

# 講座名：見て聞いて触って、ドキドキ生物学講座

生物資源学科の幅広い研究（食品化学、遺伝学、微生物学etc）の一端を、見て、聞いて、触って、感動してみませんか？4名のエキスパートが、皆さんを最先端のドキドキ生物学に招待します。バイオサイエンス志望の高校生集まれ！

（保護者の方や高校教員も参加可能です。1回きりのご参加でもウェルカムです）

※遠方にお住まいの方や高校生以外の方は、オンラインで参加ください。

**シリーズ:**科学技術

**企画教員:**伊藤 崇志／生物資源学部 教授 風間 裕介／生物資源学部 教授 丸山 千登勢／生物資源学部 准教授

**講座形式:**対面・Zoom

**対象者:**対面：高校生と保護者、高校教員、定員：20人（20組）

Zoom：中学生、高校生、大学生、一般

**会場:**福井県国際交流会館 第3会議室

<b>第1回</b>	未来の健康食品とは？ 食品研究の最前線	<b>日時:</b> 10/1 (金) 19:00~20:30 <b>講師:</b> 伊藤 崇志／生物資源学部 教授
<b>第2回</b>	食品、薬、エネルギーまで！ 無限の可能性を秘めた微生物利活用の世界	<b>日時:</b> 10/8 (金) 19:00~20:30 <b>講師:</b> 丸山 千登勢／生物資源学部 准教授
<b>第3回</b>	重イオンビームで世界で1つだけの花を創る	<b>日時:</b> 10/15 (金) 19:00~20:30 <b>講師:</b> 風間 裕介／生物資源学部 教授
<b>第4回</b>	海藻が世界を救う？ ー食・健康・環境との関わりー	<b>日時:</b> 10/22 (金) 19:00~20:30 <b>講師:</b> 風間 裕介／生物資源学部 教授 佐藤 陽一／理研食品株式会社

備考：本講座は大学でバイオサイエンス専攻を検討している高校生を対象にした講座となります。



# 講座名：私たちの健康を守る腸内細菌叢と食と化合物の科学



福井県立大学  
Fukui Prefectural University

腸は「第二の脳」と言われ、健康と腸内細菌叢の関係の解明が重要視されています。本講座では、食事などの生活習慣や食成分との関係を切り口として、パーキンソン病などの神経疾患や感染症に対する予防や治療の上でも重要な、腸内細菌叢の最前線の科学に迫ります。

**シリーズ：**科学技術

**企画教員：**黒川 洋一／生物資源学部 講師

**対象者：**高校生・大学生・一般

**講座形式：**Zoom

**第1回** 私たちの健康を守る腸内細菌叢と食と化合物の科学

**日時：**10/7（木）19:30～21:00

**備考：**

# 講座名：いよいよ「ゲノム編集」作物が食卓にあがる！

昨年度のノーベル化学賞は「ゲノム編集」技術を開発した2名の研究者に与えられました。「ゲノム編集」技術とは、生物の遺伝情報であるゲノム（DNA）の目的の部分を変更できる技術です。極論すると、人類は思い通りの生物を作ることができるようになりました。そして、いよいよ「ゲノム編集」技術を用いた農作物が食卓にあがります！「ゲノム編集」について、わかりやすく解説します。

**シリーズ：**科学技術

**企画教員：**村井 耕二／生物資源学部 教授

**会場：**福井県国際交流会館 第3会議室

**講座形式：**対面

**定員：**20名

**対象者：**中学生・高校生・大学生・一般

第1回 ゲノム編集とは？

**日時：**11/14（日）13:30～15:00

第2回 ゲノム編集作物とどう付き合うか？

**日時：**11/14（日）15:10～16:40

備考：

# 講座名：海の魚の社会を覗いてみよう

野生動物の世界は様々な不思議に満ちあふれています。人間が様々な社会的関係をもちながら暮らしているように、海の中の魚たちも異性間、同性間、親子間、時には異種間においても、繁殖や餌や隠れ家などをめぐって、様々な社会的関係が生じています。そのような社会はきわめて合理的に形成されており、SCUBA潜水による観察結果と行動生態学の理論を背景にその詳細をわかりやすく解説します。

**本講座は、弊学の都合により中止となりました。  
ご迷惑をお掛けして申し訳ございません。**

シリーズ:化学技術

企画教員：小北智之／海洋生物

対象者：小学生・中学生・高校

講座形式：Zoom

第1回	海に潜って魚の社会関係を理解する	日時：11/5（金）19:00～20:30
第2回	魚の異性関係と親子関係	日時：11/12（金）19:00～20:30

備考：

# 講座名：ベクトル解析と外積代数

四元数、グラスマン数、クリフォード代数、ベクトル解析、微分形式などのいわゆる「ベクトル」をあつかう数学的手法について、歴史にそって概説します。

**シリーズ:**科学技術

**企画教員:** 中村 匡 / 学術教養センター 教授

**対象者:** 専門分野関係者 (物理学)

**講座形式:** Zoom

第1回	幾何学的対象と数学	日時：10/7 (木) 19:00~20:30
第2回	四元数	日時：10/14 (木) 19:00~20:30
第3回	グラスマン数とクリフォード代数	日時：10/21 (木) 19:00~20:30
第4回	ベクトル解析 vs 微分形式	日時：10/28 (木) 19:00~20:30

備考：