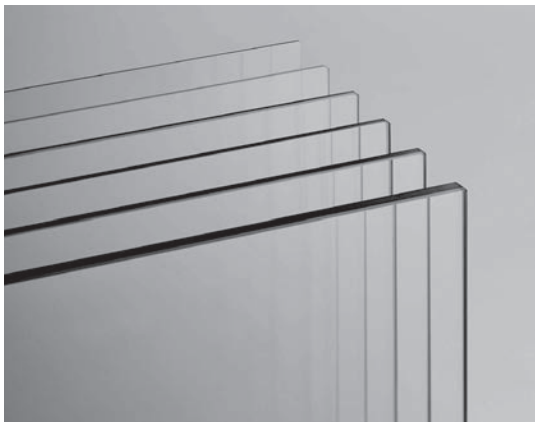
ネオセラムN-0、N-11

〈ネオセラムN-0〉は透明のゼロ膨張結晶化ガラスで、耐熱温度は約750℃、〈ネオセラムN-11〉は白色の低膨張結晶化ガラスで、耐熱温度が約850℃です。いずれも薄型、軽量で熱容量が小さく、低温ポリシリコンや有機EL、太陽電池などの焼成用キャリアやヒーターカバーのほか、3Dプリンターのヒートベッド/テーブルにも使用されます。



ネオセラム N-0

◉特長

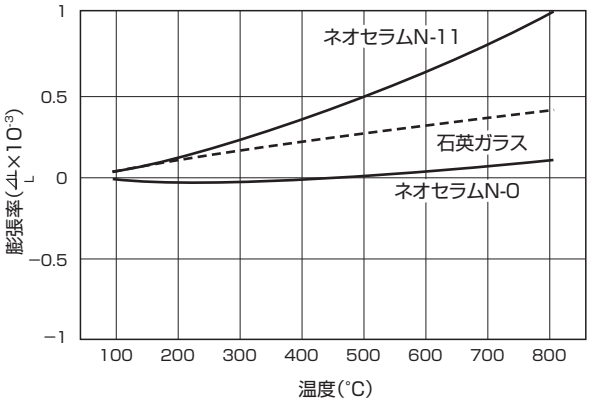
- 優れたサーマルショック抵抗性
- 気孔率ゼロ
- 高精度の表面仕上げが可能
- 豊富なサイズ・板厚バリエーション

（板厚：0.7～8mm、板サイズについてはお問い合わせください。）

◉特性

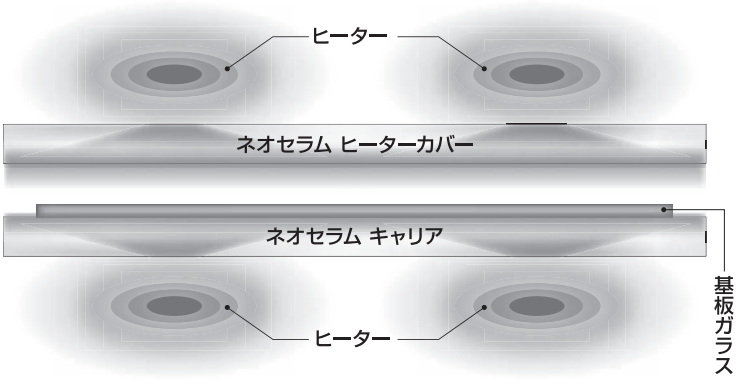
特性/ガラスコード			N-0	N-11
外観			透明	白色
熱膨張係数	30～750℃	$\times10^{-7}$/K	1	12
比熱		J/kg·K	800	800
熱伝導率		W/m·K	1.6	1.6
耐熱温度(連続)		℃	750	850
曲げ強度	JIS R1601	MPa	170	220
ビッカース硬度	Hv(0.2)		700	800
密度		$\times10^3$kg/m^3	2.5	2.5

熱膨張曲線



その他

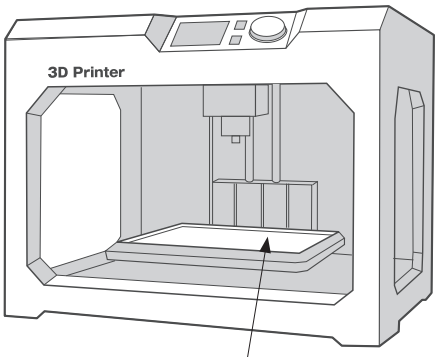
◉輻射熱による均等加熱



〈ネオセラム〉は多様な形状に成形できることから、高温焼成用治具としても使用されます。その気孔率の低さから、クリーン度が要求される環境下での使用も可能です。

◉使用例

- 下記の焼成プロセスに幅広く使用されています。
  - ・低温ポリシリコン
  - ・有機EL
  - ・太陽電池
  - ・ポリイミド製の高耐熱フレキシブル基板
- 3Dプリンターのヒートベッド/テーブル



ネオセラム
3Dプリンターの
ヒートベッド/テーブルにも
使用されます。