



# ショット ガラスパウダー

パッシベーションガラス、封止ガラス、ソルダーガラス

ショットは、すべての主要用途において鉛フリー対応の標準ガラスを100種類以上提供しています。ショットのガラスは、特許技術を含む最先端の方法で製造されています。

## 特徴と用途

### パッシベーションガラス

パッシベーションガラスは、半導体のp-n接合を保護し、気密パッケージとして機能します。パッシベーションガラスは、ドクタープレーディング、フォトスピニング、スクリーン印刷など、さまざまな方法で半導体に適用することが可能です。

- 焼結ガラスダイオードおよび整流器
- サイリスタやダイオード等のウエハー
- 高電圧バリスタ

### 封止ガラス

封止ガラスは、金属とその他の部材の封着に用いられます。それらは、熱膨張係数(CTE)が定義され、焼成温度800~1000°Cに対応します。封止ガラスは、以下の用途で、整合封止と圧縮封止の要件を満たします。

- ガラスと金属の封止
- 固体酸化物形燃料電池(SOFC)および電解槽(SOEC)
- 高温センサー

### ソルダーガラス

とりわけ軟化点の低い(550°C以下)ソルダーガラスは、素材に熱によるダメージを与えることなく異なる部材との封着を可能にします。応力をかけず気密封止するために、熱膨張係数(CTE)を封止相手のCTEに可能な限り近づけることで対応します。

- オプトエレクトロニクスパッケージ(ソルダーキャップ、レンズキャップ)
- フラッシュライトとセンサー
- ディスプレイデバイスの封着

### 特注ガラス

特注ガラスはお客様のご要望や用途に合わせるため、緊密に連携し開発されています。

# ショット ガラスパウダー

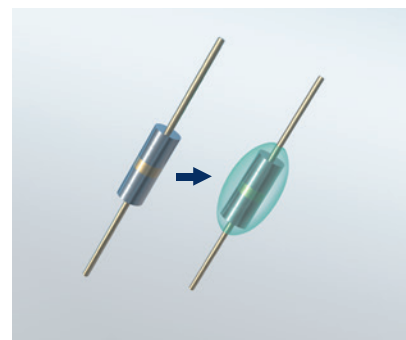
## パッシベーションガラス、封止ガラス、ソルダーガラス

ガラス組成

タイプ	製品説明	サイズ*	粒径 d <sub>50</sub> [μm]	粒径 d <sub>99</sub> [μm]
K	標準的な粉砕	K1	30 ± 10	≤ 150
		K2	16 ± 4	≤ 100
		K3	10 ± 2	≤ 63
		K4	7 ± 1	≤ 40
		K5	5 ± 1	≤ 40
		K6	3 ± 1	≤ 40
FK	低摩耗性の 特殊な粉砕	FK3.5	3.5 ± 1	≤ 20
		FK2.5	2.5 ± 0.5	≤ 15
		FK2.0	2.0 ± 0.25	≤ 15
		FK1.5	1.5 ± 0.25	≤ 10
SM	粒度分布の狭い 特殊な粉砕	SM3.5	3.5 ± 1	≤ 13



気密封止用プリフォーム



保護パッシベーションガラス

粒径は、粒径分布と粒子のサイズにより定義されています。  
d<sub>50</sub> = 測定した粒子のうち50%が指定した値に等しい、または小さい。  
d<sub>99</sub> = 測定した粒子のうち99%が指定した値に等しい、または小さい。

\*粒径は、ガラス組成に応じ個別に対応可能です。

### ショットが提供する用途別フォーマット

封止ガラスペーストは、ガラスパウダーに有機バインダーと溶剤を加えることで構成されています。ガラスペーストは一定の粘度があり、スクリーン印刷やディスペンサーの封止や釉薬に使用することができます。

焼結プリフォームは、プレス後“パール”と呼ばれる焼結ガラスになります。プリフォームには、さまざまな形状のロッドやスペーサーなどがあり、ガラスと金属の封止に使用することができます。

詳細はこちらをご覧ください。



パッシベーションガラス



封止ガラス、ソルダーガラス

schott.com

ショット日本株式会社, 〒528-0034 滋賀県甲賀市水口町日電3-1  
Phone: 0748-63-6610, glass.sjc@schott.com

**SCHOTT**  
glass made of ideas