

須藤 雄気 (すどう ゆうき)



名古屋大学・大学院理学研究科 准教授

【E-mail】 z47867a@cc.nagoya-u.ac.jp

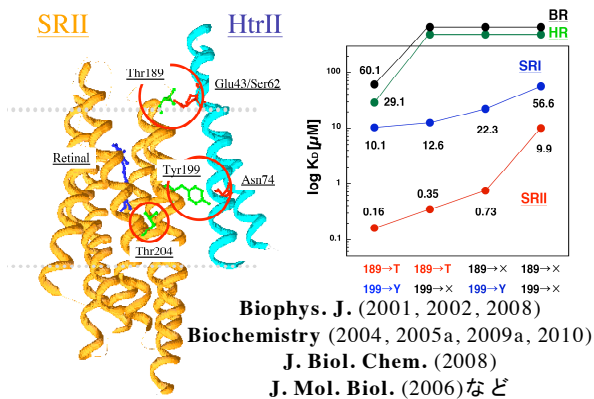
【専門】生物物理学、蛋白質工学、分子生物学

【キーワード】光受容蛋白質、相互作用、情報伝達

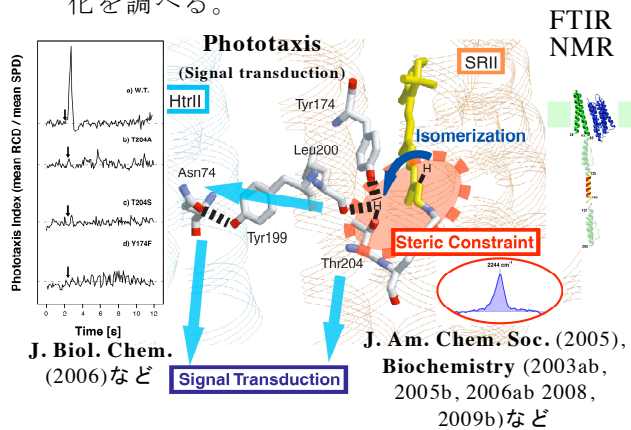
【公募研究課題名】 センサー型ロドプシンの分子科学：機能と構造変化の関連性

〈研究グループアクティビティ〉

・蛋白質を「作る」相互作用を「観る」
分子生物学的に膜蛋白質を大量に作り、自由に変える。物理化学的に相互作用を調べる。

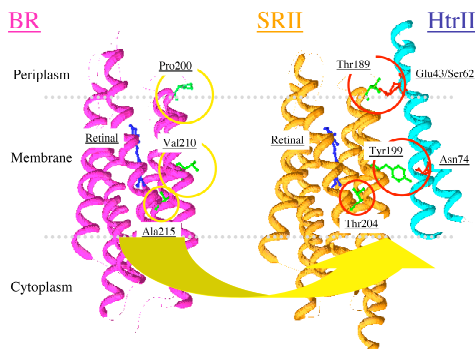


・機能を「観る」構造変化を「測る」
分子生理学的に機能を、分光学的に構造変化を調べる。



・機能を「変える」、「調べる」
遺伝子工学的に膜蛋白質の機能を変える。機能変換及びその解析を通じて機能の本質を知る。人工機能光蛋白質素子を作る。

Proc. Natl. Acad. Sci. USA (2006)
J. Biol. Chem. (2007)など



・機能—構造連関を分子論的に理解
新規光受容体の探索、機能的に特徴的な受容体（転写調節、チャンネル活性など）と既知の受容体間の機能変換を通じて、機能—構造連関を分子論的に理解する。

