

愛媛大学プロテオサイエンスセンター

PROSセミナー

無細胞生命科学部門主催

日時：令和7年8月1日（金）17：00～18：00

場所：プロテオサイエンスセンター4階 会議室

このたび、プロテオサイエンスセンター無細胞生命科学部門のセミナーを開催いたします。皆様のご参加、心よりお待ちしております。

イオン輸送体の調節による微生物・植物の環境適応性の最適化

東北大学大学院工学研究科バイオ工学専攻

魚住 信之 先生

イオン輸送体（チャネル・トランスポーター・ポンプ）は多彩な環境に適応するために数少ない基本構造から分子進化した。イオン輸送体は養分吸収、体内循環、環境適応、気孔開閉などに深く関与する。微生物や動物細胞を利用した発現解析系、イオン電気生理測定、膜タンパク質構造決定によって、微生物や植物のK輸送体の輸送活性が明らかになった。耐塩性にかかわるNaトランスポーター、非栄養元素Rb/Cs輸送体、気孔の開閉に関わるイオン輸送体とその調節系について紹介するとともに、情報伝達反応の解析道具やバイオスティミュラントとなるイオン輸送体の特異的阻害剤の探索について紹介する。

Tanudjaja et al. JBC 2023

Uchiyama et al. Sci. Adv. 2023

Tsujii et al. J. Bacteriol. 2024

Tsujii et al. Plant Physiol. 2025

Yamanashi et al. PNAS. 2025

◆お問い合わせ：無細胞生命科学部門 内線：8530（澤崎）

・感染予防のため、日頃から、咳エチケットに注意するとともに、手洗いやうがいなどを行ってください。

・入室時の手指の消毒にご協力ください。

・当日体調のすぐれない方は参加をお控えください。

EHIME UNIVERSITY

PROS
Proteo-Science Center, Ehime Univ.

愛媛大学プロテオサイエンスセンター TEL: 089-927-9686