



ユニット型 FiDiCa®

ハイパースペクトルカメラと照明が一体となったインライン膜厚分布測定装置です。

製品特徴

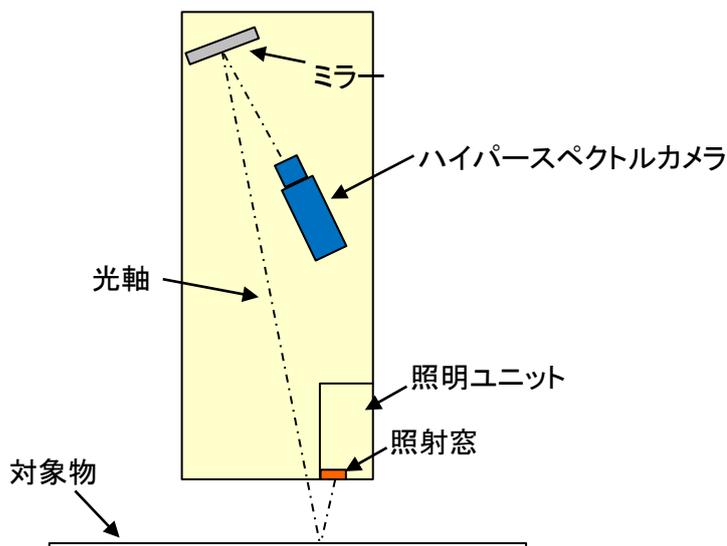
- ハイパースペクトルカメラと照明が一体となった装置です。

従来のFiDiCa®はハイパースペクトルカメラと照明をそれぞれ別に取り付け、角度などの調整を行う必要がありました。ユニット型FiDiCa®はハイパースペクトルカメラと照明が一体のユニットで予め調整を行った状態で出荷しますので、現地ではユニットの設置高さ調整だけで煩雑な調整が必要ありません。また、万一の装置故障時には、調整済みの別ユニットに交換することで、お客様の工場ラインのダウンタイムを最小限に抑えられます。

- コンパクトな装置高さです。

ユニット本体内にミラーを設置し、ハイパースペクトルカメラの光軸を折り曲げることで、必要な撮像距離を確保しつつ、装置高さを従来の半分程度に抑えています。

ユニット型FiDiCa®の構成



装置の仕様例

項目	仕様	
ハイパースペクトルカメラ波長範囲	400nm~1000nm	
波長分解能	2.8nm	
測定点数	幅1936点(最大)	
対象膜厚範囲	100nm~10,000nm	
繰り返し再現性	1nm以内 (3σ) (Siウエハ上の1μm厚SiO ₂ 測定時)	
膜厚分解能	最小1nm	
最大測定速度	20ライン/秒	
保存データ	膜厚データ(csvデータ)	
測定幅	250mm	500mm
空間解像度	約0.13mm	約0.26mm
装置サイズ	W320mm × D220mm × H850mm	W640mm × D220mm × H850mm

フィルム上の薄膜の厚さ分布例

