

レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞



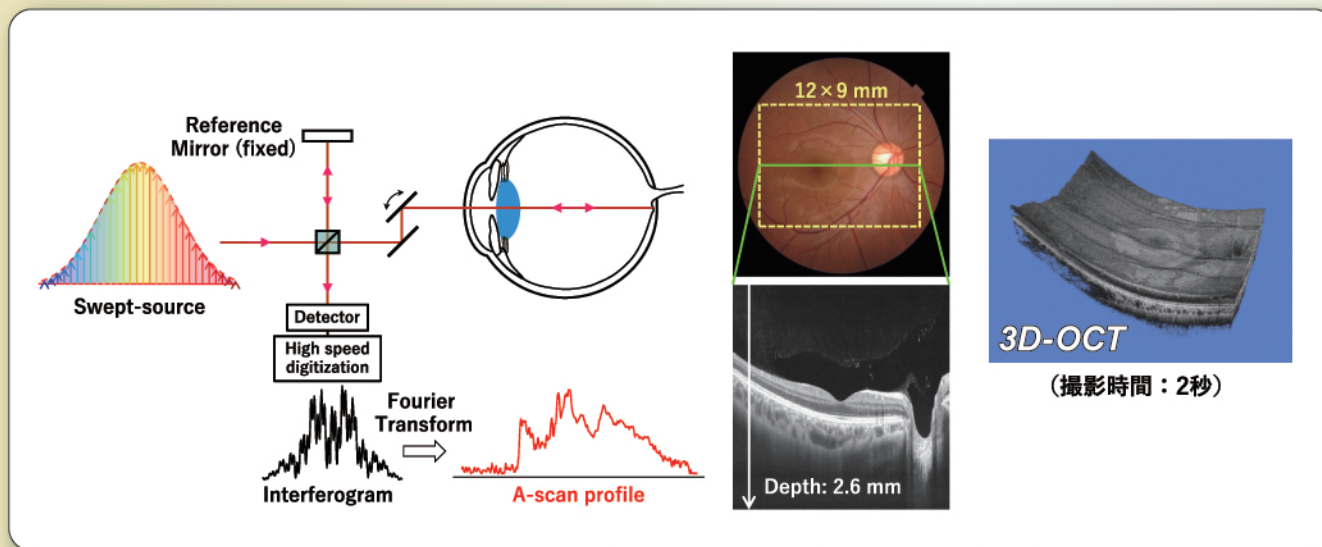
3次元眼底像撮影装置 DRI OCT Triton

TOPCON 株式会社トプコン

世界初、中心波長1 μ m帯Swept-source OCTで眼科・ヘルスケアに貢献

- Swept-source (帯域100 nm繰り返し100 kHzで波長掃引) : 従来比2倍となる100,000 A-scan/秒の高速データ取得を実現。
- 波長1 μ m: 従来機種 (中心波長840 nm) に比べて組織侵透性に優れ、深層の描写力が向上。
- 画像解析: 網脈絡膜内層構造を定量化する多彩な画像解析機能を提供。様々な疾患の診断補助として活用可能。
- FDA認証: Swept-source OCTに正常眼データベースを備えた3次元眼底像撮影装置として初の認可取得 (2018年)。

Swept-source OCTとは



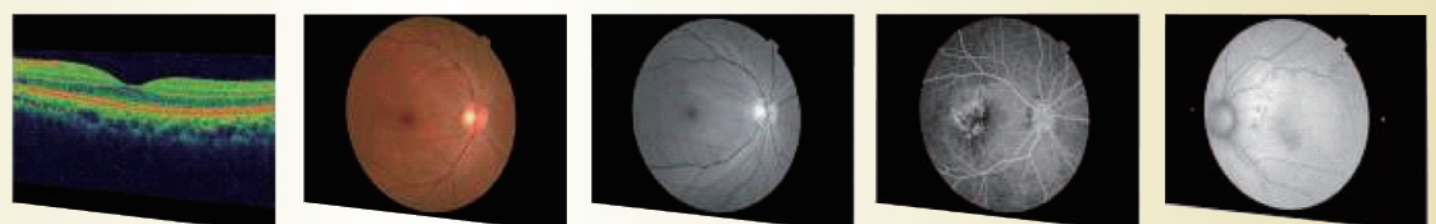
画像提供: 名古屋市立大学 眼科部長 小椋祐一郎教授



深層血流まで画像化するOCT Angiography

- 赤血球の動きによるOCT信号の揺らぎを判定することで眼底血流網を画像化。
- 眼疾患のみならず全身疾患の病態観察・解明へ寄与。

多機能眼底カメラとOCTの融合、眼科ワークフローの効率化貢献を目指す



DRI OCT Triton
3D OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY