

# 「未踏ナノ領域」の 開拓に挑む

受講  
無料

## 金沢大学ナノ生命科学研究所

2017年10月に設立された金沢大学ナノ生命科学研究所では、ナノスケール(10億分の1メートル)の原子や分子の動きを観察できる最先端の顕微鏡技術を核として、様々な生命現象の仕組みを理解するための研究を進めています。ナノ研究の最前線を走る研究者たちが、研究の面白さや楽しさ、そして、これからの可能性についてご紹介します。

第1回

9/30(日) 10:30~12:00

### 顕微鏡で観る物性や生命現象の起源

所長・教授 福間 剛士

以前は不可能だった、原子や分子の動きを液中で観察できる顕微鏡を開発するまでのエピソードや、その技術によって観えるようになった様々な構造や現象を紹介します。また、私たちナノ生命科学研究所が取り組んでいる、生命科学分野での新たな挑戦についてもお話しします。

第2回

10/14(日) 10:30~12:00

### 超分子化学で生命・ナノ領域を操る

教授 生越 友樹

生命と深いかわりのある研究分野の一つが化学です。とりわけ、分子センサーや2016年のノーベル化学賞で脚光を浴びた「分子機械」を扱う「超分子化学」は、非常に複雑な生命現象を操作できる可能性を秘めています。本講義では、これまでに開発した分子や、ナノ生命科学研究所で取り組んでいる研究についてご紹介します。

第3回

10/21(日) 10:30~12:00

### 顕微鏡で「がん」を観る

教授 大島 正伸

現在の日本では「がん」が死亡原因の第一位を占めており、今や約3人に1人が「がん」で亡くなる時代です。本講義では、これまでの研究で明らかになった消化器がんの悪性化の仕組みや、現在取り組んでいる、最新の顕微鏡技術を用いたがん研究についてご紹介します。

【会場】

金沢大学サテライト・プラザ  
金沢市西町三番丁16番地 金沢市西町教育研修館内

【対象】

一般の方(高校生以上)

【定員】

100名(先着)

【申込方法】

事前申込が必要です。Webサイトから、またはFAX・お電話でお申し込みください。

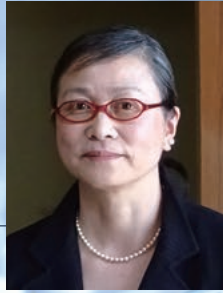
【申込期限】

9/27(木)

締切日以降はお問い合わせください。

# 講座開設にあたってのメッセージ

金沢大学  
地域連携推進センター長



市原 あかね

金沢大学地域連携推進センターは、大学と地域をつなぎ、大学の社会貢献を推進する機関として大きな役割を担っています。大学と地域の懸け橋として、大学の教育研究の成果を広く地域社会に還元し、様々な形で地域との繋がりを深めていきたいと考えております。

本講座では、読売新聞東京本社北陸支社のご協力を得て、昨年10月に本学に設立されたナノ生命科学研究所(NanoLSI)の取り組みについて地域の皆様にお届けします。

NanoLSIは、国内外から第一線の研究者が集まり、これまでにないまったく新しい学問領域「ナノプロブ生命科学」の創成に挑んでいる、世界的研究拠点です。ふるさと金沢が、NanoLSIを拠点とする国際的な研究都市になる日がやってくるかもしれません。本講座をとおして本学の最先端研究に触れていただければ幸いです。

読売新聞  
東京本社執行役員北陸支社長



吉村 秀男

悲しい時に涙し、うれしい時に微笑む。この感情というものも物理的な動きの積み重ねで生まれてきます。突き詰めれば、原子や分子の動きによるものです。

原子や分子のレベルで、人間など生物を見ていくなると、まるで空想科学小説のようです。それが、科学の進歩で現実となってきました。

人間が小さくなって人の体の中を冒険する「ミクロの決死圏」というSF映画の大ヒット作がありました。この「ミクロ(=マイクロ)」に比べて、「ナノ」はさらに千分の一という小さな単位です。「ナノ」の奥地へと分け入る魅力たっぷりの「旅」が、ここ金沢で進められています。

読売新聞は、様々な有益な情報を皆様にお届けするのが使命です。「知」に関する情報は、その中でもとりわけ重要なものの一つです。今回、金沢大学様のご協力により最先端の分野で起きていることをお伝えできるのを喜ばしく思います。

小さな、小さな世界に秘められた無限の可能性について、知っていただく機会になればと願っております。

## お申込み・お問合せ

### 金沢大学 地域連携推進センター

〒920-1192 金沢市角間町

Tel : 076-264-5272,5273 E-mail : kaihou@adm.kanazawa-u.ac.jp

受付時間 : 9:00~17:00 (ただし、土日、祝日を除く)

#### Webでのお申込み

<https://ws.formzu.net/fgen/S65897429/>

または右記のQRコードからアクセスください ※申込フォームはフォームズ株式会社のサービスを利用しています



#### FAXでのお申込み

076-234-4045

#### お電話でのお申込み

076-264-5272

会場マップ



## 公開市民講座申込用紙

お名前	フリガナ	電話番号	
		FAX番号 (FAXで申込の方のみ)	
お住まい	<input type="checkbox"/> 金沢市内 <input type="checkbox"/> 石川県内	受講講座	受講を希望される回に○印を付けてください。
	<input type="checkbox"/> 富山県 <input type="checkbox"/> その他(                    )		<input type="checkbox"/> 第1回 9/30(日)
年代	<input type="checkbox"/> 10代 <input type="checkbox"/> 20代 <input type="checkbox"/> 30~40代		<input type="checkbox"/> 第2回 10/14(日)
	<input type="checkbox"/> 50~60代 <input type="checkbox"/> 70代~		<input type="checkbox"/> 第3回 10/21(日)

※ご記入頂いた個人情報については、適切に管理し、本市民講座運営のために使用します。