



# TRITOM™

## In Vivo 3次元光音響・蛍光イメージング装置

### ・ 3次元光音響イメージと蛍光イメージを同時測定

#### In vivo 蛍光イメージング

分子プローブ、バイオマーカーによるイメージング



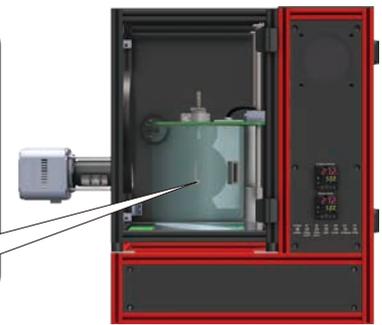
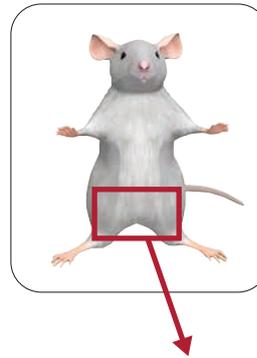
#### 3次元光音響トモグラフィー

深部組織イメージング：数cm

高分解能3次元イメージ：300 μm以上

解剖基準点（皮膚、血管系、内臓）

光吸収バイオセンサー



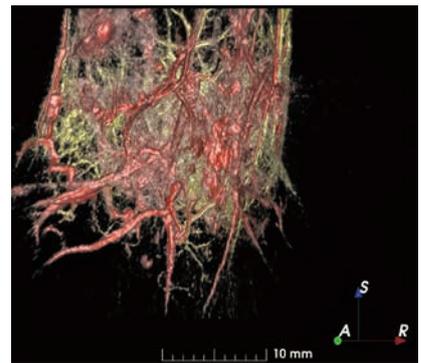
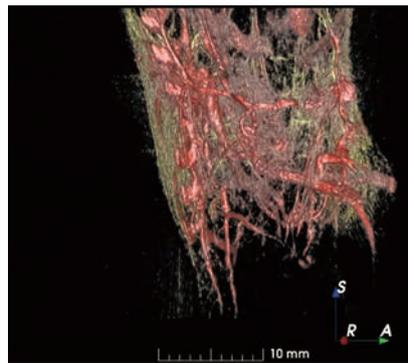
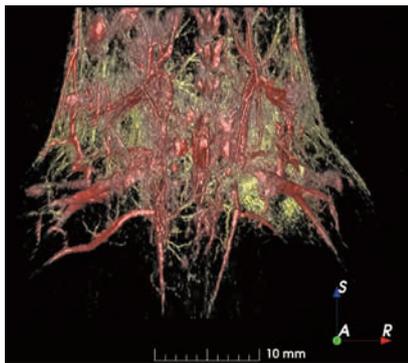
### 同時に同一箇所を測定

励起波長掃引による

分子イメージングも可能



### ・ マウスの血管イメージ



▲ 様々な角度から観察できる

**TII** 東京インスツルメンツ  
TOKYO INSTRUMENTS

本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711  
大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411  
☒ <https://www.tokyoinst.co.jp> ☒ [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

**TII Group Company** - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -

**UNISOKU**  
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡  
高速分光測定装置、クライオスタット

**LOTIS TII**

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー  
OPOLレーザー

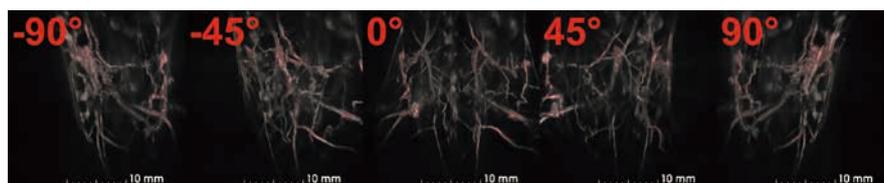
**SPECS-TII**

Enviro ESCA (準大気圧XPS)  
ARPESなど

## ・トリプル分析 – 解剖学的、機能的、分子的

### 解剖学的

皮膚、深部血管、内臓および組織



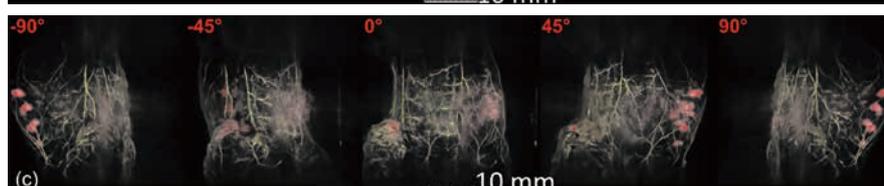
### 機能的

例えば 局所リンパ液排出



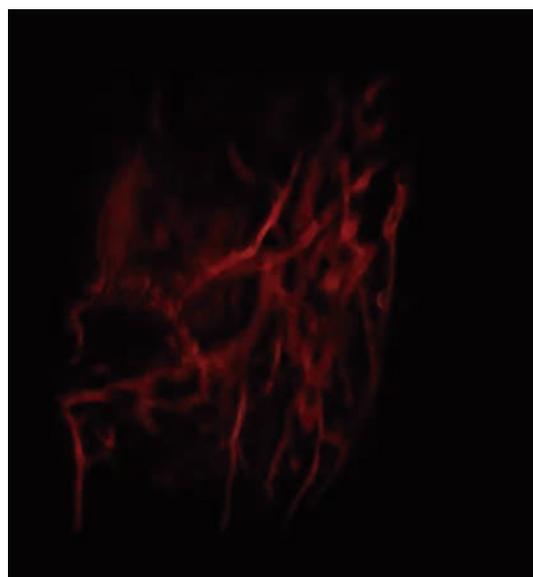
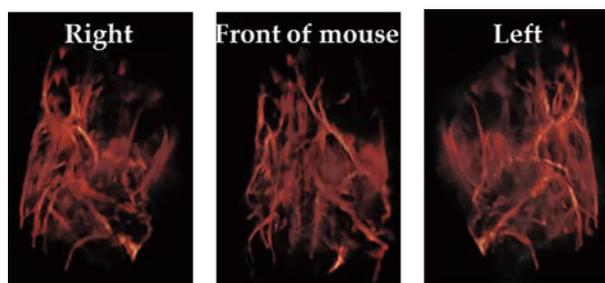
### 分子的

例えば 腫瘍総ヘモグロビン

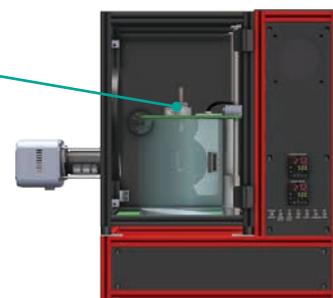


## ・高分解能、高感度 – 3次元生体イメージング

光音響深層画像



Rotary scanning mechanism



### マイクロメータスケールの3次元画像

150  $\mu\text{m}$   $\times$  150  $\mu\text{m}$  横断面

150  $\mu\text{m}$   $\times$  400  $\mu\text{m}$  矢状面および冠状面

36 sec / 30  $\text{cm}^3$

マルチモダリティスキャン

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-PST05-4202A.20221118