

# 超薄板ガラス偏光フィルム



## Ultra-thin Glass with Polarizing Film

当社は、日東電工株式会社（以下、Nitto）と共同で連続生産性に優れたロール・ツー・ロールプロセスによる「超薄板ガラス偏光フィルム」の開発に成功しました。

両社は、当社の超薄板ガラス G-Leaf® と Nitto の持つ多種多様な高性能樹脂フィルムとの複合化により、これまでにない新しい機能を持つ新材料の開発を進めています。本製品は、100 $\mu$ m 厚の超薄板ガラス G-Leaf® と Nitto の薄型偏光フィルムをロール・ツー・ロールプロセスにより貼り合わせて一体化した世界初の製品です。非常に薄く、軽量なため、ディスプレイパネルのカバーに使用することで、ディスプレイ最表面と画像表示面との視差低減による視認性向上やタッチセンサー感度向上に大きく寄与します。また、ガラス特有の質感や平面平滑性、硬度を持ち合わせています。

Nippon Electric Glass Co., Ltd in cooperation with Nitto Denko Corporation (hereinafter, "Nitto") has succeeded in the development of ultra-thin glass with polarizing film (hereinafter, "the product") through a roll-to-roll process, which has excellent continuous productivity.

The two companies have engaged in the development of new materials with novel functions by combining our ultra-thin glass G-Leaf® and Nitto's wide variety of high-performance polymer films. The integrated product was developed by laminating 100  $\mu$ m thick ultra-thin glass G-Leaf® and Nitto's thin polarizing film through a roll-to-roll process, the first such combination in the world. It is extremely thin and lightweight. Using it as a cover for a display panel will greatly contribute to improved visibility by reducing the apparent difference between the display surface and the image surface and improving the sensitivity of the touch sensors. In addition, the product retains the unique texture, flatness and hardness of glass.

