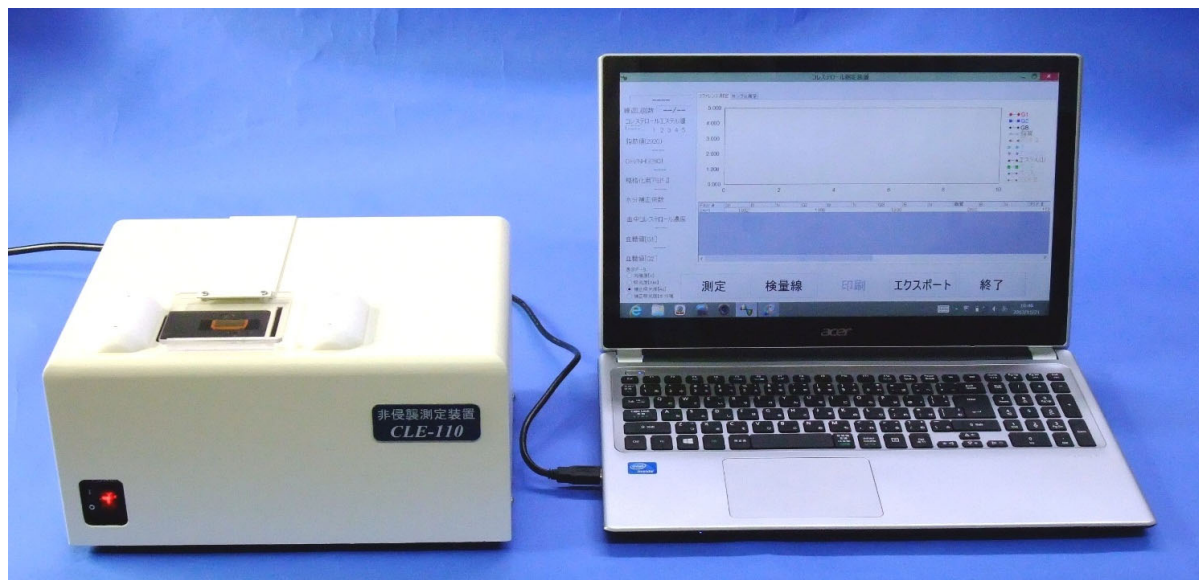


非侵襲コレステロール測定装置 CLE-110



■測定部（ATRプリズム）



■測定の様子（例）

CLE-110は、人の皮膚に含まれるコレステロールエステル濃度を非侵襲的に測定し、血液中の総コレステロール値及びLDL値を計測する装置です。測定部に腕を載せるだけ、1分以内*に結果が分かります。

*測定条件によって変わります。

〔特徴〕

- 採血しないで簡単にコレステロールエステル量が分かります。
- 試薬や前処理などは一切不要です。
- 卓上型で場所をとりません。
- 高性能赤外線検知器と高精度バンドパスフィルターの組み合わせで短時間測定を実現しました。
- 測定コントロールもデータ処理も全てPCで制御します。

〔用途〕

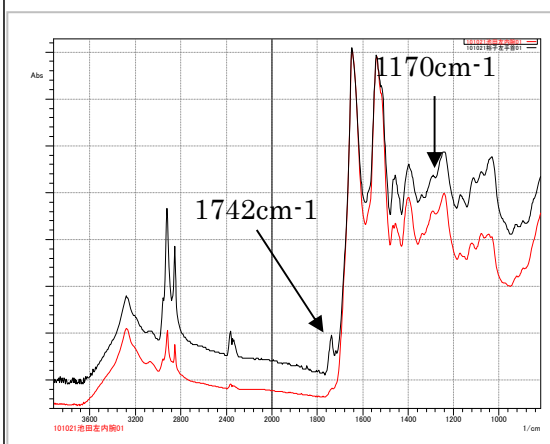
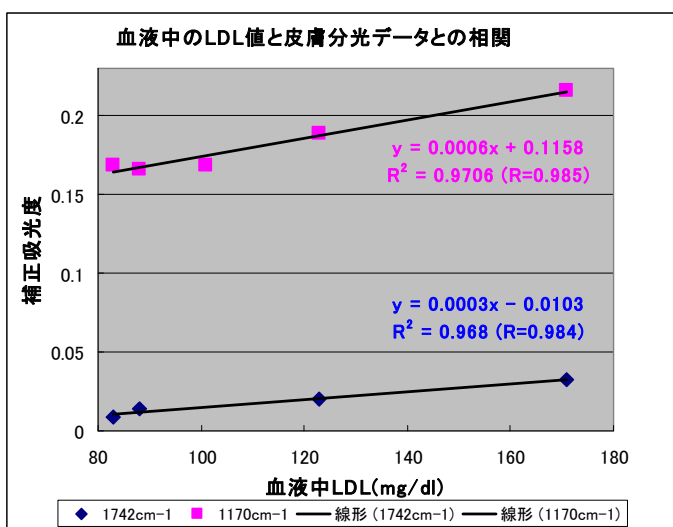
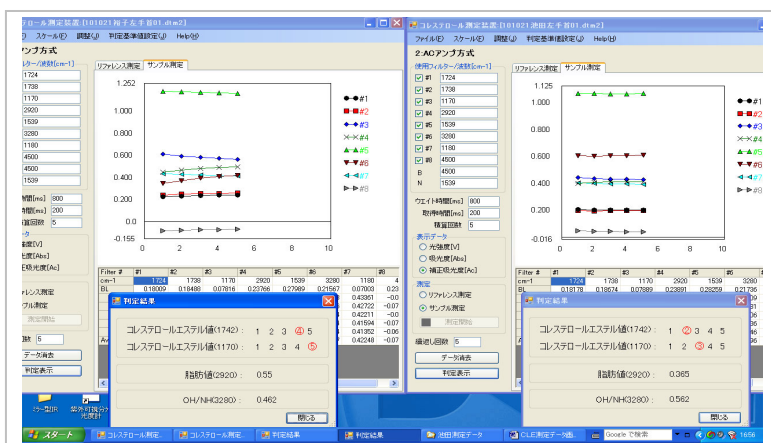
- 皮膚内のコレステロールエステル及び脂質の測定

(注) 特許出願済

非侵襲コレステロール測定装置 CLE-110

Photoscience

〔測定例〕



■ 測定被験者の FT-IR スペクトル
 赤：コレステロール値が正常な人のスペクトル
 黒：コレステロール値が高い人のスペクトル
 1742cm⁻¹ にエステルのピークが見られる。

■ 血液中 LDL 値との高い相関を示すデータ (CLE-100)
 1742cm⁻¹ の吸収強度で R=0.984
 1170cm⁻¹ の吸収強度で R=0.985

仕様 CLE-110

※本仕様は予告なく変更することがあります。

光源	フィラメント型 IR 光源
測定部	ATR プリズム (ZnSe)
分光方式	高精度バンドパスフィルター (自動切換方式)
検出器	高感度 LiTaO ₃ 検出器
制御及びデータ処理用 PC	ノート型
ソフトウェア	OS : Windows 8
サイズ	本体 300(W)×230(D)×170(H)+ノート PC
電源・消費 電力	AC100V 50/60Hz ・ 300W (Max)

本システムは「平成21年度ものづくり中小企業製品開発等支援補助金(試作開発等支援事業)により開発したものです。

製造元

株式会社 フォトサイエンス

〒192-0914 東京都八王子市片倉町 492-1

コーセーマンション 1-D

TEL:042-649-1447

FAX:042-649-1455

販売元

Photoscience