



小野 弥子(カルパインプロジェクト)

ono-ys @igakuken.or.jp

カルパインによる生体機能維持の分子機構

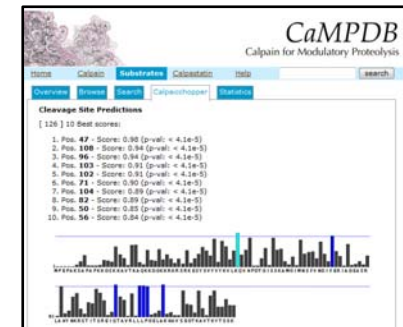
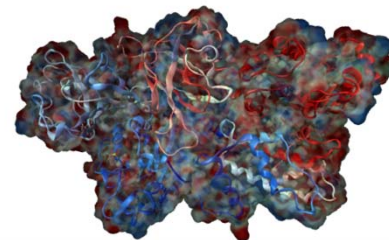
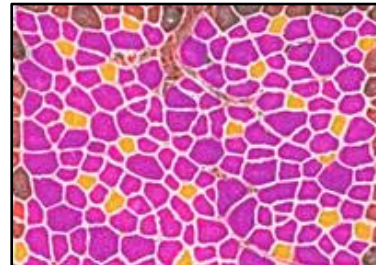
連携先

筑波大学 大学院人間総合科学研究科 生命システム医学・フロンティア医科学専攻
お茶の水女子大学 大学院人間文化創成科学研究科 ライフサイエンス論

キーワード: タンパク質分解・組織機能の調節・基質認識機構・分子進化

カルパインによる調節的なタンパク質分解は生命を支える重要なメカニズム

- カルパインの機能欠損が引き起こす病態、ヒト疾患との関係性の解析
～筋ジストロフィー、皮膚疾患、神経管発生異常など～
- “基質タンパク質”の同定と生理的意義の解明
- 活性制御機構の理解と疾患の予防・治療・病態改善への応用



発表論文

Hata et al., *Biochim Biophys Acta*, 1868, 140411 (2020); Kim et al., *Sci Transl Med*, 11, pii: eaar2844 (2019); Ono et al., *Nature Reviews Drug Disc*, 15, 854-876 (2016); Hata et al., *J Biol Chem*, 291, 27313-27322 (2016); Shinkai-Ouchi et al., *Mol Cell Proteomics*, 15, 1262-1280 (2016)