



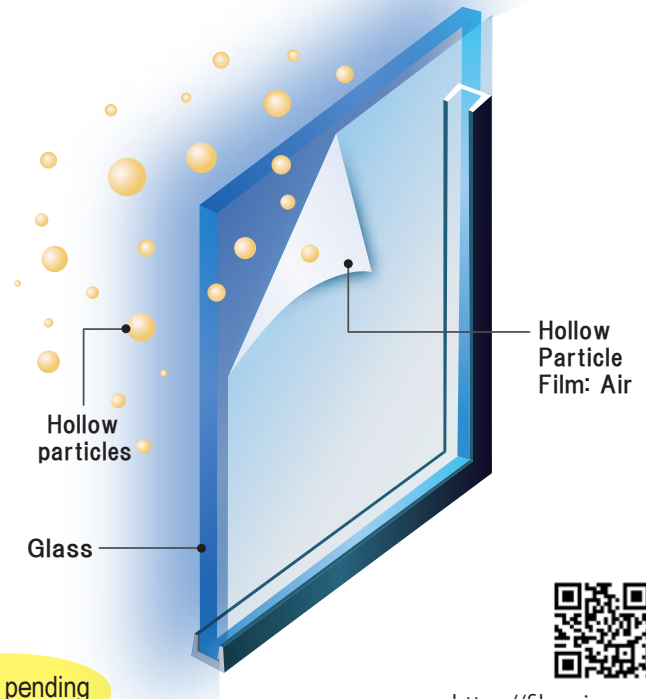
J Topline Inc.

<https://jtopline.co.jp/>

Transparent blinds made possible by hollow particles

Hollow Particle Film Air

By simply applying to a window, "Air" will keep the room cool in summer and warm in winter, creating an energy-efficient, cozy living space.



Patent pending



<https://film-air.com/>



BLOCKING SUNLIGHT IN SUMMER

Reduces summer sunlight by 19.3%*

**Compared to glass alone.*

**Based on our experiments (Comparison with 3mm-glass without product, at 60° angle of incidence.)*



UV PROTECTION

Blocks 99% of harmful UV rays*

**Conforms to JIS-5759 shatter-prevention standards.*



THERMAL INSULATION IN WINTER

Reduces the use of heating by 21%*

**Based on our experiments, under certain conditions*



HIGH TRANSPARENCY

Achieves 85% transmittance*

**Conforms to JIS-5759 shatter-prevention standards.*



CONDENSATION PREVENTION

Reduces water dripping due to condensation to approx. 1/10*

**Compared to glass alone.*

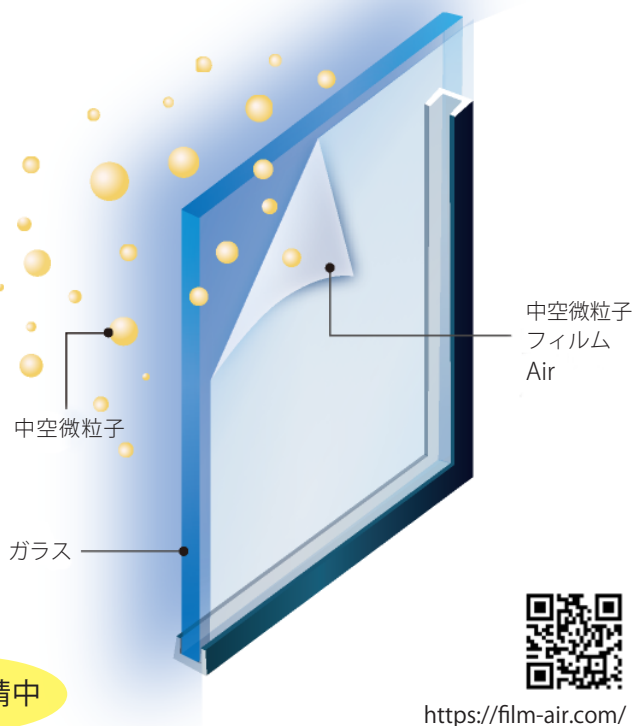
**Calculated based on the results of our experiments in accordance with JIS A1514 (Test Method of Dew Condensation for Windows and Doors) .*

Looking for partner companies that act as a bridge to local construction companies

中空微粒子が実現する透明ブラインド

中空微粒子 フィルム Air

窓に貼るだけで夏は涼しく、冬は暖かく。
中空微粒子フィルム Air は、
皆様に快適な生活を提案致します。



特許申請中


<https://film-air.com/>



夏の日射抑制

ガラス単体に比べて 19.3% 抑制 *

* 自社実験に基づく
(3ミリガラス単体との比較。入射角 60 度の場合)



冬の保温効果

暖房稼働時間 21% 削減 *

* 一定条件下での自社実験に基づく。



結露抑制

結露の水垂がガラス単体に比して約 1/10 に減少 *

* JIS A1514 (建具の結露防止性能試験方法) に準拠した実験結果から自社で算出。



有害紫外線 99% カット*

* JIS A5759 (建築窓ガラス用フィルム) に準拠する



透明度 85%*

* JIS A5759 (建築窓ガラス用フィルム) に準拠する



日本国内の住宅や、ホテル・レストランなどの商業施設に多数の採用実績あり

現地工事会社との架け橋になってくれるパートナー企業を探しています。

2025 年 3 月 7 日