

マイホーム建築は人生最大のイベント。
お客様の要望にあわせて、
さまざまなオプションをご用意されていることですが、
より夢ある住まいづくりのために、
もう一つ決め手がほしい
という時に瞬間調光ガラス UMU がおすすめです。

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
先進技術を応用したガラスです。

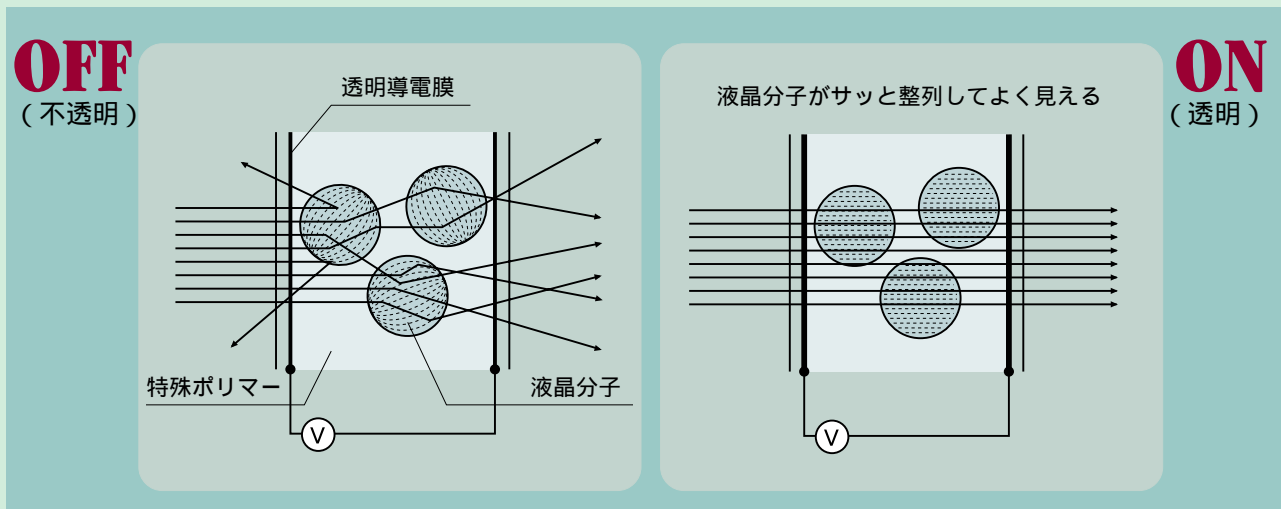


カーテン、ブラインド代わりに、
室内の間仕切りに、開口部に...
透明と不透明を上手に使い分け
豊かな暮らしと満足感が生まれます。

瞬間調光ガラス UMU という選択肢が加わり、
2 倍、3 倍に膨らむ家づくりへの期待感。
高機能で遊び心あふれる UMU で、
差がつくマイホームをご提案ください。

