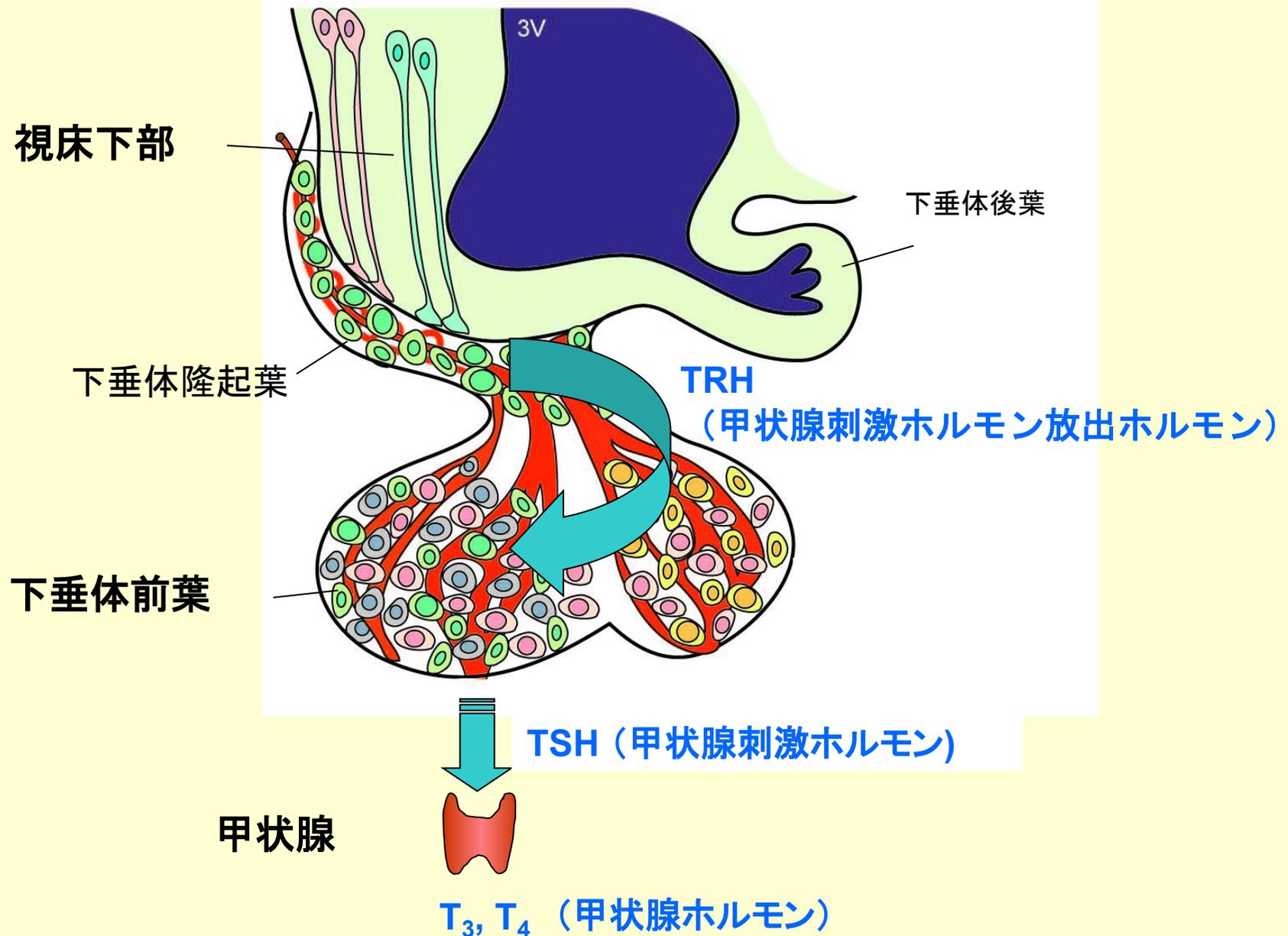
