

キャピラリプレート

φ数μmの穴が規則正しく二次元的に並んでいるガラス板

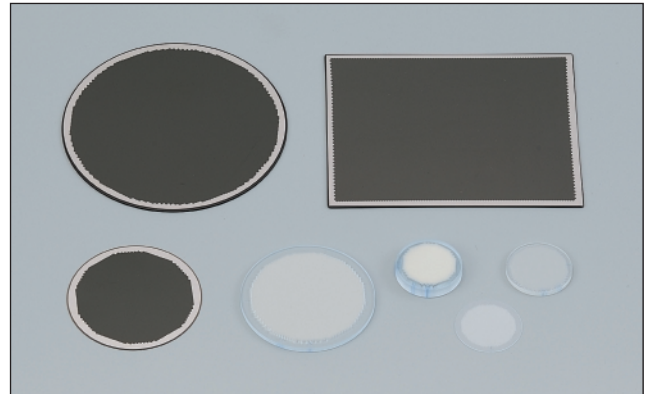
概要

キャピラリプレートは、ガラスの毛細管（キャピラリ）を規則正しく二次元的に配列した円形または矩形の板状構造のガラスプレートです。

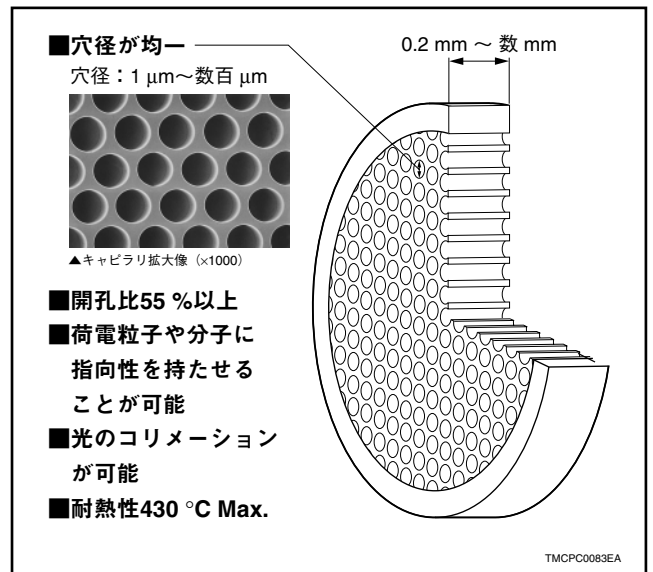
キャピラリの穴径や長さ（厚さ）及び外形寸法は目的により選択できます。キャピラリは直線性に優れ、高精度です。標準的な開孔比は55%以上と大きくなっています。

標準品の材料には鉛40%～50%を含有した鉛ガラスを使用しています。

穴径は1 μm～数百 μmの範囲で特注対応も承ります。キャピラリプレートの表裏および内壁表面に帯電防止処理を施したタイプも用意しています。



特長・構造図



用途

- 液体・ガスフィルタ
- 差圧排気用窓材
- 質量分析用オリフィス
- 光・X線のコレメータ

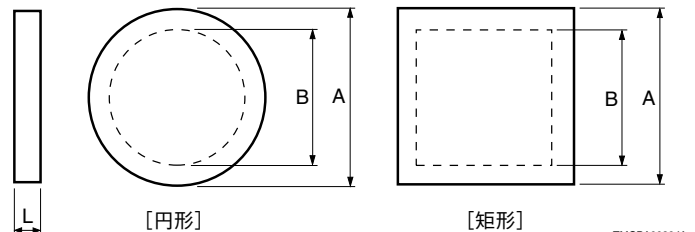
サイズバリエーション

型名	外形寸法 A (mm)	有効寸法 B (mm)	穴径 D (μm)	厚さ L (mm)
J5022-01	φ5	φ0.8	12	1.0
J5022-09	φ25	φ20	6	1.0
J5022-11	φ25	φ20	10	0.4
J5022-16	φ33	φ27	10	1.0
J5022-21	φ87	φ77	25	1.0
J5022-19	60 × 60	53 × 53	20	1.0

※J5022シリーズは帯電防止処理を施していないタイプです。帯電防止処理を施したタイプはJ5112シリーズになります。

その他、寸法公差に関する詳細は別途お問い合わせください。

特注品も承りますので、ご相談ください



用途	用途説明	特長	応用例
吸引搬送		<ul style="list-style-type: none"> ●表面がなめらかなため、対象物を安定に搬送することが可能 ●キャピラリが細く均一ピッチで配列されていますので、平面状の物を均一な力で吸引できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・半導体ウエハ等薄板形状物や小型部品の搬送
フィルタ		<ul style="list-style-type: none"> ●流体を層流にできる ●粒子の選別ができる 	<ul style="list-style-type: none"> ・フィルタ ・流量計
差圧排気用窓材		<ul style="list-style-type: none"> ●小さい穴径と十分な厚さ(高いアスペクト比)を有するため、気体は通しにくく、光やX線は自由に通すことができるので、大気と真空との窓材として利用できる ●MAX. 430℃の温度に耐えることができる 	<ul style="list-style-type: none"> ・真空紫外光線および軟X線源用の窓材
コリメータ		<ul style="list-style-type: none"> ●キャピラリに対して平行に入射してくるものだけを透過させることができる ●原子、分子、荷電粒子、光、X線等の各種ビームに対して指向性を持たせることができる 	<ul style="list-style-type: none"> ・イオンエネルギーアナライザ ・分光器 ・二次元イメージX線スペクトロメータ
その他		<ul style="list-style-type: none"> ●定常的な超スローリーク状態にできる 	<ul style="list-style-type: none"> ・超スローリークバルブ ・半導体成膜装置

特注対応

- 黒化处理(穴壁面を透過する光をカットする)
- プレート表裏に電極材料を蒸着
- 鉛を使用していないソーダ石灰ガラスでの対応
- オリジナル外形寸法、有効寸法、フチなしの対応

キャピラリ穴径 - プレート厚さ - 外形寸法の対応可能な組み合わせ(目安)

キャピラリ穴径 (μm)	プレート厚さ (mm)	外形寸法 φ (mm)
1	0.2 ~ 1	5 ~ 50
4	0.2 ~ 2	
6	0.2 ~ 3	
10	0.2 ~ 3	5 ~ 114
25	0.2 ~ 3	
50	0.2 ~ 5	
100	0.2 ~ 5	

※厚さと穴径とのアスペクト比の関係でご希望に添えない場合がありますので、ご検討の際には、お問い合わせください。

●本資料の記載内容は平成23年1月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE jp.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-9-2	TEL (029)847-3821 FAX (029)847-8654
<input type="checkbox"/> 東京営業所	〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
<input type="checkbox"/> 中部営業所	〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)	TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
<input type="checkbox"/> 大阪営業所	〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450

電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205