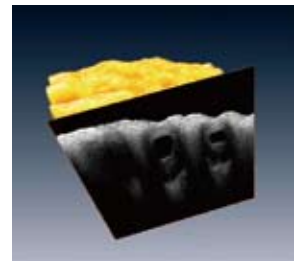
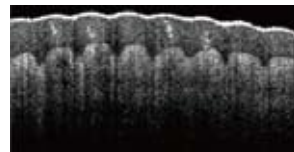
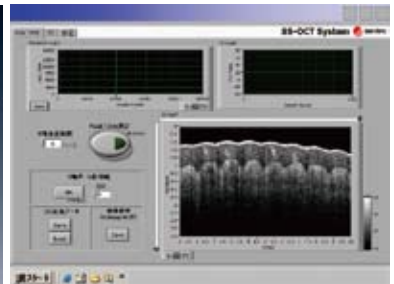
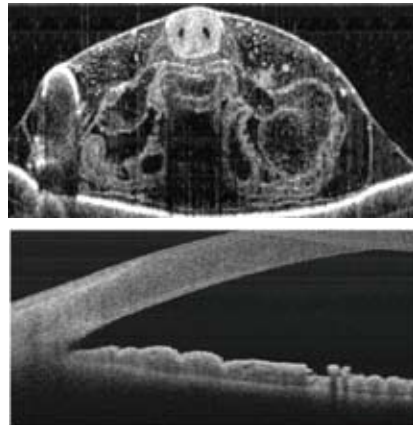


Optical Coherence Tomography
リアルタイム非破壊光断層測定器



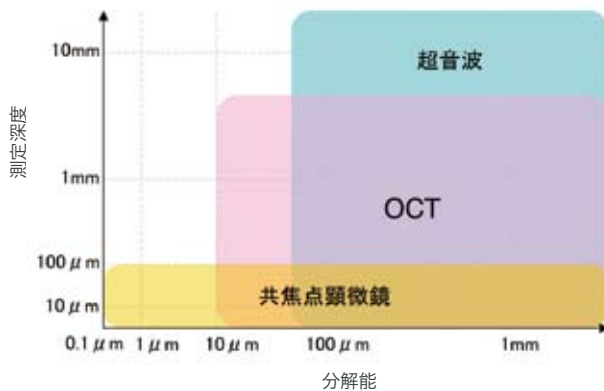
サンテックのOCTsystemは近赤外線の後方散乱光の干渉を利用することで電子顕微鏡や実体顕微鏡とは異なり可視域で透明でなくても生体や試料を採取・破壊することなく、内部構造をリアルタイムに可視化する事が出来ます。また、3次元撮影も可能です。OCTはX線CT、MRI、超音波、共焦点顕微鏡に続く最先端断層測定器で非接触・非破壊・非侵襲でかつ高速に測定することが出来ます。

