

局所領域の遺伝子発現を、**光照射**で網羅的に読み取る

# PIC Photo-Isolation Chemistry

熊本大学 沖 真弥



組織の中の「ごく一部の細胞」だけの遺伝子発現を見たいことはありませんか？

## PICとは？

組織切片で、UV を当てた細胞だけの遺伝子発現を網羅的に検出できる技術です。

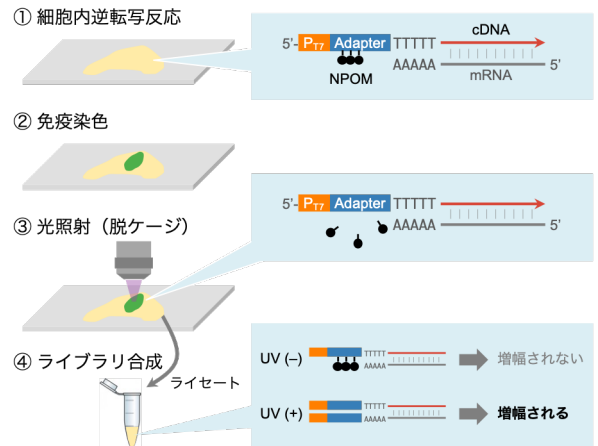
サブミクロン  
の解像度

全遺伝子  
を網羅的に解析

低コスト  
空間オミクスより安価

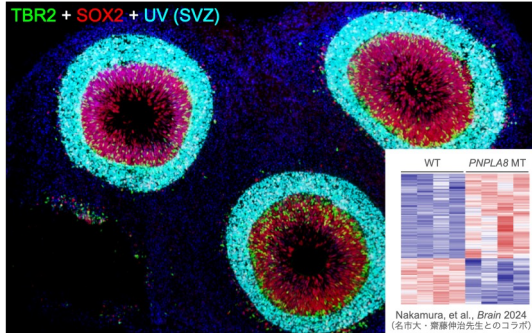
全生物種  
ヒト・動物・魚にも

## しくみ

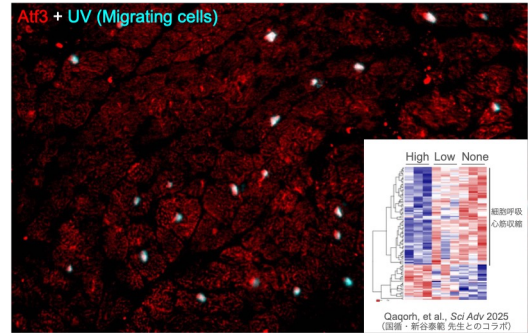


## 共同研究の事例

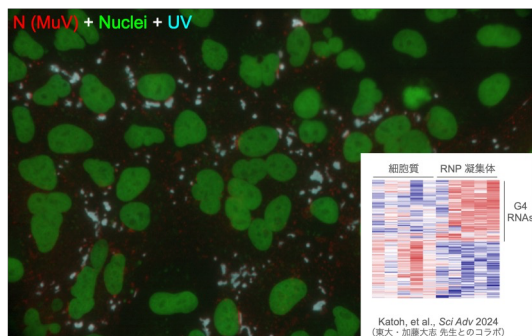
**小頭症** | 患者脳オルガノイドの脳室下帯を解析



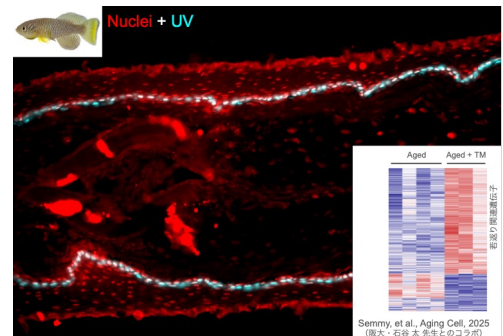
**心筋症** | ストレス応答細胞だけを解析



**ウイルス感染** | RNP凝集体におけるRNAを同定



**老化** | 超短命魚の表皮幹細胞を解析



企業・アカデミア問わず、コラボを募集しています

応用例：ヒト病理組織 / 薬効・毒性評価 / ペット / 農水産動物

共同研究

受託解析

技術移転

商用化

お問い合わせ：okishinya@kumamoto-u.ac.jp



HPはこちら