

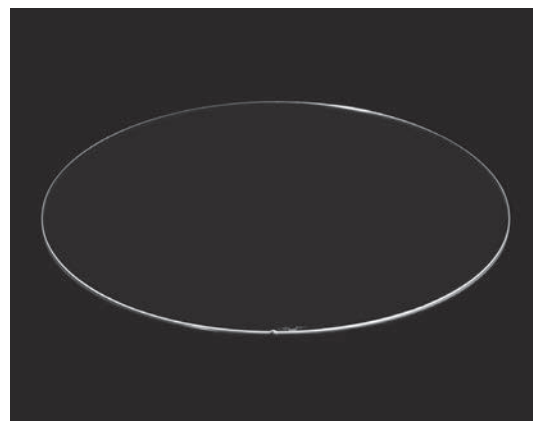
# 半導体用サポートガラス

半導体をサポートする基板として低膨張から高膨張までの各種ガラスを取り揃えています。

## ●特長

- 低膨張から高膨張まで幅広いラインナップ
- TTV\*1 < 1 $\mu$ mまで可能( $\phi$ 12インチ)
- T7 code対応可

\*1: Total Thickness Variationの略



## ●特性

ガラスコード			ABC-G	A58	A66S	A69	A75	A91S
熱膨張係数	20 ~ 220°C	ppm/°C	3.6	5.6	6.3	6.6	7.2	8.7
	20 ~ 260°C	ppm/°C	3.7	5.7	6.4	6.7	7.3	8.8
ヤング率		GPa	73	70	77	74	75	70
誘電率	1 MHz, 25°C		5.3	6.2	6.5	6.8	6.9	7.7
tan $\delta$	1 MHz, 25°C		0.001	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.03
体積抵抗率 Log $\rho$	150°C	$\Omega \cdot \text{cm}$	—	8.1	8.6	8.3	8	7.1
	250°C	$\Omega \cdot \text{cm}$	—	—	6.8	—	6.2	—

この他の熱膨張係数を持つガラスについても相談に応じます。

## ●用途例

- アドバンスドパッケージの支持基板
- 化合物半導体の支持基板
- 精密研磨用の支持基板