

透過測定セル オムニセルシステム Omni-Cell System

低価格で扱いやすい、汎用型 IR 液体測定セルシステム

特長

- 1 台のセルボディで、組立セル・固定セル・ムルセルの 3 役
- 組み立て (窓・スペーサの交換) が簡単
- 紫外から遠赤外まで、定性・定量分析に
- ワンタッチで取り付け・取り外しができるクイックリリース・ナット
- 全 FT-IR メーカーの標準透過スタンドに対応
- 精密かつ低価格

組立セル

洗浄や窓材・スペーサの交換が容易な組立型
あらゆる液体の定性・定量分析に
最薄 6 μm スペーサなら水溶液にも

シールセル (固定セル)

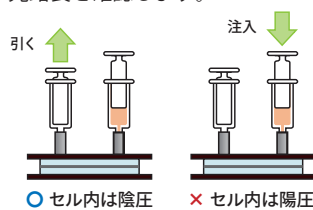
2 枚の窓とスペーサがシールされた光路長固定型
定量分析や揮発性試料に最適

ムルセル

注入口を使用せず、試料を窓に直接塗布
粘性・ゲル・ペースト・オイル・グリス試料を容易に分析
固体を挟んで潰すこともできます

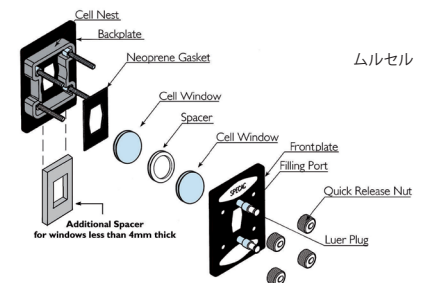
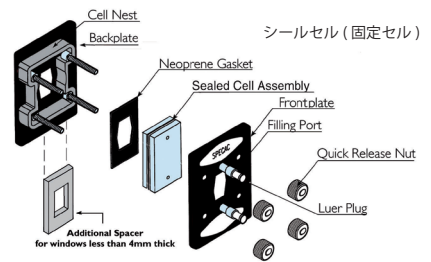
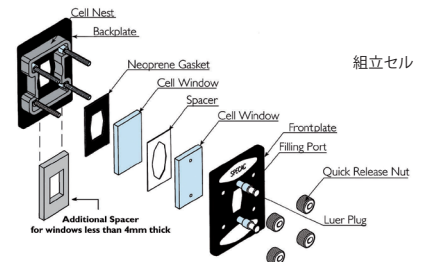
ワンポイント

- 組立セルで定量を行う場合は、測定の前と後に光路長を確認します。
- 液体試料注入の際は、シリンジを 2 本用いると気泡の発生を防げます。(特にスペーサが薄い場合。) また、セル内を陰圧にすると、漏れや窓の破損を防げます。



- 濃度の異なる試料をシリーズで測定する場合、試料の交換はセルを分解せずに注入口から行い、濃度の低い試料から順番に測定します。
- 有機溶媒溶液を測定する際の標準的な光路長

| 濃度 | 光路長 |
|---------|----------|
| < 0.1% | > 0.5 mm |
| 0.1~10% | 0.2 mm |
| 1~10% | 0.1 mm |
| > 10% | 0.05 mm |



本体

GS01800 オムニセルボディ

窓材
組立セル (2 枚組) 角型

| | |
|---------|------------------|
| GS01810 | NaCl |
| GS01811 | KBr |
| GS01812 | CaF ₂ |
| GS01813 | BaF ₂ |
| GS01814 | *ZnSe |
| GS01815 | KRS-5 |
| GS01818 | *Silica (IR) |
| GS01819 | *AgBr |
| GS01820 | *Silicon |
| GS01821 | *Polythene |

丸セル (2 枚組) 円型

| | |
|---------|------------------|
| GS01830 | NaCl |
| GS01831 | KBr |
| GS01832 | CaF ₂ |
| GS01833 | BaF ₂ |
| GS01834 | *ZnSe |
| GS01835 | KRS-5 |
| GS01838 | *Silica (IR) |
| GS01839 | *AgBr |
| GS01840 | *Silicon |
| GS01841 | *Polythene |

