

大阪大学大学院生命機能研究科 生体分子機能科学研究所(産業科学研究所)



教授 永井健治
准教授 服部満
助教 後藤千恵子

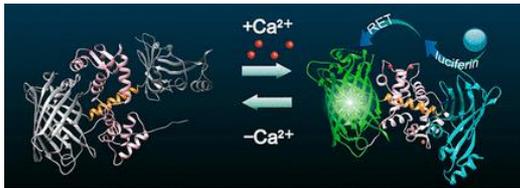
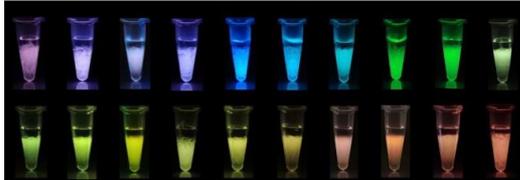


“あなたもパッパラパーになって科学革命を起こしませんか？”

HP: <https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/labs/bse/index.html> X: @Lab_Nagai

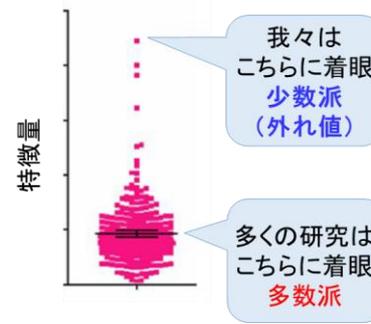
光プローブ開発

発光タンパク質を自由自在に
に改変し生理機能を調べる



少数性生物学/シンギュラリティ生物学

これまで検出が難しく顧みられなかった統計的に外れ値的な
少数の要素(分子・細胞等)を発掘し、その役割を解明する

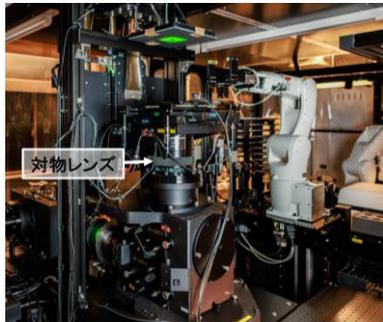


100万個に一個しかないユニークな細胞が生命システムを大変革する様子を描いた漫画

計測機器開発

トランススケールスコープ
AMATERAS

“100万細胞をワンショットで捉える”



レンズレス遠隔細胞計測装置
INSPCTOR



OLYMPUS

最先端・ワールド最良
IXplore Live
for Luminescence

オールインワン発光イメージングシステム



発光生物学

植物+遺伝子工学(ゲノム編集)

発光生物が光る仕組みを植物に導入

“電気が無くても” 光る樹木で家庭や都市を照らし電力削減



光るポプラの幼木



イメージ

光る街路樹