

耐放射線光学ガラス

S-BSL7R S-BAL35R PBM2R

放射線環境下での状況を詳細に観察するためには、カメラ等の光学機器を直接その環境下へ設置する必要があります。この場合レンズやプリズムに普通の光学ガラスを使用しますと強い放射線のために次第に変色し、使用に耐えられなくなってしまう場合があります。弊社の耐放射線光学ガラスは特殊なガラス組成により、そのような変色に十分耐え得るガラスとなっております。

◆ 諸物性

諸物性		S-BSL7R	S-BAL35R	PBM2R	
光学的性質	屈折率	n_c (656nm)	1.51385	1.58618	1.61504
		n_d (588nm)	1.51633	1.58913	1.62004
		n_F (486nm)	1.52193	1.59584	1.63207
		n_g (436nm)	1.52627	1.60108	1.64201
	アッペ数	ν_d	63.89	60.95	36.41
透過率 (nm) (80%/5%)	厚さ 10mm	410 / 365	450 / 385	445 / 380	
化学的性質	耐水性 (粉末法) RW(P)*	2 級	1 級	1 級	
	耐酸性 (粉末法) RA(P)*	1 級	3 級	1 級	
熱的性質	転移点 T_g (°C)	589	668	441	
	屈伏点 A_t (°C)	649	719	485	
	熱膨張係数 α ($\times 10^{-7}/K$) (100°C~300°C)	83	67	98	
機械的性質	ヌープ硬さ H_k^*	580 [6]	590 [6]	410 [4]	
	摩耗度 A_a^*	93	113	169	
その他	比重 d	2.50	3.30	3.59	

*JOGIS

* 全ての物性値(熱的性質を除く)は室温で測定しております。

* 本仕様は技術開発にともない変更することがあります。

* 他光学定数の耐放射線ガラスに関しては、ご相談ください。

◆ 製品仕様

*仕様等については別途ご相談ください。



本社・工場 : 〒252-5286 神奈川県相模原市中央区小山1丁目15番30号

TEL : 042-772-5117 FAX : 042-774-1799

URL : <http://www.ohara-inc.co.jp/>

2025/04/18

