SGG SageGlass® セージガラス

光と熱のバランスを最適に保ち、
居住者の快適性を維持します

施工例/カリフォルニア州 シャボー大学

Winter comfort　Summer comfort　UV protection　IGU properties　Energy-saving　Heating control

概　要

■**用途:**オフィスビル、学校、病院、上層階レストラン、空港等の大型案件、トップライトダブルスキン検討箇所など

■**概要:**SageGlass（セージガラス）は、照度センサーが読み込む光量(ルクス)に応じて、ガラスの性能を都度自動で利用者にとって最も快適な状態にします。また、壁スイッチもあるので利用者が好きなように手動で調整することも可能です。

特徴・効果

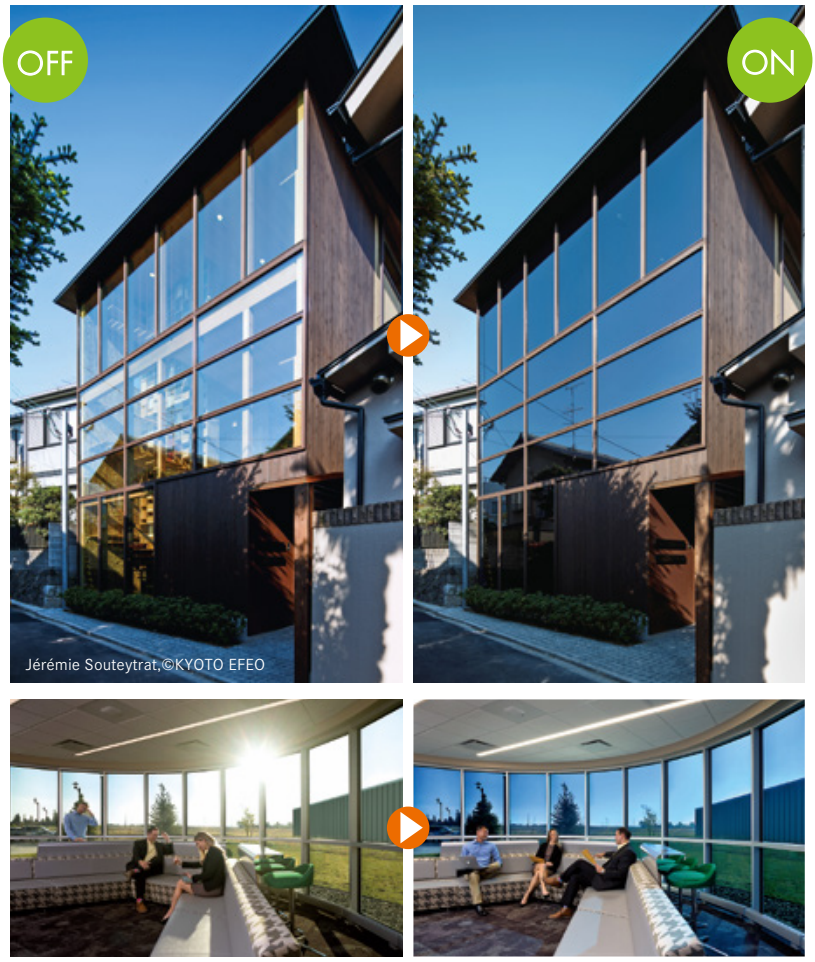
SageGlassを使うことにより、ブラインドやカーテンいらずの日射対策ができ、適切な光量のもと外の景色を遮ることなく常に楽しむことができます。室外とのつながりを維持することにより、利用者の快適性や生産性の向上につながります。静的なガラスでは性能を1点しか持ち合わせませんが、SageGlassは動的であるがゆえに1枚で幅広い性能を持ち合わせます(可視光透過率60～1%、日射熱取得率0.41～0.06)。

