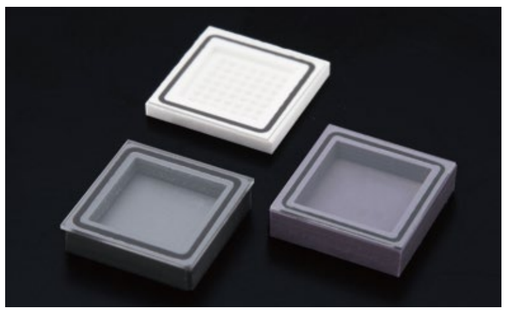
セラミックス封止用レーザーガラスフリット

Glass Frit for Laser-Sealing of Ceramics Packages



使用例　上：LTCC　左下：窒化アルミニウム　右下：アルミナ

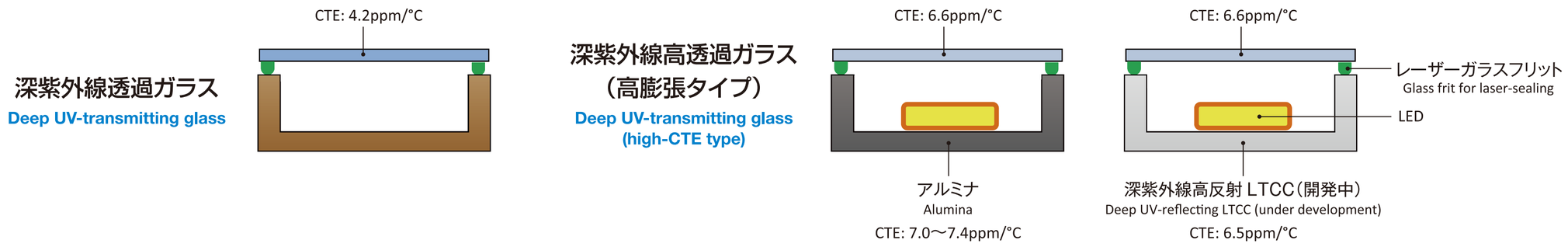
Applications
Top: LTCC Bottom left: Aluminum nitride Bottom right: Alumina

レーザーガラスフリットはセラミックスパッケージとガラスリッド（ふた）の気密封止を可能にします。従来よりも熱膨張係数が低く、セラミックスとの濡れ性に優れるレーザーガラスフリットは、高い信頼性が必要とされる気密封止用途で使用することができます。

Glass frit for laser-sealing can create hermetic seals between glass lids and ceramic packages.
This glass frit has a lower CTE* than conventional products and excellent wettability with ceramics. Therefore, this glass frit is suitable for hermetic sealing applications requiring high reliability.

*CTE: coefficient of thermal expansion

深紫外LEDパッケージの組み合わせ例　Structural examples of deep-UV LED packages



特　長　Features

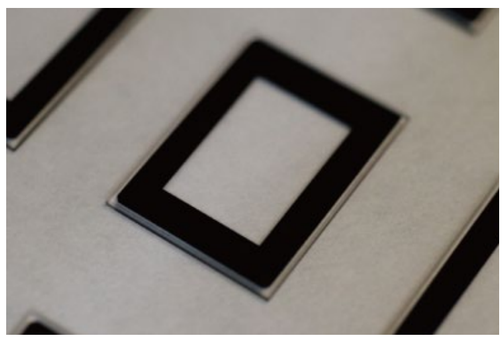
- **さまざまなセラミックスパッケージ材に整合した低い熱膨張係数（CTE 6.5〜7.2ppm/°C）**
  Similar CTE to ceramic material CTE: 6.5 to 7.2ppm/°C
- **セラミックスとの濡れ性に優れています。**
  Excellent wettability with ceramics.
- **局所加熱封止により内部素子への熱ダメージを防止します。**
  Prevents thermal damage to internal devices.
- **ガラスフリット付きガラスリッドやペースト、および最適なLTCC材の提供が可能です。**
  Glass lid with glass frit, paste and the most suitable LTCC are also available.

用　途　Applications

- **MEMSパッケージ**
  Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) packages
- **深紫外LEDパッケージ**
  Deep UV LED packages
- **気密封止パッケージ**
  Hermetic sealing for packages
- **有機ELデバイス**
  OLED devices

遮光膜付イメージセンサー用カバーガラス

Image Sensor Cover Glass with Light Shielding Coating



遮光膜コートを施すことでフレアの原因となる反射光を低減させます。それにより自動運転用、シネマカメラ用センサーの高い性能を実現します。

By light shielding coating, it reduces reflected light causes flare. It realizes a high performance of image sensors for self-driving and for cinema cameras.

特　長　Features

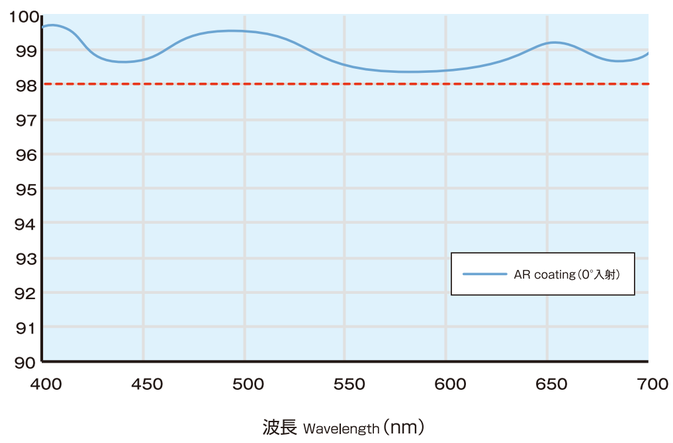
- **自社内での遮光膜設計**
  Shielding coating by original design
- **車載用に求められる信頼性条件をクリアした高い信頼性**
  High reliability of coating meets automotive requirements.
- **ARコートによる高い可視光線透過率**
  High transmittance in visible range by AR coating

用　途　Applications

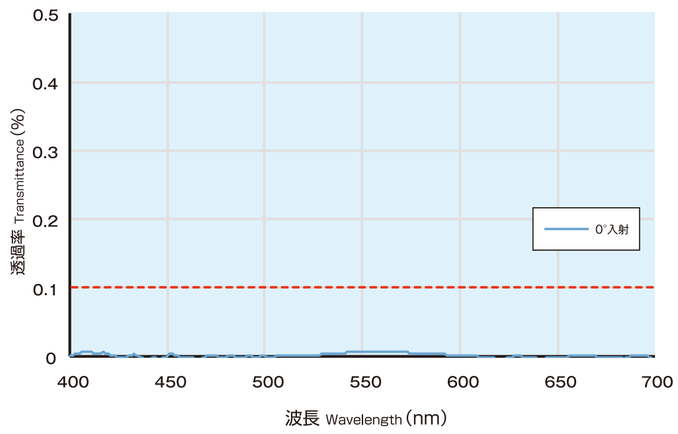
- **センシングカメラ**
  Sensing camera
- **ビューイングカメラ**
  Viewing camera
- **シネマカメラ**
  Cinema camera

分光曲線　Spectral Curve

AR膜 透過率
Transmittance of AR coating



遮光膜部 透過率
Transmittance of light shielding cover



GLASS FOR FUTURE
日本電気硝子

Scan!