

キャノン財団主催 第4回講演会

生物たちの 驚きの サバイバル戦略

いのちを守る感覚機能の科学に触れてみよう!

動物や植物は言葉を持ちませんが、実は周囲の環境と活発に“対話”しています。彼らは、においや味といった感覚を通じて環境からの信号を受け取り、生き延びるための行動を選び取っているのです。

本講演では、命を守る見えざる力——「においや味を感知する感覚機能」の最新研究をご紹介します。不思議で奥深い感覚の世界を、ぜひ一緒にのぞいてみませんか？

昆虫が味とにおいで感じる世界



曾我部 隆彰 氏

生理学研究所感覚生理研究室 准教授

感覚創薬による 世界初の人工冬眠・生命保護医療の実現



小早川 高 氏

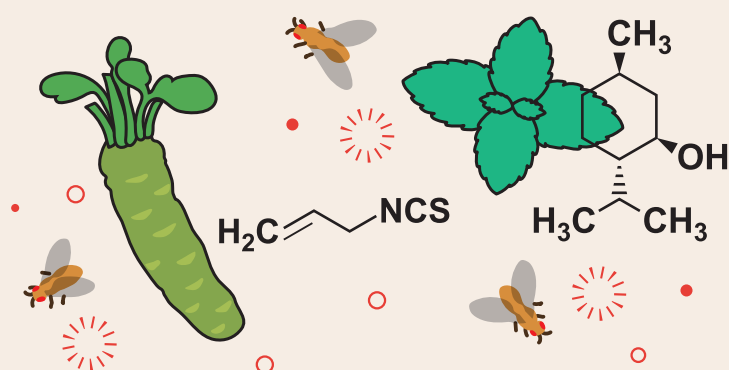
関西医科大学生命医学研究所 教授
脳科学香料(株) 社長
ミロディアセラピューティクス CSO

植物の会話：危険信号はどう伝わるのか？



木下 奈都子 氏

筑波大学生命環境系 助教



2025年

9/6 土

申込方法：
右のQRコードより
お申し込みください
申込締切日：
9月5日(金)



お申し込みQR

13:00-15:35 (開場12:30) / オンライン開催 / 参加無料 (定員500名)

CF キャノン財団
The Canon Foundation

後援

自然科学研究機構生理学研究所 関西医科大学 筑波大学

問い合わせ

一般財団法人 キャノン財団



キヤノン財団主催 第4回講演会

生物たちの 驚きの サバイバル戦略

いのちを守る感覚機能の科学に
触れてみよう！

動物や植物は言葉を持ちませんが、実は周囲の
環境と活発に“対話”しています。

彼らは、においや味といった感覚を通じて環境
からの信号を受け取り、生き延びるための行動
を選び取っているのです。

本講演では、命を守る見えざる力——
「においや味を感知する感覚機能」の最新研究を
ご紹介します。不思議で奥深い感覚の世界を、
ぜひ一緒にのぞいてみませんか？



曾我部 隆彰氏



小早川 高氏



木下 奈都子氏

2025年
9月6日(土)

13:00-15:35 開場 12:30
オンライン開催 (Zoomウェビナー)
参加無料 (定員500名)

申込方法

右のQRコードよりお申し込みください
申込締切日：9月5日(金)



開会挨拶 13:00-

講演①

13:05

昆虫が味とにおいで感じる世界

曾我部 隆彰氏

生理学研究所感覚生理解析室 准教授

私たち生物は感覚を通して世界とつながっています。
そのメカニズムは人と昆虫で似通っていながら、それぞ
れのライフスタイルに合わせて役割が大きく異なります。
本講演では昆虫に目を向けて、彼らにとって味とにおい
の感覚がどんな意味があるのか、そして昆虫の感覚を利用
した科学技術についてご紹介します。

講演②

13:45

感覚創薬による 世界初の人工冬眠・生命保護医療の実現

小早川 高氏

関西医科大学生命医学研究所 教授、脳科学香料(株) 社長、
ミロディアセラピューティクス CSO

ヒトや動物は危機状態を生き抜く保護能力を持ちます。
しかし、それらの誘導方法は不明でした。私たちは、チア
ゾリン類先天的恐怖臭を利用し脳を刺激することで、人
工冬眠・生命保護状態を誘導し、低酸素症、脳梗塞、心
筋梗塞などを治療する革新的技術を開発しました。この
感覚創薬技術の世界初の実用化を目指しています。

休憩 14:15-14:20

講演③

14:20

植物の会話： 危険信号はどう伝わるのか？

木下 奈都子氏

筑波大学生命環境系 助教

植物が害虫から被害を受けると香りを放ち、防御体制に
入ります。この香りは天敵を呼ぶことが知られています。
少し意外なのは、この香りを聞きつけた周りの植物が、
無傷のまま防御体制に入ることです。これまでは動かず、
声も出さない「静」の印象が強い植物ですが、実は違う
顔も持っているようです。

14:50

発表者によるパネルディスカッション 司会進行：曾我部 隆彰氏 (生理学研究所)

閉会 -15:35

