

腸内細菌と老化細胞のクロストークが引き起こす加齢に伴う恒常性破綻機構の解明とその制御

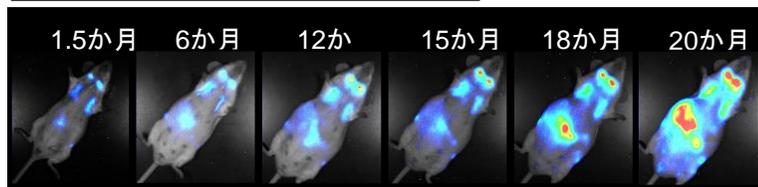
(原 英二/大阪大学、中岡慎治/北海道大学、遠藤光晴/神戸大学)

① 加齢に伴う老化細胞の蓄積

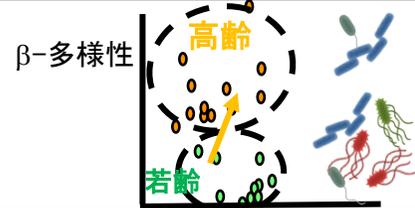
← 加齢及び加齢関連疾患の主な原因 →

② 加齢に伴う腸内細菌叢の変化

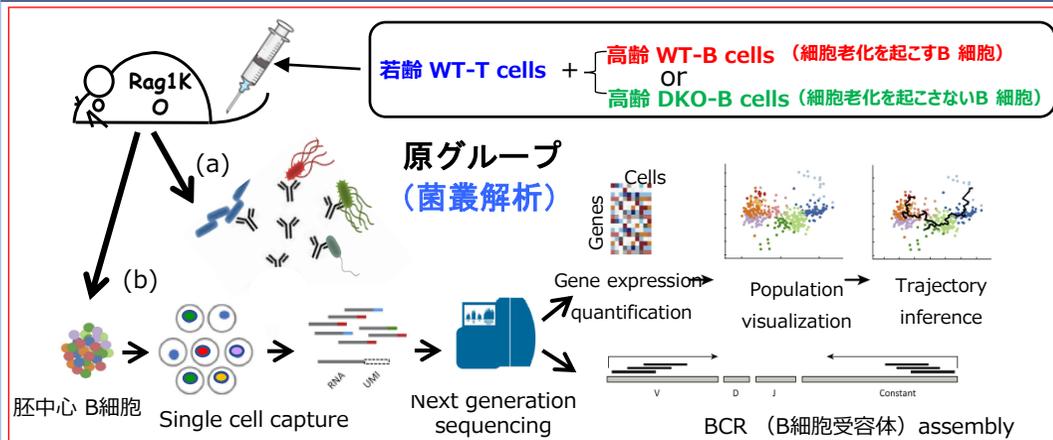
背景



①と②の間にどのような関連があるのか
については殆ど明らかになっていない!



目的方法

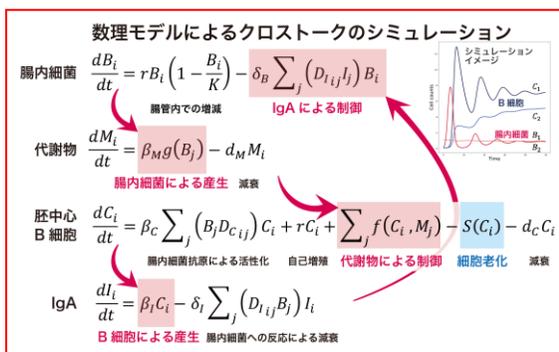


菌叢解析データと分子病理解析データを元にした数理解析

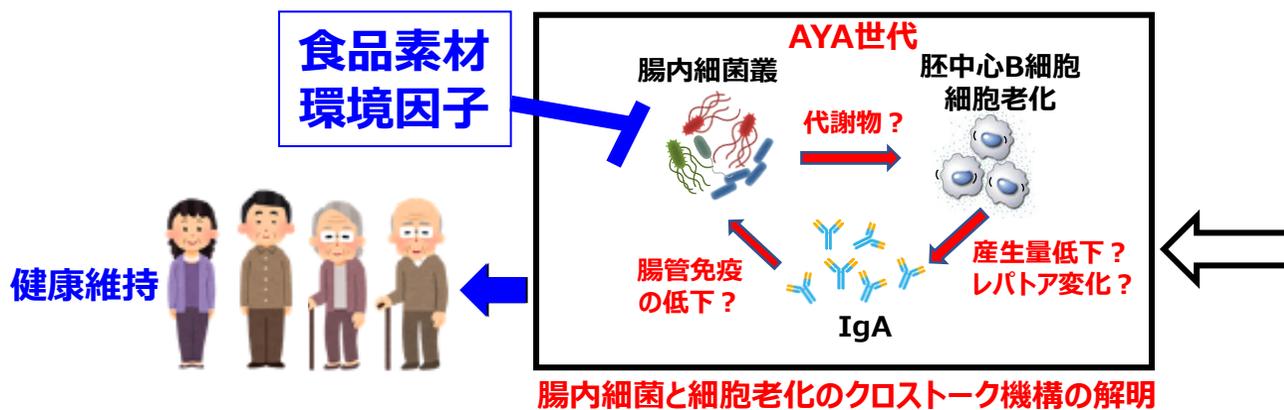
遠藤グループ (分子病理解析)



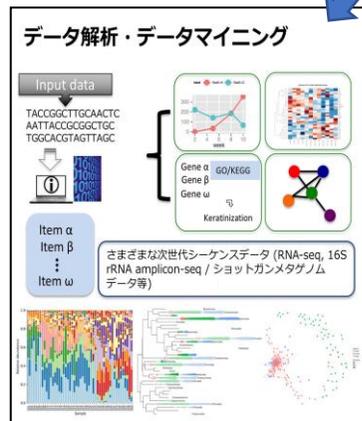
中岡グループ (数理モデル解析)



基礎的到達



健康維持



医療への展開

腸内細菌叢の加齢変化と老化細胞の蓄積を抑えることで健康寿命の延伸に貢献