

刺激感受性：温度感受性TRPチャネルの生理機能

ノーベル生理学・医学賞を受賞した温度受容センサーの科学
～動物を用いずに、細胞で”ヒト”の感覚を科学する～

講師

富永 真琴 先生

自然科学研究機構 生理学研究所 細胞生理研究部門

自然科学研究機構 生命創成探究センター 温度生物学研究グループ
教授

演者

高石 雅之

株式会社マンダム 製品評価研究所 主事

座長

藤田 郁尚

大阪大学大学院 薬学研究科 招へい教授／
株式会社マンダム 基盤研究所 室長

日時

2021年11月12日（金）12:00～13:00

2021年ノーベル生理学・医学賞受賞研究「温度・触覚の受容体」のひとつであるTRP（トリップ）チャネルは五感とは別の、温度や化学刺激を感じ取る細胞の感覚センサーです。

マンダムではそのTRPチャネルに着目し、2005年から今回の講師である富永先生に師事し、人間の感覚を大事にした研究開発を行ってきました。今回、富永先生から痛み刺激に関わるTRPチャネルの機能についてご紹介いただきます。

また、株式会社マンダムの高石雅之から、動物を用いずに評価した化粧品等への応用例についてご紹介させていただきます。