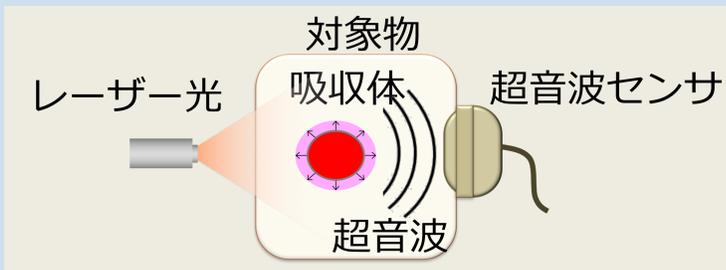


# 毛細血管、みてみます！？

## 医療向け生体データの 可視化と画像解析

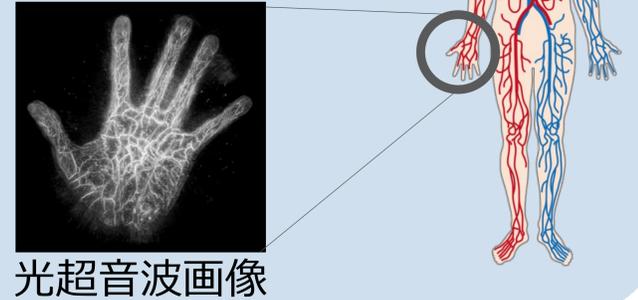
### どんな研究？

生体や物体の内部構造を非破壊・非侵襲で三次元可視化できる光超音波イメージングの高度化を行っています。

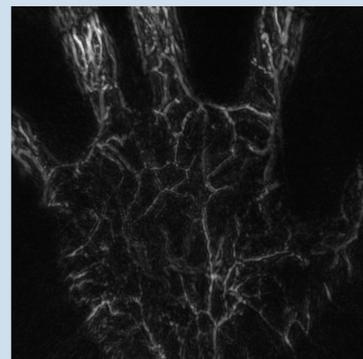


### 何がわかる？

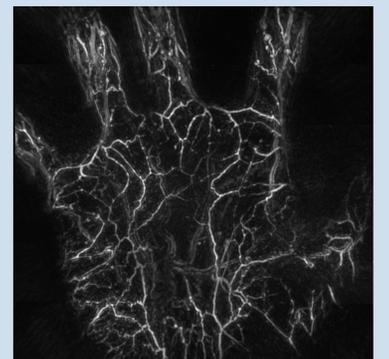
血管の詳細な状況がわかります。  
応用先) 血管の状況と疾病の関係性を用いた早期診断



研究例 1 : 体動補正による画質改善  
撮影中に患者が動くと、画像が劣化します。  
⇒スキャン中の画像の位置合わせを行うことで、患者の動き(体動)を補正し、画質を改善します。



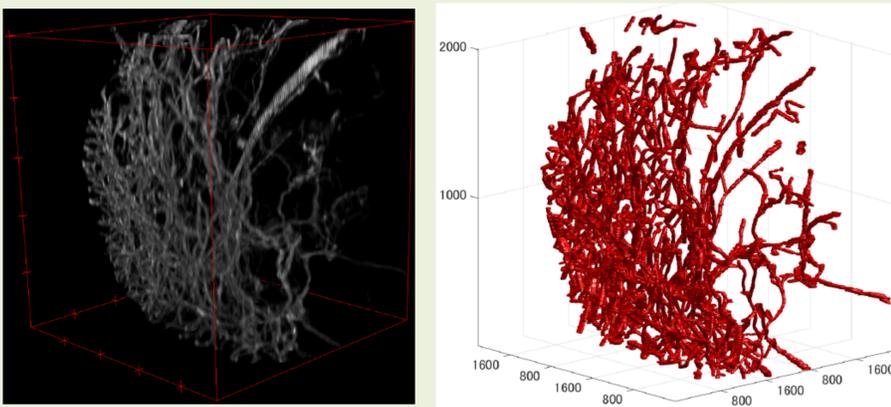
補正なし



補正あり

### 研究例 2 : 血管抽出

早期診断に重要な血管構造を自動で計算するために、血管の自動抽出手法を開発しています。



オリジナル

血管抽出結果

### 研究例 3 : 領域抽出

照明のムラや病変等の影響による誤検出を減らすために、信頼性情報を利用した半教師学習手法を開発しています。

