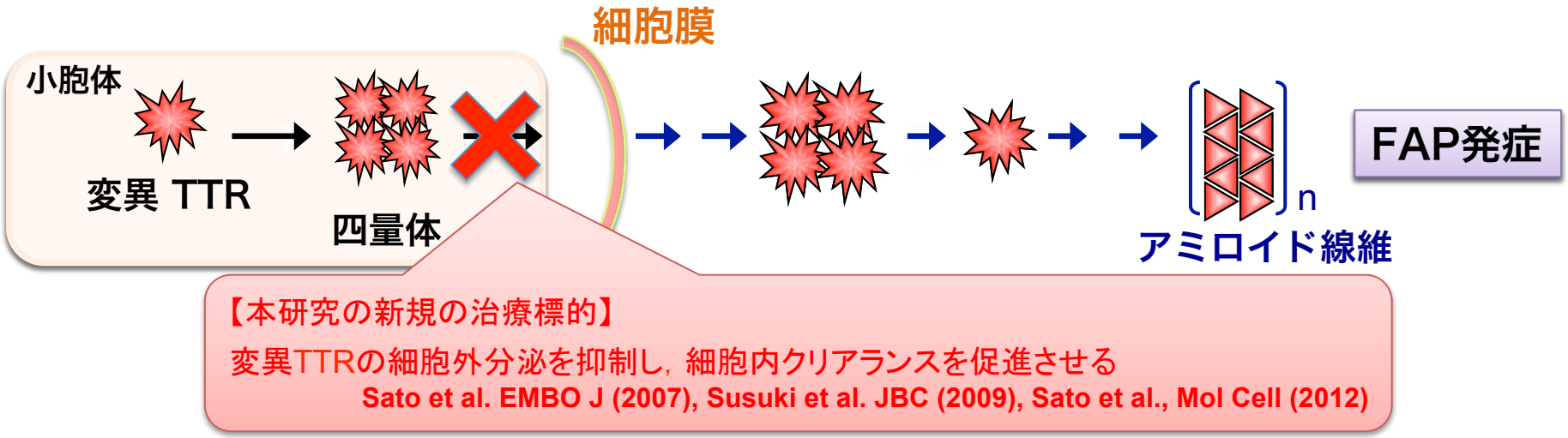
変異TTRタンパク質の選択的細胞外分泌抑制効果を有する化合物の探索

Kumamoto University

熊本大学大学院生命科学研究部
遺伝子機能応用学分野
准教授　首藤　剛

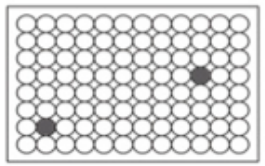
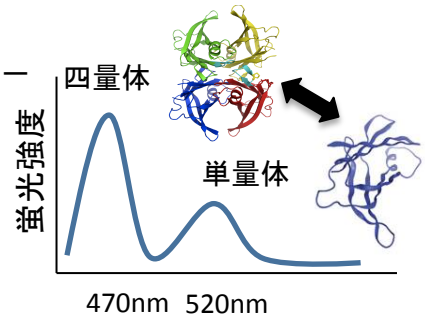
【目的】
家族性アミロイドポリニューロパチー（FAP）の原因タンパク質である変異トランスサイレチン（TTR）の細胞（小胞体）からの分泌を抑制する化合物の探索



【スクリーニング法】　ANS結合解析法

＊変異TTR四量体形成に影響を与える化合物を探索

変異 TTR タンパク質
＋
ANS（四量体TTRに結合し，470 nmの蛍光を発する）

化合物ライブラリー
（GENERAL LIBRARY，コアライブラリー9600）
（東京大学創薬オープンイノベーションセンター）

九州大学化合物ライブラリー
創薬先端研究・教育基盤