



## 伝統と革新の融合

Thermo Scientific SPECTRONIC 200  
可視分光光度計

# Thermo Scientific SPECTRONIC 200 可視分光光度計

## シンプル、タフ、コンパクト 可視分光光度計の新基準

サーモフィッシャーサイエンティフィックの分光光度計は半世紀以上にわたり世界のラボで活躍してきました。

Thermo Scientific™ SPECTRONIC™ 200 可視分光光度計は、伝統あるSPECTRONICシリーズのシンプルかつ信頼性の高い設計に、品質管理や分析検査、実習・教育分野で培われたテクノロジーを融合した可視分光光度計で、長く使い続けられるスムーズなパフォーマンスをお約束します。

### 波長ノブ

プッシュして回転すると10 nm単位で波長が変更され、そのまま回転すると1 nm単位で変更されます。目的の波長に素早く波長設定することが可能です。

### インターフェース

USBメモリ・外部プリンター用とPC用に二つのUSBポートを搭載。SPECTRONIC 200 可視分光光度計はメソッドを毎回入力する必要はありません。USBメモリから分析メソッドをロードするだけで分析を始動できます。

### ディスプレイ

日本語表示対応の大型ディスプレイ。視認性に優れたカラーLCDは、オペレーターの作業状態に合わせて最適な角度に調整できます。

### ソフトタッチキーパッド

多彩なアプリケーションに対応するプログラムを搭載。自然で直観的な操作のナビゲーションパッドとオンスクリーンメニューです。



### 堅牢設計

耐腐食性ボディと駆動部のない光学設計。内部に駆動部がないため、可動摩擦や装置の持ち運びによる故障の心配がありません。装置背面にフットポイントを設けることにより、立てたままラックなどへのコンパクトな収納が可能です。

### キュベットラック

作業効率を上げ、測定ミスを低減する内蔵型サンプルラックが付属しています。

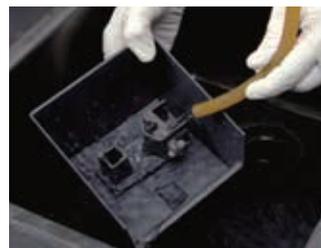
## 使いやすさを追求した試料室



セル選択の自由度が高いサンプルコンパートメントです。標準装備セルホルダーで10 mm角型キュベットと13~25 mm径テストチューブ(試験管)の両方に対応します。



室内照明の影響を受けない耐室内光学系のため、背の高い試験管での測定でも試料室カバーを開けたまま高品質データを取得できます。



試料室は取り外して洗浄可能です。サンプルコンパートメントに溶液がこぼれても、装置内部に入り込むことはありません。水洗いして自然乾燥させるだけで、そのまま使用できます。



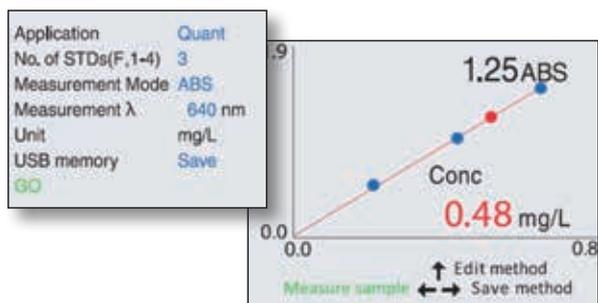
光路長100 mmまで拡張可能なオプション試料室は、低濃度サンプルの測定に有効です。

## 安全性と操作性を両立したデザイン

移動、設置、収納が楽に行える、軽くてコンパクトな設計。

## スタンドアロンで分析

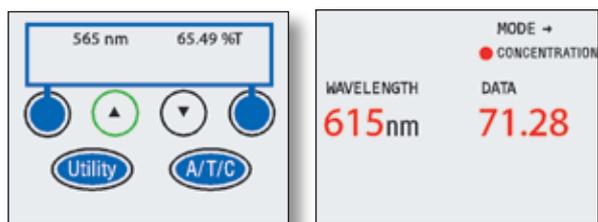
- 定量・波長スキャン・多波長分析
- スキャンモードでフルスペクトルの測定可能
- 定量/濃度計算モードでは最大4サンプルによる検量線作成  
やユーザーによるファクターの入力が可能
- 4波長マルチ波長測定



## エミュレーションモード

SPECTRONIC 200 可視分光光度計は、Thermo Scientific™ GENESYS™ 20 紫外・可視分光光度計やThermo Scientific™ SPECTRONIC™ 20 可視分光光度計などのプロトコルやインターフェースをエミュレートして制御するエミュレーションモードを搭載しています。

