

# OEM Spectrometer



OEM 用の分光器として光学ベンチが使用できます。特に新しく開発された高性能光学ベンチ AvaBenth-ULS (Ultra-Low Stray-light) は飛躍的に迷光が省かれ、高精度な計測が可能です。サーモエレクトリック冷却機能を搭載した光学ベンチ AvaBench-TEC はノイズが飛躍的に削減しており、光の少ない環境での計測や蛍光計測等に最適です。またマイクロプロセッサボードも提供されており、測定に応じてディテクターやソフトウェアと組合わせて自在な使用が可能です。

## ■ 光学ベンチ

### 冷却無しディテクター

- UV(200-400nm), NIR(950-1160nm) で特に高波長分解能
- S/N 値が高い



### サーモエレクトリック冷却ディテクター

- 従来より冷却技術が向上し高パフォーマンスを提供
- 低ノイズ

- UV/VIS(200-1160nm) 用 ULS(迷光の極めて少ない) 光学ベンチ 焦点距離 : (CCD Linear array, Detector) — **AvaBench-75-ULS**  
AvaSpec-ULS2048/2048L/3648/2048CL/4096CL/2048XL
- UV/VIS(200-1160nm) 用 HS 高感度光学ベンチ 焦点距離 : 37.5mm (Back-thinned CCD Detector) — **AvaBench-37.5-HS**  
AvaSpec-2048XL
- NIR(100-1750nm) 用光学ベンチ 焦点距離 : 50mm (InGaAs, Linear array, HAM-NIR256-1.7 Detector) — **AvaBench-50**  
AvaSpec-NIR256-1.7
- AvaSpec-Mini-2048/4096CL用光学ベンチ 焦点距離 : 75mm (CMOS Detector) — **AvaBench-75-MN**  
● AvaSpec-Mini-NIR用 焦点距離 : 75mm

- UV/VIS(200-1160nm) 用 ULSTEC 光学ベンチ 焦点距離 : 75mm (TE-cooled large pixel Detector) — **AvaBench-75-ULSTEC**  
AvaSpec-ULS2048LTEC
- UV/VIS(200-1160nm) 用 HSC 高感度光学ベンチ 焦点距離 : 100mm (TE-cooled Back-Thinned CCD Detector) — **AvaBench-100-HSC**  
AvaSpec-HERO
- NIR(1000-2500) 用光学ベンチ 焦点距離 : 100mm (TE-cooled InGaAs Detector) — **AvaBench-100TE**  
AvaSpec-NIR256/512-1.7TEC  
AvaSpec-NIR256/512-2.5-HSC-EVO

## ■ Microprocessor board

各種ディテクターと組合わせて各種モデルに対応可能



- 64MHz で動作する 5216 マイクロプロセッサを内蔵
- 16ビット A/D コンバータ
- USB2.0/RS232 インターフェース
- AS-5216-DII で制御可能
- Xilinx Zynq 7010 マイクロプロセッサを内蔵
- 16ビット A/D コンバータ
- USB3.0/Ethernet インターフェース
- 100Mpixel メモリー

**AS-5216**

**AS-7010**

AvaSpec-EVO series