スペーサ
組立セルスペーサ (5 枚入) 角型

| | |
|---------|----------------|
| GS01850 | 0.05 mm PTFE |
| GS01851 | 0.10 mm PTFE |
| GS01852 | 0.20 mm PTFE |
| GS01853 | 0.50 mm PTFE |
| GS01854 | 1.00 mm PTFE |
| GS01855 | 0.025 mm 鉛 |
| GS01856 | 0.05 mm 鉛 |
| GS01857 | 0.10 mm 鉛 |
| GS01858 | 0.20 mm 鉛 |
| GS01859 | 0.50 mm 鉛 |
| GS01860 | 1.0 mm 鉛 |
| GS01861 | 0.006 mm Mylar |
| GS01862 | 0.012 mm Mylar |
| GS01863 | 0.025 mm Mylar |
| GS01864 | PTFE 5 種セット |

丸セルスペーサ (5 枚入) 円型

| | |
|---------|----------------|
| GS01870 | 0.05 mm PTFE |
| GS01871 | 0.10 mm PTFE |
| GS01872 | 0.20 mm PTFE |
| GS01873 | 0.50 mm PTFE |
| GS01874 | 1.00 mm PTFE |
| GS01875 | 0.025 mm 鉛 |
| GS01876 | 0.05 mm 鉛 |
| GS01877 | 0.10 mm 鉛 |
| GS01878 | 0.20 mm 鉛 |
| GS01879 | 0.50 mm 鉛 |
| GS01880 | 1.0 mm 鉛 |
| GS01881 | 0.006 mm Mylar |
| GS01882 | 0.012 mm Mylar |
| GS01883 | 0.025 mm Mylar |

シールセル (固定セル) 窓ユニット

| | |
|---------|---------------------------|
| GS01910 | NaCl 0.025 mm |
| GS01920 | NaCl 0.05 mm |
| GS01930 | NaCl 0.10 mm |
| GS01940 | NaCl 0.20 mm |
| GS01950 | NaCl 0.50 mm |
| GS01960 | NaCl 1.00 mm |
| GS01911 | KBr 0.025 mm |
| GS01921 | KBr 0.05 mm |
| GS01931 | KBr 0.10 mm |
| GS01941 | KBr 0.20 mm |
| GS01951 | KBr 0.50 mm |
| GS01961 | KBr 1.00 mm |
| GS01912 | CaF ₂ 0.025 mm |
| GS01922 | CaF ₂ 0.05 mm |
| GS01932 | CaF ₂ 0.10 mm |
| GS01942 | CaF ₂ 0.20 mm |
| GS01952 | CaF ₂ 0.50 mm |
| GS01962 | CaF ₂ 1.00 mm |

| | |
|---------|---------------------------|
| GS01913 | BaF ₂ 0.025 mm |
| GS01923 | BaF ₂ 0.05 mm |
| GS01933 | BaF ₂ 0.10 mm |
| GS01943 | BaF ₂ 0.20 mm |
| GS01953 | BaF ₂ 0.50 mm |
| GS01963 | BaF ₂ 1.00 mm |
| GS01914 | *ZnSe 0.025 mm |
| GS01924 | *ZnSe 0.05 mm |
| GS01934 | *ZnSe 0.10 mm |
| GS01944 | *ZnSe 0.20 mm |
| GS01954 | *ZnSe 0.50 mm |
| GS01964 | *ZnSe 1.00 mm |
| GS01915 | KRS-5 0.025 mm |
| GS01925 | KRS-5 0.05 mm |
| GS01935 | KRS-5 0.10 mm |
| GS01945 | KRS-5 0.20 mm |
| GS01955 | KRS-5 0.50 mm |
| GS01965 | KRS-5 1.00 mm |

注 1: 窓は通常 4 mm 厚ですが、* 印の ZnSe, Silica (IR), AgBr, Si は 2 mm 厚、Polyethylene は 3 mm 厚です。* 印の窓には追加のスペーサ (P/N 1893) が必要です。

注 2: ご注文の際は、オムニセルボディと窓材・スペーサまたはシールセル窓ユニットをご指定ください

スペア

| | |
|---------|---------------------|
| GS01890 | ネオブレンガasket (2) |
| GS01891 | クイック リリースナット (4) |
| GS01892 | 注入ロプラグ (2) |
| GS01893 | 追加スペーサ (1) * 印の薄い窓用 |
| GS01110 | シリンジ (2 ml) |



GS04000 窓ポリシングキット
窓材のコンディショニングができます