



第1回

温度生物学研究室

パッチクランプ トレーニングコース

期間 2026年8月3日(月)～8月7日(金)

場所 名古屋市立大学

なごや先端研究開発センター 温度生物学研究室

実習内容

- 1 パッチクランプ法を用いた温度感受性TRPチャネルの電流記録
- 2 Sophion Bioscience製セミオートパッチクランプシステムQPatch Compactを用いたhERGチャネルの電流記録

8月3日～6日は、温度感受性TRPチャネルのカプサイシン受容体TRPV1、メントール受容体TRPM8を発現させたHEK293T細胞に全細胞記録法を適用して、化学物質刺激や温度刺激による活性化電流を観察します。電流電圧曲線や活性化温度閾値を決定するためのアレニウスプロット曲線の作成方法を学びます。うまく進めば、単一チャネル電流記録法にもトライします。

8月7日は、QPatch Compactを用いて、hERGチャネルの電流応答を観察します。

所在地

〒467-8601
名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1
医学部基礎教育棟2階

募集要項

参加対象:学部学生、大学院生(修士・博士)

若手研究者(企業研究者含む)

申込方法:電子メール(富永真琴宛)

受講料:なし(宿泊は自分で用意ください)

E-Mail: tominaga@med.nagoya-cu.ac.jp

お問合せ

富永真琴

名古屋市立大学

なごや先端研究開発センター

温度生物学研究室

URL: <https://thermalbio-lab.com/>

申込期間:5月1日(金)～6月30日(火)



協賛:ソフィオンバイオサイエンス株式会社