

低軌道人工衛星ソーラーパネル用 超薄板カバーガラス

Ultra-thin Cover Glass for Solar Cell Module of Low Earth Orbit Satellite

当社が新しく開発したガラスは紫外域の透過率を低く抑えることで、宇宙空間における紫外線による部材劣化を低減でき、人工衛星の長寿命化に貢献します。またディスプレイ用ガラスの製造で培った技術により薄板化が可能のため、人工衛星の軽量化にも寄与します。

人工衛星用途以外にも、高い紫外線遮蔽特性が求められる様々な用途への応用が可能です。

Nippon Electric Glass Co., Ltd has newly developed the glass that can reduce the deterioration of materials due to ultraviolet rays in outer space by controlling the transmittance of ultraviolet rays low, contributing to longer satellite lifespan. In addition, this glass can be made thinner by our technology cultivated in manufacturing display glass, which contributes to the weight reduction of satellites.

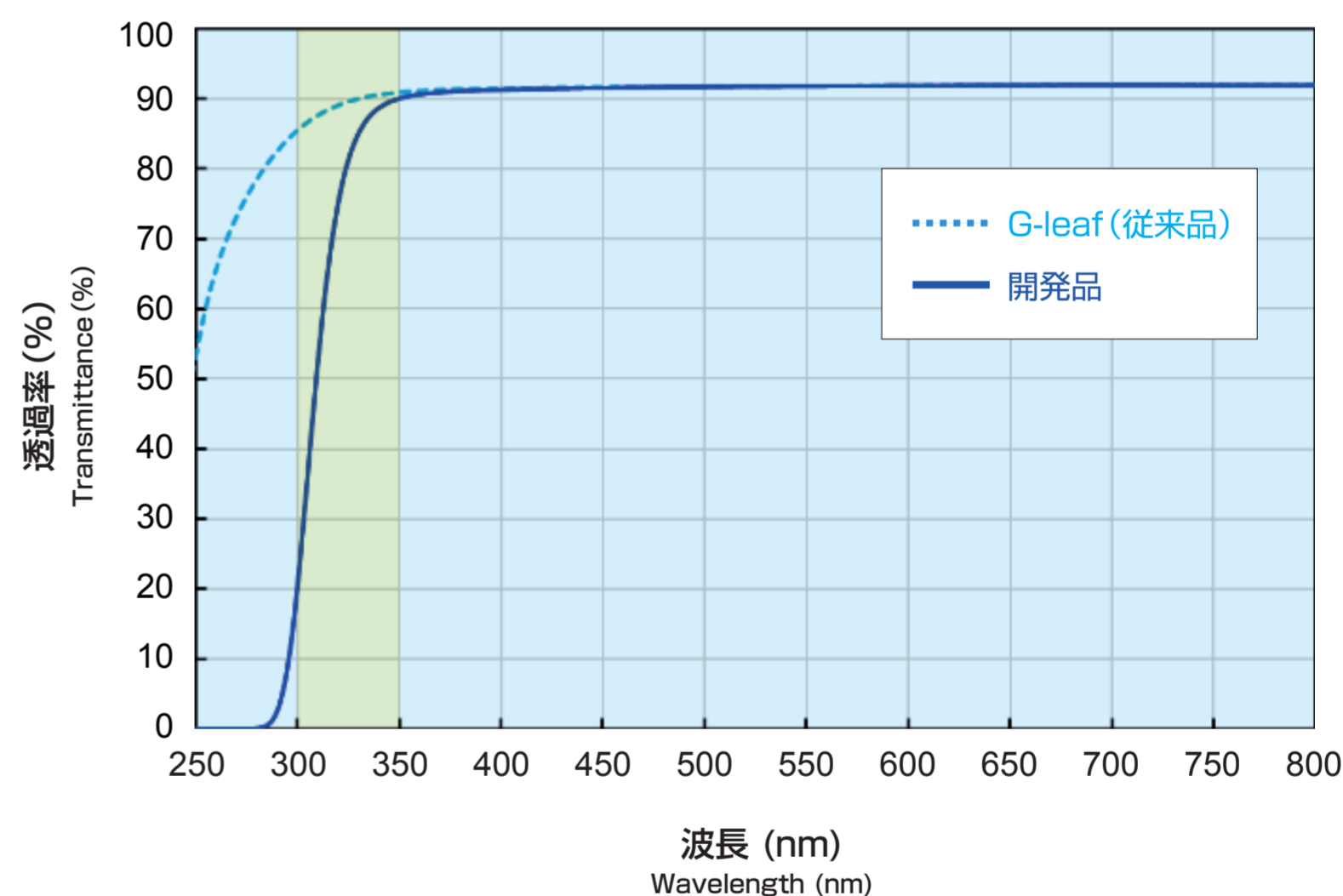
Besides for satellites, it can be applied to various fields that need high shielding properties against ultraviolet rays.

特長 Features

- 高い紫外線遮蔽特性
- High shielding properties against ultraviolet rays
- 薄板による軽量化(最薄板厚30μm)
- Lightweight by thinner glass (Thickness: Min. 30μm)

特性 Properties	G-Leaf (従来品)	開発品
密度 Density [g/cm ³]	2.46	2.46
熱膨張係数 Coefficient of Thermal Expansion [×10 ⁻⁷ /°C] (30-380°C)	38	79
歪点 Strain Point [°C]	650	550
徐冷点 Annealing Point [°C]	705	595
軟化点 Softening Point [°C]	940	805
透過率 Transmittance[%] (板厚 thickness : 0.10mm)	550nm	92
	400nm	92
	350nm	91
	300nm	85
屈折率 Refractive Index	nd (587.6nm)	1.52

透過率曲線 Optical transmittance curves



※保証値ではなく測定例です。
※The value is measurements, and not to guarantee.

