

第6回 日本生物診断研究会 年次大会

(第47回日本分子生物学会 共催)

2024/11/28

19:15 → 20:30 Thu

福岡国際会議場マリンメッセ
第10会場(2階)

参加費用：【無料】

(日本分子生物学会の参加登録費が別途かかります。)

セッション概要

生物の驚くべき能力と社会実装への展開 ～分子生物学から実用化研究へ

オーガナイザー

島山英之 (株式会社HIROTSUバイオサイエンス)
原田良信 (量子科学技術研究開発機構)

ヒト以外の生物の中には驚くべき能力を秘めた種が多数存在し、その性能は最先端の機器・装置をも凌駕することもある。例えば、優れた嗅覚を有する生物を利用した匂いバイオセンサの研究開発やそれらの医療領域への応用が行われている。本フォーラムでは、生物が持つ優れた特徴(特長)に着目し、それらを用いた分子生物学研究から実用化に向けた応用研究までを広範に紹介する。

演者

コウモリの生物ソナーに学ぶ、センシング技術

飛龍志津子 (同志社大学)

ゲル薄膜コートによる線虫への新機能付与

境慎司 (大阪大学)

線虫の嗅覚を利用した「がん検知技術」： 研究開発から社会実装へ

島山英之 (株式会社HIROTSUバイオサイエンス)

ユーグレナと目指すSustainability firstな世界 ～ユーグレナ研究の現状と将来の可能性について

中島綾香 (ユーグレナ)

本会終了後、Webにて講演動画(別撮)を期間限定で配信予定です。詳しくは日本生物診断研究会HPに掲載いたします。

日本分子生物学会・参加登録費

区分 登録受付期間	後期・当日参加登録 10/1～11/29
正会員	20,000円
学生会員	4,000円
学部学生(会員・非会員問わず)	0円
非会員(一般演題投稿なし)	30,000円
非会員(一般演題投稿あり)	-

お問い合わせ

一般社団法人 日本生物診断研究会
<https://www.j-sbd.org/>
E-mail: info@j-sbd.org

事務局

株式会社HIROTSUバイオサイエンス
〒102-0094
東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート22階
TEL: 03-6272-8110
E-mail: k.seino@hbio.jp

2F-10

生物の驚くべき能力と社会実装への展開 ～分子生物学から実用化研究へ

Exploiting Organisms as Biosensors: Bridging Molecular Biology and Practical Applications through Feasibility Studies

共催 一般社団法人 日本生物診断研究会

日時 2024年11月28日(木) 19:15 - 20:30

会場 第10会場 (福岡国際会議場 2F)

オーガナイザー

畠山英之
(株式会社HIROTSUバイオサイエンス)

原田良信
(量子科学技術研究開発機構)

概要

ヒト以外の生物の中には驚くべき能力を秘めた種が多数存在し、その性能は最先端の機器・装置をも凌駕することもある。例えば、優れた嗅覚を有する生物を利用した匂いバイオセンサの研究開発やそれらの医療領域への応用が行われている。本フォーラムでは、生物が持つ優れた特徴（特長）に着目し、それらを用いた分子生物学研究から実用化に向けた応用研究までを広範に紹介する。

Numerous organisms possess remarkable capabilities, often surpassing cutting-edge instruments and machinery in specific domains. For instance, species with an acute olfactory sense have significantly contributed to the innovation of novel odor biosensors and their implementation in medical diagnostics. This forum will feature presentations that explore the molecular underpinnings of these species-specific traits and their practical applications. Speakers will provide insights into recent advancements and feasibility studies to integrate these biological phenomena into real-world solutions.

プログラム

19:15 - 19:33 飛龍志津子 (同志社大学)
コウモリの生物ソナーに学ぶ、センシング技術

19:34 - 19:52 境慎司 (大阪大学)
ゲル薄膜コートによる線虫への新機能付与

19:53 - 20:11 畠山英之 (株式会社HIROTSUバイオサイエンス)
線虫の嗅覚を利用した「がん検知技術」：
研究開発から社会実装へ

20:12 - 20:30 中島綾香 (株式会社ユーグレナ)
ユーグレナと目指すSustainability Firstな世界
～ユーグレナ研究の現状と将来の可能性について～