

OD-10 高濃度測定用分光光度計



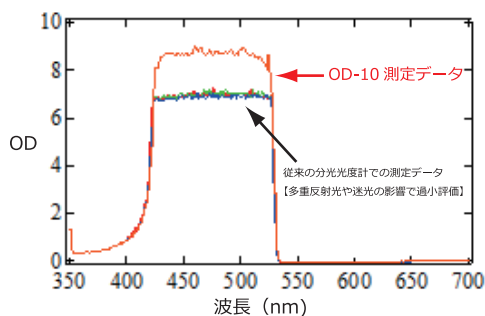
従来の分光光度計では測定が出来なかった光学濃度 OD10 まで測定出来る分光光度計です。多層膜フィルタ・高濃度フィルタ・遮光フィルム・高濃度溶液などあらゆる低透過率のサンプル測定に最適です。ロックインアンプ方式およびフォトンカウンティング方式の組み合わせにより高精度測定が可能となりました。またサンプルへの入射光は擬似平行光になっており、装置由来の干渉を低減しています。

- 可視光領域（波長 350 ～ 700nm）において、光学濃度 OD10 まで測定が可能です。
- 弊社独自のダブルモノクロメータ配置により、サンプルの多重反射光や装置の迷光を低減しています。
- サンプルへの入射光は擬似平行光になっており、装置由来の干渉スペクトルが低減しています。



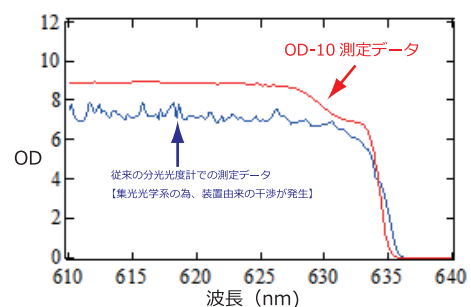
測定データ

①ローパスフィルタの測定データ比較



ローパスフィルタのように光を反射する事により低透過率を達成しているフィルタを従来の分光光度計で測定した場合、試料室内で多重反射が発生し、その多重反射光を測定し、過小評価にいたるケースがありました。OD-10 は、弊社独自のダブルモノクロメータ配置により、多重反射光や迷光を極限まで低減する事で、正確なフィルタの評価が可能です。

②エッジフィルタの測定データ比較



エッジフィルタなどの多層膜フィルタを従来の分光光度計で測定した場合、サンプルへの入射光が集光光学系の為、装置由来の干渉スペクトルが発生してしまうケースがありました。

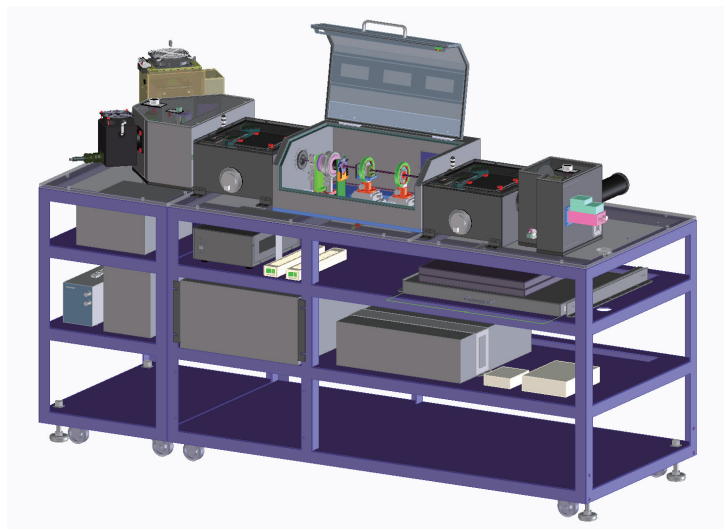
OD-10 は、擬似平行光光学系により、装置由来の干渉スペクトルの発生を極限まで低減する事に成功しました。

仕様

測定方式	ロックインアンプ方式およびフォトンカウンティング方式
測定波長範囲	350 ～ 700nm
測定波長純度	0.15 ～ 6nm（連続可変）
測定光学濃度（OD）	0 ～ 10
	レンジ 1： 0 ～ 6
	レンジ 2： 6 ～ 8
	レンジ 3： 8 ～ 10
入射光サイズ	約Φ10mm
測定データ保存形式	テキスト保存（CSV 形式）

標準構成

- キセノンランプ 500W
- キセノンランプ電源
- キセノンランプホルダ
- 光源集光光学系
- 第 1 モノクロメータおよび回折格子
- 試料室
- 第 2 モノクロメータおよび回折格子
- サンプルホルダ（Φ25.4mm、Φ30mm、Φ50mm 用フィルタホルダ）
- 270Hz チョッパ機構
- シャッタ自動機構
- ロックインアンプ
- 光電子増倍管
- 連続濃度可変 ND フィルタ機構
- 検知器集光光学系
- 総合コントローラ
- ソフトウェア



オプション

- He-Ne レーザ
- 偏光解消板
- グラントムソン偏光プリズム
- 試料回転ステージ
- ゴニオステージ
- 光電子増倍管用電子冷却ユニット
- フォトンカウンティング測定器

ユーティリティ

- ・電源： AC100V 15A
 - ・本体： 約 W2000×D800×H1200mm
- *突起部を除く*

※本装置は、静岡県先端企業育成プロジェクト推進事業費補助金のもと、日本真空光学株式会社と国立研究開発法人産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 桑原 正史様 福田 隆史様との共同研究により開発を致しました。

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

<OD-10-1804050N>

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは