

都会で住まいといえば、マンションのこと  
といっても過言ではありません。

住まいへの強いこだわりを持つ人々は、  
分譲マンションにもより一層のアメニティや高級感を求めます。  
こういった、高級志向のお客様をターゲットにするマンションに  
UMU の積極的なご利用をおすすめします。

UMU というのは、瞬間的に  
透明から不透明に、不透明から透明にと  
透視性を自在に切り替えることのできる  
先端技術を応用したガラスです。



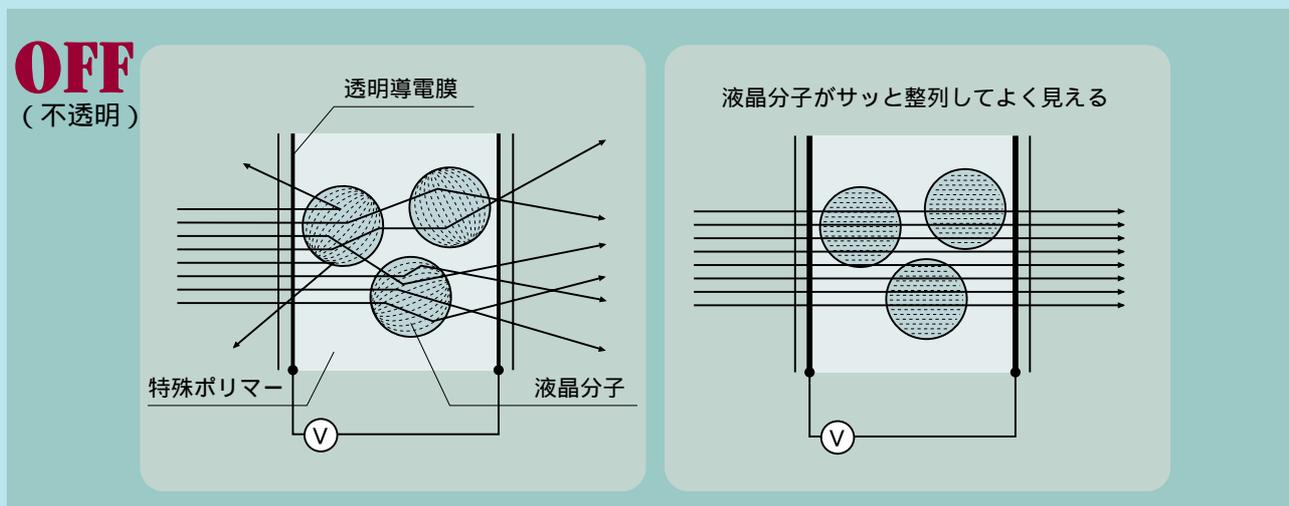
たとえば、  
スペースに限りがあるマンションでは  
間仕切りやドアを UMU にすれば、  
プライバシーを守りながら  
視覚的に広々としたゆとりを感じさせることが可能です。

マンション新築時に UMU を効果的に使うことで、  
他のマンションにはない付加価値、高級感が生まれます。

あなたのマンションに  
ぜひ UMU のご採用をご検討ください。

# 瞬間調光ガラス UMU は こんなガラスです。

UMU はその名のとおり、透視性を瞬間的に変化させることができるガラスです。透明から不透明に、不透明から透明にスイッチひとつで自在にかわります。どうしてそんな不思議なことができるのか、下図をごらんください。



## 透明 不透明の原理は

UMU は 2 枚のガラスの間に液晶フィルムを挟んだ構造の合わせガラスです。

OFF は電気が通電していない状態です。このときは液晶の分子がバラバラに並んでいるため光が通過することができません。だから不透明なガラスです。

ON は通電している状態です。通電と同時に液晶の分子は、サッと整列します。すると今まで見えなかった向こう側が見えるのです。

## 素早いレスポンス

透明 不透明は約 100 分の 1 秒

不透明 透明は約 1000 分の 1 秒

## わずかな消費電力

100V タイプで 3.5W / m<sup>2</sup>

24V タイプなら 0.3W / m<sup>2</sup>

## 各種センサーでもコントロール可能

たとえば人が近づけば自動的にスイッチ ON で透明に (または不透明に)

たとえばミュージックを合図に透明に (または不透明に)

## 合わせガラスだから万一割れても安心

2 枚のガラスがしっかり接着されているので割れにくい

万一割れても破片が飛び散らず安全

# 瞬間調光ガラス UMU を マンションにご利用になると こんなメリットがうまれます。

バスルームと洗面をUMUでセパレート。  
昼間は広々と、バス使用時は不透明で、  
視界が広く快適空間がつかれます。



台所と食卓をUMUの窓で仕切。  
食事後、不透明にしてあげば  
お客様でも台所の汚れが気になりません。



天窓がとれる部屋では天窓をUMUに。  
昼間は透明で太陽光いっぱい  
夜は不透明で安心してお眠みください。



和室には障子と組み合わせて。  
雪見障子のしっとりとしたムードを  
スイッチひとつで実現できます。



# 施工事例

## D ハイツの場合

玄関ドア脇に UMU を使用しました。  
夜間や不意の来客時に相手が確認でき、  
安心です。



ON OFF



天窓に UMU を使用すれば、昼間は透明で明るい室内に。  
夜は不透明にしておけば安心してお眠みいただけます。

## メゾン K の場合

普段は透明で広々と、入浴時は不透明にして  
家族間のプライバシーもしっかり守ります。



ON OFF