

# TriVista トリプルモノクロメーター

## 新しいコンセプトのトリプルモノクロメーター CCD 3台+PMT同時搭載可能

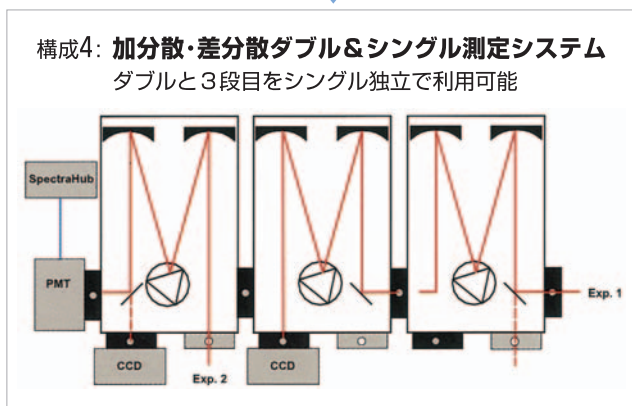
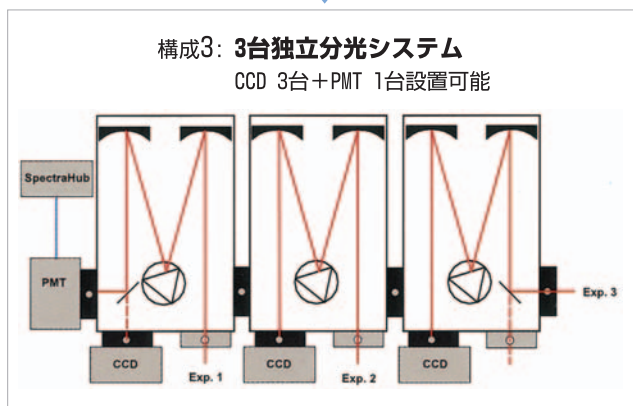
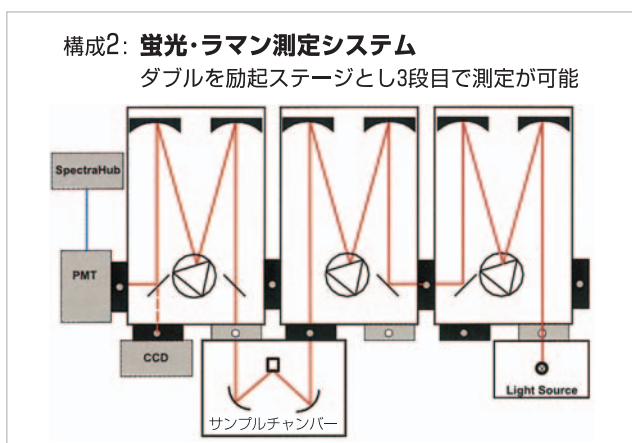
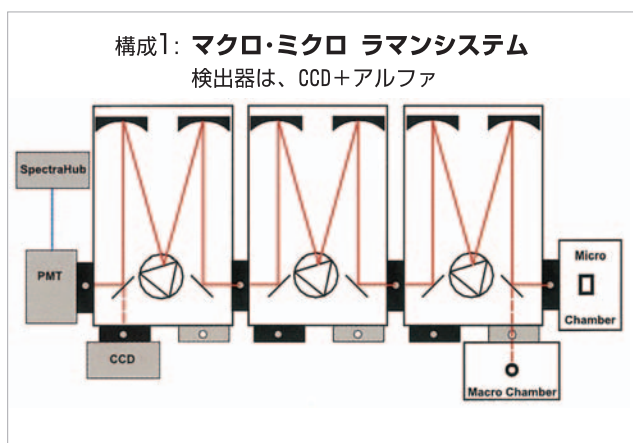
アクトン社のTriVistaは、従来のトリプルモノクロメータをより使い易く構成されています。加分散と差分散をソフトウェアによる設定変更を可能にしました。初段分光器の入射スリットを2ポートにしマクロとマイクロの測定光学系の切り替えも簡単です。シングル+ダブル+トリプルとさまざまな活用が可能になった、画期的な構成となっています。



