



# 加納ふみ研究室

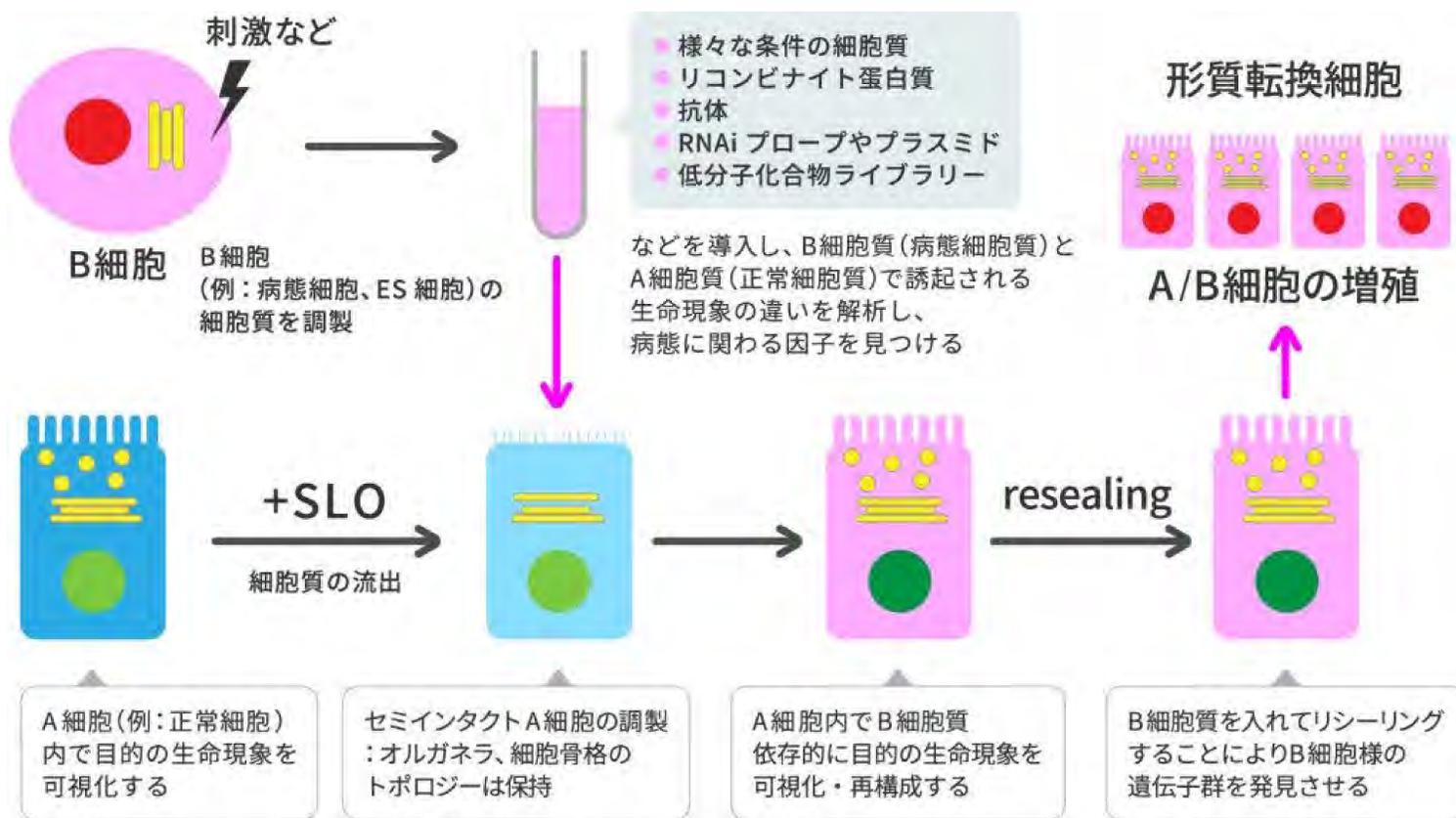
## 新しい価値を持つ細胞の創造を目指す細胞編集工学

### 細胞制御工学研究センター

<http://kanolab.rcb.iir.titech.ac.jp>



分子細胞生物学と細胞工学を融合させた「細胞編集工学」で応用研究を深化させます



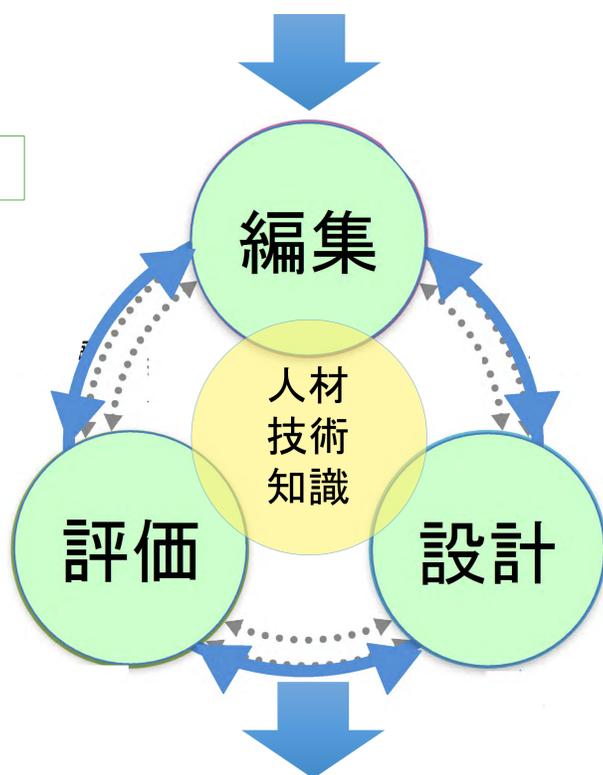
### 【セミインタクト細胞リシール技術】

#### 細胞内物質導入法および細胞環境改変法

細胞内に物質を導入したり、細胞質環境を改変することで、細胞機能を「編集」する方法。

#### 細胞デザイン拠点

細胞の「設計」→「編集」→「評価」という循環を高速で繰り返すことで、より良い細胞を創る、をコンセプトにした研究拠点



「編集」をセミインタクト細胞リシール技術が担当する。「設計」と「評価」は、東大・村田昌之研究室と株式会社ニコンが技術開発を行うマルチスケール解析(細胞画像から得られたビッグデータをもとにつくる細胞内分子ネットワーク解析法)を駆使して行う。

### 新しい価値を持つ細胞の創造

再生医療に供する細胞、新機能賦活化細胞、有用物質生産細胞の創出