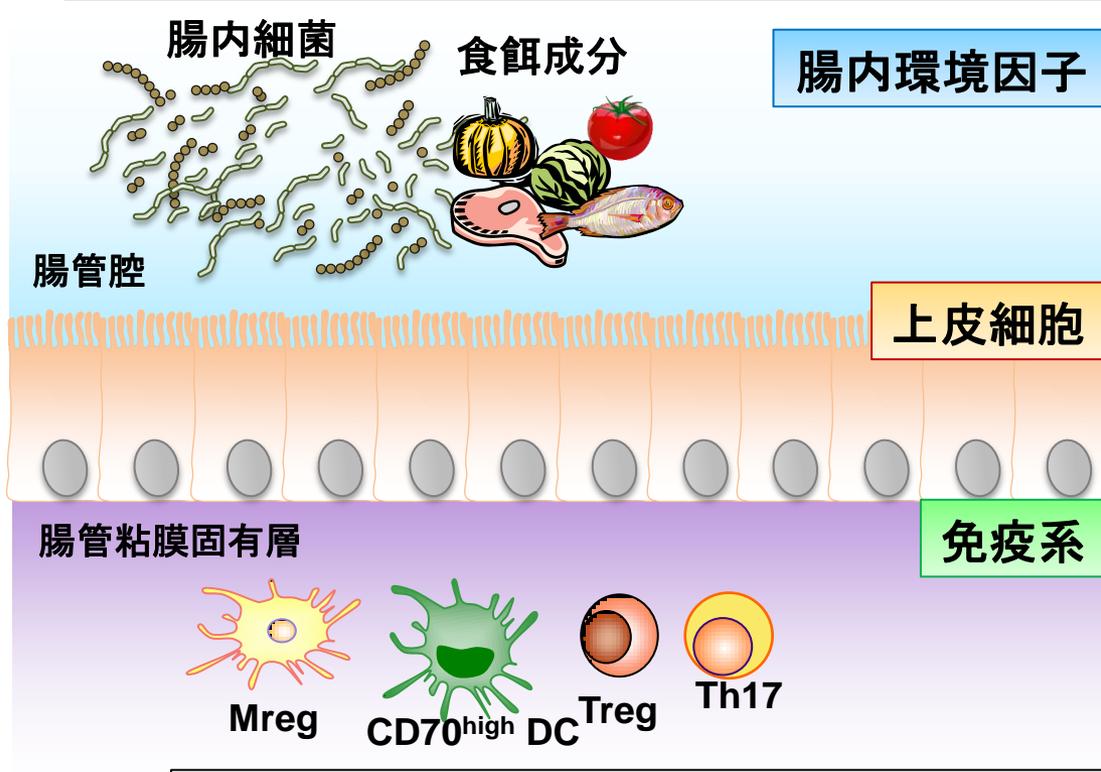


炎症性腸疾患 クロウン病・潰瘍性大腸炎

近年、患者数が急増している
難治性の疾患

宿主の免疫異常 **腸内環境異常** 宿主と腸内環境の異常が相まって発症する



腸管腔 **腸内細菌** **食餌成分**

腸内環境因子 腸内細菌・食餌成分が腸管粘膜免疫系に及ぼす影響？
無菌マウス、成分栄養食を用いた解析
Nature 2008, PLoS Pathogen 2012
J Immunol 2012, Immunity 2015

上皮細胞 上皮細胞によるバリア機能とその異常による炎症誘導？
ノックアウトマウスを用いた解析
J Immunol 2013, Nature 2016, Mucosal Immunol 2017

腸管粘膜固有層 **免疫系** 免疫系による腸管恒常性の維持機構とその異常？
マウスおよびヒトでの腸管特有の免疫細胞の同定
Immunity 1999, J Clin Invest 2003,
Immunity 2006, PNAS 2012,
Gastroenterol 2013, Nat Commun 2014, JEM 2017

Mreg CD70^{high} DC Treg Th17

「炎症性腸疾患の病態解明とその制御法の開発」
を夢見て研究しています。興味を持たれた方は、研究室までお越しください。

詳しくは、<http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ongene/> をご覧ください。