

特長な設計上の利点：

- ・機械的可動部分無し
- ・高い信頼性を誇る透過型位相グレーティング (VPG)
- ・ハーメチックシールによる完全密封パッケージ
- ・最適アライメント
- ・堅牢パッケージ
- ・フォーカス調整可能

用途：

- ・近赤外におけるスペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィ (SD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計)
- ・生体学で注目されている0.8μm ~ 1.7μm波長範囲における癌検出用高速SD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計
- ・網膜診断における高分解能近赤外SD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計など眼科における測定用として
- ・移植と外科手術に対する近赤外SD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計によるガイダンス用として
- ・外科手術の結果に対するSD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計による迅速な評価
- ・カテーテル、内視鏡下SD-OCT：スペクトラルドメイン光干渉断層計によるイメージガイド診断、手術、及び治療
- ・生体内・生体外の一般的医療診断及びイメージング
- ・皮膚癌や皮膚病の、(針などを用いない)無侵襲診断及び検出
- ・非破壊試験などの工業的用途

BaySpec社のフーリエ/スペクトラルドメイン(光コヒーレンストモグラフィ) OCT 分光エンジンDeepView™ シリーズ は、各種の高速デジタルラインスキャンカメラを使用し、多波長を同時測定することで、高精度で高速のOCT(光コヒーレントトモグラフィ)測定を可能にします。  
(OCT: Optical Coherence Tomography “光コヒーレンストモグラフィ”または“光干渉断層計”)

本DeepView™シリーズ はスペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィ (SD-OCT)、白色光干渉計 (WLI)、可視-赤外 (VIS-NIR) 分光システムを組み立てようとする研究者やOEMユーザに対し利便性を提供致します。このフラットフィールド型スペクトルアナライザは高効率の透過型位相グレーティング (VPG: Volume Phase Grating) をベースとして設計されており、800nm ~ 1700nmの波長範囲をカバーする各種デジタルラインスキャンカメラと組み合わせることができます。また様々な光ファイバ入力に対応し、ユーザの光源のスペクトル帯域幅と中心波長にマッチしたグレーティングのカスタマイズが可能です。

本OCTS分光エンジンは波長分散素子として、高効率な透過型位相グレーティング (VPG) を採用し、高性能デジタルラインスキャンカメラの組み合わせにより、高速並行処理と連続的なスペクトラル測定を可能にしています。入射された光信号は透過型位相グレーティング (VPG) でスペクトル分散され、その回折光はデジタルラインスキャンカメラ上にフォーカスされます。カメラ制御回路は必要とする情報を抽出するために処理されたデジタル信号を読み出します。生データと処理データの両方が利用可能です。

特長：

- 可動部が無く、堅牢で高い信頼性
- 高効率で高分解能な透過型位相グレーティング(VPG)使用
- 中心波長およびスペクトラル帯域に対し融通性の高いオプション (注文時に選択可能、特注ソリューションと高速ラインスキャンカメラとのパッケージングについてメーカー問い合わせ)
- 光源とアプリケーションに応じたグレーティングおよび光学設計のカスタマイズ
- 光ファイバ入力 (注文時に指定)
- 800nm ~ 1700nm可視-赤外 (VIS-NIR) 波長対応
- グラフィカルユーザインターフェース (GUI) に基づくソフトウェアによる、容易なデータ取得・画像操作

例： デジタルラインスキャンカメラをマウントしたOCTS分光エンジン



1) Goodrich社製 カメラとの組合せ



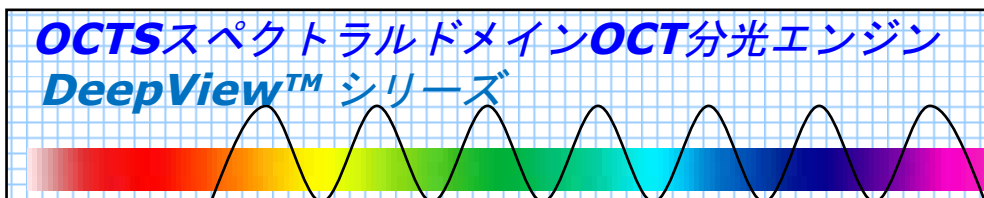
2) Basler社製 カメラとの組合せ



光技術をサポートする  
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com



**仕様:**

(グレーティングオプションの例: オーダー用の枝番<sup>2</sup>, その他のオプションはご相談下さい)

パラメータ	- 1020 - 1045 - 1070
中心波長 (nm)	1045
帯域幅 (nm) <sup>3</sup>	50
波長範囲 (nm)	1020 ( 0px ) - 1070 ( - 1024px )
波長分散 (nm <sub>avg</sub> /pixel) <sup>4</sup>	0.05
波長分散 (nm <sub>avg</sub> /mm)	1.95
迷光 (% of peak 100 pixels away) <sup>5</sup>	0.1%

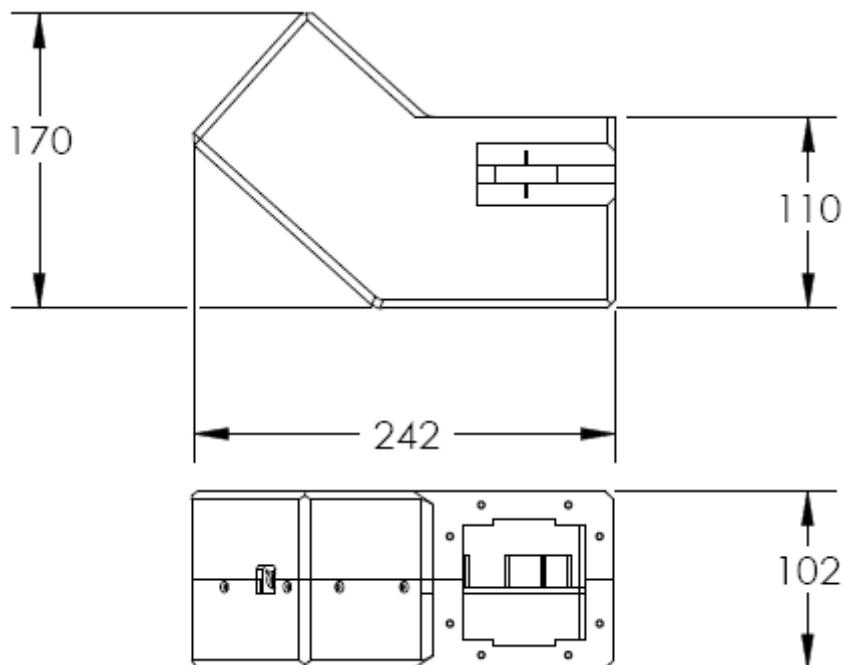
<sup>2</sup> スペクトロメータの形式番号はOCTS-XXXX-YYY-ZZZの形となります。XXXXは開始波長に、YYYは基準中心波長に、ZZZは終了波長に、それぞれ置き換えられます。

<sup>3</sup> 25.6mm以上のイメージプレーン。

<sup>4</sup> 25 μmピクセルピッチ。

<sup>5</sup> 試験レーザ波長は選択されたグレーティングオプションに対し、1064nm、1310nm、1550nmが適宜用いられます。

**構成:**



仕様の内容は断りなく変更することがあります。



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
 TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com  
 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
 TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com  
 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
 TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com