</p> <p>定員 ①40人 ②60人 (いずれも先着制)</p> <p>回数 1回</p> <p>受講料 500円</p> <p>教材 レジュメ資料ほか</p> <p>難易度 ★☆☆</p> <p>申し込み ① WEB FAX 郵送 窓口のいずれかで ② WEB Peatix からお申し込みください。 https://science-front-mitaka0516.peatix.com 申込期間: 4月21日(火)午前9時30分から 5月15日(金)午後9時まで ※お申込みをいただいた方には、後日 YouTube にて講義部分を1ヶ月間配信します。</p>	

5月16日	「生命の物理学—分子から体の設計原理まで」
	<p>私たちの身体はたくさんの細胞でできていますが、各組織の中を見ると、明確な司令塔があるわけではなく、自発的にさまざまなことが制御されていることがわかります。私たちはこういった生命現象の中で生じる自発的な現象に興味を持ち、その背景にある物理学を解き明かそうと研究しています。本講座では、細胞の集まりが磁石の並びのような秩序を自然につくり出し、その乱れが組織の形や機能を定める役割を持っていることを紹介します。また、細胞の中に目を向けると、一見複雑に絡み合っている生体分子の集まりやその動態が、物理の言葉を使うと自然に理解できる（こともある）ことを説明します。</p>

講師紹介 (敬称略)	
川口 喬吾 (かわぐち きょうご)	東京大学大学院准教授・理化学研究所主任研究員
<p>理化学研究所開拓研究所主任研究員。東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター准教授。生命現象を物理学的に読み解く生物物理学を専門とする。東京大学理学部物理学科卒、同物理学専攻にて博士課程修了。ハーバード大学ポスドクを経て、理化学研究所にて理研白眉チームリーダーを務めたのち、現職。</p>	
シリーズ監修(敬称略)	
山崎 泰規 (やまざき やすのり)	理化学研究所名誉研究員、東京大学名誉教授
<p>1973年大阪大学理学部物理学科卒、78年 同大学院工学研究科博士課程修了(工学博士)。同年 東京工業大学原子炉工学研究所 助手、88年 東京大学 教養学部 助教授、93年 同教授、97年 理化学研究所 原子物理研究室 主任研究員併任、2015年 理化学研究所研究政策審議役(副理事)。12年 東レ科学技術賞受賞。著書に『粒子線物理学』(丸善、1994年)等がある。</p>	

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日：西暦 年 月 日

お名前	フリガナ	性別 (任意)	生年 月日	西暦 月 日	年 日
受講者区分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1)【市民】三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2)【市民(在勤・在学)】三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3)【市民学生】三鷹市にお住まいの学生の方 (4)【会員】勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5)【一般】三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご自宅	勤務先
--------	-----	-----

《ご自宅》

ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤務先 部署名	※学生の場合は学籍番号		役職名		
ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

1経営・経済学 2歴史学 3法学 4文学 5工学 6教育学 7福祉・医療 8介護・看護 9コンピューターサイエンス 10アジア・アフリカ系言語 11総合政策 12国際関係論 13政治学 14天文学 15農学 16臨床心理学 17カウンセリング学 18社会心理学 19国際コミュニケーション学 20スポーツ医学 21マーケティング学 22人間環境学 23キャリアデザイン等 24社会福祉学 25情報科学 26情報コミュニケーション学 27グローバルビジネス学 28宗教学 29平和学 30生物学 31化学 32数学 33教養学 34建築学 35その他

◆受講者登録について *すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。

三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に(講座のお申し込みと同時に)、必ず受講者登録を済ませてください。(性別欄の記載は任意です。未記載とすることも可能です。)ご登録をさせていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を記入する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