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 / m²

24V タイプなら 0.3W / m²

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

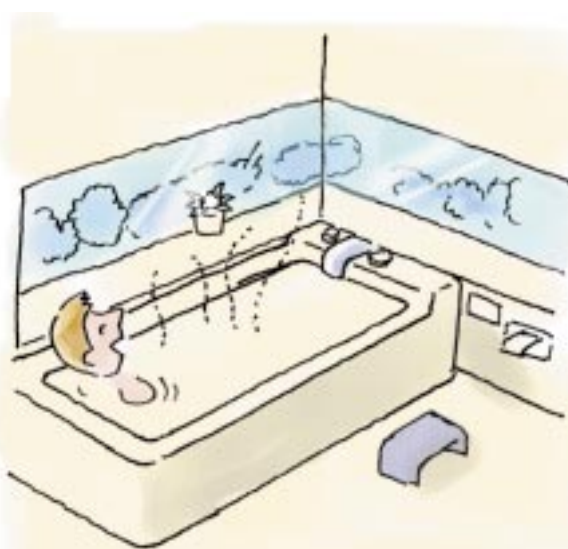
万一割れても破片が飛び散らず安全

瞬間調光ガラス UMU を こんな箇所にご採用ください。 こんなメリットが生まれます。

玄関ドアの袖部分に。
夜間や不意の訪問客を
失礼にならぬようにチェックできます。



浴室のフィックスガラス窓に。
庭を楽しみながらの入浴もイキなもの。
不透明にすればプライバシーも守れます。



リビングの一部をUMUで仕切って
ご主人の書斎や奥様の仕事場に…
集中力が必要なときは不透明に。



バスとトレーニングルームを併設
その間仕切りをUMUにして
ケースバイケースで自在に使い分け。



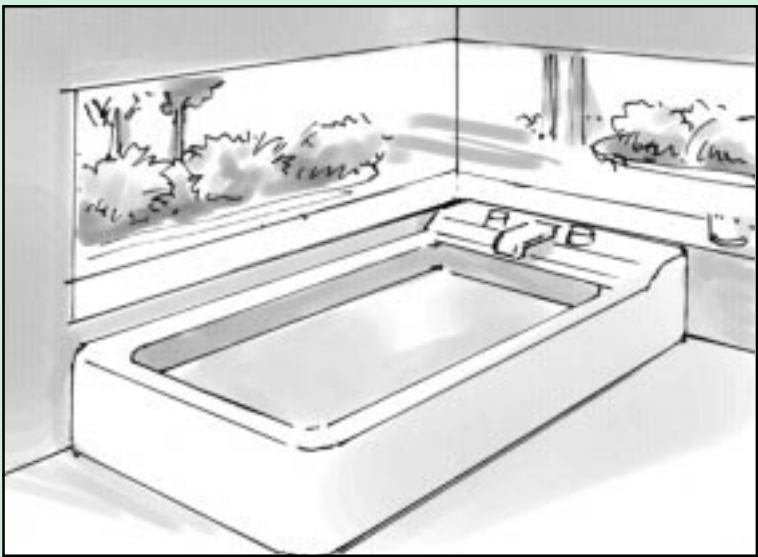
住まいの開口部を 瞬間調光ガラス UMU にすると 費用はどの程度かかるでしょう。

ケース A 予算が 100 万円ならこのように



リビングや寝室の窓に UMU を
室外からの視線を遮るカーテン代わりに。
西向きの窓に使えば西日のガラガラをやわら
げます。

項目	寸法(W×Hmm)	数量	面積(m ²)	単価(円/m ²)	金額(円)
ウム(FL3+FL3)	950×2100	2枚	3.99	150,000	598,500
工事代(ガラス取付・電気配線)		1式			350,000
合 計					948,500



浴室の窓に UMU を
浴室の外装窓を UMU にすれば、リモコン操
作で景色を楽しみながらの入浴ができます。

項目	寸法(W×Hmm)	数量	面積(m ²)	単価(円/m ²)	金額(円)
ウム(FL3+FL3)	1800×900	2枚	3.24	150,000	486,000
工事代(ガラス取付・電気配線)		1式			350,000
リモコンスイッチ		1式			50,000
合 計					886,000

住まいの開口部を 瞬間調光ガラス UMU にすると 費用はどの程度かかるでしょう。

ケース B 予算が 250 万円ならこのように



UMU に付加機能を持たせる

UMU を複層ガラスにして使うことで、遮熱高断熱機能と調光機能を併せ持った窓ができます。結露のないクリアな景色を楽しめます。

複層ガラスご使用の場合はサッシの変更が必要です。

項目	寸法 (W×Hmm)	数量	面積 (m ²)	単価 (円 / m ²)	金額 (円)
ウム (FL3+FL3)+A6+Low-Eガラス	950×2100	4枚	7.98	250,000	1,995,000
工事代 (ガラス取付・電気配線)		1式			500,000
合 計					2,495,000

