

# ファイバーボールプローブ

TouchRamanテクノロジー



ファイバーボールプローブは、MarqMetrix社のラマンAll-In-Oneを用いてラマン測定を行うために設計されていますが、他のサードパーティ製のラマン用ファイバープローブにも使用可能です。ファイバーボールプローブはボールプローブが光ファイバーに連結された標準モデル以外にも、様々なカスタマイズが可能です。構成をカスタマイズすることで、様々な状況下での測定や、複数点でも測定が可能になります。

プロセスボールプローブ -  
0.125 インチと交換可能



シンプルな操作で専門家のような高品質  
のデータが習得可能  
ユーザーごとのデータのばらつきも軽減

## 関連製品

パフォーマンスボールプローブ - 直径0.5インチ  
プロセス分析やラボでの実験に適した標準ボールプローブ

プロセスボールプローブ - 直径0.5インチ  
最も頑健な構造を持ちプロセスやラボ実験に適したボールプローブ

ボールプローブ - 直径0.25インチ  
比較的小さなプローブサイズが必要となるプロセスやラボ実験  
に最適なプローブ

ボールプローブ - 直径0.125インチ  
マイクロウェルやバイアル内の微量サンプルの測定に適した  
最も小さなサイズのプローブ

ラマンフローセル + ボールプローブ  
連続フローや反応モニタリングに最適

バイオリアクターボールプローブ  
オートクレーブ、CIP、SIPによる滅菌が必要なバイオプロセスの測定に  
最適



固定式パフォーマンスファイバープローブ



ラマンAll-In-Oneとファイバーボールプローブ



お問合せは弊社まで

株式会社クオリティデザイン

〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 京都市成長産業創造センター301

Tel: 075-605-3270 / Fax: 075-320-3678

E-mail: ask@q-dsn.co.jp

MarqMetrix BallProbe TouchRaman are registered trademarks of MarqMetrix, Inc.

MARQMETRIX

U.S. Patent No. 6,977,729 BS

# パフォーマンスボールプローブ

工業用、ラボ用の多目的プローブ

直径0.5インチ(12.7ミリ)のTouchRaman浸水ラマンプローブ

MARQMETRIX

MEASUREMENT MADE SIMPLE



## 液体試料

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| プローブ本体  | 直径0.5インチ<br>(12.7ミリ)<br>ハステロイC-276合金 |
| 浸水レンズ   | 直径8.00mm<br>UVグレード<br>サファイア球         |
| シーリング素材 | 耐熱エポキシ樹脂                             |



## 特徴

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 標準プローブ長さ           | 8.5インチ<br>(215ミリ)                  |
| プローブ外径             | 0.500インチ<br>(12.7ミリ)               |
| 開口径<br>(最大ビームウエスト) | 0.275インチ<br>7.1ミリ                  |
| 作動距離               | TouchRaman<br>(試料をレンズに接<br>触させて測定) |
| 稼働温度領域             | -20°C-150°C                        |
| 稼働圧力               | 6,000psi<br>(413 bar)              |
| 適合レーザー波長           | 500-1100nm                         |

簡単な操作で専門家のような  
高品質なデータの測定が可能

## The MarqMetrix社製 パフォーマンスボールプローブ

パフォーマンスボールプローブは実験室や生産現場での環境に耐えるようにデザインされています。パフォーマンスボールプローブは最も大きなサファイアボールレンズを用いておりTouchRamanを使用した高感度なラマン測定が可能です。特許技術である光学系には高品質なサファイアが用いられており、極めて簡単な操作での実験を可能にするとともに、ユーザーごとのデータのばらつきも軽減します。



TouchRamanはサファイアレンズの持つ短い焦点距離を利用することで、サンプルに接触させるだけでラマン測定を行うことができます。これにより液体、固体、ゲル、粉体、混合試料等の高品質なラマンデータを高い再現性で測定することが可能です。極めてシンプルな測定方法によってユーザーごとのデータのばらつきも軽減することができます。