

ステンレス製ショートパス ガスセル (高濃度ガス測定用)

光路長 : 1cm~20cm



ショートパス ガスセルの特徴

- ・ 高濃度ガス試料測定に最適
- ・ 光路長1cm~20cmの広範囲をカバー
- ・ オプションで加熱も可能 (最大3000℃)
- ・ FT-IR試料室内に安定したマウント

種々のガス濃度測定に対応するガスセルの一つとして、ステンレス製ショートパス ガスセルがあります。堅牢なメタルボディはIR窓材に対応する圧力下での使用が可能です。ガスセルの光路長は1、2、5、10、15、20cmがあります。測定の正確さを高めるために測定成分の凝縮防止として、最大200℃までと300℃までの加熱オプションがあります。

試料ガス in-out のフィッティングはすべてVCRです。ご要望によりSwagelok製バルブや1/4インチフィッティングも選択可能です。ガスセルはクリーニングとメンテナンスが容易な構造です。ガスセルは専用のベースプレートに固定され大気中のH₂OやCO₂の影響をより少なくするために光路のバージ用カラーが付属します。

光路長やセルの材質などカスタム品のご提供も可能です。ご照会下さい。

ショートパス ガスセルの主な仕様

温度 室温~200℃ または 300℃
温度精度 レンジの±0.5%
電圧 115 または 230 VAC
センサータイプ RTD(測温抵抗体)

コントローラー デジタル ±0.1%
入力電圧 100 ~ 240VAC
出力電圧 ~ 24VAC

ステンレス製ショートパス ガスセル (XXはFT-IRのモデルで異なります)

P/N	品名
164-21XX	1 cm ステンレス製ガスセル
164-22XX	2 cm ステンレス製ガスセル
164-25XX	5 cm ステンレス製ガスセル
164-20XX	10 cm ステンレス製ガスセル
164-27XX	15 cm ステンレス製ガスセル
164-29XX	20 cm ステンレス製ガスセル

メモ:

窓材は含まれません。光路長1cmおよび2cmのガスセルは25x4mmの窓材を、その他のガスセルは38x6mmの窓材を別途ご注文下さい。ご使用されるFT-IRの試料室サイズによってはガスセルをセットできない場合があります。ご使用されるFT-IRのモデルによりP/Nの末尾XXをご指定下さい。XXのコードリストは別紙「FT-IR分光器コード表」をご参照下さい。

加熱ステンレス製ショートパス ガスセル (XXはFT-IRのモデルで異なります)

200℃仕様 P/N	300℃仕様 P/N	品名
164-41XX	164-31XX	1 cm 加熱ステンレス製ガスセル
164-42XX	164-32XX	2 cm 加熱ステンレス製ガスセル
164-45XX	164-35XX	5 cm 加熱ステンレス製ガスセル
164-40XX	164-30XX	10 cm 加熱ステンレス製ガスセル
164-47XX	-----	15 cm 加熱ステンレス製ガスセル

メモ:

窓材は含まれません。光路長1cmおよび2cmのガスセルは25x4mmの窓材を、その他のガスセルは38x6mmの窓材を別途ご注文下さい。ご使用されるFT-IRの試料室サイズによってはガスセルをセットできない場合があります。300℃モデルには高温用O-リングが含まれます。加熱ショートパスガスセルにはデジタル温度コントローラが付属します。光路長15cmの加熱ガスセルにはバージカラーが付属しません。光路長の変更などカスタム品についてはご照会下さい。ご使用されるFT-IRのモデルによりP/Nの末尾XXをご指定下さい。XXのコードリストは別紙「FT-IR分光器コード表」をご参照下さい。

ステンレス製ショートパス ガスセル用窓材(窓材は2枚必要です。)

25x4mm P/N	38x6mm P/N	品名
160-1217	160-1322	BaF2
160-1211	160-1342	CaF2
160-1133	160-1320	KBr
160-1127	160-1343	KRS-5
160-1124	160-1321	NaCl
160-1114	160-1329	ZnSe
160-1109	-----	ZnSe, 両面ARコート付き

ステンレス製ショートパス ガスセル用オプションおよび交換パーツ

P/N	品名
164-4000	VCR バルブキット
164-4001	Swagelok バルブキット
164-4002	VCR 用1/4 インチチューブアダプター
164-4006	25 x 4 mm バイトン O-リング (2個), 最高200℃
164-4008	38 x 6 mm バイトン O-リング (2個), 最高200℃
164-4007	25 x 4 mm 高温用 O-リング (2個), 最高325℃
164-4009	38 x 6 mm 高温用 O-リング (2個), 最高325℃