



(注) 参考資料として御利用下さい。

(特にIR域の下がりチャート部分は結晶の厚さによって違いがあります。)

T% will vary with thickness, this curve only for reference, especially within IR range.



光学結晶特性

Optical Characteristics



Optical Crystals 名称	波長領域 useful wavelength (micron)	へキカイ面 Cleavage face	比重 Specific gravity	Melting Point 融点 (°C)	Water Solubility 溶解度(g) (水100gに対して)	Thermal Expansion 熱膨脹係数 (1°C)
ZnSe	0.5-22	—	5.27	1525°	Non Soluble 不溶	7.57×10^{-6} (20-170°C)
ZnS	0.5-19	—	4.08		Non Soluble 不溶	7.85×10^{-6}
Ge	1.8-23	—	5.33 (25°C)	942°C	Non Soluble 不溶	5.5×10^{-6} (25°C)
Si	1.2-15	—	2.33 (25°C)	1420°C	Non Soluble 不溶	4.15×10^{-6} (10-50°C)
CSI	0.24-70	なし	4.53	621°C	160(60°C)	50×10^{-6} (25-50°C)
KRS-5	0.5-40	なし	7.37 (16°C)	414.5°C	0.05(25°C)	58×10^{-6} (20-100°C)
KBr	0.23-40	100	2.75 (23°C)	730°C	65.2(20°C)	43×10^{-6} (20-60°C)
NaCl	0.21-26	100	2.16 (20°C)	801°C	35.8(20°C)	44×10^{-6} (-50-200°C)
AgCl	0.4-30	なし	5.59 (0°C)	457.7°C	$1.5 \times 1/10000$ (20°C)	30×10^{-6} (20-60°C)
KCl	0.21-30	100	19.9 (28°C)	776°C	34.7(20°C)	36×10^{-6} (20-60°C)
Fused Quartz 石英	0.2-4.5	なし	2.2	(軟化点) 1710°C	Non Soluble 不溶	0.5×10^{-6} (20-900°C)
CaCo3	0.3-5.5	1011	2.71 (20°C)		$1.4 \times 1/1000$ (25°C)	25×10^{-6} (C軸平行)
LiF	0.11-9	100	2.64 (25°C)	848°C	0.27(18°C)	37×10^{-6} (0-100°C)
CaF2	0.13-12	111	3.18 (25°C)	1360°C	$1.51 \times 1/1000$ (20°C)	24×10^{-6} (20-60°C)
BaF2	0.15-15	111	4.88 (20°C)	1280°C	0.162 (30°C)	1.84×10^{-6} (0-300°C)
MgF2	0.11-7.5	a又はc軸に平行	3.18 (18°C)	1255°C	0.0076 (18°C)	18.8×10^{-6} (C軸平行)
Sapphire	0.15-5.5		3.97	2040°C	98×10^{-6}	8.4×10^{-6}