

# 第 22 回分子代謝医学セミナー (基盤医学特論)

下記により分子代謝医学セミナーを開催しますので、多数御来聴下さい。

記

日 時 : 令和 5 年 7 月 26 日 (水) 17:00-18:30

場 所 : 環境医学研究所南館大会議室

演 者 : 遠藤 裕介 先生

かずさ DNA 研究所・オミックス医科学研究室 室長

演 題 : 脂質代謝によるロバストな適応免疫応答の制御

抄 録 : 近年、代謝システムと免疫システムとのクロストークを正確に理解することで、代謝疾患や免疫疾患の予防・治療を目指す「イムノメタボリズム」研究が注目されている。代謝により駆動される免疫細胞の中でも、T 細胞は分化段階により細胞内の代謝状態を劇的に変化させ、その細胞機能を能動的に誘導することが明らかとなっている。我々は CRISPR スクリーニングやリピドミクス解析などを有機的に組み合わせることで、脂肪酸合成のボトルネック酵素である ACC1 や不飽和化酵素 SCD2 によって産生される脂質代謝物が T 細胞の早期活性化・機能分化・ウイルス応答・記憶形成など一連の重要ステップに必須であることを解明した。本セミナーでは、自己免疫疾患の病態形成や慢性化の源となる Th17 細胞における脂質代謝の分子作用や、その病態における役割について講演する。

文 献 :

**Science Immunol.** *in press*; **Pharmacol. Ther.** 245:108411, 2023; **J. Exp. Med.** 10:659-666, 2021; **Cell Rep.** 6:109921, 2021; **Commun. Biol.** 4:820, 2021; **Nat. Metabolism** 1:261-275, 2019; **Nat. Commun.** 7:13683, 2016; **Cell Rep.** 12:1042-1055, 2015.



連絡先 : 名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野

菅波孝祥 (052-789-3881, suganami@riem.nagoya-u.ac.jp)

事前のお申し込みは不要です。