

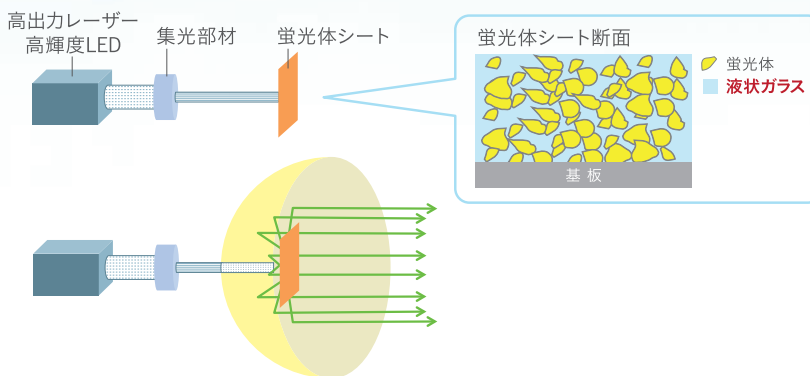
液状ガラス(透明耐熱性材料)

光に強く、熱にも負けない新素材

開発品概要

深紫外光から可視光まで優れた透過性を有し、その透過性は200°Cの高温に放置されても低下することのない、耐熱性に優れた光学製品用透明材料です。

半導体レーザーや高輝度LEDを用いた携帯型プロジェクター、車載用ヘッドライト、屋外照明等の部材や、紫外線LED用封止材としても利用できます。



住友化学のオリジナリティ

これまでのシリコン樹脂系材料の構造を見直し、住友化学独自の技術によりその透明性、耐熱性を向上させました。しかも有機溶媒に可溶で、室温では液状であるため、各種フィラーや蛍光体等を分散させることが可能。分散させた液状物を、金属やセラミックスの基板にコーティングしたり、LED用パッケージにポッティングした後、150~200°Cの熱を加えることで、ガラスに近い光透過性を有する硬化物を得ることが出来ます。



加熱
(硬化)



●200°C耐熱試験前後の透過率変化

