

超高断熱真空ガラス

スーパースペーシア

関連項目頁

- ガラスを安全に、大切にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.178
- 光学的・熱的性能 ⇒P.201
- 最大・最小受寸法 ⇒P.214
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.185

スーパースペーシアはスペーシアならではの真空テクノロジーにより、超高断熱化をLow-Eガラス一枚で実現。真空層を保持しているマイクロスペーサーの間隔をスペーシアよりも広げることで、スペーサーによる熱伝導を半分にし、大幅な断熱性能の向上を実現しました。

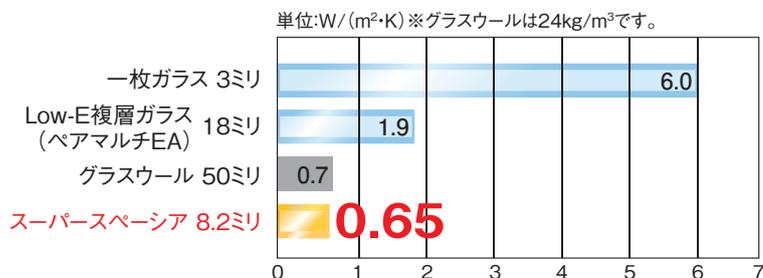
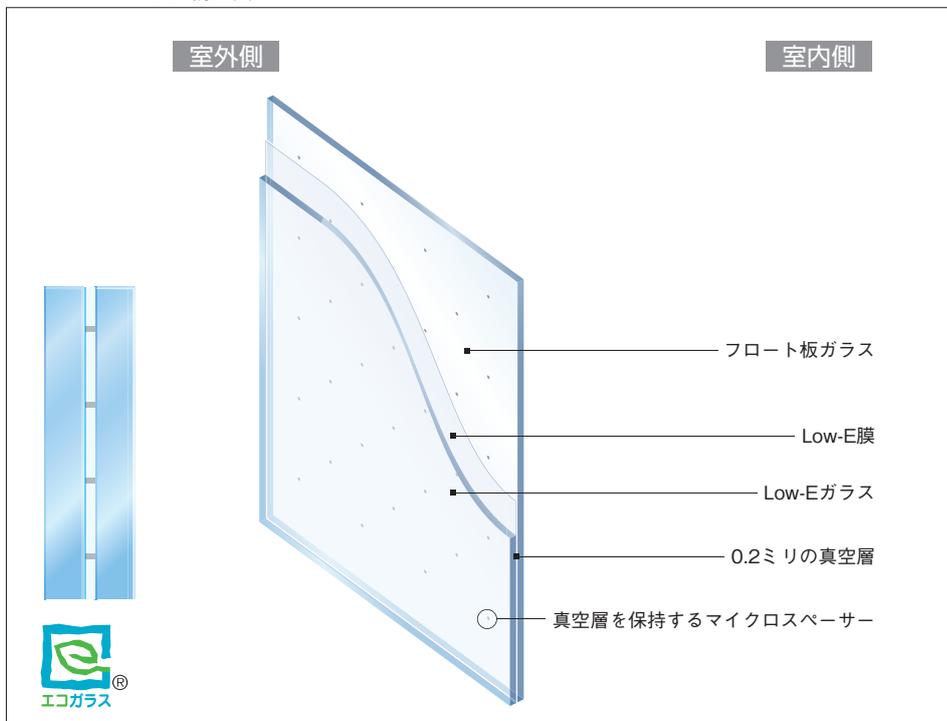
8.2ミリ厚のスーパースペーシアで、ガラスウール50ミリ厚以上の断熱性能を誇ります。薄型構造のため、複層用サッシだけでなく、一枚ガラス用サッシにも使用できます。一般的なトリプルガラスの高断熱性を半分以下の厚みで実現することで、住宅・非住宅を問わず、様々な用途へ対応できます。

●特長

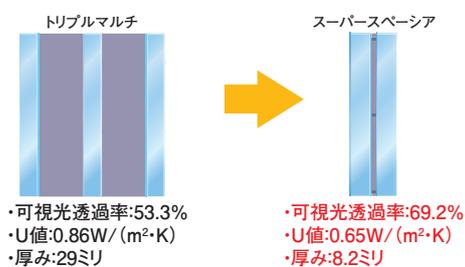
1 超高断熱性

スーパースペーシアは熱貫流率0.65W/(m²・K)を実現。3枚構成のトリプルガラス以上の性能を2枚構成で実現しました。一枚ガラスの約9倍、Low-E複層ガラスの約3倍の断熱性を発揮します。

