

共焦点ラマン顕微鏡

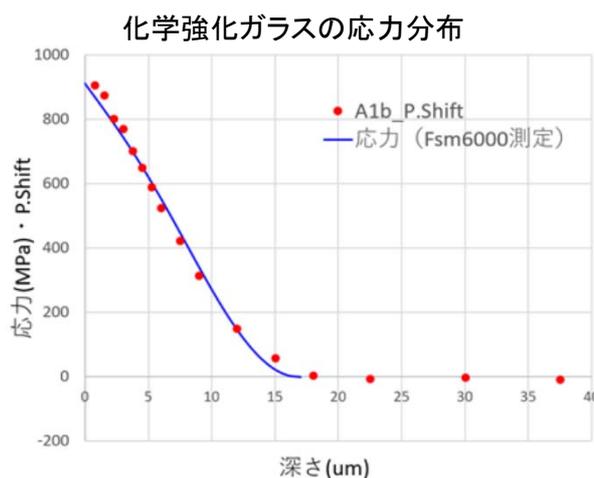
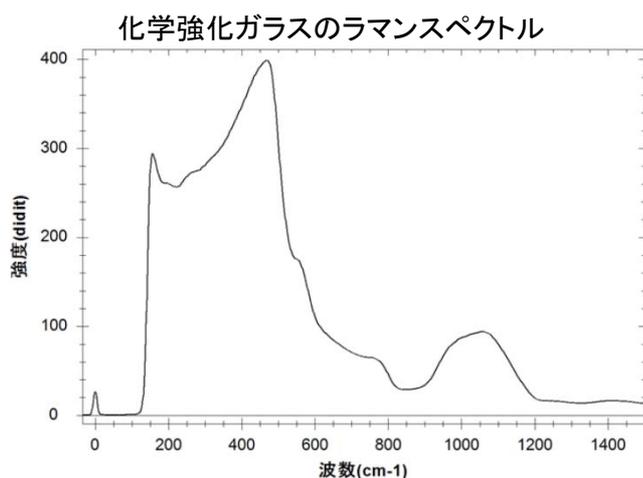
model RGA-1000

本機は、ガラス用に特化したラマン顕微鏡です。ガラスのラマンスペクトルはブロードで、波数範囲が狭いことを利用し、機能を限定させて感度の高さを求めました。

硝材の判別、応力分布の確認、結晶度合いの評価に適用します。



- ❖ 機能を限定しているため、一般的なラマン分析装置と比べ、価格が安い。
- ❖ 倒立型であるため、サンプルサイズ、形状に限定されない。



仕 様

測定原理 : 共焦点ラマン顕微鏡
測定対象 : ガラス全般(強化ガラスを含む)
光源 : レーザー 波長532nm 出力100mW
波数分解能 : 10cm^{-1}
測定範囲 : $150\sim 1600\text{cm}^{-1}$
寸法 : $600\times 250\times 400\text{mm}$ (本体)
重量 : 20kg (本体)
消費電力 : 100W (100VAC PCを除く)

取得特許
特許第7318928号(東北大学)
特許第7458005号
特願第2023-083766号

論文発表
N.Terakado, R.Sasaki,
Y.Takahashi, T.Fujiwara,
S.Orihara, Y.Orihara,
Commun.Phys.,3,37(2020)

製造元
有限会社 折原製作所
〒170-0013 東京都豊島区東池袋5-47-15
TEL 03-3985-9531 FAX 03-3985-9532
<http://www.orihara-ss.co.jp>
e-mail orihara@orihara-ss.co.jp