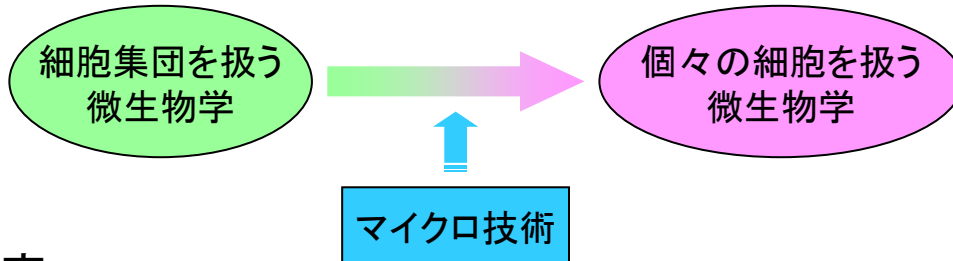


微小流路を用いた 細菌一細胞解析システムの開発

研究の方向・方針



研究の内容

溶液環境を制御しながら細菌細胞を長時間培養・観察できるシステムを開発する。

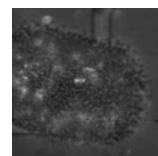
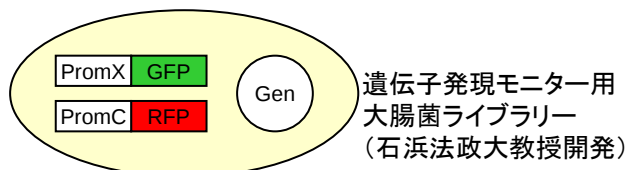
試作システム概要

- システム制御用PC
- 保温箱温度制御器
- 溶液選択用電磁弁
- 細胞培養微小流路
- 流量制御用液滴センサー

今後の展開

溶液環境に応じた遺伝子発現パターンの変化を解析する研究に使うことを目標にシステムを完成させる。(→汎用的な一細胞解析システムへ発展させる)

参考



感熱ゲルを用いた
細胞捕捉システム
(新井東北大教授開発)