

# CVD 合成ダイヤモンド

単結晶・多結晶・ナノ結晶  
フィルム、ディスク、薄膜



単結晶



サイズ:3×3~5×5mm  
厚み:0.5~2.5mm  
グレード:エレクトロニック、オプティカル  
表面:1面研磨、表面(100)  
加工:レーザーカット

ARコート付 CO2  
レーザーダイヤモンド窓



サイズ:30×9mm 厚み:0.5mm  
グレード:オプティカル  
表面:研磨 <5nm  
平面度:<3フリンジ 平行度:<25μm  
TWF:<4フリンジ  
コーティング:ARコート  
透過率>98.6% @10.6μm

真空フランジ用光学窓材  
高出力 RF 用窓材



グレード:オプティカル  
表面:研磨 <10nm  
平面度:<3フリンジ 平行度:<25μm  
TWF:<4フリンジ  
真空フランジ用窓材(メタリゼーション)  
高出力RF用(クリストロン、ジヤイロンなど)

温度管理:ヒートシンク



グレード:サーマル  
熱伝導率:1000~1800W/m・K  
表面:研磨 Ra <50nm  
他面:ラッピング Ra <250nm  
レーザースクライビング:対応可

## 様々な用途

ダイヤモンドドームツイスター、腕時計のコンポーネント、MEMS  
放射線やその他センサー:電離放射線検出器/線量計、蛍光ビームモニター、ガスセンサー  
電気化学:電極、電気化学検出器、バイオ化学センサー

# 共焦点リモートラマン分光装置 STR series

赤外分光装置では難しい『水溶液』『ガラスセル中サンプル』『 $1\mu\text{m}$ 以下の空間分解能』にて、微小部の分析が可能な原子層膜光学測定装置を提供いたします。サンプルの前処理が不要な簡便性に加えて、自動励起波長切替機構や自動焦点、自動 XYZ マッピングに対応いたします。



## 共焦点顕微ラマン分光装置 STR series の特長

### 組合せ自由自在

共焦点ラマン顕微鏡、リモートラマンプローブなどのサンプリングユニットと励起レーザー、冷却 CCD カメラ付分光器との各ユニット間の接続はミラー式でなく、光ファイバ接続の採用により、組合せは自由自在です。

### 共焦点ラマン光学系

共焦点光学系の採用

- 面内分解能： $<1\mu\text{m}$
- 深さ分解能： $<2\mu\text{m}$

高速マッピング用として LI (ライン・イルミネーション) や WAI (ワイド・エリア・イルミネーション) 機能をオプションにて提供しております。

### 励起レーザー多波長自動切換え機構

オプションにて励起レーザー多波長自動切換え機構を用意しております。UV 325nm、Vis 488, 514.5nm、Near-IR 785nm などの励起波長を切替えても光軸調整不要です。

### 色々なオプションを用意

Auto Focus、Auto Mapping に対応した電動 XYZ ステージ、LN2 600/1500 °C 冷却加熱ステージ、LHe クライオスタット、4K 冷凍機、DAC (ダイヤモンドアンビルセル) など多彩なオプションを提供しております。



アイリックス株式会社

〒135-0007

東京都江東区新大橋1-12-13 深鉄ビル4F

TEL:03-4513-1223 FAX:03-6659-4476



MAP

本カタログの掲載機器は弊社 WEB サイトからご覧いただけます。

<https://www.airix.co.jp/>