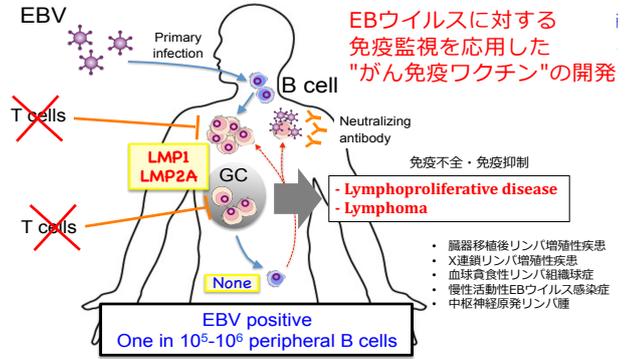
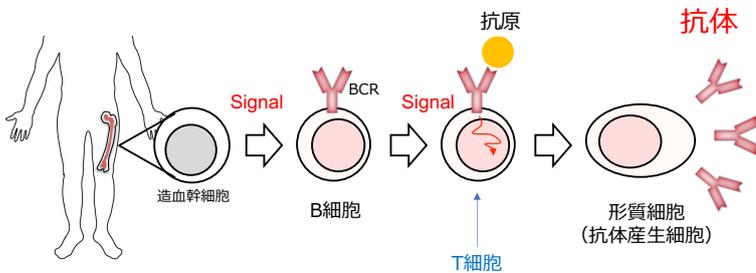


免疫学研究室

免疫を知ることから、使うことへ

私たちは“抗体をつくるB細胞を中心に、免疫系が働く仕組み”について研究しています。免疫機能を制御することで癌やアレルギーを克服する技術、免疫細胞を体外で作ったり反応させたりする技術、価値ある抗体を体内から取り出したり人工的に作り出す技術、免疫細胞を組織の再生に役立てる技術などの研究を行なっています。こうした新しい技術を柔軟なアイデアで形にし、病気の予防や治療に役立てることを目標としています。



研究室のプロジェクト

抗原受容体とリンパ球分化

抗原特異性や免疫記憶が形成される仕組み

免疫寿命

免疫寿命の実態を明らかにし、免疫老化を制御する

がん免疫

細胞傷害性CD4T細胞による新たながん治療

アレルギー自己免疫疾患

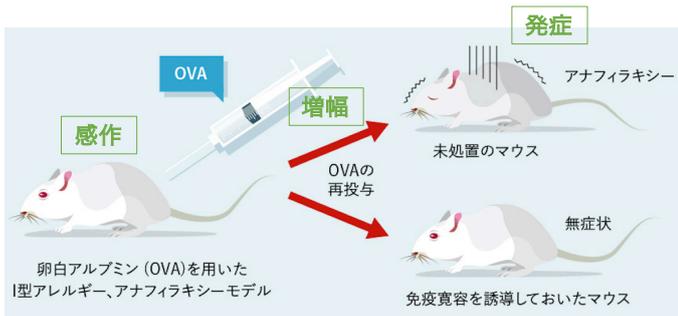
免疫疾患発症機序の解明
抗原特異的な寛容誘導

人工免疫

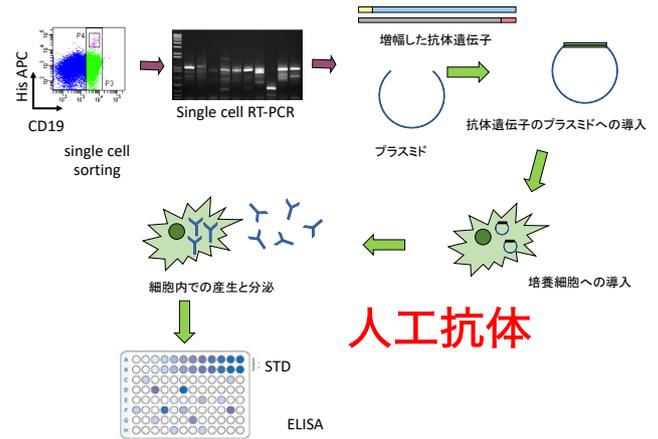
人工抗体やヒト由来免疫細胞の体外培養反応系の確立

組織再生

免疫細胞や免疫分子を用いた組織再生技術の開発



- 経口免疫寛容の発動メカニズムの解明
- アレルゲンに反応するIgEを作り出す記憶B細胞の実態解明
- 発症したアレルギーや自己免疫疾患を治療するワクチンの開発



やる気のある大学院生を募集しています。
興味を持たれた方は、ぜひ気軽にご相談ください。



教授 保田 朋波流 やすだ ともはる
Email: yasudat@hiroshima-u.ac.jp

〒734-8551 広島市南区霞1-2-3 霞総合研究棟7階
☎ 082-257-5175 (教授室)

Selected Publications

- Kawano et al., *Blood*, 131, 2026-2035, 2018
- Kitajima et al. *Stem Cell Reports*, 11, 1523-1538, 2018
- Wirtz et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 113, 13821-13826, 2016
- Yasuda et al., *CSH Symp. Quant. Biol.*, 78, 259-263, 2013
- Zhang et al., *Cell*, 148, 739-751, 2012
- Yasuda et al., *Science Signal.*, 4, ra25, 2011
- Yasuda and Kurosaki, *Cell Cycle*, 7, 3634-3640, 2008
- Yasuda et al., *Immunity*, 28, 499-508, 2008
- Kawano et al., *J. Immunol.*, 177, 2242-2249, 2006
- Yasuda et al., *J. Exp. Med.*, 200, 1681-1687, 2004
- Yasuda et al., *J. Exp. Med.*, 196, 51-63, 2002
- Yasuda et al., *J. Exp. Med.*, 191, 641-650, 2000