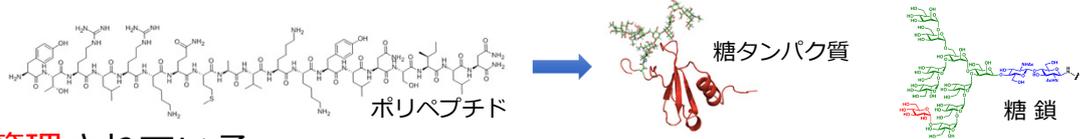


# 生体分子化学研究室

～ケミカルバイオロジーで病気に挑む～

戸谷 希一郎・栗原 大輝

## 背景



タンパク質は品質管理されている

折りたたみ/品質チェック/リサイクル/出荷/廃棄

いつどこで?

タンパク質上の糖鎖が命令!

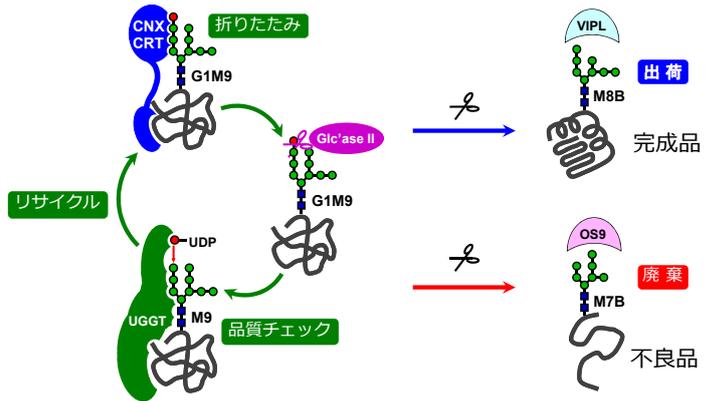
品質管理の乱れは病気の原因

アルツハイマー/糖尿病/骨粗鬆症/リウマチ/緑内障

糖鎖で病気を理解できるかも?

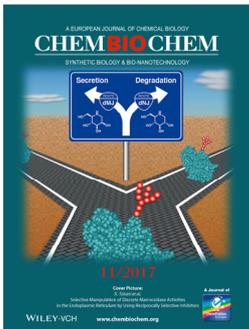
方法は?

ケミカルバイオロジー

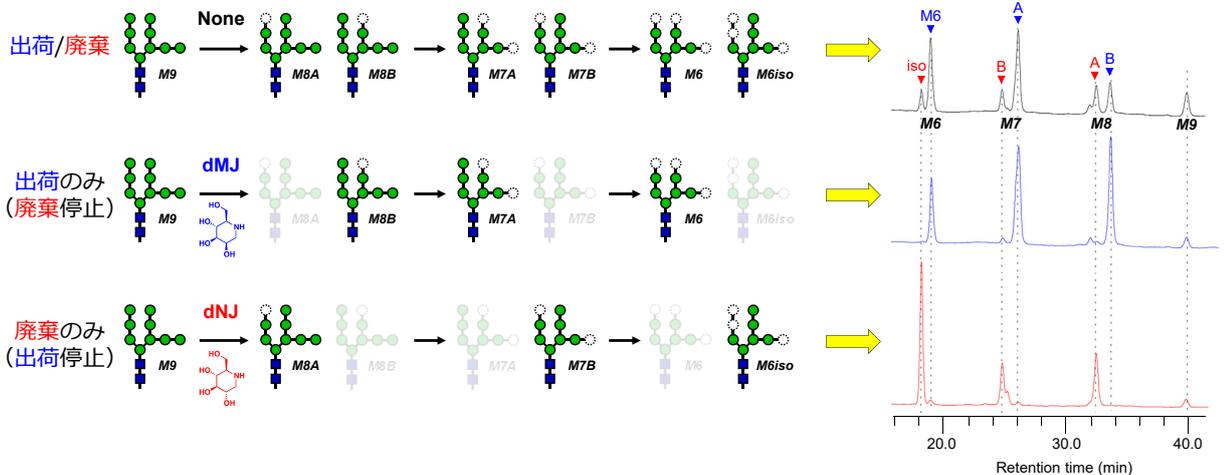


## 研究室の成果

光る糖鎖/マウスの肝臓抽出液/様々な薬剤を使って。。。  
出荷/廃棄の命令を止める薬剤をそれぞれ発見!



重要論文として  
表紙に採択!!

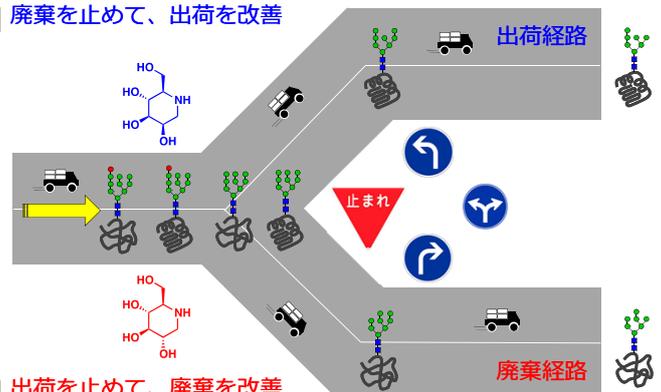


## 応用例

タンパク質の出荷や廃棄が滞る病気の治療に応用

異常箇所	病気の例
脳	アルツハイマー
肝臓/膵臓	糖尿病
骨芽/破骨細胞	骨粗鬆症
関節	リウマチ
眼	緑内障

廃棄を止めて、出荷を改善



出荷を止めて、廃棄を改善