特徴

- ▶ 非接触・非破壊・非侵襲
- ▶ 高速・高分解能・広範囲
- ▶ 2D・3D断面計測

用途

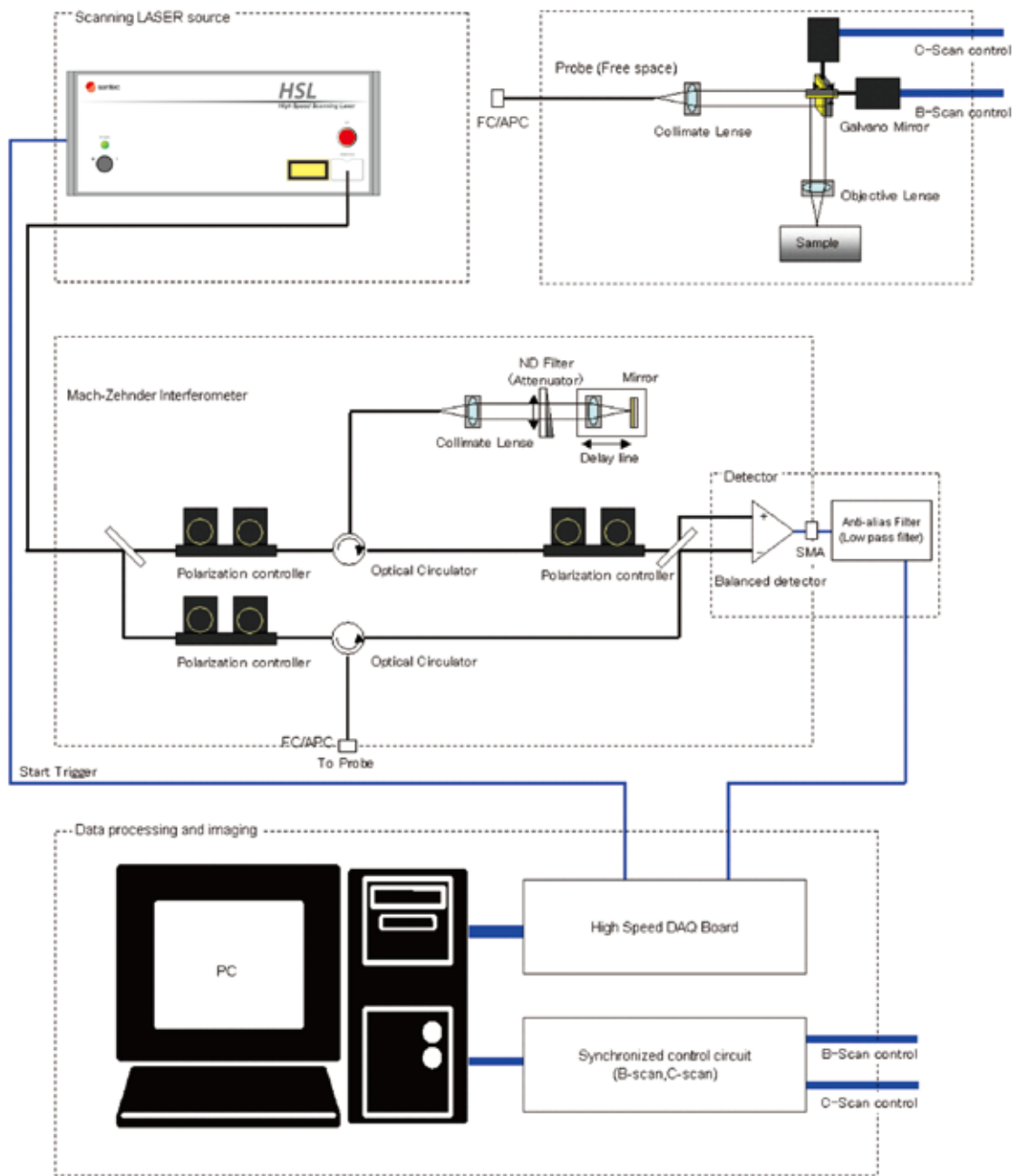
- ▶ 産業用非破壊検査
 - ・膜厚（保護膜、塗装膜等）
 - ・欠陥（プラスチック、樹脂整形品等）
 - ・形状（半導体等）
- ▶ 生物学・医学用顕微鏡



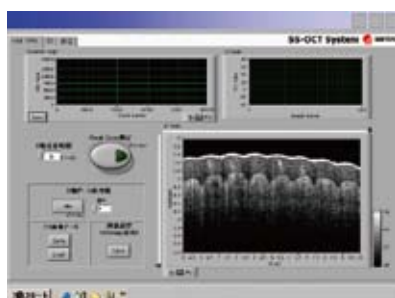
システム性能

Parameter	Unit	Specification
Wavelength band	nm	1310
Axial resolution	μm	12.0 (in air)
Lateral resolution	μm	17.0 (in air)
Measurement speed	line/sec	20,000
Measurement frame rate	frame/sec	75 (260 line / frame)
Imaging depth	mm	3.0
Imaging width	mm	15.0
Data acquisition and processing time for 3D OCT imaging	sec	20 (260×260×400 voxel)

システム構成

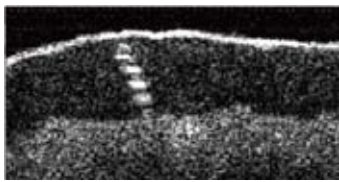


計測ソフト



測定例

■ 2D image sample



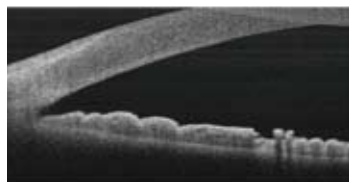
ヒト(皮膚)



