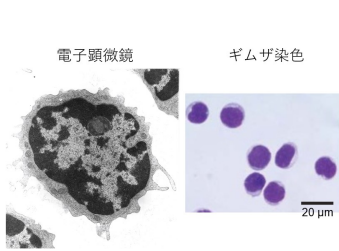


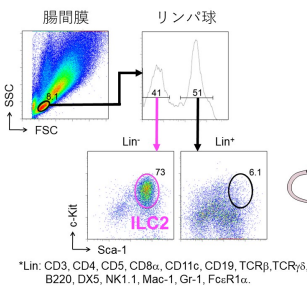
# 2型自然リンパ球は全身で多様な免疫学的機能を発揮する

## 2型自然リンパ球 (Group 2 innate lymphoid cells : ILC2)

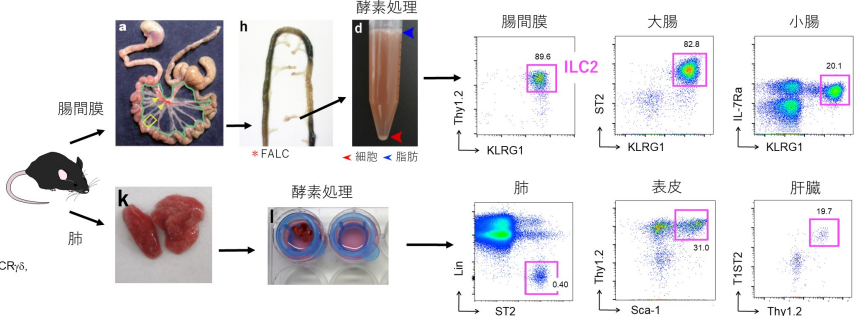
A. 新しいリンパ球: 2型自然リンパ球 (ILC2)