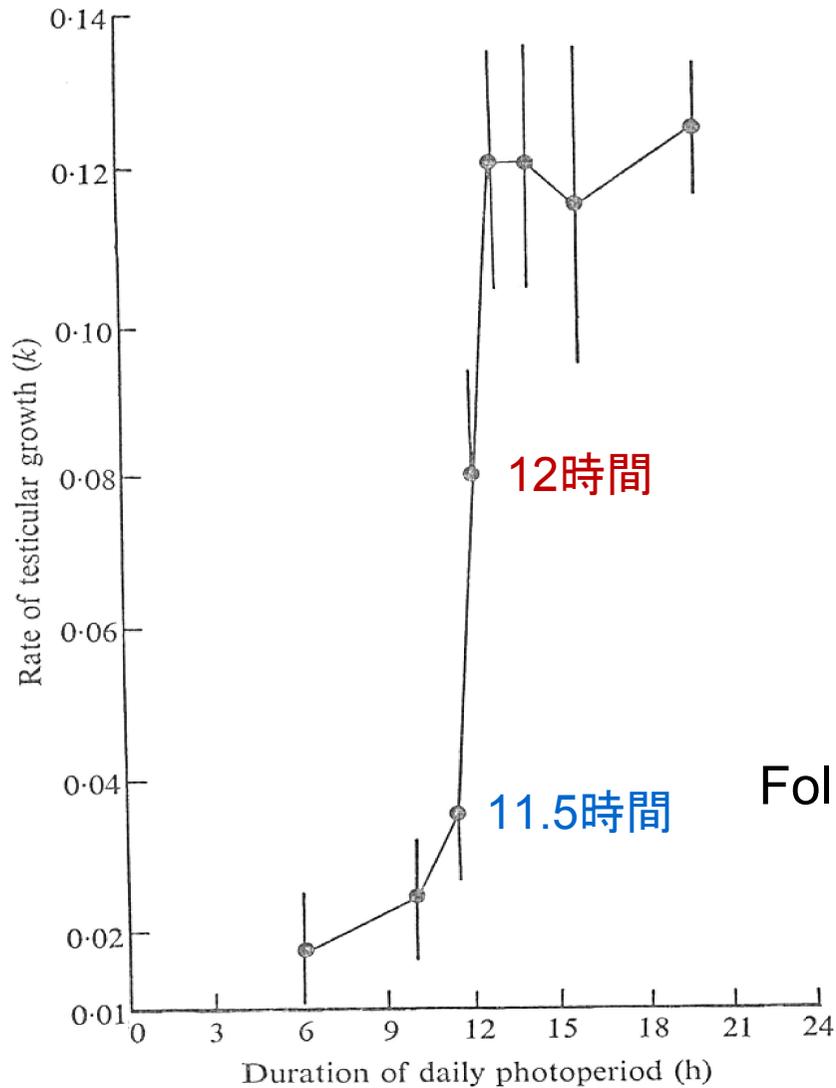


TSHは甲状腺を刺激する下垂体前葉ホルモン



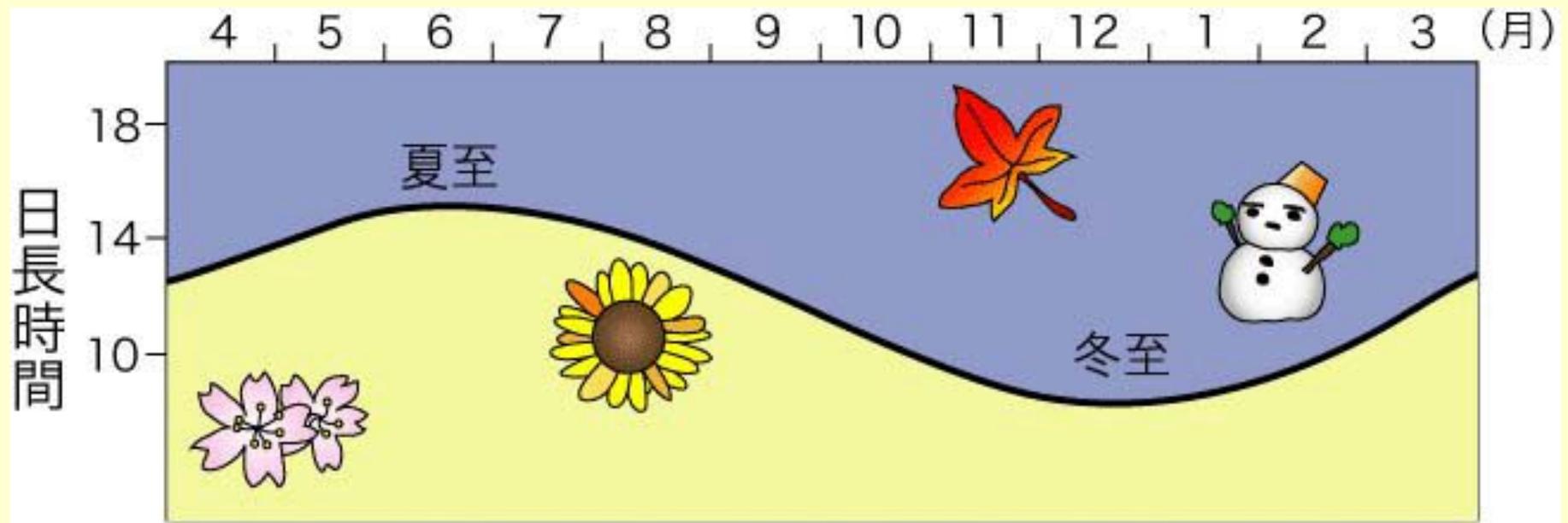
ウズラの臨界日長



ウズラはわずか30分の
日長の違いを判断できる

Follett & Maung (1978) *J Endocrinol*

動物が体内時計を使って日長を測る仕組みは不明





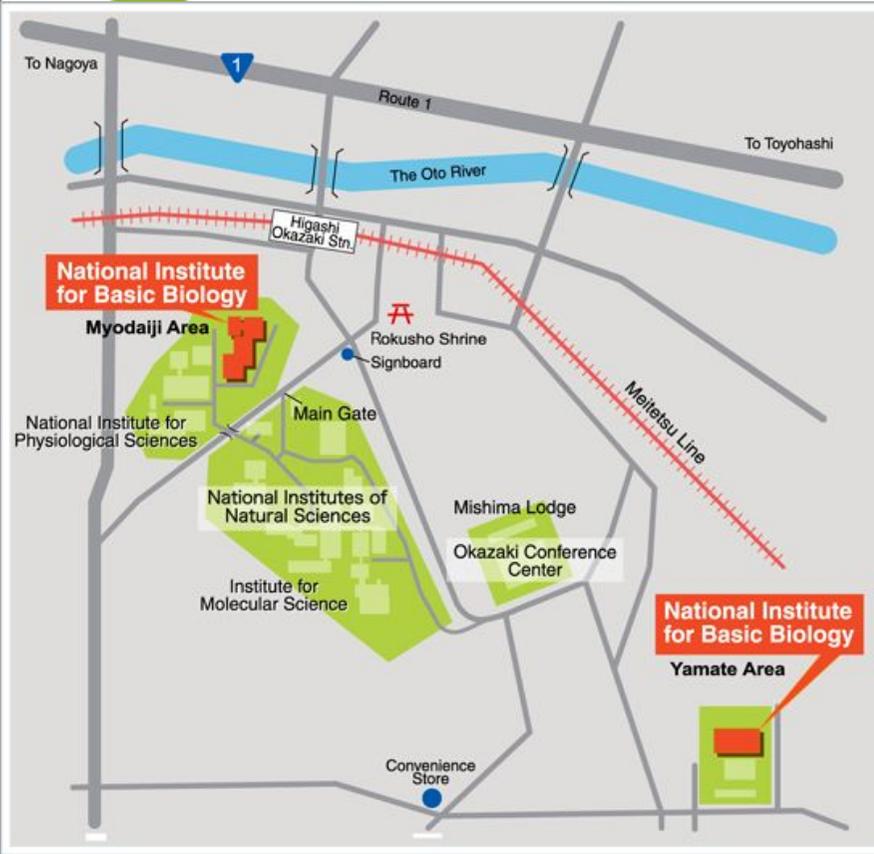
基礎生物学研究所
季節生物学研究部門(吉村研)



