



# 佐伯 泰 (基礎医科学研究分野)

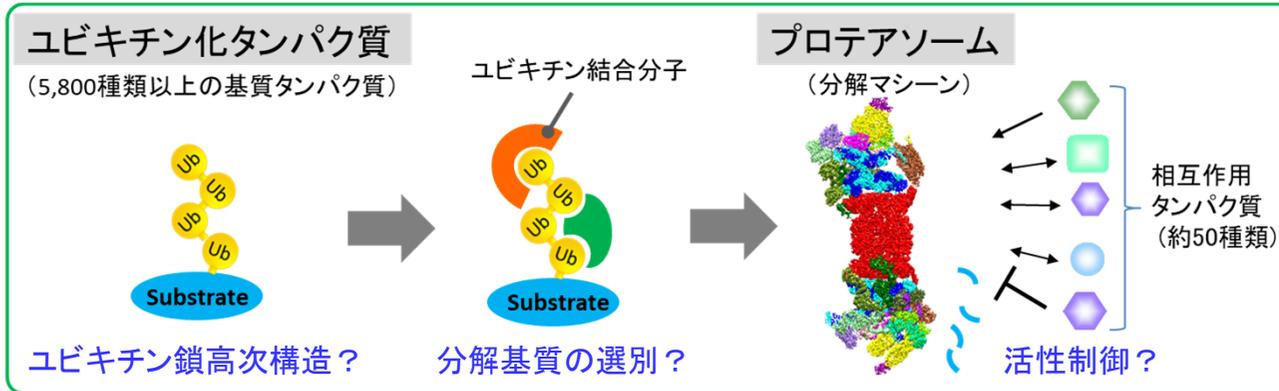
saeki-ys@igakuken.or.jp, 03-6834-2329

## タンパク質代謝異常による疾患発症機構の解明と制御

東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻  
筑波大学 大学院人間総合科学学術院 医学系学位プログラム など

学部学生：2名 (お茶の水女子大、  
日本大学)  
修士課程：1名 (東京大学)

### ユビキチン・プロテアソーム系の仕組みを解明して関連疾患の治療戦略を立てる！



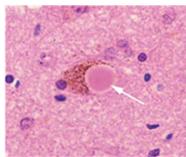
#### 研究室メンバー



#### 最近の論文

- Yasuda, Tsuchiya, Kaiho, et al. *Nature* 2020  
プロテアソームの液-液相分離の発見
- Sato, Tsuchiya, et al. *Nat Commun* 2019  
p97のユビキチン鎖認識機構の解明
- Tsuchiya, Burana, et al. *Nat Commun* 2018  
ユビキチン鎖の長さもコードである
- Ohtake et al. *PNAS* 2018  
分岐型ユビキチン鎖による分解誘導
- Tsuchiya et al. *Mol Cell* 2017  
プロテアソーム基質選別機構の解明

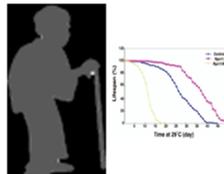
神経変性疾患



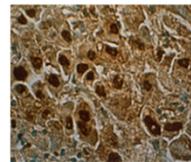
発達障害・自閉症



老化・寿命



がん



プロテアソーム阻害剤



### こんな学生さんどうぞ

タンパク質分解、プロテアソーム関連疾患、ユビキチン  
創薬、液-液相分離、質量分析に興味がある人

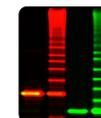
### 詳しくはこちら

研究室HP ([www.igakuken.or.jp/pro-meta/](http://www.igakuken.or.jp/pro-meta/))、新学術領域「ケモユビキチン」HP ([www.ubiquitin.jp/](http://www.ubiquitin.jp/))

顕微鏡



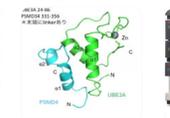
生化学



変異マウス



化学ツール



質量分析