ケース C 予算 15 万円で玄関窓を UMU に



玄関ドアの袖部分に UMU を

ハーフミラーを併用することで、おしゃれな空間演出ができます。

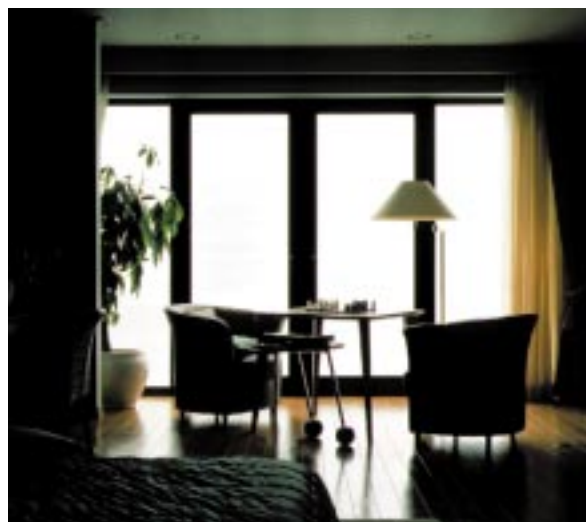
また日中は不意の来客にも失礼にならないように確認できます。

項目	寸法 (W×Hmm)	数量	面積 (m ²)	単価 (円 / m ²)	金額 (円)
ウム (RSFL6+FL3)	200×1800	1枚	0.36	180,000	64,800
工事代 (ガラス取付・電気配線)		1式			90,000
合 計					154,800

施工事例

N邸の場合

外装窓を UMU に。
部屋の明るさを保ったまま視界を遮ります。



ON OFF

T邸の場合

洗面時、入浴時に不透明にすることでプライバシーを守ります。



ON OFF

I 邸の場合



室内の間仕切りをホームシアターのスクリーンに ON OFF
利用しています。

T 邸の場合



ON OFF

S 邸の場合

普段は透明で広々と、入浴時は浴室内の
スイッチで不透明にします。

ON



OFF



UMU の納入実績（一部）

愛育病院	大和市	新生児室
ICOネットワーク	東京都新宿区	オフィス間仕切り
赤坂クラブKURAWA	東京都港区	間仕切り
朝日信用金庫西町支店	東京都台東区	オフィス間仕切り
芦原温泉八木旅館	福井県坂井郡	浴室
芦屋市民ホール	芦屋市	表示板
アデランス本社	東京都新宿区	間仕切り
穴吹工務店本社ビル	高松市	トップライト
尼崎第4発電所	尼崎市	説明板
尼崎防災センター	尼崎市	見学通路
アメニティガーデン世田谷上野毛	東京都世田谷区	エントランスドア、間仕切り
綾瀬浄水場	綾瀬市	間仕切り
新井邸	芦屋市	浴室
UNTITLED	大阪市	店舗
アンリシャルバンティエ	芦屋市	内装間仕切り
EMC JAPAN	東京都新宿区	オフィス間仕切り
市川市保健医療総合センター	市川市	トップライト
イッセイミヤケ青山ショッブ	東京都港区	ショーウインドウ
伊藤建築事務所	益田市	オフィス間仕切り
稲嶺邸	沖縄市	風呂
井上邸	芦屋市	浴室窓
いわき住協SC本社	いわき市	事務所間仕切り
上田工業銀星会館	延岡市	外装・西日対策
上野製作所	川内市	オフィス間仕切り
宇津救命丸本社ビル	東京都千代田区	オフィス間仕切り
A・Kビル	三重県	外装・窓
AIMコリドールアートワーク	北九州市	オブジェ
エクセル東京株式会社改装工事	東京都港区	オフィス間仕切り
エクセルヒューマン本社ビル	堺市	オフィス間仕切り
NTTアーバンネット大手町	東京都千代田区	見学間仕切り
NTT大手町別館	東京都千代田区	見学間仕切り
NTT熊本桜町ビル	熊本市	ショールーム間仕切り
NTTソフトウエア	東京都港区	オフィス間仕切り
NTTマルチメディアワールド	大阪市	店舗内装
江幡産婦人科	水戸市	
FM802	大阪市	スタジオ間仕切り
扇町キッズプラザ	大阪市	展示ショーケース
大蔵省印刷局滝野川工場	東京都北区	見学間仕切り
大阪科学館	大阪市	科学展示
大手町病院	東京都千代田区	内装間仕切り
大道保育所	那覇市	オフィス間仕切り
奥多摩水と緑のふれあい館	東京都西多摩郡	展示

