

技術シーズ分野; 基礎医学

技術シーズ; 目的の細胞だけを選択して多面的・網羅的解析



生化学・分子生物学講座 再生・修復医学部門
教授 小島 秀人

「1種類の細胞が持つ性質・特徴を正確に観る」

■ 技術シーズの概要

近年、1細胞レベルのDNA/RNA/タンパク質解析が盛んに行われています。一方で1細胞だけの解析結果では、データにばらつきが生じ「選んだ1細胞が、本当にその細胞種の特徴を反映しているのか」という課題が残されています。

私たちはレーザーマイクロダイセクション(顕微鏡)で、目的の細胞種をパソコン画面上で複数選択して単離する技術を有しています。また、単離した細胞からDNA/RNA/タンパク質を抽出・解析し、データのばらつきを平均化することで、その細胞種が持つ性質や特徴をより正確に知ることができます。

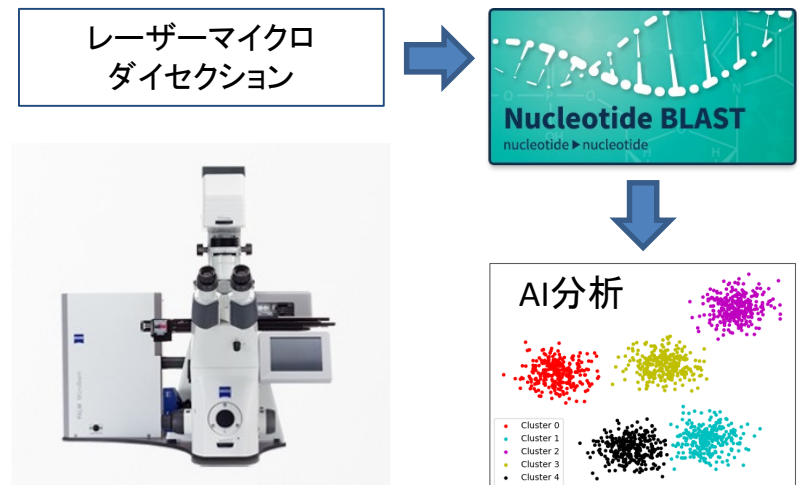
■ 計測・評価例

- ・性質や特徴を知りたい細胞種だけを単離することが可能
- ・単離した細胞を多面的・網羅的に解析することが可能

■ 研究者からの一言

- ・図には遺伝子解析(DNAやRNA)の例を示しましたが、蛋白質やその他の栄養成分などの解析もできます。

<単離・解析原理>



お問い合わせ先

滋賀医科大学 研究推進課 産学連携担当

077-548-2847 E-mail:hqsangaku@belle.shiga-med.ac.jp