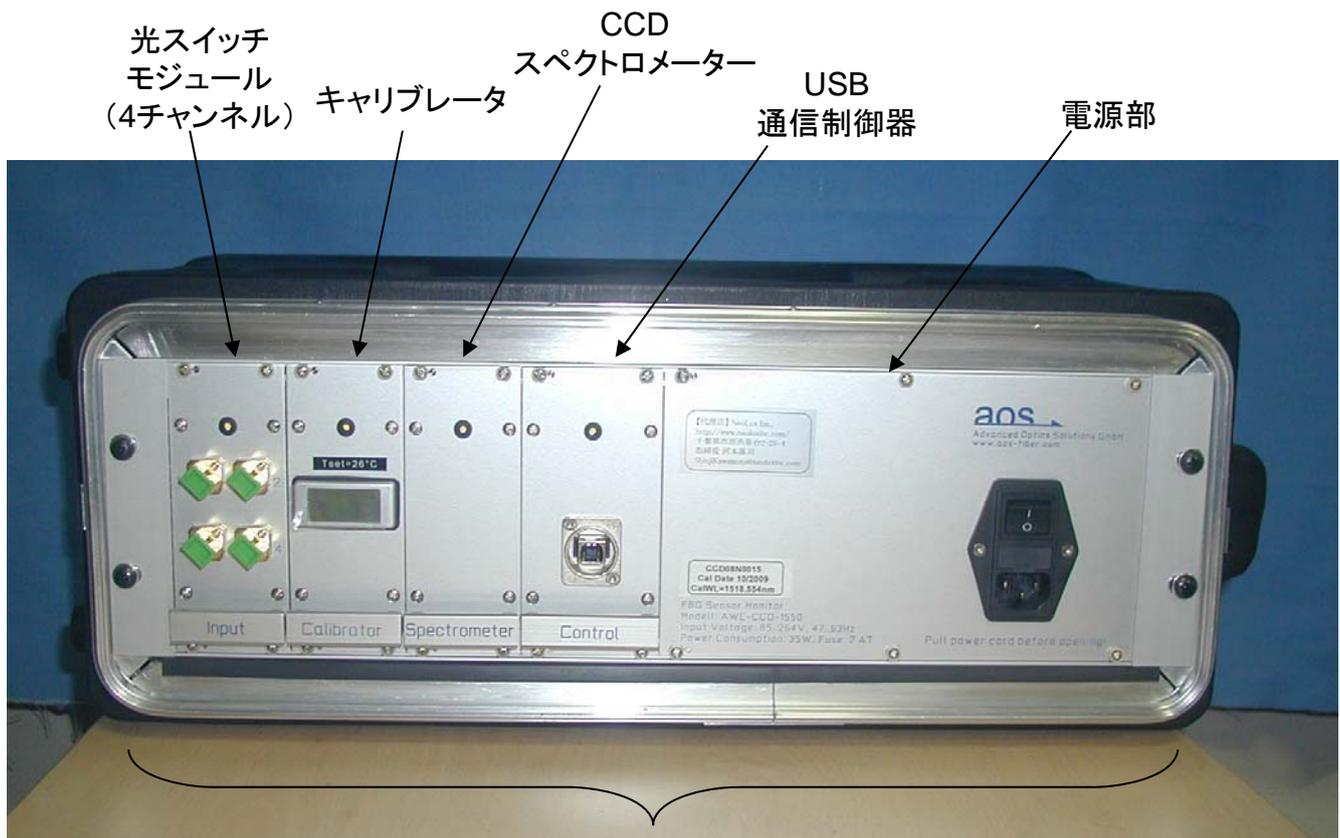


# 光ファイバー・ヘルスマonitoring・システム (AWE-CCD)



19インチラックサイズ

電磁ノイズの影響を受けず、長期安定性に優れた光ファイバー・グレーティング(FBG)を用いた光ファイバー・ヘルスマonitoring・システムです。歪および温度の5kHz程度の高速・高精度計測が可能ですので、橋梁・建築物や各種プラント等のヘルスマonitoringや医療機器の計測・制御に活用されています。ヨーロッパ・アジアにおいて、ヘルスマonitoringの実績が豊富なAOS社(ドイツ)が自信を持ってご提供致します。

