Issued:7th March 2013

## 新しい手法の低波数測定

**レニショーの inVia ラマンマイクロスコープ用 Eclipse フィルターを使用すると、ラマンバンドの光をブロックすることなくレーザー光をブロックするため、短時間で簡単に低波数ラマン測定を行うことができます。**

ほとんどの物質は、指紋領域 (200 cm-1 ～ 1800 cm-1) のラマンバンドを調べることで、問題なく分析することができます。しかし、より低いラマンシフト (200 cm-1 未満) でラマン分析を行うことにより、次のような振動について有益な情報を得ることができます。

* せん断モード
* 格子モード
* アコースティックモード
* 呼吸モード
* 折りたたみモード
* 回転モード
* 重原子振動

**Eclipse のパフォーマンス**

Eclipse フィルターによって低波数ラマン分析が簡単に行えます。

* 5 cm-1 までの測定 (平均 - 励起に依存)
* ラマン散乱光の高い送信効率による高い信号レベル
* レイリー散乱光を強力にブロックすることで低ノイズレベルを確保
* ラマン分光測定 (広帯域) に加えて、フォトルミネセンス測定に最適
* ストークス散乱とアンチストークス散乱の両方を分析 - エッジフィルターではなくノッチを使用。
* 長寿命 -硬質ガラス基板のフィルター技術
* 安定性の高いレニショーの機械マウントを使用しているため、使用時のトラブルがありません
* レニショーのエンコード式マルチフィルター電動マウントにより、簡単にフィルターを切り替え

Eclipse を含むレニショーのフィルターの詳細については、レニショー代理店にお問い合わせいただくか、 www.renishaw.com/invia をご覧ください。

**イメージ:**9 cm-1 と 15 cm-1 の両帯域を示した L シスチンのストローク/アンチストロークラマンバンド (低波数のパフォーマンステスト用の標準サンプル)。

Ends

## 編集用に際しての注記

### 会社紹介と事業内容のご案内

レニショーは、計測技術と分光技術をリードする企業で、製品の開発と製造の革新技術において優秀な歴史を築いてきました。

1973 年の創業以来、プロセスの生産性および製品品質を向上し、コストパフォーマンスに優れたオートメーションソリューションを提供する革新的な製品を、大小様々な世界中の企業に提供してきました。

研究開発活動に多額の投資を行っていることから、物質のスペクトル分析用ラマンマイクロスコープをはじめとするその他の広範な製品領域における製品開発を実現しています。歴史的に、関連エンジニアリング費用を含む研究開発の総年間費用は、売り上げの約 17% に達しています。

32 カ国に 60 余拠点を構え、3,000 名以上の従業員を擁するレニショーでは、優れた技術力とサービスにより、世界中のお客様をサポートします。

### 詳細のお問い合わ

次の担当者までご連絡ください

|  |  |
| --- | --- |
| Ian HaywardRenishaw plcOld TownWotton-under-EdgeGloucestershire GL12 7DW UKTel:+44 1453 523833 (direct)Tel:+44 1453 524524 (switchboard)Fax:+44 1453 523901Email:ian.hayward@renishaw.com[www.renishaw.com/raman](http://www.renishaw.com/raman) |  |