

光学ベンチ (AvaBench-ULS)



- ① Detector
- ② SMA Connector
- ③ Grating
- ④ Slit, mode stripper
- ⑤ 2nd mode stripper
- ⑥ Collimating Mirror
- ⑦ Focus mirror
- ⑧ CPC light traps
- ⑨ CPC light traps
- ⑩ DCL-UV/VIS
- ⑪ OSC-filter

従来のオリジナルデザイン AvaBench (迷光の少ない Czerny-Turner タイプ) から飛躍的に迷光を省いた高性能光学ベンチ AvaBench-ULS (ultra-low stray-light) が開発されました。

SMA-905 コネクタから入った光は、球面コリメーティングミラーによって照準され、グレーティングによって拡散された後、2番目の球面ミラーにより集光され CCD リニア或いは CCD 背面照射型ディテクターアレイに届きます。

AvaBench-ULS はグレーティング・スリットを始めとして、計測に影響する各種機能を構成します。2次光の影響を防ぐフィルター(OSF, OSC) やコーティング(DUV)、分解能を高めるレンズ(DCL) 等のオプションを組み込むことができ、とても重要な心臓部と言えます。AvaBench-75-ULS (焦点距離: 75mm) が UV/VIS 域(200-1160nm)の AvaSpec に搭載されています。

AvaSpec-HS1024x58/2048L 高感度型は革新的な光学ベンチ AvaBench-37.5-HS (焦点距離: 37.5mm) が使用され、AvaSpec-128 超高速型は(焦点距離: 45mm)を使用しています。

光学ベンチ(AvaBench-37.5-HS / 45 / 75-ULS)は OEM 用分光器として使用できます。

また AvaSpec-NIR(1000-2500nm)用は(AvaBench-50/50TEC/100TEC)が搭載され、50/100TEC はコンパクトで情報処理量が増し、サーモエレクトリック冷却機能を搭載しています。

(AvaBench-50/50TEC/100TEC)も OEM 分光器として使用できます。

★AvaBench は OEM Spectrometer として使用出来ます。

UV / VIS 用



NIR 用



	波長レンジ	焦点距離
AvaBench-45	(350-1100nm), 45mm	
AvaBench-75-ULS	(200-1160nm), 75mm	
AvaBench-75-ULSTEC	(200-1100nm), 75mm	
AvaBench-37.5-HS	(200-1160nm), 37.5mm	

	波長レンジ	焦点距離
AvaBench-50	(1000-1750nm), 50mm	
AvaBench-50TEC	(1000-2200nm), 50mm	
AvaBench-100-TEC	(1000-2500nm), 100mm	