



リトアニア 3photon社は、2017年に経験豊富な技術者達によって創立された会社です。
コーティング、結晶などの選定の際、アプリケーションに合う最適な仕様、技術的アドバイスが可能です。

誘電体コーティング及び、カスタムコーティング

Electron Beam Evaporation (EBE)
Ion Assisted Deposition (IAD)
Ion Beam Sputtering (IBS)
Magnetron Sputtering (MS)

光学素子

UV-VIS-NIR-IR – High Reflectivity & Variable Reflectivity Mirrors,
Metal Mirrors, Spectral Separators & Combiners, Beam Splitters,
Output Couplers, Windows, Lenses, Polarizers, Waveplates

非線形結晶

Advice & Simulation for best Non-linear conversions
Crystals re-polishing & coating services for optimal performance
Infrared Crystals IR: AgGaS₂, AgGaSe₂, ZnGeP₂, GaSe, ZnTe, CdTe
UV-VIS-NIR Crystals: BBO, LBO, KTP, KTA, DKDP, LiNbO₃
Periodically Polled Crystals: PPKTP, PPLN, PPSLT

Laser & Q-switch 結晶

Laser Crystals: Nd:YAG, Yb:YAG, Nd:KGW, Nd:YVO₄, Alexandrite,
Cr:ZnSe, Cr:CdSe, Nd:YLF, Tm:YLF

Passive Q-switch crystals: Cr:YAG, Co:MALO, V:YAG, Fe:ZnSe

Crystals re-polishing & coating services for optimal performance

低価格ラマン分光器



- *フィールドを選ばないコンパクト設計です。
- *励起光の強度変更や光学系の調整が容易で、取扱いが簡単です。
- *冷却CCDの採用で、暗電流を抑えた信号対雑音比の大きな信号が取得可能です。
- *光源に大強度レーザーの採用で、ラマン散乱の弱い試料測定にも対応可能です。
- *標準試料(ポリプロピレン)が付属しており、ユーザー側で波長校正が可能です。
- *ビームスプリッターではなく、高性能なラマンフィルターを採用し、ラマン散乱光を無駄なく取り込んで検出が可能です。
- *LabVIEWやVC++のサンプルプログラムが付属、ユーザー自身で測定をプログラムすることも可能です。
- *試料台周りを、ユーザー側でカスタマイズが可能です。

主な仕様	
Detector	Toshiba TCD1304AP linear array, cooled down to -35C
Spectral range	200 – 2400 cm^{-1} (spectral resolution 8.5 cm^{-1}) / 200 – 3100 cm^{-1} (spectral resolution 10 cm^{-1}) 200 – 3700 cm^{-1} (spectral resolution 12 cm^{-1}) / 200 – 4510 cm^{-1} (spectral resolution 16 cm^{-1})
Spectral resolution	8.5 – 16 cm^{-1}
Pixels	3648
Signal-to-noise ratio	300:1
A/D resolution	14 bit
Exposure time	2.5 ms – 150 s
CCD reading time	14 ms
Onboard memory capacity	64 spectra
Data transfer speed	200 ms / 100 ms (2 points binding) USB 2.0, HID 2.0
Computer interface	Several spectrometers can be connected to the same computer
Operational system	Windows 98/Me/XP/Vista/Windows 7/Windows 8; 32/64b
Software	application software, driver, LabView and VC++ examples
Hardware	USB cable, power cable, power supply
Laser	Wavelength 532nm regulated up to 200mW, Class 3B
Laser focusing	10x objective lens, 10mm working distance
Dimensions / Weight	33cm x 30cm x 7 cm / 6 kg

ラマン分光器Rm1で計測したサンプルデータ一例

