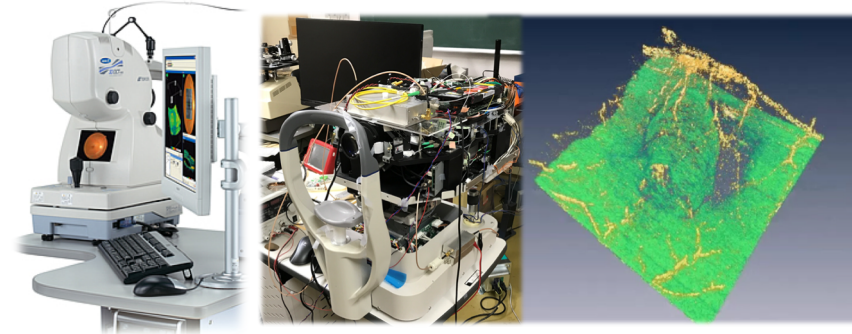


# OCT顕微鏡開発研究PJ\_安野・伊藤

基盤技術: Optical coherence tomography

OCT (光干渉断層計) とは

- ・ 低コヒーレンス光干渉を用いた断層計測技術
- ・ 非侵襲・非染色に構造、血流などの生体機能を可視化
- ・ 数ミリメートルの画像化深度 + 数ミクロンの分解能  
※ ただし両立困難



どうやって解決するのか: OCTから仮想開口顕微鏡へ

## OCTの利点!

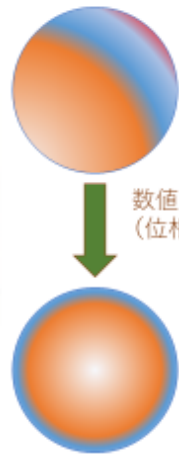
試料内の  
「複素三次元電場」

瞳 (開口) 面での複素電場

フーリエ変換



フーリエ逆変換



数値的操作  
(位相補正)

撮影後に 焦点位置の変更  
収差の補正

