

高温加熱/真空/ガス置換 コンパクト加熱ステージ S100R



Model S100R は薄型でコンパクトな加熱ステージです。FT-IR、ラマン顕微鏡のステージに取り付けることが可能です。

また、観察用の顕微鏡にも取り付け可能です。FTIR の試料室に設置して、加熱セルとしても使用可能な、多目的なアクセサリーです。

Model S100R はワーキングディスタンスの短い反射対物鏡や、対物レンズでも使用できるよう、可能な限り薄くしたデザインとなっています。

温度： 常温から 600°Cまで加熱可能です。
ステージ内部は O-ring でシールされており、真空での使用が可能です。

ガス置換： 1/8 インチスウェージロックのガスのポートが 2 か所あり、ステージ内部のガスフローやガス置換することも可能です。

耐圧： 耐圧性のある窓板を使用することで、0.5MPa までの加圧も可能な非常に頑丈な構造となっています。

オプション： 各種の FTIR やラマンのマニュアルステージ、自動ステージに合わせたインターフェースプレートも用意されています。また、各種の FTIR の試料室に設置して加熱セルとして使用できるよう、スライドマウントプレートのオプションもご用意しております。

試料交換： サンプルの交換は非常に簡単で、上部の窓プレートを回転させて取り外すことが出来ます。試料部には直径 13mm の窓を取り付けることが可能で、その窓の上に試料を置いて透過測定が出来ます。

窓板： 窓板の種類は KBr, BaF₂, CaF₂、石英など、サンプルや温度に合わせていろいろなタイプをご用意できます。ステンレス製のミラーも標準で装備され、反射測定にも使用できます。
透過測定用には有効径 1, 2, 3mm のプレートも用意されています。

