

分析機器部門講習会シリーズ

— ライブセル解析は“見て・測る”時代へ —

マルチモーダル細胞動態解析システム Pixel Primo 活用セミナー

Pixel Primo は、細胞のふるまいを「画像で見る」だけでなく、「電氣的・物理的パラメータで測る」ことで、これまで見えなかった細胞の機能や動態、相互作用を 20 以上のパラメータ（例：インピーダンス、バリア機能、電気生理、細胞運動など）で多角的に捉えることができる全く新しいライブセル解析を実現するマルチモーダルシステムです。



【本技術の特長】

- ・ ラベルフリーでキリングアッセイや薬効・毒性評価を高精度に解析
- ・ 従来の薬効アッセイでは見逃されていた細胞応答をリアルタイムで把握
- ・ 2 種類以上の細胞を同時に識別し、混合培養・共培養で個々の細胞種の動態を解析可能

本セミナーでは、Pixel Primo の基本原理や測定できるパラメータをわかりやすく解説し、がん・免疫・感染症・再生医療・創薬など幅広い分野での応用事例を最新データとともにご紹介します。ご質問・ご相談も歓迎いたしますので、是非お気軽にご参加下さい。

*** 本講習会では、分析機器部門に未導入の機器・技術について紹介します。**

【日時】 2025 年 11 月 26 日（水）16:00～17:00

【紹介機器】 マルチモーダル細胞動態解析システム Pixel Primo（CytoTronics 社製）

【対象】 ・ がん免疫療法、再生医療、感染症、薬効・毒性評価などに携わる方
・ 画像・物理的パラメータで細胞を多角的に解析したい方
・ ラベルフリー・非侵襲・リアルタイム・高スループットな細胞解析に興味がある方

【講習内容】 Pixel Primo の原理やアプリケーション事例など

【会場】 WEB 開催（teams）

【申込期間】 開催前日まで

【申込方法】 以下の URL よりお申し込みください。
<https://forms.office.com/r/vb8sc6SN1a>



お問合せ先

医学教育研究支援センター分析機器部門

担当：依藤（内線 2404）、古川（内線 5782）

Email：yorifuji.eri.y8[at]f.mail.nagoya-u.ac.jp,
furukawa.mayumi.z7[at]f.mail.nagoya-u.ac.jp
（送信の際は[at]を@に変えてください）

申込時にいただいた個人情報は、「東海国立大学機構個人情報保護規程」に基づき適切に管理いたします。詳しくは、ホームページをご参照ください。<https://www.thers.ac.jp/disclosure/protection/index.html>

—ライブセル解析は“見て・測る”時代へ—

マルチモーダル細胞動態解析システム Pixel Primo 活用セミナー



日々の研究の中で「細胞のふるまいを、これまでとは違う角度から“見て・測りたい”
しかも“ラベルフリー”で“リアルタイム”に、、、」と感じることはありませんか？

がん免疫療法や再生医療で、
細胞の機能や動態を
リアルタイムに評価したい

薬効・毒性評価で、従来の
アッセイでは見逃されていた
細胞応答を捉えたい

混合培養や共培養で、
複数の細胞種のふるまいを
同時に解析したい

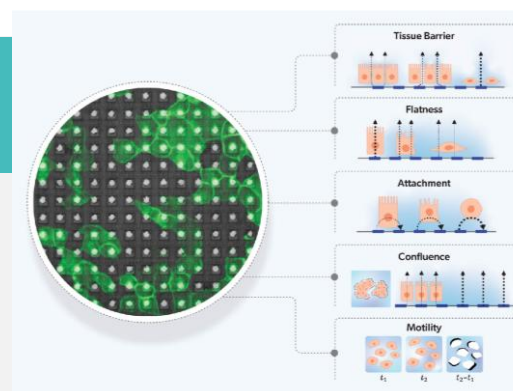
その鍵は「**画像＋電氣的・物理的パラメータ**」による多角的なライブセル解析にあります。

細胞の機能や動態、相互作用を 20以上のパラメータでとらえられる！

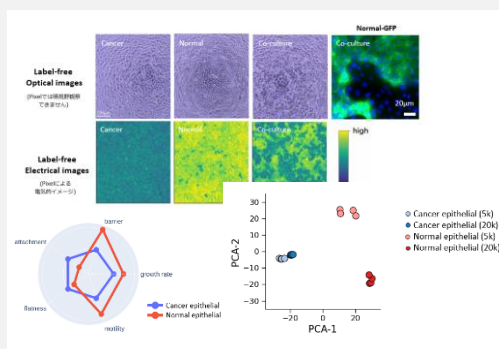
Pixel Primoは、細胞のふるまいを「画像で見る」だけでなく、「電氣的・物理的パラメータで測る」ことで、これまで見えなかった細胞の機能や動態、相互作用を**インピーダンス・バリア機能・細胞運動**など20以上のパラメータで多角的に捉えることができる、全く新しいライブセル解析を実現するマルチモーダルシステムです。

【本技術の特長】

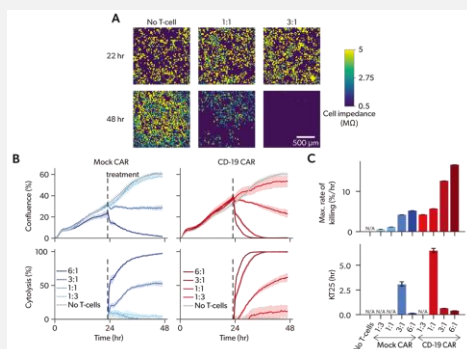
- ・ラベルフリーでキリングアッセイや薬効・毒性評価を高精度に解析
- ・従来の薬効アッセイでは見逃されていた細胞応答をリアルタイムで把握
- ・2種類以上の細胞を同時に識別し、混合培養・共培養で個々の細胞種の動態を解析可能



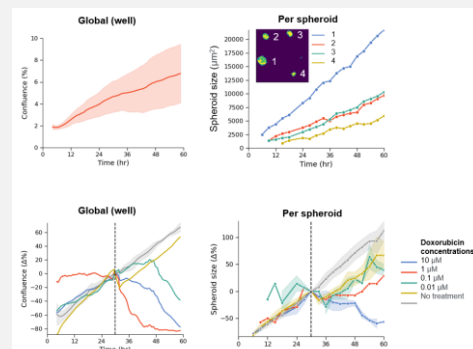
細胞状態を複数のパラメータで解析



共培養状態の細胞もラベルフリーで解析



CAR-Tキリングアッセイも高感度に！



スフェロイドなどの3Dサンプルも計測可能

担当：プライムテック(株) 水流功春/アプリケーションスペシャリスト

日時：2025年11月26日(水) 16時00分～17時00分

形式：オンライン開催 (Microsoft Teams)

お申込みURL

<https://forms.office.com/r/vb8sc6SN1a>



お問い合わせ

プライムテック株式会社

先端機器ソリューション部 堀江 泰央 (Tel:03-3816-0851)

E-mail: yhorie@primetech.co.jp