四宮愛



新村毅



日本各地のメダカを収集した

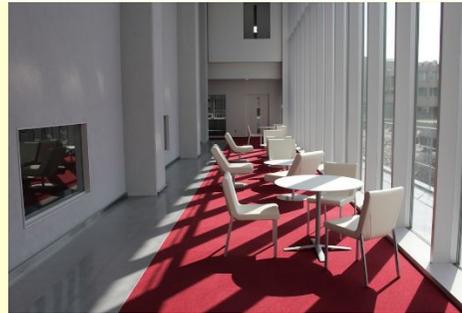
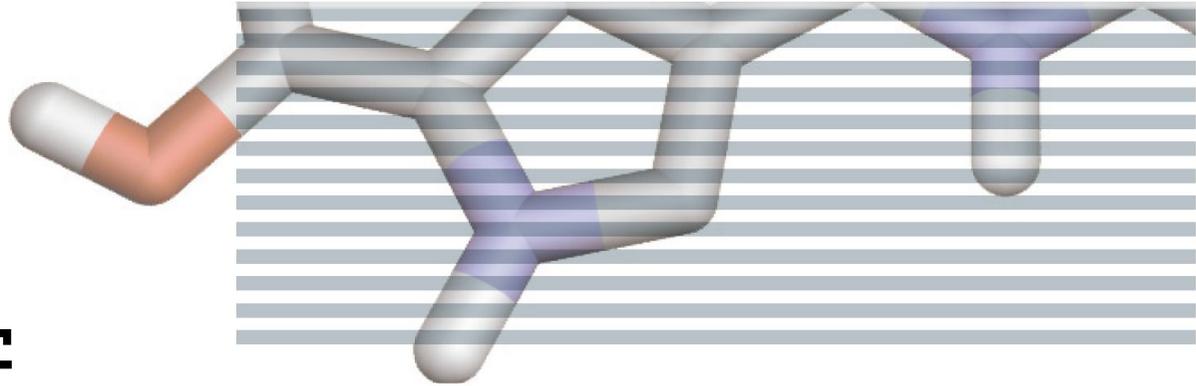
2500 km
緯度 26-41°