## <特徴>

- チャンネル数 1~8チャンネル(高信頼性・高速MEMSにて切り替)
- FBG数 各チャンネルあたり32FBGまで対応可能
- 光源 1550nm帯
- スキャン周波数 ~ 5kHz
- PCインターフェース Ethernet またはUSB
- ソフトウェア 専用ソフトウェアおよびDLL提供
- その他 UTC特許ライセンスを取得済み・ソフトウェアのカスタマイズ可能

## <応用>

- 橋梁、道路、建築物のMonitoring(振動、歪、温度の測定)
- 航空機用複合材のMonitoring
- 海洋構造物のMonitoring
- 各種プラントのMonitoring
- 医療機器の計測・制御

## <その他>

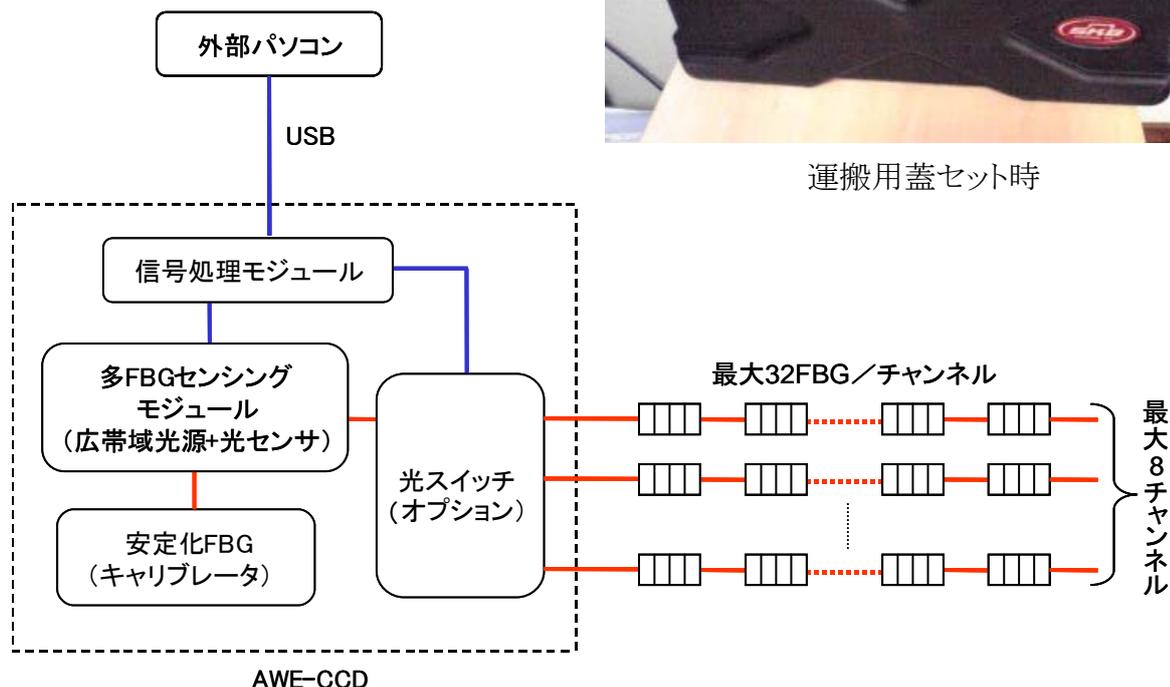
安価なポリイミド再コートFBGや各種FBGセンサーも取り揃えておりますのでご利用下さい。

# 光ファイバー・ヘルスマニタリング・システム (AWE-CCD)

ボード・バージョン	Board Version 7
波長帯域	50nm (1520 - 1570nm)
チャンネル数	1, 2, 4, 8
チャンネル当りの最大FBG数	32
FBG中心波長間隔	2 x FWHM以上
波長分解能	1pm
波長精度	5pm
ダイナミックレンジ	30dB
適用FBGのFWHM	>250pm (>=350pmが理想)
FBG反射信号強度目安	1チャンネルの各FBG反射ピーク値の差は2dB以下が望ましい
スキャン周波数	~ 5kHz
校正	キャリブレーションによる自動調整(推奨)または手動調整
PCインターフェース	USB 2.0
光コネクタ	SC/APCまたはFC/APC
電源	100~220V
動作温度範囲	5~45°C
寸法	295 x 525 x 200 (使用時・突起部を除く)
重量	約8kg



運搬用蓋セット時



AWE-CCDの構成