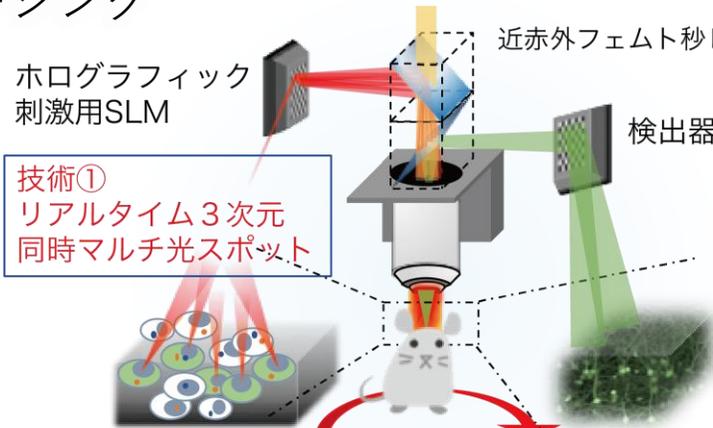
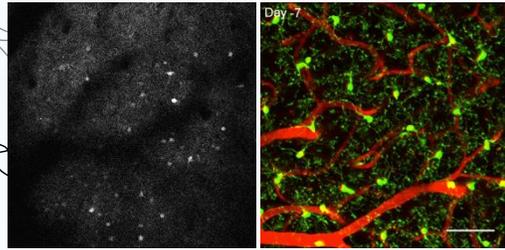
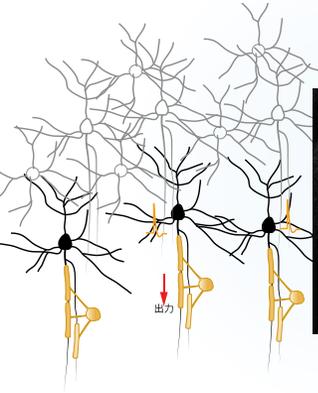


# 光で階層的に神経回路活動を叙述し、制御する研究を目指して

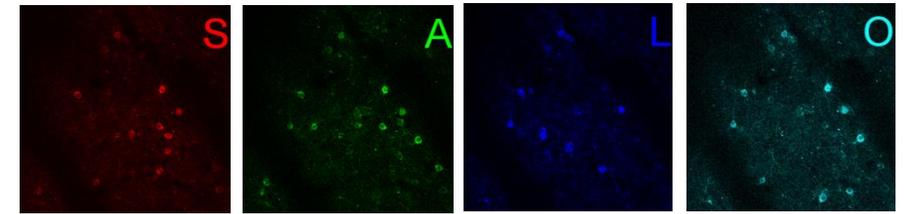
神経細胞活動の生体イメージング

ホログラフィック操作

計測



光遺伝学的手法、光活性化化合物  
神経・グリア回路活動操作による脳機能制御

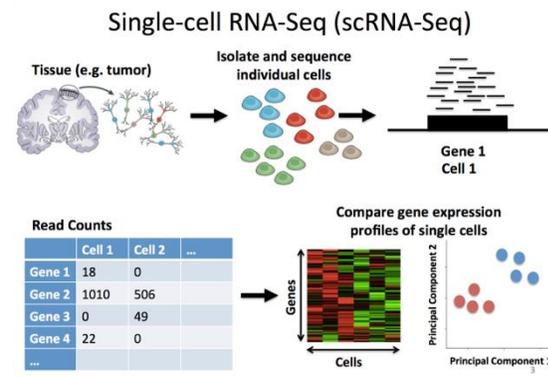


ホログラフィック2光子顕微鏡  
刺激細胞の座標特定

病態モデルトランスクリプトーム  
情報と統合

## 神経回路活動の変容を計測

神経回路機能的結合・脳領域間機能的結合  
神経細胞活動の電気生理学的解析



統合失調症・発達障害  
モデルマウス



## 情報科学との融合

<https://www.genomics.com/jp/products/spatial-gene-expression>  
<https://learn.genecore.bio.nyu.edu/spatial-gene-expression/single-cell-rnaseq/>

## 分子基盤の同定

新規生命現象の発掘  
ヒトの脳理解へ向けて

新規治療薬の開発

治療へのターゲットとしての可能性を模索