従来機種からの機器更新でも、従来機種と同一の画面とプロトコルが使用できるため新たに操作を覚える必要がなく、ラボにスムーズに導入することが可能です。教育用途のような複数台で使用する場合でも、異なる機種間で統一したインターフェースを使用できるメリットがあります。



## PCに接続して分析

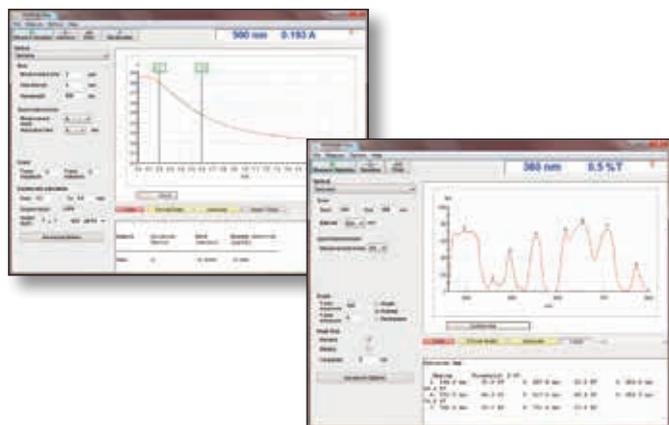
### VISIONlite 5ソフトウェア

SPECTRONIC 200 可視分光光度計をコンピューターと接続することで、より高度な分析が可能になります。

高性能Thermo Scientific™ VISIONlite™ 5ソフトウェアにより、機器の制御はもちろん、データ操作、ストレージおよびレポート作成・印刷がお手持ちのコンピューターで実行できます。最大100スペクトルの同時表示・比較・データ解析、任意の10波長の固定波長モード測定、CSVフォーマットでのデータ出力などの高度なデータ解析機能を搭載しています。

また、VISIONlite 5ソフトウェアでスキャンすることにより、ローカルコントロールでの解像度が1.0 nmに対してPCコントロール下では0.5 nmで行えます。ピーク波長のピークトップやピークバレイを自動識別し、ラベルを付けることも可能です。

視覚的な比較のためのオーバーレイスペクトルは、コンピューターでのパワフルな処理能力とグラフィカルなプリントで、より解析能力が向上します。



- 吸光度、透過率測定
- 波長スキャン
- マルチセルカイネティクス
- 酵素活性の自動計算
- カスタムプログラム

USBメモリ・外部プリンター用、PC用に二つのUSBポートをご用意。  
旧来のシリアルケーブルは必要ありません。

## 仕様

機種		Thermo Scientific SPECTRONIC 200 可視分光光度計
光学系		シングルビーム
スペクトルバンド幅 (nm)		≤4
光源		タングステン-ハロゲン
検出器		2048素子CCD
波長	レンジ (nm)	340 ~1,000
	正確さ (nm)	±2
	繰り返し精度 (nm)	±1
	データ間隔 (nm)	1
測光	レンジ (A)	-0.3 to 2.5
	モード	ABS、%T、Concentration
	正確さ (A)	±0.01 at 0.3、±0.05 at 1.0 (SPECTRONICスタンダードフィルターを590 nmで測定)
	繰り返し精度 (T)	±0.3% at 50%
迷光		<0.2%T (SPECTRONICスタンダードSRM400フィルター使用)
ディスプレイ		角度可変320×240ピクセルカラーLCD、7×5 cm、8.6 cm
標準付属品	試料室	取り外し、洗浄可能
	キュベットラック	2個付属
	キュベット	1 cm光路長、プラスチック製、10個
インターフェース		USB-B:PC接続用、USB-A:USBメモリ、プリンター用
電源		100~240 V、50~60 Hz (自動切換)
サイズ (W×D×H cm)		39×30×16
重量 (kg)		4.4

## オーダーインフォメーション

カタログNo.	製品名
222-266000	SPECTRONIC 200 可視分光光度計 (標準装備:SPECTRONIC 200本体、電源ケーブル、フルオンボードソフトウェア、キュベットラック2個、プラスチックキュベット12個)
840-250500	10 mm~100 mm角型キュベット用セルホルダー
840-214200	長光路円筒型セル用セルホルダー (光路長100 mmまで対応)
222-265600	スぺアキュベットラック (6個入り)
840-234000	USB外部プリンター
840-259800	セルフスティックプリンターペーパー (10ロール) [貼り付け、貼り直しが可能なシールタイプペーパー]
834-091300	VISION/ite 5ソフトウェア
840-250700	スぺア試料室 (サンプルコンパートメント、1個入り)
840-266500	スぺアキュベット&テストチューブステージ (ステージのみ、10個入り)
335423-000	スぺアランプ

研究用にも使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2020, 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **UV003-C2201CE**

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com