名古屋大学

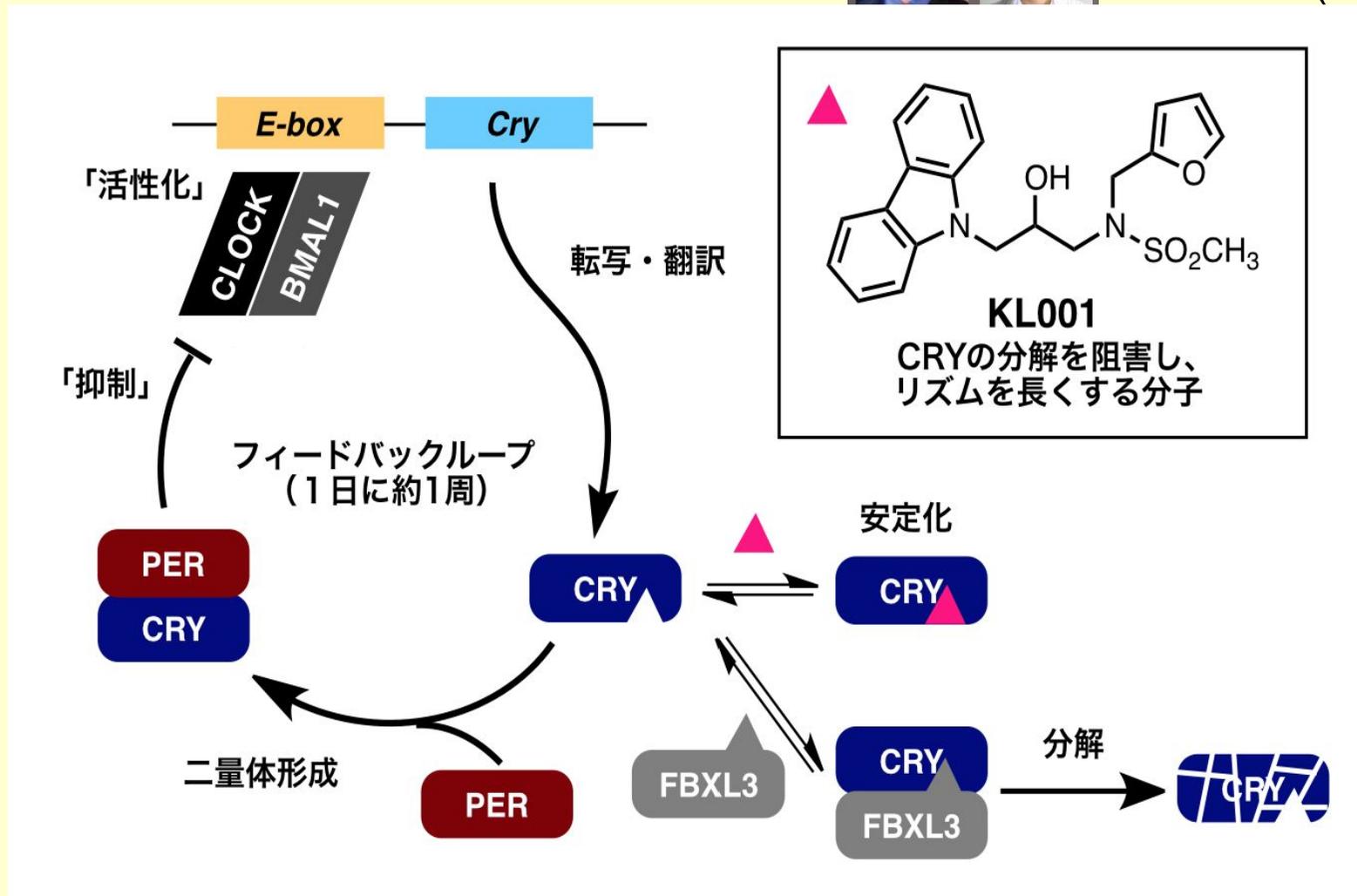
トランスフォーマティブ生命分子研究所



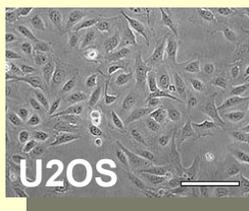
KL001は体内時計を遅らせる



Hirota et al.,
Science (2012)



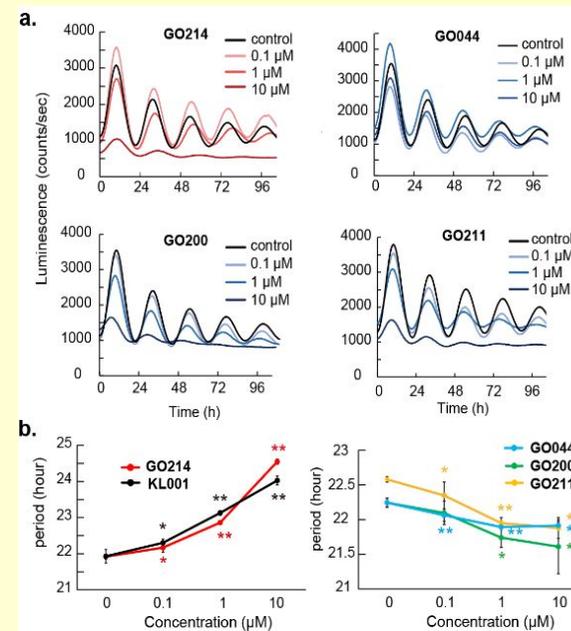
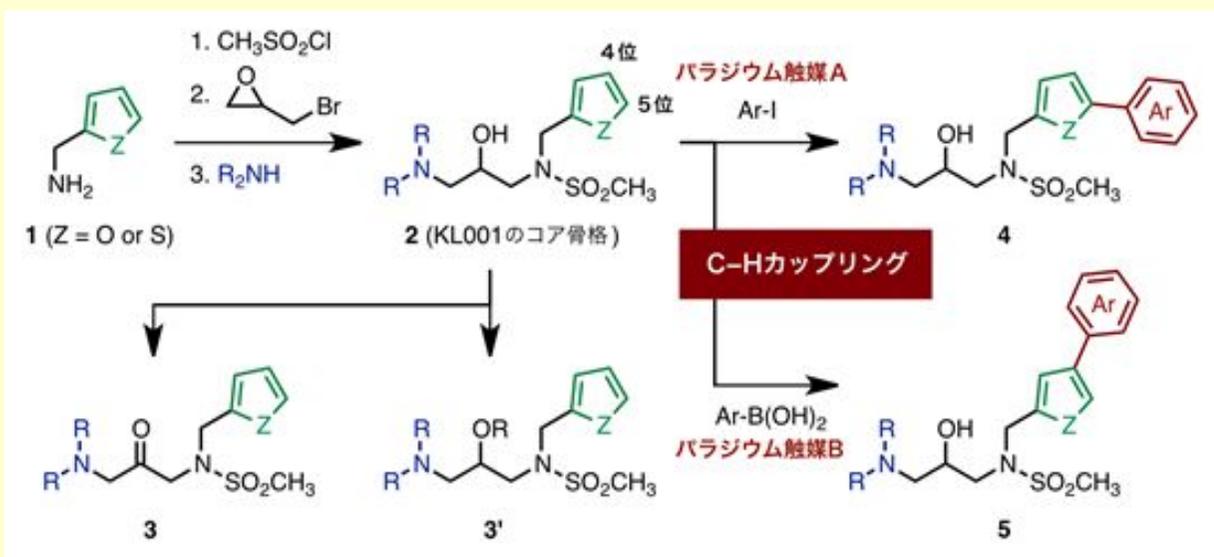
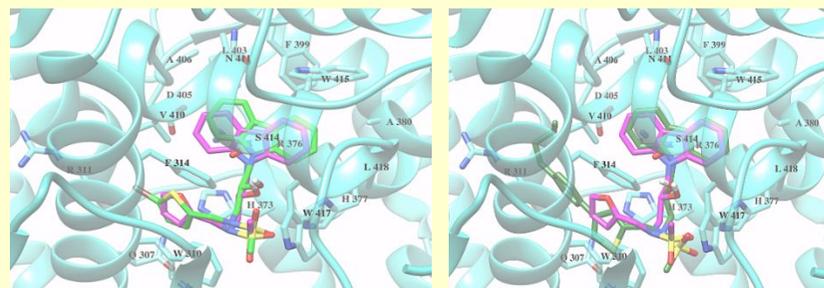
周期を短くする化合物の発見



伊丹グループ
有機合成化学



イレグループ
計算化学



代表的な分子 (カッコ内はリズムを変える時間)

