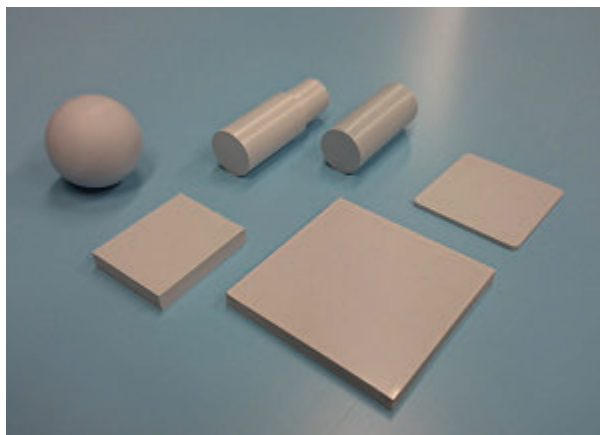


可視光遮蔽性 白色セラミックス

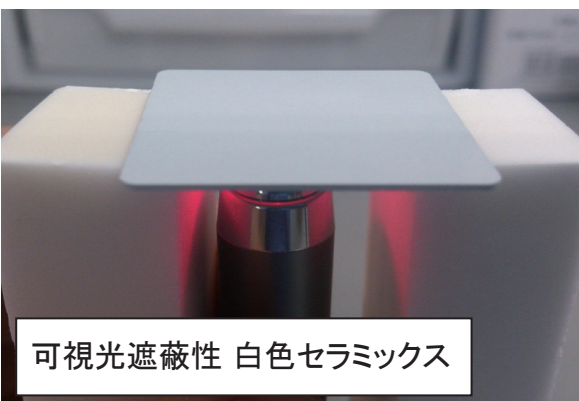


特徴

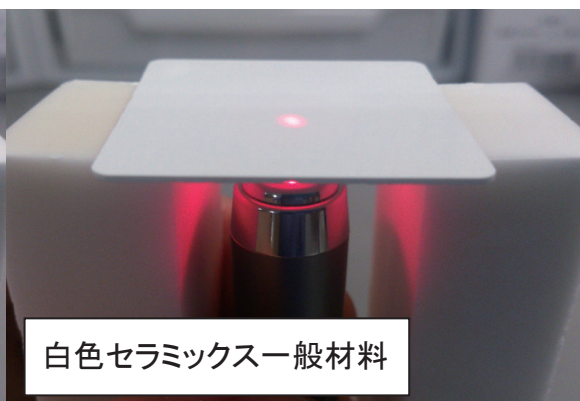
共同開発：香川県産業技術センター



- ・ 耐熱性、耐摩耗性、耐薬品性に優れたアルミナ質の白色系セラミックスです。
- ・ 可視光波長域の光を表層のみで反射し、透過や内部散乱を防ぎます。
- ・ 比重 4.6g/cm^3 と軽量で、金属材よりもハンドリング性を向上させます。



可視光遮蔽性 白色セラミックス



白色セラミックス一般材料

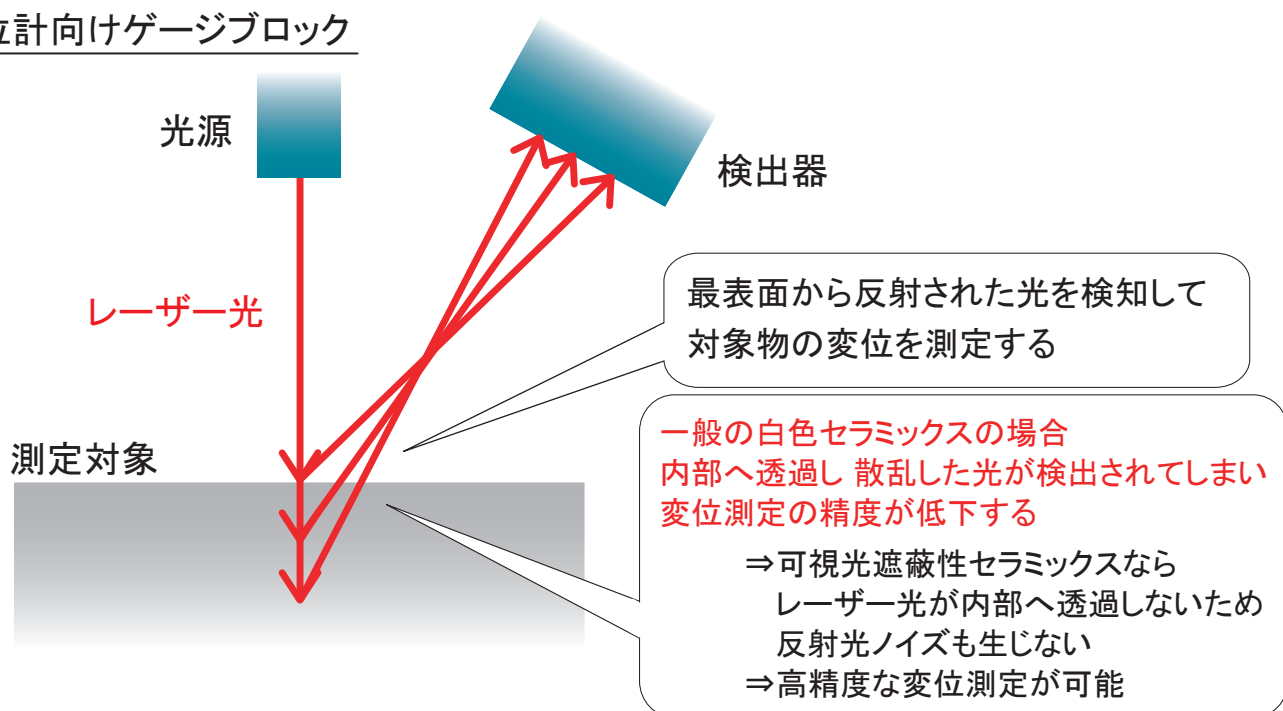
試料厚さ：0.7mm

レーザー光波長：650nm

レーザー光出力：1mW

用途例

レーザー変位計向けゲージブロック



可視光遮蔽性 白色セラミックス



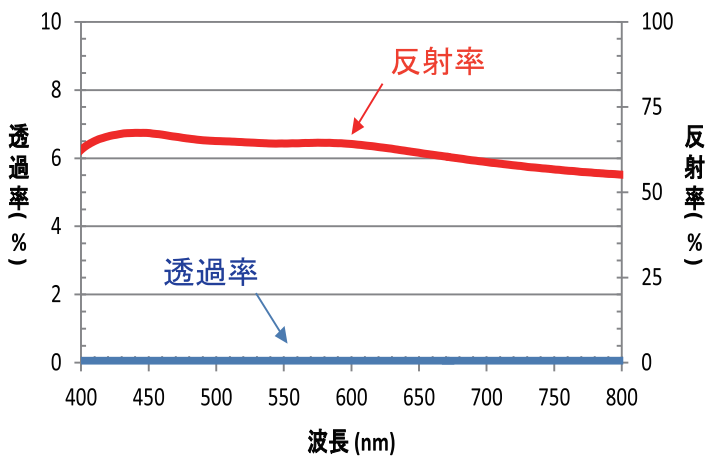
代表特性

特性	単位	物性値
かさ密度	[g/cm ³]	4.58
曲げ強さ	[MPa]	740
ヤング率	[GPa]	310
ビッカース硬さ	[HV1]	1360
熱伝導率	[W/(m·K)]	10 ~ 20
破壊靱性	[MPa·m ^{1/2}]	4.0 ~ 4.5

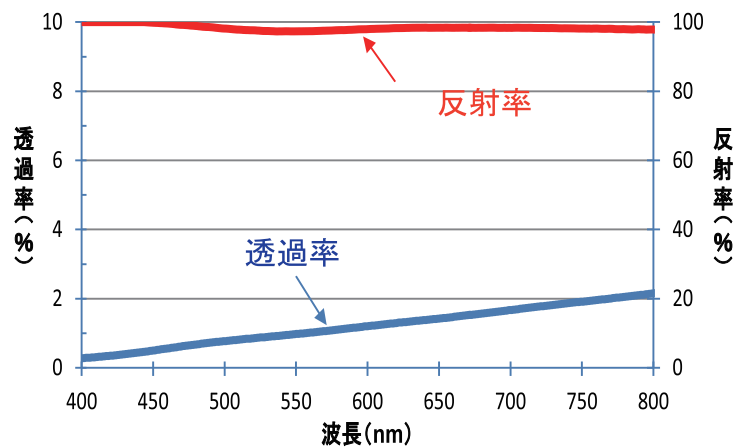
分光測定 400nm ~ 800nm	透過率	0.00%
	反射率	50% ~ 70%
色彩測定 L*a*b* 系	L* 明度	80 ~ 85
	a* 赤 - 緑	-1.0 ~ 2.0
	b* 黄 - 青	-4.0 ~ 2.0

分光測定

可視光遮蔽性 白色セラミックス



白色セラミックス一般材料



共同開発：香川県産業技術センター