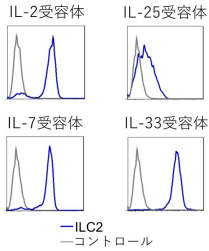
B. ILC2は脂肪組織で発見された



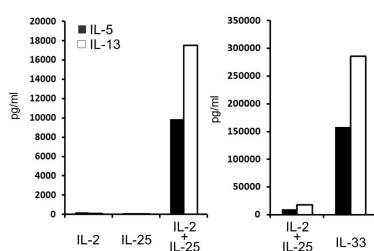
C. ILC2は全身の様々な末梢組織に存在する



D. ILC2に発現するサイトカイン受容体



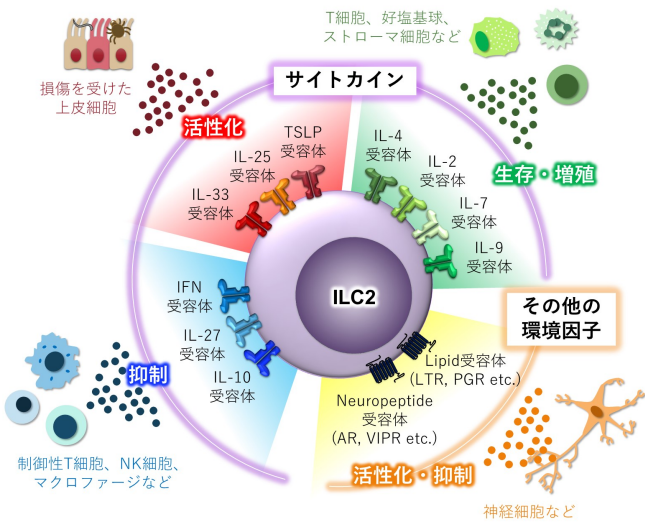
E. ILC2による2型サイトカイン産生



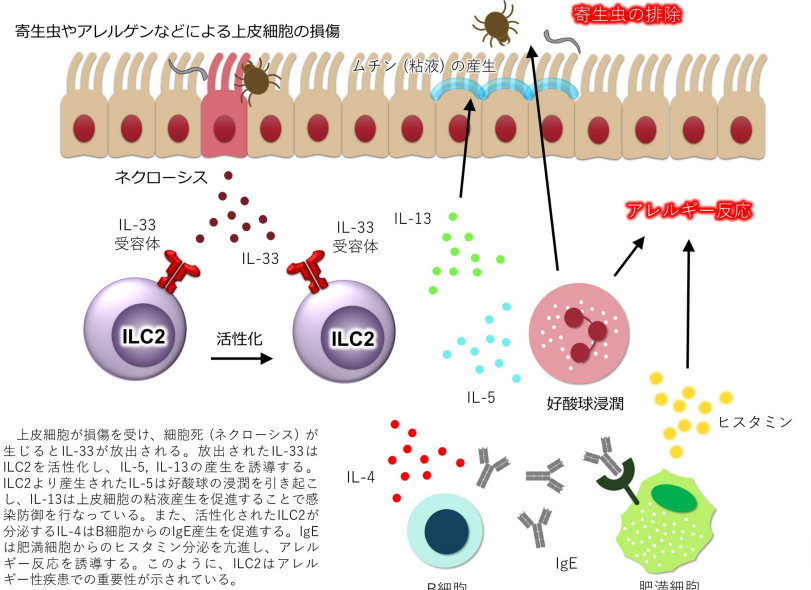
F. ILC2由来サイトカインは寄生虫排除とアレルギー発症に働く



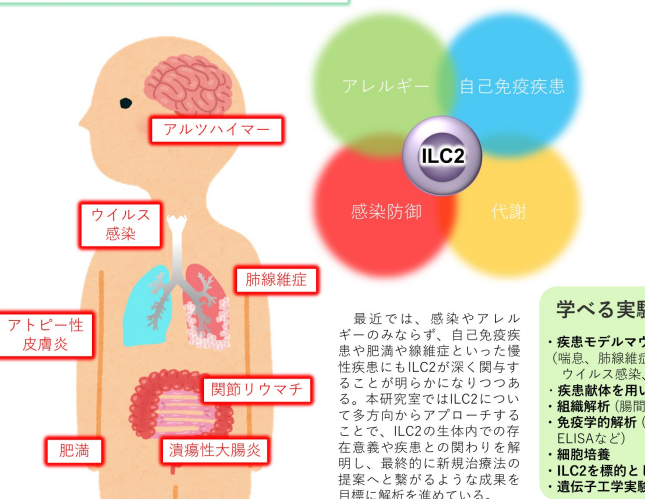
## ILC2は多様な刺激により特異的な機能を発揮する



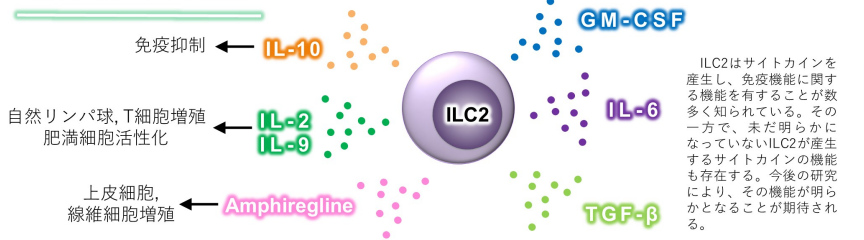
## ILC2はアレルギー反応・寄生虫の排除に重要である



## 様々な疾患に関与する ILC2



## 新たな ILC2 の機能



### 学べる実験技術

- ・ 疾患モデルマウスの解析 (喘息、肺線維症、アトピー性皮膚炎、金属アレルギー、ウイルス感染、慢性副鼻腔炎、子宮内膜炎など)
- ・ 疾患献体を用いたヒト免疫学
- ・ 組織解析 (腸間膜、肺、皮膚、鼻、鼻ポリープなど)
- ・ 免疫学的解析 (フローサイトメーター、組織組織染色、ELISA など)
- ・ 細胞培養
- ・ ILC2 を標的とした創薬
- ・ 遺伝子工学実験 (PCR、RNAシークエンスなど)

当研究室では大阪大学 大学院医学系研究科 生体防御学研究室のメンバーと理化学研究所 自然免疫システム研究チームのメンバーと一緒に研究しています!

