

極小な特定領域や単一細胞レベルの

領域特異的トランスクリプトーム解析を可能にする

# マイクロパターン照射システム (MPS)

## PIC特化モデル

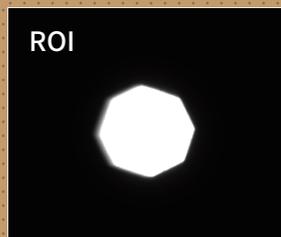


シングルセル解析ではできない位置情報を保持したまま単一細胞レベルでの遺伝子発現解析を実現します

複雑な形状をした領域や散在している細胞での遺伝子発現解析を実現します

お手持ちの顕微鏡に設置することができますので、コストパフォーマンスに優れています

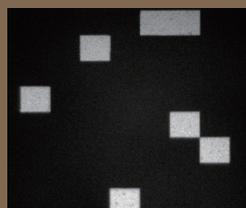
MPSなし (視野しぼり)



全て等倍率  
スケールバー: 100 um

## MPSを使用

パネル状



直線、曲線



細胞形



複雑な組織形状



MPSは、DMD (DMD: デジタルミラーデバイス) を用いた、サブミクロンの解像度による微細な形状のUV照射が可能な顕微鏡専用機器です。

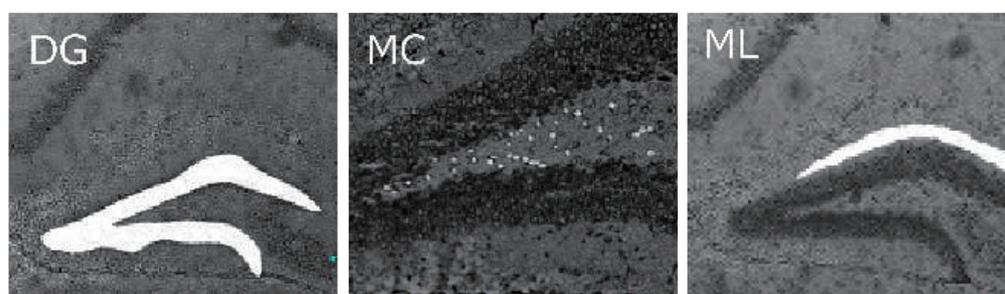
## 検証データ

海馬の複雑な構造のうち、DG、MC、MLの3つの領域で各々約8,000~10,000の遺伝子を検出しました。

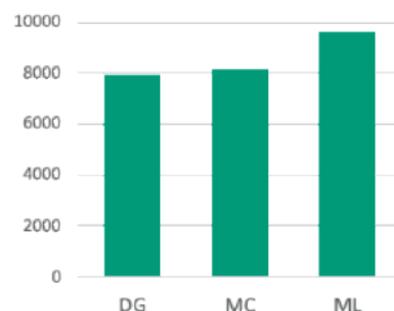
\*データをご覧になりたい方はお問い合わせください

\*詳細は弊社テクニカルノート Vol.2をご覧ください

[https://www.rhelixa.com/d/PIC\\_TechnicalNote\\_vol2\\_Rhelixa.pdf](https://www.rhelixa.com/d/PIC_TechnicalNote_vol2_Rhelixa.pdf)



MPSで照射したパターン



検出された遺伝子数

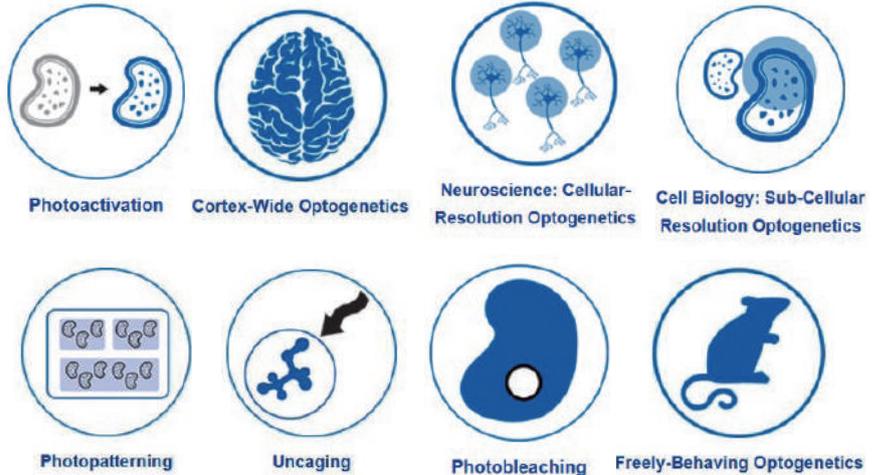
# マイクロパターン照射システムPIC特化モデル(略称:MPS) 基本構成

## 適用アプリケーション



### Photo Isolation Chemistry

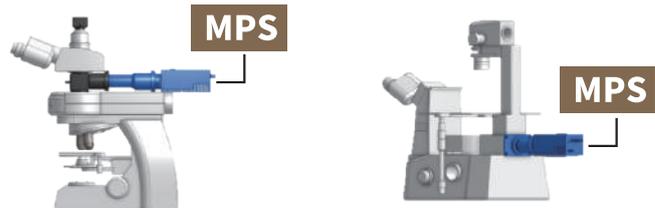
本製品は、PICの他、細胞イメージングや光遺伝学等、幅広い用途でご利用いただけます。



## MPS製品構成



お手持ちの蛍光顕微鏡に設置してお使いいただけます。  
(蛍光顕微鏡本体、顕微鏡カメラ、コントロールPCは構成品に含まれません)



構成	正立顕微鏡		倒立顕微鏡	
	UVモデル	UV+蛍光2色モデル	UVモデル	UV+蛍光2色モデル
マイクロパターン照射装置	○	○	○	○
視野2倍用チューブレンズ	○	○	○	○
正立顕微鏡アダプターキューブ	○	○	—	—
倒立顕微鏡アダプターリング	—	—	○	○
UV反射/可視光透過ダイクロイックミラー	○	○	○	○
365 nm LED 光源 (UHP -F-3-365)	○	○	○	○
リキッドライトガイド	○	○	○	○
出力コントローラー	○	○	○	○
蛍光励起用白色LED光源一式 (UHP -F-3-System)	—	○	—	○
コンバイナー	—	○	—	○
蛍光観察フィルターセット一式	—	○	—	○
マニュアル類	○	○	○	○
設置調整	○	○	○	○
PIC 実験におけるパターン照射装置の操作説明 (照射部分のみのサポートとなります)	○	○	○	○
PIC 用オリゴキット (サービスパック)	○	○	○	○

製品供給元: 株式会社オプトライン

株式会社 Rhelixa (レリクサ)

☎ 03-6240-9330 (9:30~18:00)

Fax:03-6240-9331

Email: customer-service@rhelixa.com

URL: <https://www.rhelixa.com/>

**Rhelixa**  
DecodingLife.CreatingFuture

販売店