小樽ベイシティ「海のレストラン」小樽市	小樽市	店舗内装
小野邸	横浜市	間仕切り
オンワード樫山日本橋ビル	東京都中央区	オフィス間仕切り
ガイナックス本社ビル	東京都中央区	浴室
カゴメキッチンスタジオ	中東京都央区	間仕切り
カゴメ総合研究所	栃木県西那須野町	試験室間仕切り
香芝福祉センタ -	香芝市	浴室・窓
加登邸	奈良市	浴室
ガリバーインターナショナル	浦安市	オフィス間仕切り
川添パサージュ	長崎県	間仕切り
関西産業	高槻市	オフィス仕切り
北里研究所	東京都港区	間仕切り
北野オフィス	東京都港区	オフィス間仕切り
九州電子	熊本市	オフィス間仕切り
CLUBジャンゴー	大阪市	店舗内装
クレディア本社	静岡市	外装・窓
黒川邸新築	横須賀市	浴室・窓
小池病院	福山市	内装間仕切
小泉歯科	東京都文京区	間仕切り
香林坊郵便局	金沢市	オフィス間仕切り
コクヨショールーム	東京都港区	ショールーム
サウンドスタジオ・ノア	東京都世田谷区	スタジオ間仕切り
佐伯内科医院	東京都世田谷区	外装・窓
札幌トーヨー住器	札幌市	内装間仕切り
サンワイズショールーム	静岡市	ショールーム
CeBIT DoCoMo STAND	ドイツ	展示会
シーエスシーサービス	東京都中野区	オフィス間仕切り
C ³	芦屋市	トイレドア
JLセントラルタワー	名古屋市	エレベータ
ジェイメックオフィス	東京都文京区	オフィス間仕切り
史跡上総国分尼寺跡展示館	市原市	室外装・窓
清水邸	川崎市	
社会保険支払基金作業所	横浜市	オフィス間仕切り
ジャクエツ本社ビル	敦賀市	外装・窓
社家ポンプ場	海老名市	間仕切り
章栄商事本社ビル	広島市	間仕切り
城午邸	長崎市	浴室
城山観光ホテル	鹿児島市	GBSシステム
親愛産婦人科	姫路市	新生児室
新興産業	東京都渋谷区	オフィス間仕切り
シンセー八億平塚店	平塚市	外装
真露ガーデン新宿サザンテラス店	東京都新宿区	間仕切り

