

耐熱ガラスの特性

ソーダガラス	<ul style="list-style-type: none"> ●最も普及しているガラス ●熱に弱い 	クリスタルガラス	<ul style="list-style-type: none"> ●透明度が高い ●澄んだ打音がする ●重量感がある
		強化ガラス	<ul style="list-style-type: none"> ●衝撃に強い ●ソーダガラスを部分的又は全面的に強化を施したものの（ひび、割れに対して）

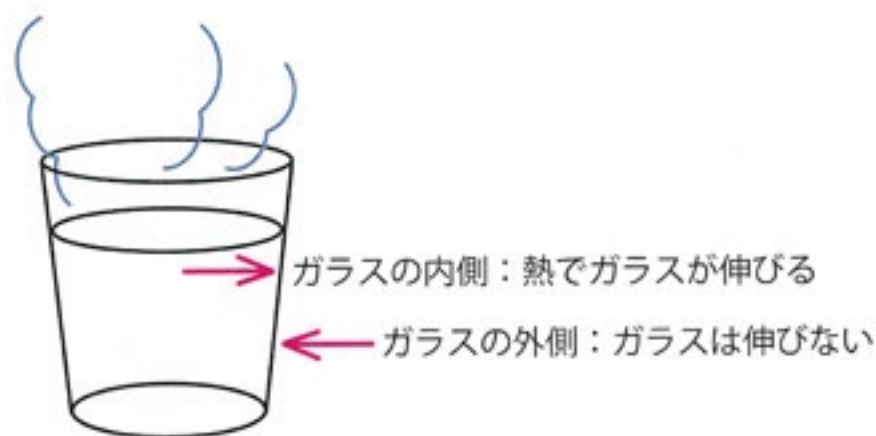
※熱に強いガラスが耐熱ガラスで、衝撃に強いガラスが強化ガラスです。

耐熱ガラスが熱に強い理由

耐熱ガラスでは「膨張係数」が小さい。つまり熱に対して伸びたり縮んだりしません。

ガラスは熱に対して伸びたり、縮んだりします。この伸び率を「膨張係数」といい、温度が1℃上昇するごとにガラス棒が伸びる率によって測定されます。

内側と外側のガラスの伸びの差が生じるとガラスは割れます。



ガラスの膨張率試験



耐熱ガラスはソーダガラスに比べ、熱に対してガラスが伸びません。