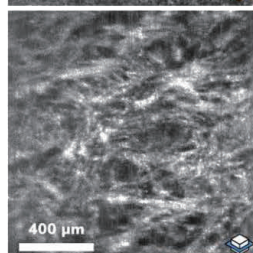
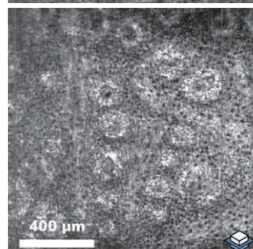
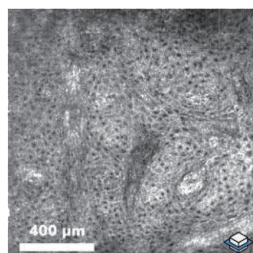


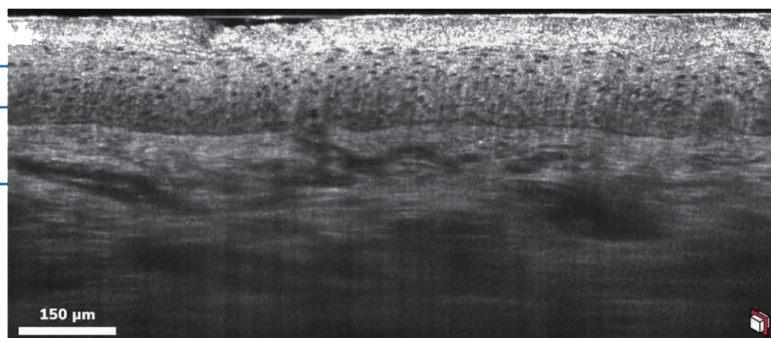
# LC-OCT 皮膚用高分解能システム deepLive™

## Line-field Confocal Optical Coherence Tomography

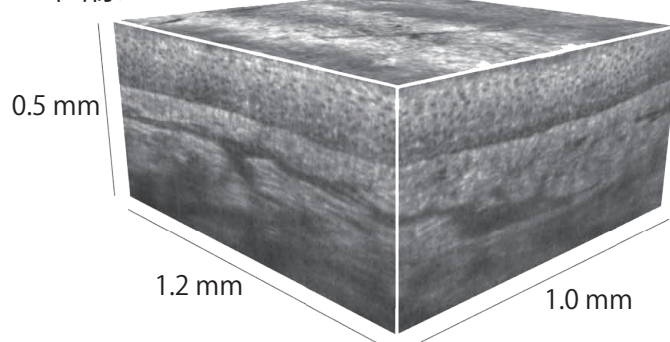
En-face ライブモード



En-coupe ライブモード



3D 画像



### 2D ライブモードと 3D スキャンが 1 クリックで

**LC-OCT** は、浸透性をもつ深さの皮膚の微細内部構造（真皮の深さ）を、高解像度（single-cell）イメージングによって非破壊でスピーディーに観測します。

独自技術の 3D イメージング撮像で、En-face（水平）モード・En-coupe（垂直）モード・3D 画像モードの切り替えがその場で行えます。



## 技術仕様

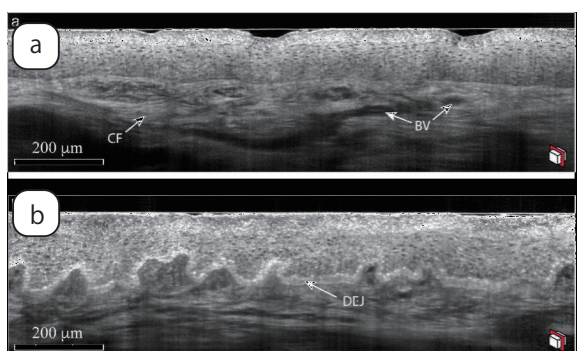
|           | プローブ                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| 最高分解能     | 垂直方向：1.1 $\mu\text{m}$<br>水平方向：1.3 $\mu\text{m}$       |
| FOV       | 垂直モード：1.2 $\times$ 0.4 mm<br>水平モード：1.2 $\times$ 1.2 mm |
| 計測可能深さ    | 500 $\mu\text{m}$                                      |
| 最大フレームレート | 垂直モード：8 fps<br>水平モード：25 fps<br>3D 画像取得：<15 s           |
|           | 光学系                                                    |
| 光源        | スーパーコンティニウムレーザ (class 1)                               |
| 平均波長      | 800 nm                                                 |
| 電力        | 最大 25 mW                                               |
|           | その他                                                    |
| 接続        | USB, イーサネット, デリバリーポート                                  |
| スクリーン     | 24.1 インチ - フル HD 1920 $\times$ 1200 px                 |
| 認証        | CE 適合, EU 93/42/CEE                                    |



## 画像例

### LC-OCT 3D イメージング 類のない新しい解析画像

#### 手の甲の LC-OCT 断層イメージ



表皮

真皮

表皮

真皮

(a) 25 才男性：Phototype 2

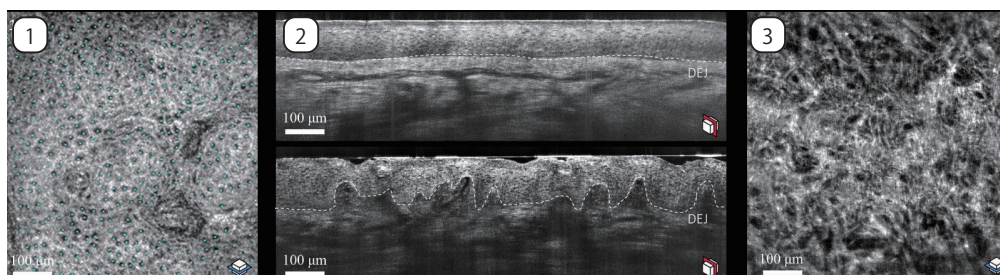
(b) 23 才女性：Phototype 5

CF : コラーゲン線維 Collagen fibers

BV : 血管 Blood Vessels

DEL : 真皮表皮接合部, Dermal - Epidermal junction

#### LC-OCT 3D のセグメントイメージ



(1) ケラチノサイト

(2) 真皮表皮接合部

(3) 線維