

CSP用ガラスウエハー

低膨張・アルカリフリー・研磨フリーのガラスウエハーは、CMOSイメージセンサーのWLCSP（Wafer Level Chip Size Package）のカバーガラスに用いられます。

●特長

- アルカリフリー・研磨フリー
- As、Sbフリーで環境に優しい
- 優れた面品位
- 各種薄膜コート対応可能

●特性

特性 / ガラスコード			ABC-1
熱膨張係数	30~380℃	$\times 10^{-7}/K$	37
密度		$\times 10^3 kg/m^3$	2.52
ヤング率		GPa	78
ポアソン比			0.2
体積抵抗率 $\log \rho$	350℃	$\Omega \cdot cm$	13.0
誘電率	1MHz, RT		5.6
$\tan \delta$	1MHz, RT		0.001
屈折率 (n_d)	587.6nm	%	1.53
透過率	$\lambda=550nm$	%	92



●スマートフォン用カメラの構成イメージ

