

各種の物理特性・光学特性等 info@akatsuki-tech.com

	パイレックス Pyrex7740	パイコール 7913	バイラセラム9618	アルミノシリケート 1723	オパールフュージュン 6700	普通ソーダガラス (無強化)	Tempax	ネオセラム	石英ガラス
密度d(20°、g/cm ³)	2.23	2.18	2.5	2.64	2.36	--	2.23	--	2.2
ヤング率(Kg/cm ²)	610000	680000	990000	880000		7.2	630000	800000	74
横弾性率(Kg/cm ²)	270000	290000	--	360000	260000	--	--	--	--
曲げ強度(研磨面Kg/cm ²)	490	492	703		457			1000	
ヌープ硬度(KHN100)	418	487	650	514				530	489
歪点(°C)	510	890	-	665	575				1130
徐冷点(°C)	560	1020		710	621		568		1084
軟化点(°C)	821	1530		908	903	730			1580
熱伝導率(25°C Cal/cm ² Sec)	0.0026	0.0033	0.004	0.0031	0.0025	0.0068			
比熱(25°C、cal/g・°C)	0.17	0.18	0.199	0.18	0.19	0.2	0.199	0.19	
屈折率(589.3nm)	1.474	1.458	1.554	1.547		1.52	1.472	1.541	1.459
光弾性定数nm・cm/kg・cm ²)	394	360		240				300	
誘電率(20°C、1MHz)	4.6	3.8	7	6.3	4.5			8.4	3.8
誘電正接(20°C、1MHz)	0.005	0.0004	0.011	0.0026					
常用温度°C	230	900	650	200	280	100	250	740	900
最高使用温度°C	490	1200	750	650	400	380	510	800	1100
耐熱衝撃性°C	304	980	760	100	300	150	150	800	-
耐熱応用力性°C	54	220	250	26	100	16			286
熱膨張係数x10 ⁻⁷ /°C(0~300°C)	32.5	7.5	6	46	29.6	93.5	32.1	-3~-5	5.5
設計引張応力Kg/cm ²	70	70	100		70	70	80		