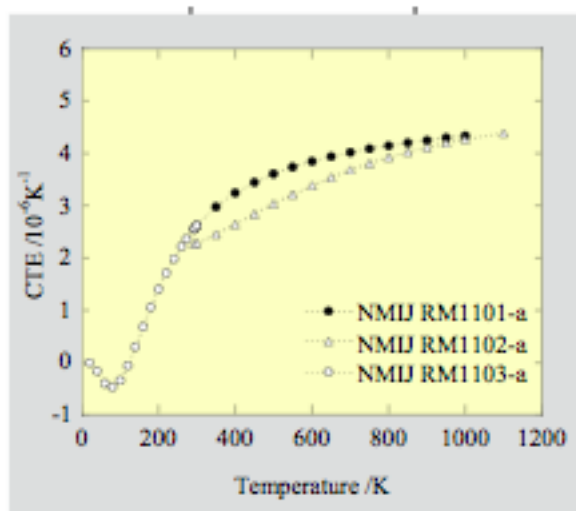


フリップ式フィルタ交換機構 材料特性

材料名		線膨張係数	ヤング率	比重	強度	
		X10 ⁻⁶ /K	GPa	g/cc	MPa	備考
合成石英	Fused Quartz	0.54	73.0	2.20	60	引張強度
光学ガラス	BK7	7.5	81.5	2.51	100	引張強度
金属シリコン	Si	-0.5~2.5*	112.4	2.30	77	曲げ強度
インバー	FN36	1.5	140.0	8.05	250	耐力
スーパーインバー	FN315	0.5	149.0	8.14	330	耐力
高強度チタン合金	Ti-6Al-4V	8.6	116.0	4.43	890	耐力
テフロン	PTFE	100	0.6	2.20	20(12)	引張(圧縮)強度



金属シリコンの熱膨張係数