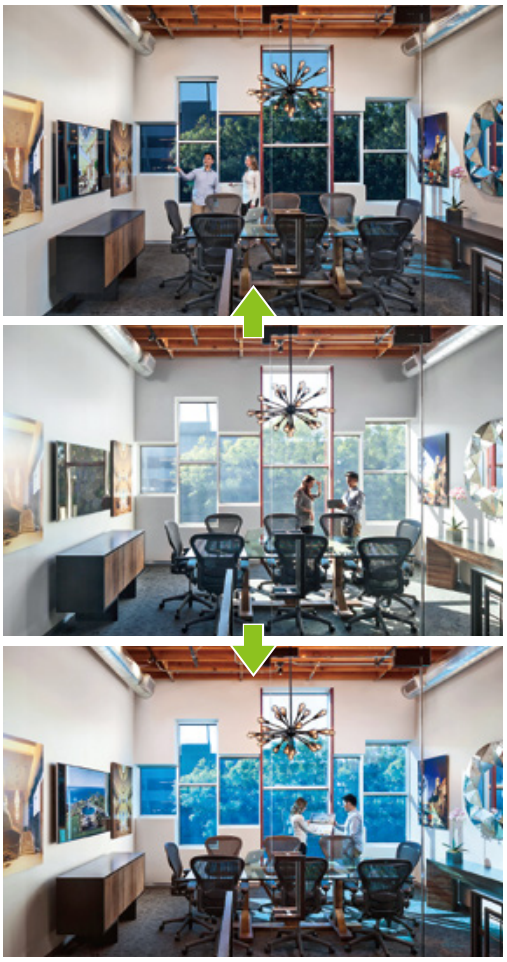
品　種

■**呼び厚さ:**基本構成
(4+0.9+2.2)+アルゴンガス12+6㎜
両外側の厚みは耐風圧や積雪荷重に応じて変更可能

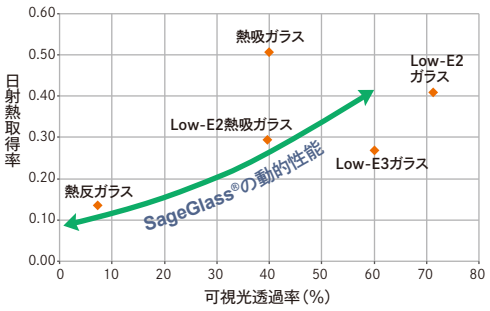
■**最大寸法**
1828×3048㎜（異形に関しては別途お問い合わせください）

サンゴバン サービス: グローバルネットワークによる国内、海外案件対応可能





SageGlass®の動的性能と従来の窓ガラスとの比較



Sage Glass®	光学的性能						熱的性能		
	可視光			日射			熱貫流率	遮蔽係数	日射熱取得率
	透過率(%)	反射率(%)		透過率(%)	反射率(%)		(W/㎡·k)	(SC)	(g Solar Factor)
		OUT	IN		OUT	IN			
透明	60	16	14	36	15	16	1.6	0.47	0.41
中間色1	18	10	9	8	10	13	1.6	0.15	0.13
中間色2	6	10	9	3	10	13	1.6	0.09	0.08
着色	1	11	9	0	11	14	1.6	0.07	0.06

EN410-2011 及び EN673-2011 (アルゴンガス充填) のデータによるモデル計算

SageGlass Harmony®

SageGlass Harmonyは、これまでの4つの透過率に加えて1枚のガラス内で濃淡をグラデーションで表現することができます。多くの場合、グレア制御するためにガラス全面を着色する必要はありません。Harmonyはフル着色から透明へシームレスで自然なグラデーションが、上から下または下から上へ熱およびグレア制御が必要とされるところに必要なだけ変化します。世界で最もエレガントなダイナミックガラスで、快適さと美観、エネルギー効率の最適なバランスを実現することができます。

SageGlassモバイルアプリ

SageGlassモバイルアプリを利用すれば、これまで実現することができなかった日照制御機能を利用することができます。この便利なアプリはiOSとAndroid双方のデバイスでの使用が可能であり、建物内のどこからでもガラスの着色レベルを簡単にコントロールすることができます。精密技術の採用により、全てのゾーンの着色レベルを微調整することもできますし、事前に設定しておいた「シーン」設定を呼びだして特定の着色効果を実現することもできます。