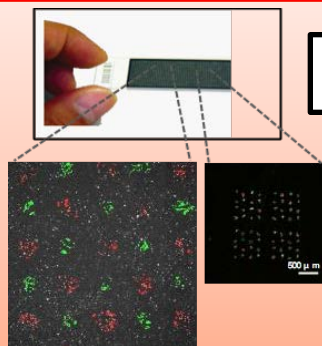


研究課題1:革新的な細胞操作・イメージング技術の開発

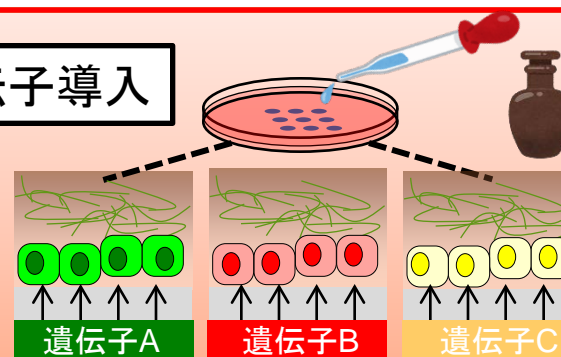
細胞を「生きた状態」で解析し、応用する技術開発

産総研 細胞操作技術

- ・細胞マイクロアレイ
- ・遺伝子導入



遺伝子導入

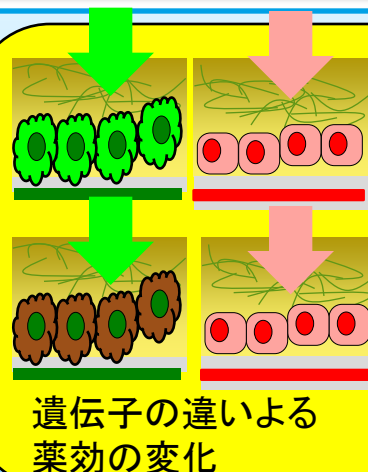


薬剤投与

大阪大 低侵襲・長時間・ 3次元観察

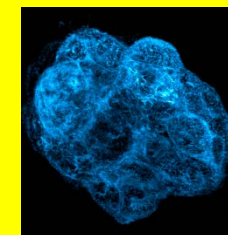
- ・超高速ラマン顕微鏡
- ・蛍光性白金ナノクラスター表面プラズモン

薬品・遺伝子の影響を評価



遺伝子の違いによる薬効の変化

リアルタイム
長時間計測



細胞の3次元像



想定される業種
製薬／分析機器

遺伝子機能の解明／薬効・毒性の高精度評価

新型医薬品／医薬品開発効率化／新規計測機器