セルボディ： S100R のメインボディはアルミニウム/ニッケルコートで、剛性が高く真空、高圧にも耐えられる構造です。

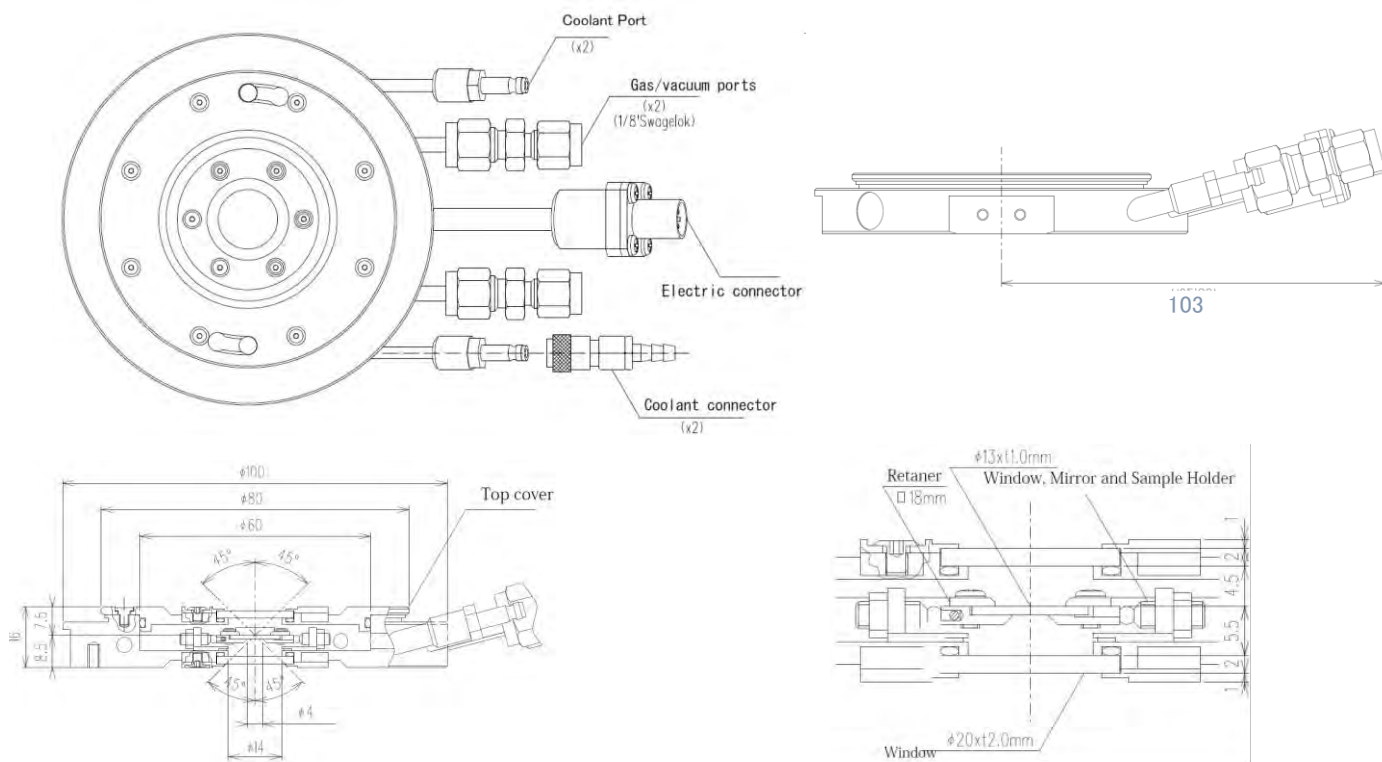
薄さ： 厚さ 16mm という非常に薄い設計を可能にしました。

安全性： セルは水冷式でサンプルを高温にした状態でもセルボディは熱くならず安全です。

特注： 電極の挿入等、ユーザーのアプリケーションに合わせた特注改造なども可能ですのでお問合せ下さい。



直径 13mm の窓が取り付け可能です。
直径 13mm のミラーは標準で付属されています。
また、穴径 1, 2, 3mm の穴のホルダーも標準で装備されています。



SPECIFICATION

温度範囲:	常温 ~ +600°C (真空下に於いて)
真空耐圧:	真空 ~ 0.5MPa (耐圧のある窓を使用)
ステージサイズ:	φ 100mm / 厚さ 16mm (コネクタ等含まず)
透過有効径:	φ 4mm
ステージ窓サイズ:	φ 20mm x 厚さ 2mm (標準)
試料部 窓サイズ:	φ 13mm x 厚さ 1mm (標準)
ガスポート:	1/8" スウェージロック x 2
セルボディ:	アルミニウム/ニッケルコート
リークレート:	1 × 10 ⁻⁹ Pa/m ³ /sec 以下
冷却ポート:	内径 4mm チューブ用 タケノココネクタ / ワンタッチコネクタ (ステージ側)
電力 :	40V-80W MAX

温度制御方式:	PID 制御
温度センサー:	Type-K 熱電対
電力:	AC100V 5A
重量:	約 4kg

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description
STJ-M100S-01	Model S100R 加熱真空ガスフロー コンパクトステージ
076-2440-S100	加熱ステージ本体、冷却チューブ (O.D 6mm, I.D 4mm シンフレックスチューブ、バルブ、1, 2, 3mm サンプルホルダー、ミラー
STJ-M100-02	温度コントローラー (コントローラー本体、TempPRO ソフトウェア、USB ケーブル)
STJ-M84-05	自動ステージ用プレート
STJ-M100-06S	リファレンスミラー (φ 13x1mm)
セルボディ用窓:	透過スライドマウント (ホルダー)
KB20-2	20x2 mm KBr Disk
B20-2	20x2 mm BaF2 Disk (耐圧)
C20-2	20x2 mm CaF2 Disk (耐圧)
SiO ₂ -20-2	20x2 mm SiO ₂ Disk
試料部透過用窓:	
915-3015	13x1 mm KBr Disk (最高使用温度 約 300°C)
HIN-3015	13x1 mm BaF2 Disk (最高使用温度 約 500°C)
920-3015	13x1 mm CaF2 Disk (最高使用温度 約 900°C)
真空ポンプ:	
STJ-0126-RP	真空ポンプ (ポンプ本体、配管、オイルミストトラップ、継手)
サーキュレーター:	
161-1100	小型冷却水循環装置



お問い合わせ、ご用命は
 研究室のトータルコーディネーター
株式会社 テクノサイエンス
 〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8
 TEL:043-206-0155 FAX:043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>