ヒト(つめ)



オタマジャクシ(アフリカツメガエル)



ヒト(角膜、虹彩)

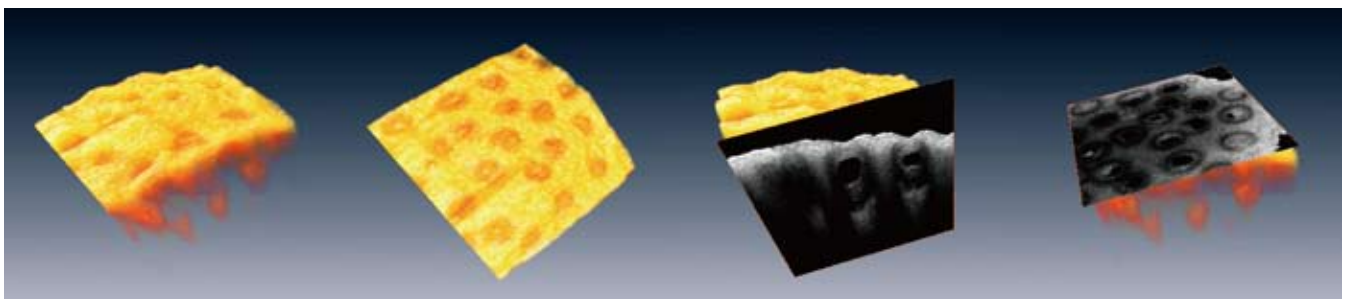


ヒト(前歯)

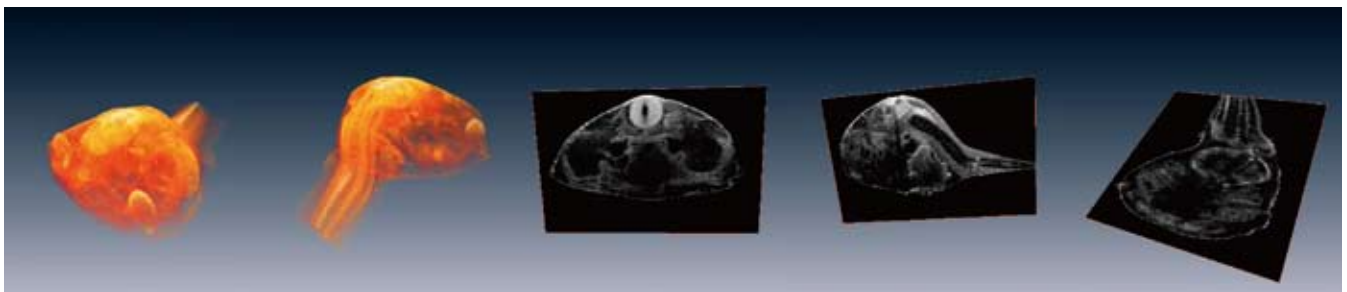
■ 3D image sample



ヒト(前歯)



オレンジ(表皮)



オタマジャクシ(アフリカツメガエル)

www.santec.com E-Mail : sales@santec-net.co.jp

2007 © SANTEC CORPORATION このカタログの著作権はsantec株式会社に帰属しており、記載された仕様、デザインなどは予告なく変更される場合があります。



santec株式会社

フォトニクスバレー大草キャンパス 〒485-0802 愛知県小牧市大草年上坂5823 Tel. 0568-79-3536 (営業直通) Fax 0568-79-1718

SANTEC U.S.A. CORPORATION

433 Hackensack Ave., Hackensack, NJ 07601, U.S.A. Toll Free +1-800-726-8321 (santec-1) Tel. +1-201-488-5505 Fax +1-201-488-7702

SANTEC EUROPE LIMITED

Magdalen Centre, Robert Robinson Ave., The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, U.K. Tel. +44-1865-784960 Fax +44-1865-784961

SANTEC (SHANGHAI) Co., Ltd.

No.800 Zhangyang Road Changhang Tower, Pudong District, Shanghai 200122 China Tel: +86-21-58361261, +86-21-58361262 Fax: +86-21-58361263