UMU の納入実績（一部）

STATE STREET 銀行	東京都港区	オフィス間仕切り
住友林業江坂展示場	吹田市	浴室
スルガ銀行中央集計センター	静岡県駿東郡	オフィス間仕切り
セイコーエプソン広丘事業所	松本市	見学間仕切り
泉北ベルランド病院	堺市	新生児室
SOHO'S WEST	東京都世田谷区	トイレドア
大日本スクリーン製造	滋賀県	見学通路
大雄会病院	一宮市	内装パーティション
高崎邸	神奈川県津久井町	浴室・窓
高輪プリンスホテルスイートルーム	東京都港区	浴室
高橋雄三邸	東京都練馬区	浴室
高山美術館	高山市	トップライト
Dust横浜公演	横浜市	舞台セット
多田製粉	八王子市	外装・窓
立川・昭島・国立火葬場	立川市	間仕切り
中央監査法人役員ゾーン	東京都千代田区	オフィス間仕切り
中外貿易	東京都中央区	間仕切り
築地高岡ビル	東京都中央区	オフィス間仕切り
つるや神戸	神戸市	ショーウィンドウ
帝国ホテル	大阪市	パーティションドア
ディレクTVJAPAN	東京都渋谷区	オフィス間仕切り
東京電力あずさ川テブコ館	長野県奈川村	展示
東京湾アクアライン海ほたる	東京都	展示
東芝深谷工場NCR棟	深谷市	見学間仕切り
東大建築展	東京都	展示
東洋ライト工業	名古屋市	バス表示灯
鳥取三洋電機LCD見学室	鳥取市	見学通路窓
凸版印刷	東京都北葛飾郡	見学間仕切り
虎ノ門病院	東京都港区	間仕切り
長崎駅	長崎市	ショーウィンドウ
中川郵便局	名古屋市	間仕切り
中條眼科志摩分院	福岡県糸島郡	診察室間仕切り
長野オリンピックIBMブリーフィングセンター	長野市	映像スクリーン
成毛邸	東京都杉並区	浴室
新潟柏崎東京電力サービス	新潟県中里村	展示
新潟県入広瀬村ワイルドフード博物館	新潟県入広瀬村	映像スクリーン
西日本銀行	北九州市	ATM間仕切り
日栄ビル	大阪市	オフィス間仕切り
日本AMP川崎技術センター	川崎市	オフィス間仕切り
日本高速移動通信	大阪市	オフィス間仕切り
日本コンピュータシステム	東京都中野区	オフィス間仕切り

日本CMK	東京都新宿区	オフィス間仕切り
日本施設工業	那覇市	オフィス間仕切り
日本情報通信	大阪市	オフィス間仕切り
日本テレコム	福岡市	オフィス間仕切り
能登島美術館	能登島	外装・窓
ハウステンボス	長崎県	間仕切り
箱根明神平の家 長田邸	箱根町	外装・窓
パサージュガーデン渋谷	東京都渋谷区	オフィス間仕切り
パチンコアズマ南店	岐阜県岐南町	外装・窓
パチンコAZMA岐南	岐阜県岐南町	外装・窓
パチンコNO.1恵那店	岐阜県恵那市	外装・窓
浜岡原子力館内新エネルギー館	小笠郡浜岡町	展示
浜田病院	大阪市	新生児室
林眼科クリニック	東京都渋谷区	外装・窓
東札幌病院	札幌	間仕切り
ファーストハウジング本社ビル	大宮市	オフィス間仕切り
福井県立児童館	福井県	外装・窓
福木会歯科医院	沖縄市	診察室間仕切り
福島邸	東京都大田区	外装・窓
プロミス「いらっしやいまし〜ん」諸岡	福岡市	自動契約機間仕切り
ベネッセコーポレーション直島文化村	香川県直島	現代アート
ホシザキ東海本社ビル	名古屋市	内装間仕切り
ホテルピュア	釧路市	間仕切り
ホテルU's	東京都渋谷区	受付窓
香港上海銀行	東京都中央区	オフィス間仕切り
松下電器産業マルチメディアセンター	東京都品川区	床
丸越	岡山市	オフィス間仕切り
三重銀行本店	四日市市	間仕切り
室蘭消防署	室蘭市	見学コーナー
メディコープ社宅	国分寺市	浴室・窓
YASUDAひばりが丘店	東京都練馬区	外装
ヤマグチビル	札幌市	内装間仕切り
ユナイテッドアローズ本社ビル	東京都渋谷区	オフィス間仕切り
横浜こども科学館	横浜市	展示
米塚建設	札幌市	内装間仕切り
LANDMARK一志	三重県一志町	外装・窓
リバーシティ21展示場	東京都中央区	展示
ル・グラン606	福岡市	間仕切り
レイサムリサーチ	東京都新宿区	オフィス間仕切り
老健施設聖苑	八幡市	リハビリルーム間仕切り
YMCビル	京都市	オフィス間仕切り