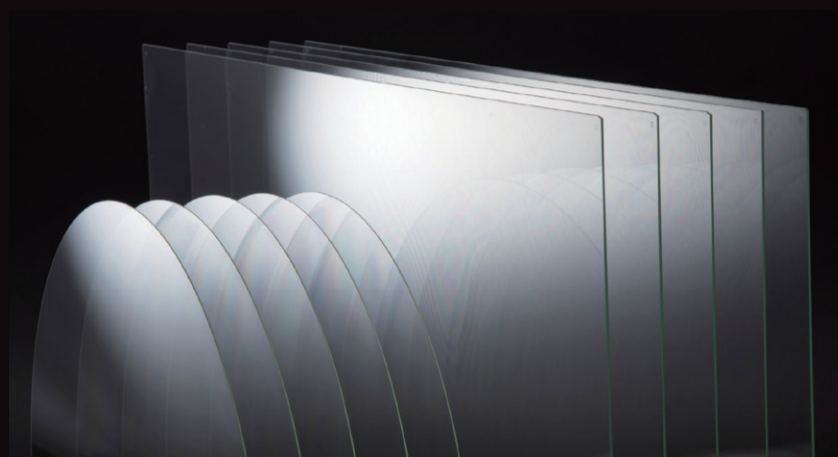


シリコンCTE完全マッチング 無アルカリガラス

Alkali-free glass, perfectly matching
with the CTE of Si for Micro Displays

特徴 FEATURES

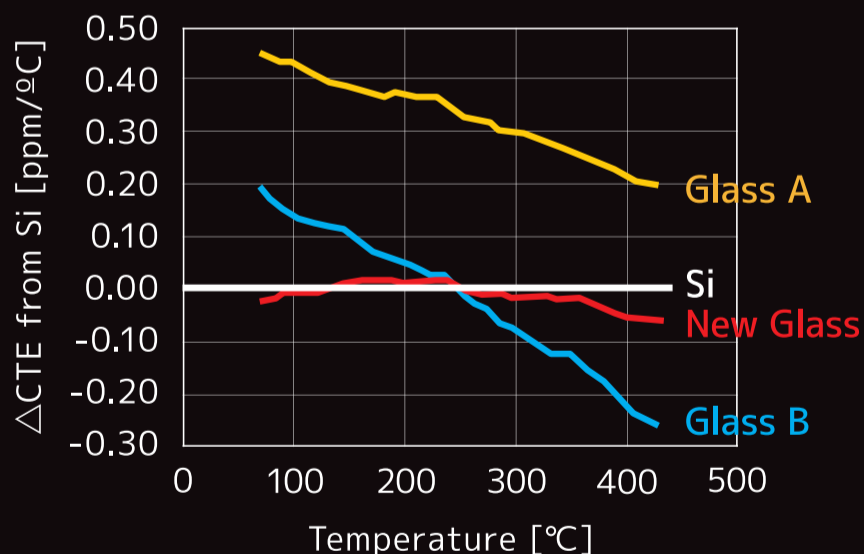
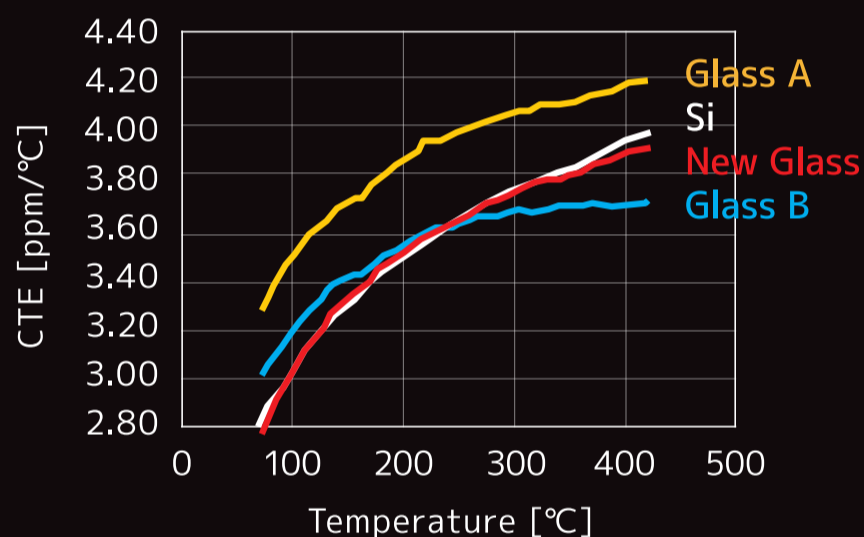
- ・熱膨張係数完全マッチング
Perfectly matched to Si-CTE
- ・無アルカリ
Alkali-free glass
- ・高ヤング率
High Young Modulus
- ・低光弾定数
Low Photoelastic Constant
- ・高耐熱性
High Thermal Resistance



技術データ TECHNICAL DATA

・物理特性

<Physical Property>	New Glass
CTE (50~350°C) (ppm/°C)	3.5
Thermal shrinkage (600°C, 1hr) (ppm)	53
Young's modulus (GPa)	84
Density (g/cm ³)	2.47
Strain point (°C)	711
Photoelastic constant (nm/cm/MPa)	29



用途 APPLICATIONS

- ・高解像度ウェアラブルAR/VR用μディスプレイ
Micro display for wearable AR/VR devices with very high resolution
-Micro OLED, LCOS, MEMS
- ・イメージセンサー
CMOS Image Sensor
- ・インターポザー
Glass Interposer
- ・電気光学集積素子
Electrical Optical Integrated Device
- ・キャリアガラス(サポート基板)
Carrier Glass for Wafer/Panel Level Package
(e.g. TSV Carrier)