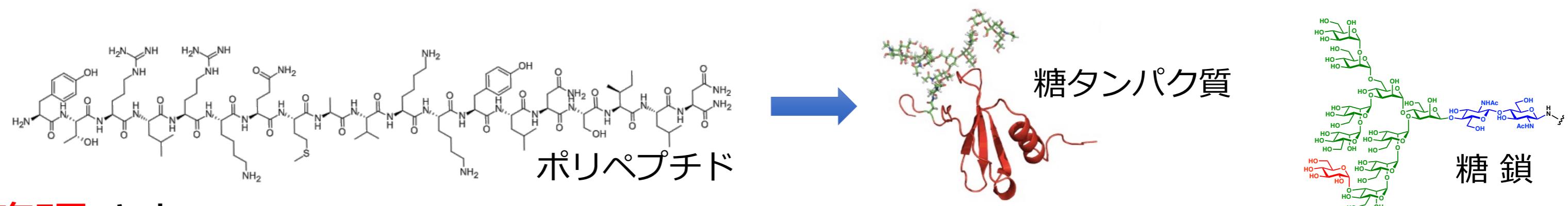


生体分子化学研究室

～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

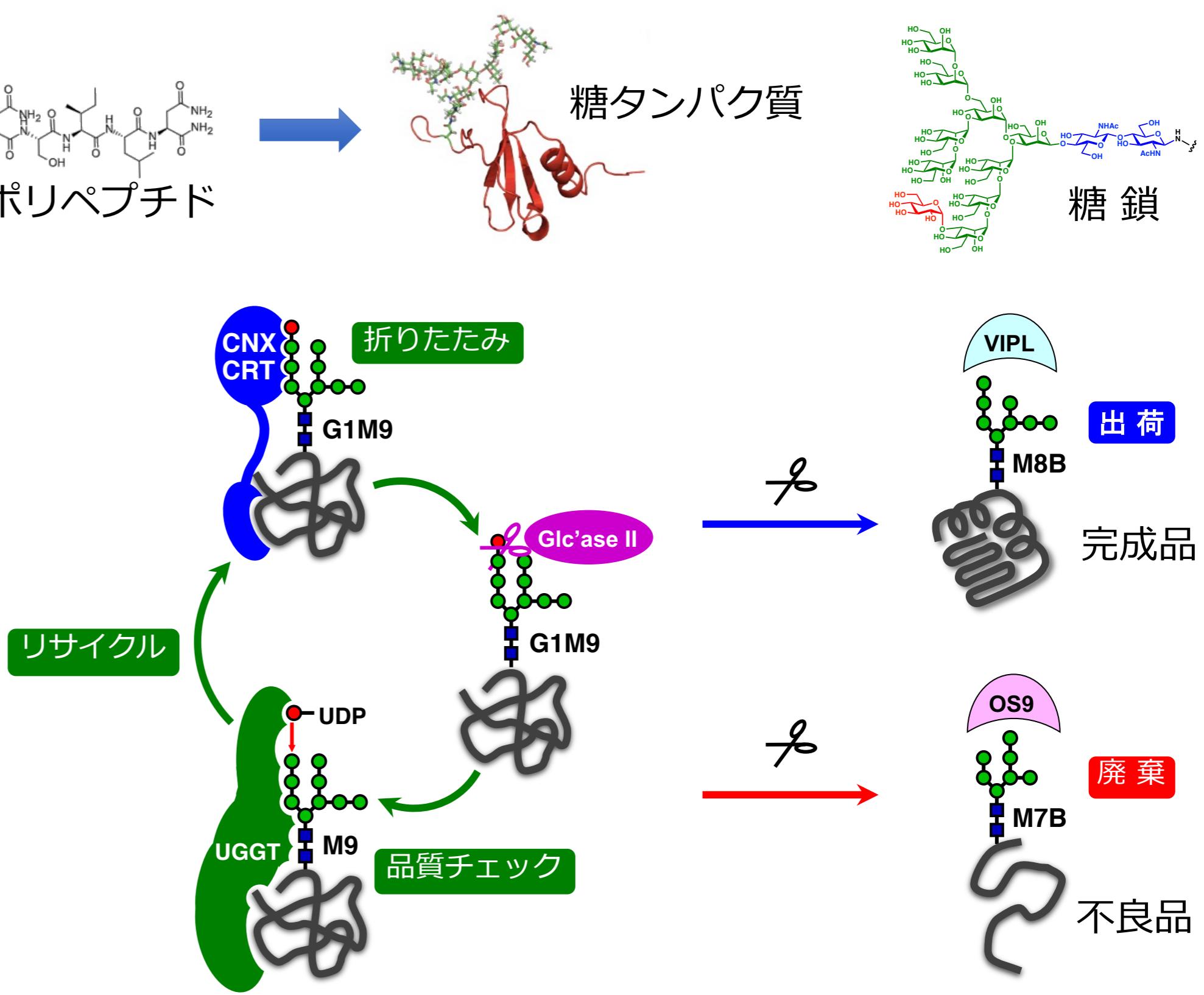
いつどこで？ → タンパク上の糖鎖が命令！

✓ 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

