

FF-OCTシステム Light-CT™



- ▶ 試料内部の3D断層画像を撮影
- ▶ 非接触・非破壊、前処理なし
- ▶ 顕微鏡分解能 (1μm)
- ▶ 1cm²を5分以内で全自動スキャン

縦方向分解能:	1 μm
横方向分解能:	1.5 μm
視野:	0.8 × 0.8 mm
最大試料サイズ:	φ 27 × 5 mm
透過深さ:	200 μm-1 mm

臨床応用

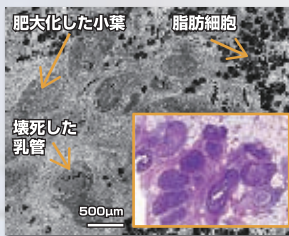
- ▶ 生体組織検査・術中迅速病理診断
- ▶ バイオバンクにおける品質管理・分類保存

従来の生体検査（図中囲み）のように薄片化や染色の必要がなく、3D断層画像を用いて非破壊的・迅速・高品質に診断が行えます。

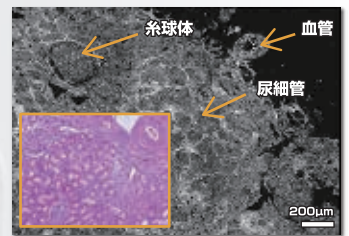
- ▶ 種々の組織の前臨床研究が行われています

リンパ腺、乳房、脳、皮膚、角膜、消化器、肝臓、腎臓、脾臓、肺、膀胱、生殖器など

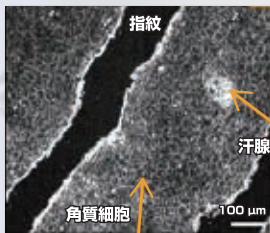
ヒトの乳房（非浸潤性乳管癌）



ヒトの腎臓



ヒトの指



汗腺の3D断層画像



研究応用

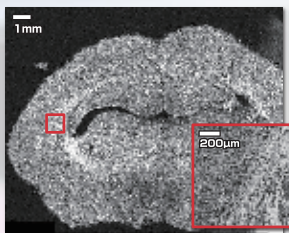
- ▶ 皮膚学・再生医学・発生学・植物学等の研究で細胞レベルのイメージングが行えます

超高解像度により、単一細胞の観察や、細胞数のカウントが可能です。

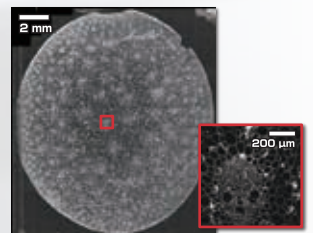
- ▶ 半導体など工業製品の品質管理が行えます

コーティング厚、層構造、微細構造等をモニターできます。

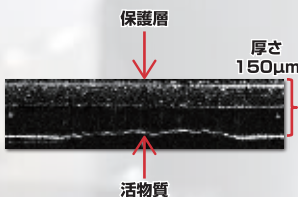
ラットの脳/軸索の拡大図



植物組織の全体像/拡大図



太陽電池の断層画像



太陽電池の3D断層画像



株式会社 システムズエンジニアリング

本社
西日本営業所
ものづくり技術センター
www.systems-eng.co.jp

〒113-0021 東京都文京区本駒込 2-29-24
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 2-14-4
〒174-0041 東京都板橋区舟渡 3-5-8-303
info@systems-eng.co.jp

TEL. 03-3946-4993 FAX. 03-3946-4983
TEL. 06-6868-9790 FAX. 06-6868-9796
TEL. 03-6279-8908 FAX. 03-6279-8907