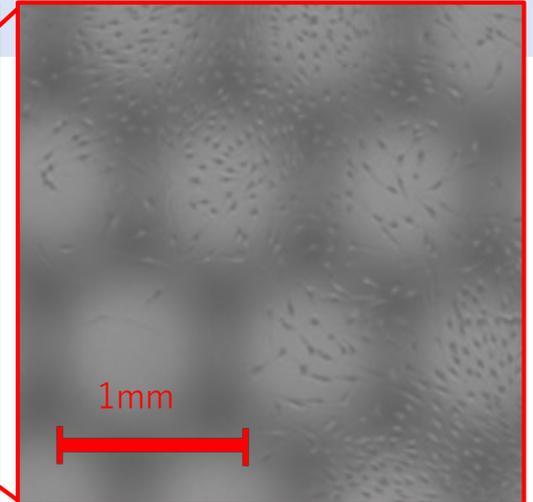
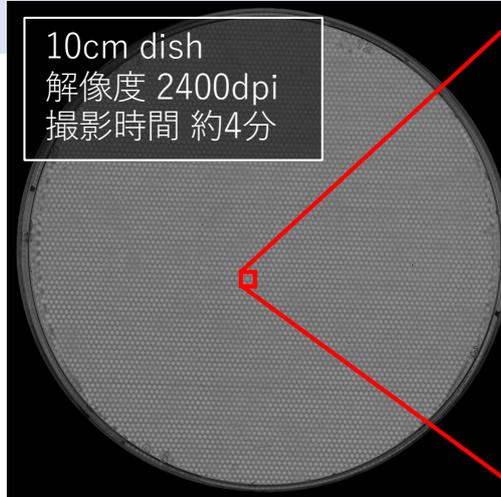


模様シートを介在させた家庭用スキャナーによる 培養細胞の非侵襲的全数測定

従来の顕微鏡と異なる撮像原理による撮影方法を開発しました。
手法の特性を生かした製品の開発パートナーを募集しております。

■家庭用スキャナーでの撮影

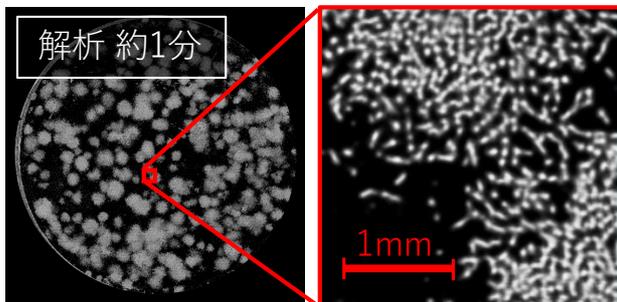
簡易な仕組みで大面積を継ぎ目なく高速に撮影



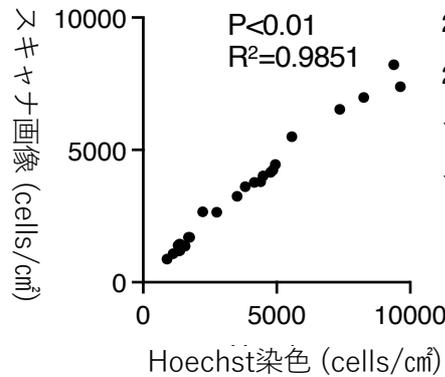
■解析とカウント精度

従来手法との誤差数%の高精度カウント
コロニー形成細胞などサンプリング撮影の懸念を解消
非侵襲ならではの広域タイムラプス解析

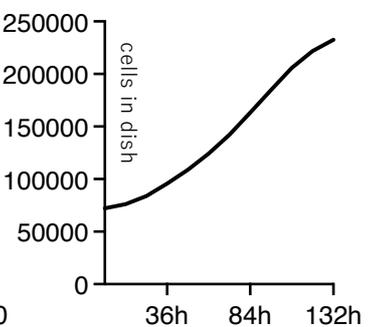
AIによる細胞検出とカウント



既存手法との相関

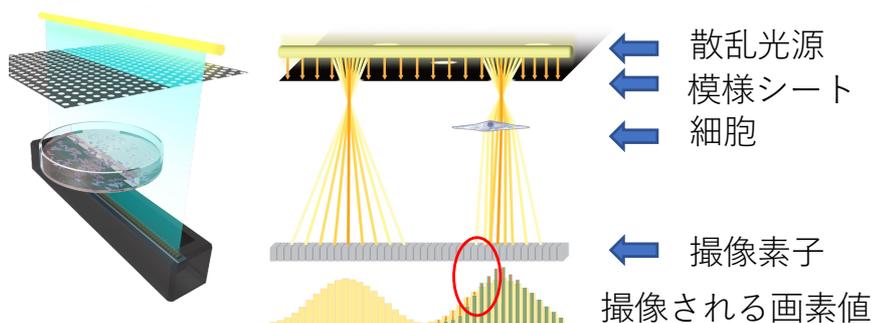
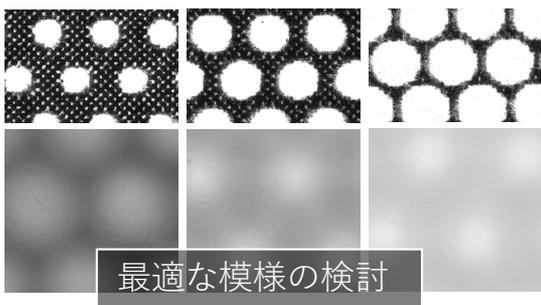


6days全面タイムラプス



■撮像原理と模様シート

光の屈折を捉えるシャドウグラフ法類似の撮像原理
模様シートによる直射光の遮蔽と屈折の強調



お問い合わせ

東京医科歯科大学
大日本印刷株式会社

再生医療研究センター
メディカルヘルスケア本部

水野 満
前田 賀隆

mizuno.arm@tmd.ac.jp
maeda-y12@mail.dnp.co.jp