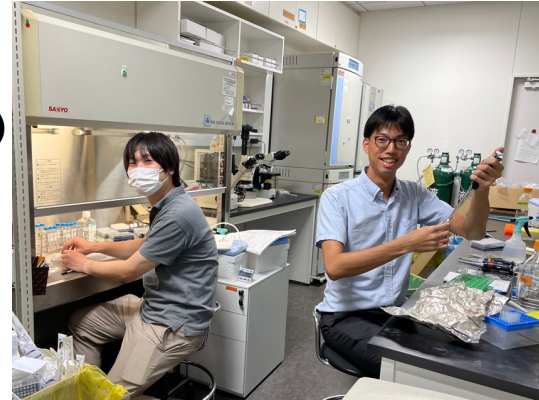


千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学 (H3)

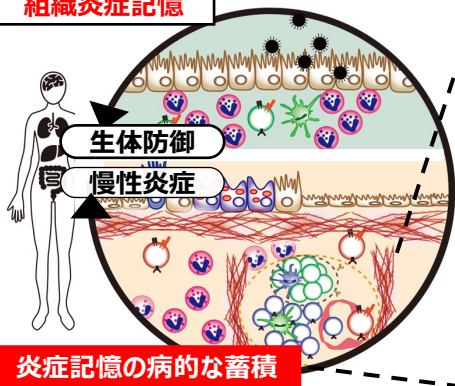
私達の研究室では、総勢約20名のスタッフ・大学院生が、**免疫記憶の基礎研究**を中心に、肺の線維化などの難治性炎症疾患研究、アレルギー、感染症の基礎と臨床の融合研究となる**“治療学研究”**を行なっています。

現在進行中の研究テーマ

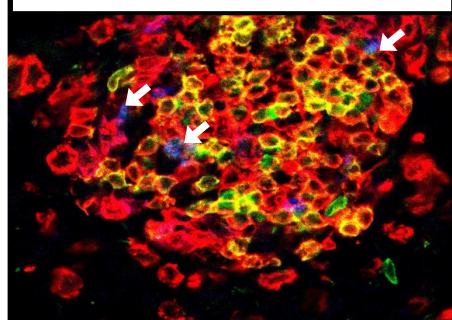
1. 免疫システムと他の生体システム（神経系・代謝系）の連関解析
2. 組織常在性記憶T細胞の分化・維持機構の解析
3. 肺の微小環境解析を通じた組織炎症記憶の解明
4. 肺線維化の病態形成機構の解析
5. アレルギー疾患の発症機構の解明と新たな治療法開発研究



組織炎症記憶



慢性炎症肺の異所性リンパ組織と組織常在性記憶T細胞（白矢印）



組織常在性記憶T細胞 MHC classII B220

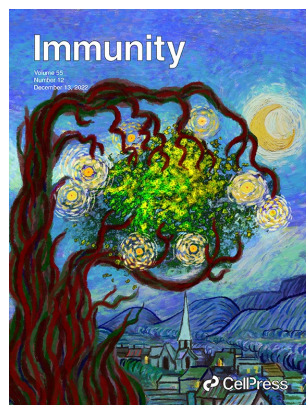
“組織炎症記憶”の病的な蓄積が病気の慢性化・難治化の原因？



組織炎症記憶の理解を通じた新たな治療法の開発へ

過去5年間の主な研究成果

- Tumes et al. *J Allergy Clin. Immunol.* (2019)
Ichikawa et al. *Nat. Immunol.* (2019)
Kiuchi et al. *J Exp Med.* (2021)
Hirahara et al. *J Allergy Clin. Immunol.* (2021)
Shinoda et al. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* (2022)
Okano et al. *Immunity* (2022)
Kokubo et al. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* (2023)
Kumagai et al. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* (2023)



岡野さんの研究内容がImmunity誌（2022年12月号）の表紙を飾りました。

Goghの「星月夜」のオマージュとなります。

興味のある方はいつでも下記連絡先へご連絡ください!

連絡先：教授 平原潔 hiraharak@chiba-u.jp, 043-226-2185

研究室URL：www.m.chiba-u.ac.jp/class/meneki/