### 特徴

1. 差分散と加分散をソフトウェア切替え可能
2. 差分散ダブルを励起光源として、3段目のシングルで蛍光測定可能
3. ラマン分光、発光分光、蛍光分光の用途に応じて構成が変えられる

### シングル・ダブル・トリプルを1システムで可能にする構成例

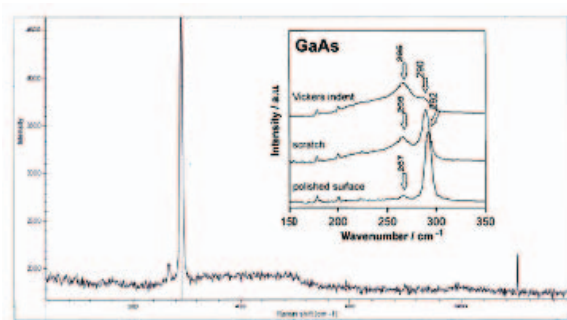


上記システム構成が1システムにて、切り替え出来ます。  
サンプルチャンバー類の取り付けを除けば、ソフトウェアからの切替で構成の変更が可能です。

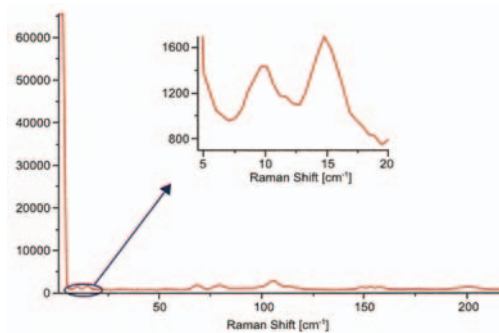
詳細仕様

モデル	TriVista 555		TriVista 557		TriVista 777	
	加分散	差分散	加分散	差分散	加分散	差分散
モード	加分散	差分散	加分散	差分散	加分散	差分散
焦点距離 (mm)	1500	500	1750	750	2250	750
ミラー数	10	10	10	10	10	10
グレーティング (枚数)	3	3	3	3	3	3
グレーティング サイズ	64×84	64×84	64×84 (64×64)	64×84 (64×64)	64×64	64×64
透過率 (%) *1	15	15	15	15	15	15
明るさ	F/6.5	F/6.5	F/6.5	F/6.5	F/9.7	F/9.7
分解能 (nm) *2	0.005	0.015	0.005	0.010	0.003	0.010
分解能 (cm <sup>-1</sup> ) *2	0.21	0.6	0.17	0.4	0.13	0.4

\*1: ミラーの反射率を92%、グレーティングの回折効率を70%として算出しています。  
 \*2: 1800g/mmグレーティング、10μm (入出射スリット幅)、500nmの条件での数値です。



GaAsラマン測定データ  
 ( TriVista-555, 1800g/mmグレーティングにて測定 )



L-Cystineの低波数ラマンスペクトル  
 (レーリー光を、5cm<sup>-1</sup>以下で除去)

... See the Future

# 微弱ラマン分光用高感度CCD・InGaAs検出器

**PIXIS**シリーズ  
 電子冷却  
 -80℃仕様



**Spec-10**シリーズ  
 液体窒素冷却  
 -120℃仕様



**OMA-V**シリーズ  
 液体窒素冷却  
 -100~-120℃仕様

2次元型  
 アレイ型



特徴

- ・低ノイズ 暗電流 < 1e-/素子/時間、3e-読出しノイズ
- ・16ビット ダイナミックレンジ
- ・USBインターフェースによりノートパソコンで操作可能
- ・国内テクニカルサポート
- ・充実した標準ソフトウェア
- ・カスタムソフトウェアの対応

PHOTON MAX

EMCCD  
**PHOTON  
 MAX**

