

小型高分解能分光分析装置・2次元CCD小型分光装置

従来の分光装置に対する固定概念を超えた形...

SOLID Lambda



SOLID Lambda CCD



 株式会社 スペクトラ・コープ

〒164-0011 東京都中野区中央4-4-5第一小林ビル
Tel: 03-5328-2858 Fax: 03-5328-2859

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

 株式会社 スペクトラ・コープ

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

小型高分解能分光装置 Solid Lambda

SOLID Lambda



内蔵分光器 (190-1015nm対象)



内蔵分光器 (900-1700nm対象)

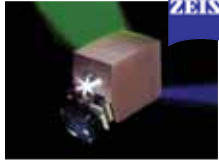
現場で、簡便な分光測定を行いたい。そして面倒なメンテナンスもしたくない...というご要望に応えたオールインワンの小型分光装置。また温度依存性が強く存在する近赤外領域の測定には内蔵冷却が測定精度の質を向上させます。お手持ちのノートPCに、USBインターフェースをして測定準備は完了です。

各モデル製品仕様

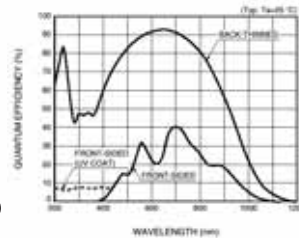
	対象波長	半値幅分解能	波長精度	波長分散	波長温度依存	検出リアレイ	インターフェース
Solid Lambda UV-NIR	190-1015nm	2.4nm	0.3nm	0.8nm/1素子	< 0.005nm/C	1024素子	USB2.0
Solid Lambda UV-VIS	200-620nm	2.4nm	0.3nm	0.8nm/1素子	< 0.005nm/C	512素子	USB2.0
Solid Lambda VIS	360-780nm	2.4nm	0.3nm	0.8nm/1素子	< 0.005nm/C	512素子	USB2.0
Solid Lambda NIR	695-1100nm	2.4nm	0.3nm	0.8nm/1素子	< 0.005nm/C	512素子	USB2.0
Solid Lambda NIR 1.7t1	900-1700nm	18nm	0.6nm	6nm/1素子	< 0.02nm/C	28素子	USB2.0

2次元CCD小型分光装置 Solid Lambda CCD

SOLID Lambda CCD



内蔵冷却器付分光器 (200-980nm対象)



従来の小型分光装置では考えられなかったアプリケーション、「ラマン分光」、「ルミネッセンス測定」、「顕微分光」などを可能とした次世代型分光装置。内蔵分光器はCarl Zeiss社のモジュールを、検出器には浜松ホトニクス社の裏面入射タイプの二次元CCDを、採用しております。もちろん、検出器には、電子冷却が施されており、高感度に測定致します。

各モデル製品仕様

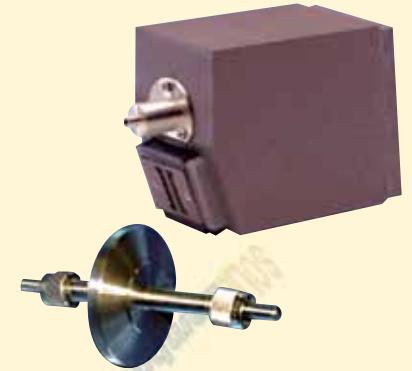
	対象波長	半値幅分解能	波長精度	波長分散	波長温度依存	検出CCD	インターフェース
Solid Lambda CCD UV-NIR	200-980nm	3nm	0.5nm	0.8nm/1素子	< 0.01nm/C	1044 x 64 素子	USB2.0
Solid Lambda CCD UV	200-600nm	3nm	0.5nm	0.8nm/1素子	< 0.01nm/C	532 x 64 素子	USB2.0

小型分光装置 Solid Lambdaシリーズ アプリケーション使用例

手軽に、スペクトル幅が狭い発光を測定したい...

SOLID Lambda

Solid Lambdaは、例えばプラズマチャンバー内のプラズマモニターをしたい時などで、その高い波長分解能を発揮致します。広帯域な測定波長の中に複数のスペクトルのピークが起こるような場合、分解能以外にも測定波長域においての収差や、そしてS/N比をどれだけ細かく検出できるかというAD分解能も問われてきます。



このような測定においても、専用真空フランジ等にファイバーを接続すれば、簡便なプラズマモニターが実現できます。

微弱な光を測定できる小型分光装置はないのだろうか...

SOLID Lambda CCD



従来、小型分光装置では、不可能と考えられておりました『顕微ラマン測定』などのアプリケーションを対象とした小型分光装置が遂にできました。

浜松ホトニクス社製の裏面入射タイプ二次元CCDを搭載した『Solid Lambda CCD』であれば、各種ルミネッセンス測定や顕微鏡での微細測定なども可能となります。