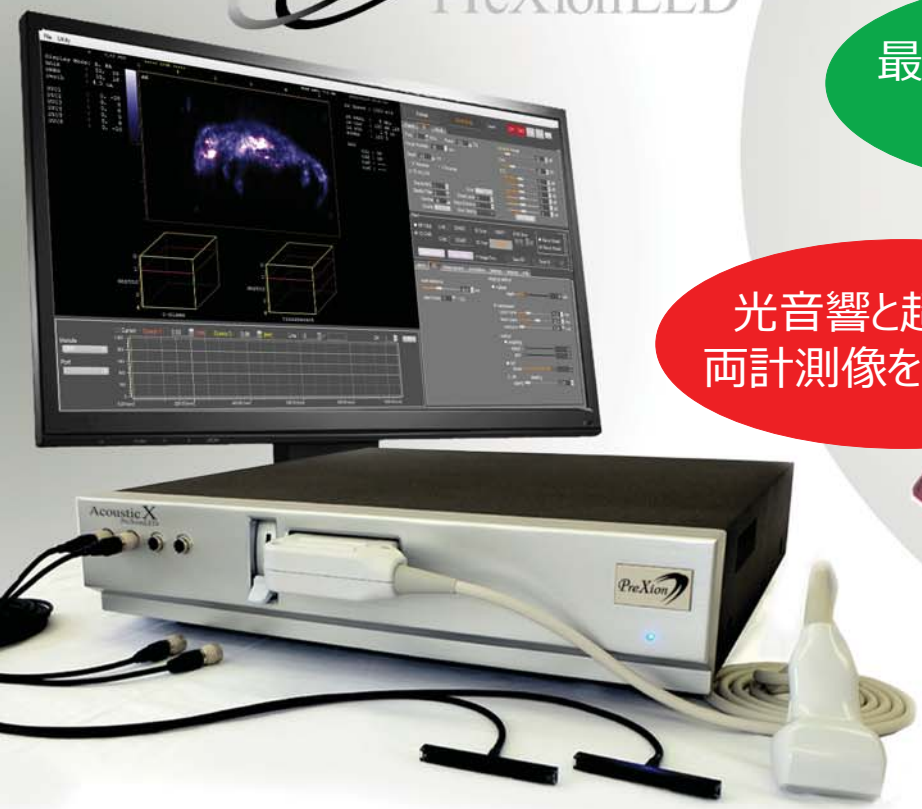
# Acoustic X
PreXion LED



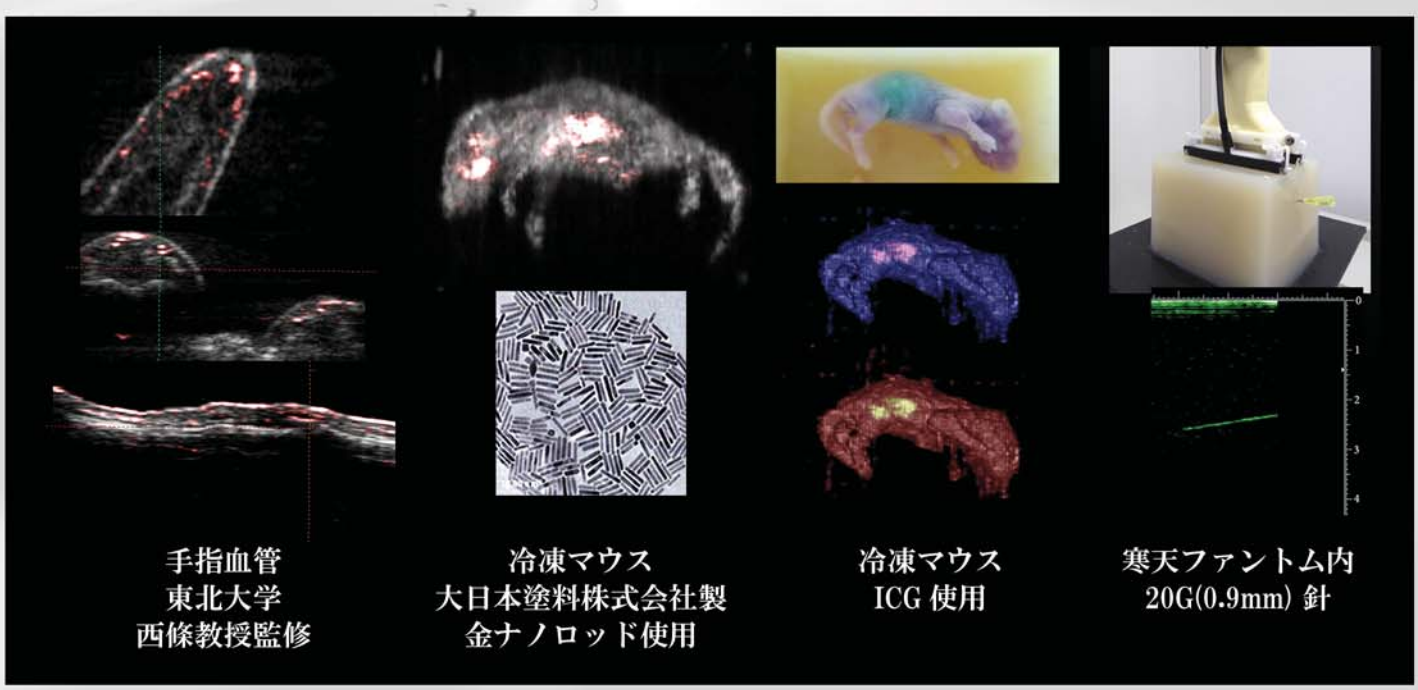
最大計測深度 4cm
の高深度計測
※光源の波長・出力に依存します

光音響と超音波の
両計測像を同時取得

励起光源の波長は
可視からNIRまで対応

## 日本から世界初！ LED 光源方式で
## 光音響 (Photoacoustic) イメージングが身近な存在に

- 光源の波長は広いレンジから選択
- この低価格で多波長解析も
- ICG 等の造影剤を使った小動物光音響イメージング



手指血管
東北大学
西條教授監修

冷凍マウス
大日本塗料株式会社製
金ナノロッド使用

冷凍マウス
ICG 使用

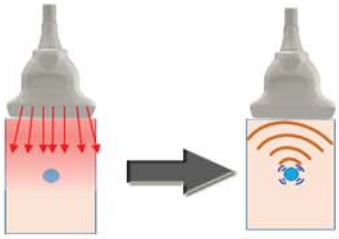
寒天ファントム内
20G(0.9mm) 針

# LED 光源方式
# 研究用光音響イメージング装置

製品仕様：

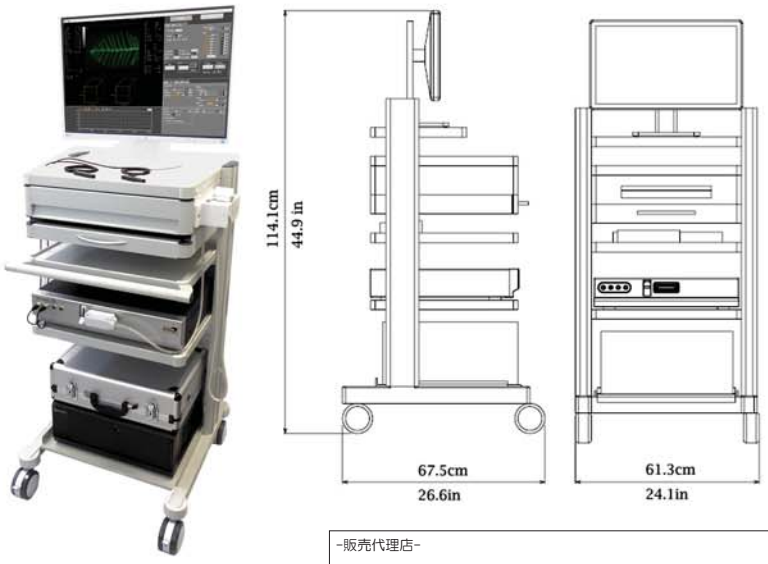
| | |
|---|---|
| 最大視野深度 | 40mm |
| 光源 | HDHP LED<br>標準構成：２個　波長は下記から選択可<br>( 690nm, 850nm, 925nm, 690&850 nm combination), 上記以外は 350nm ~1500nm の波長範囲で特注に応じます<br>周波数 1kHz<br>パルス幅 100ns |
| 光源接続ポート | 4 |
| プローブ | 標準構成：7MHz または 10MHz<br>リニアプローブ１本付属 |
| 受信チャネル | 128ch　同時受信 |
| スキャンモード | 光音響 2D モード、超音波 2D モード |
| 外部トリガー出力 | パルスレーザー用 |
| 電源電圧 | AC 100 V - 240 V |
| ディスプレイ | 24.1 インチカラー液晶 |
| ソフトウェア | 3D visualizer |
| 使用環境 | 保護メガネ不要<br>レーザークラス指定不要 |

## 光音響イメージングの原理



ナノ秒パルス光を照射すると光のエネルギーにより断熱膨張現象が起こり、弾性波が発生します。発生した音響波を超音波センサーで受信することで伝搬時間から光吸収体の位置情報を取得し、信号強度から吸収量の情報を画像化することができます。

寸法：専用カートはオプションです





プレキシオン株式会社
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-14-1
船井東京テクノロジセンタービル

( 代表 )03-5297-7551
(Fax)  03-5297-7552
E-mail: sales-pai@prexion.co.jp
http://www.prexion.co.jp


-販売代理店-

仕様・外観はお断り無く変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。


Copyright 2016 PreXion Corporation, All rights reserved.



-本製品のお問合せ先-
CORNES Technologies コーンズ テクノロジー株式会社
www.cornestech.co.jp　Email:CTL-Science@cornes.jp
理化学機器営業部
〒105−0014 東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス
Tel：03-5427-7568
大阪営業部
〒550−0005 大阪市西区西本町1-13-40 アイデム西本町第2ビル
Tel：03-5427-7568