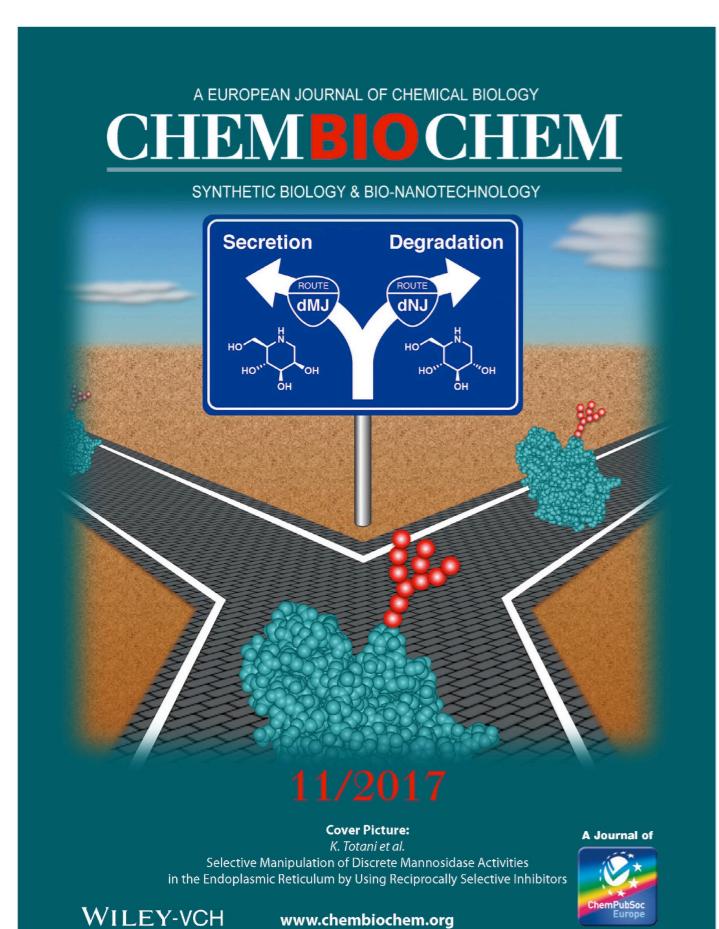
✓ 糖鎖で病気を理解できるかも？

方法は？ → ケミカルバイオロジー

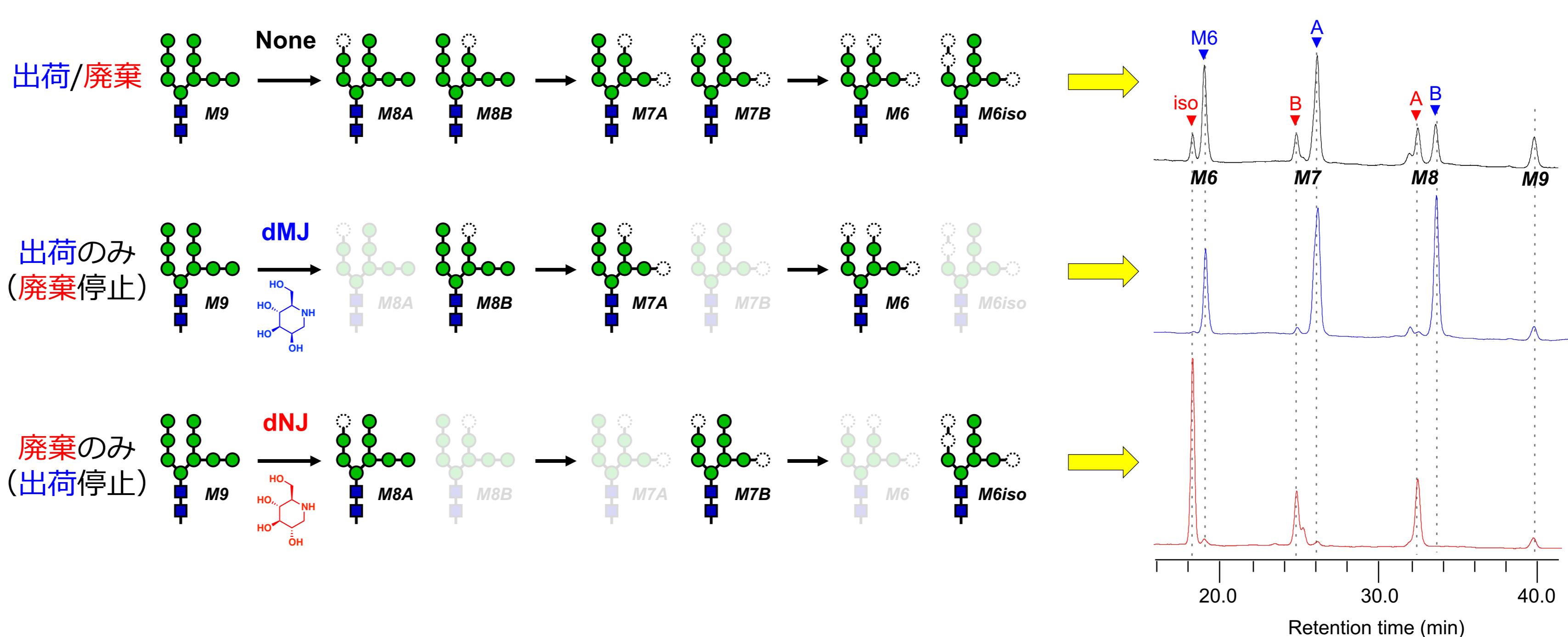


研究室の成果

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／脾臓	糖尿病
骨芽／破骨細胞	骨粗鬆症
関節	リウマチ
眼	緑内障

