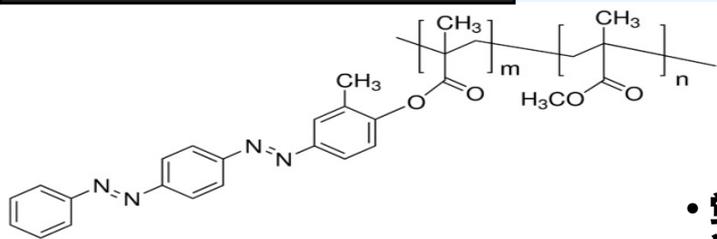
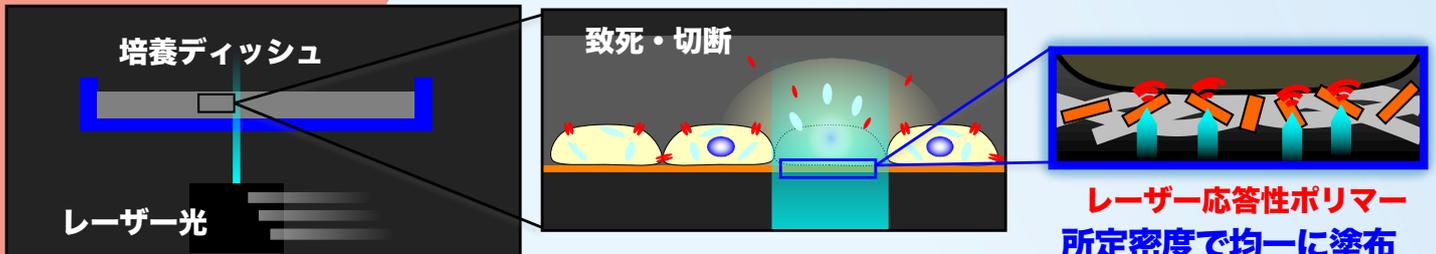


光応答性ポリマーを用いた培養細胞の自動高速レーザー処理による細胞選別とパターンニング播種

林 洋平

公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター

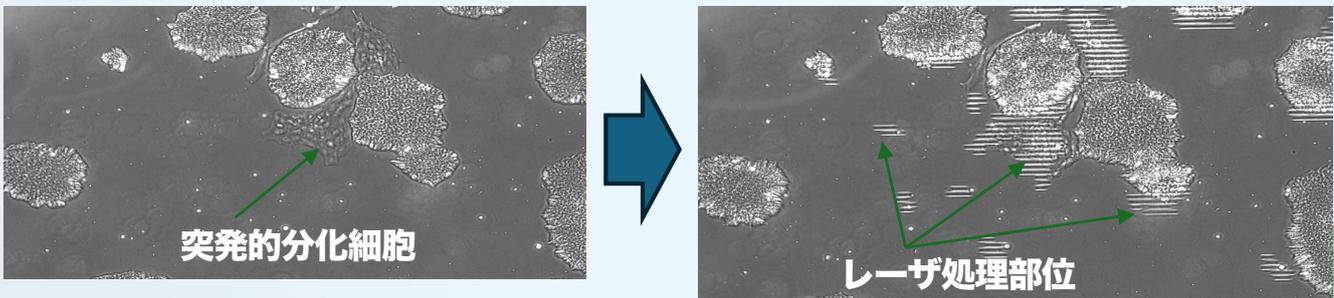
自動高速レーザー処理により細胞選別の概要



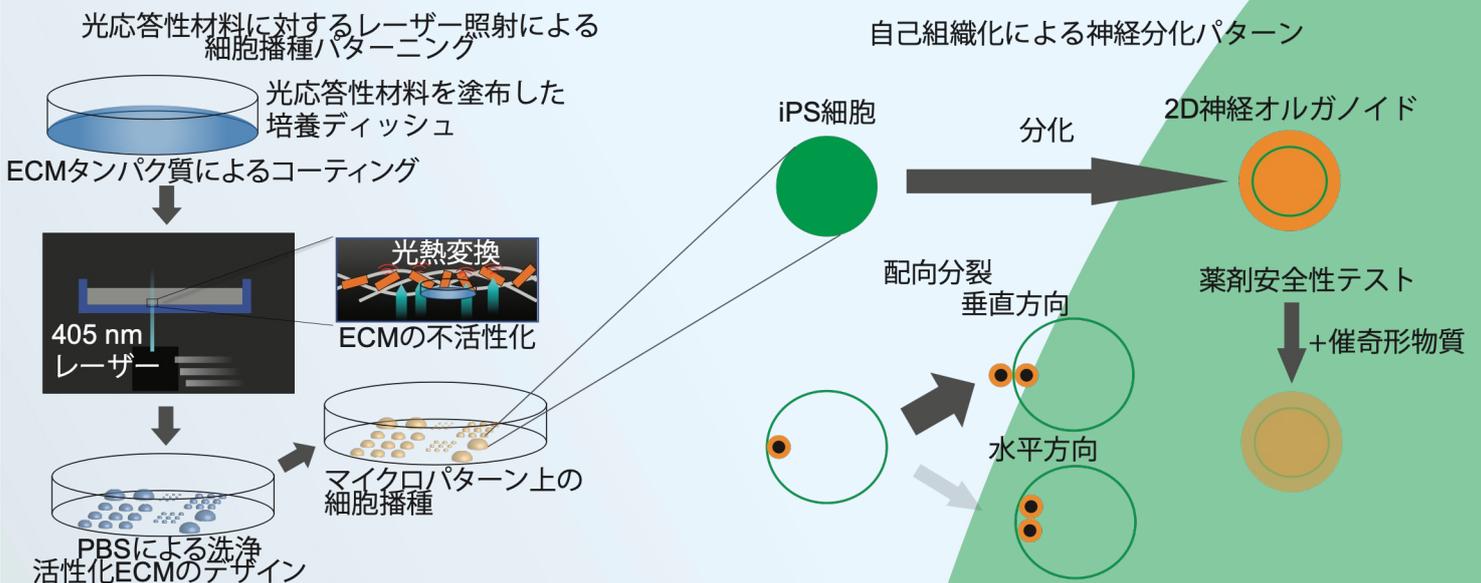
- 蛍光がない → 蛍光観察に干渉しない
- 光分解しにくい → 低分子成分を生じない
- 405nmの光を効率的に吸収 → 幅広い可視域で高い光透過性

自動判別に基づく分化細胞除去

深層学習に基づき位相差顕微鏡像のみから分化細胞を自動判別しレーザー致死



自動高速レーザー処理によるパターンニング播種の概要



興味がある方は、林 洋平 (yohei.hayashi@cira-foundation.or.jp)まで