スーパースペーシア構造図



2 高い可視光透過率

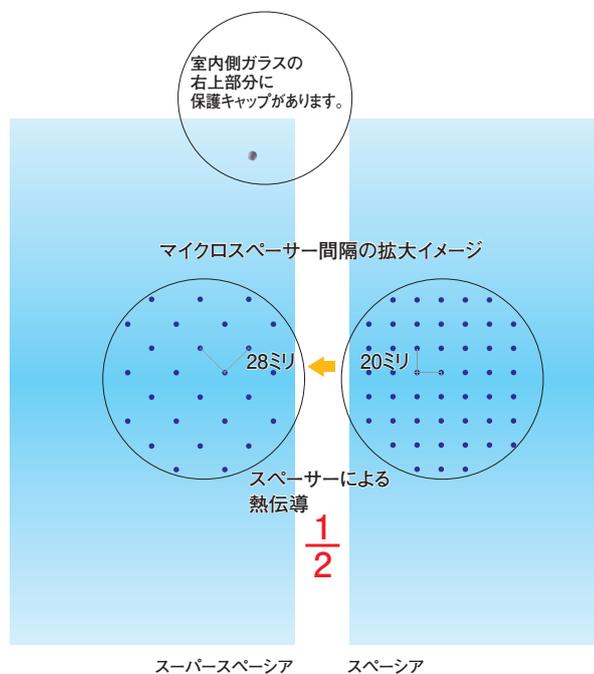


※ガラス構成
Low-E3+Ar10+FL3+Ar10+Low-E3
Low-Eガラスは2枚ともRSFL3AK6
Ar10:アルゴンガス層10ミリ

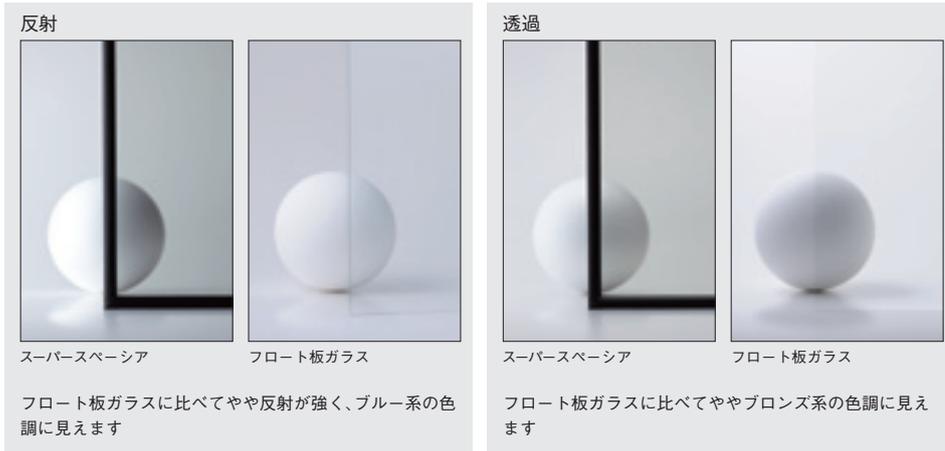
3 省エネ効果

戸建住宅の場合、Low-E複層ガラスと比較しても、年間12,000円の暖冷房費の削減が可能です。

※当社シミュレーション



●色調の比較



※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。撮影条件はP.227をご参照ください。



平成29年度
省エネ大賞
(製品・ビジネスモデル部門)
主催：一般財団法人省エネセンター

●性能表

品 種	品種略号			呼び厚さ (ミリ)	光 学 的 性 能						熱 的 性 能				結露の発生する外気温度(°C)※1	
	構成品種				可 視 光		日 射		紫外線透過率(%)	熱貫流率 W/(m ² ·K)	遮 蔽 係 数 S·C		日射熱取得率 η			
	室外側ガラス	真空層	室内側ガラス		透過率(%)	反射率(%)	透過率(%)	反射率(%)			吸収率(%)	冬		夏		冬
スーパースペースアジア	RSFL4SU1	0.2	透明 4	8.2	69.2	22.7	20.3	44.4	34.5	21.1	36.2	0.65	0.55	0.55	0.48	-50°C以下
	網入磨6.8	0.2	RSFL4SU1	11.0	66.8	19.7	22.9	41.5	29.7	28.8	32.6	0.65	0.57	0.57	0.50	-50°C以下
	RSFL5SU1	0.2	透明 5	10.2	68.4	22.5	20.1	42.9	33.0	24.1	34.0	0.65	0.54	0.54	0.47	-50°C以下

※本表の数値は、光学および熱的性能を示す一般的な数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。
※1 結露の発生する外気温度の算出条件：室内温度20°C、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合

●品種表

品 種	透明／不透明	構成品種			呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
		室外側ガラス	真空層	室内側ガラス			
スーパースペースアジア	透明	Low-Eガラス4ミリ	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス4ミリ	8.2	2,400×1,500	350×200
		Low-Eガラス5ミリ	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス5ミリ	10.2		
		網入磨板ガラス6.8ミリ*1	+ 0.2ミリ	Low-Eガラス4ミリ	11.0		
	不透明	Low-Eガラス4ミリ	+ 0.2ミリ	すり板ガラス4ミリ	8.2	1,800×1,200	
		Low-Eガラス5ミリ	+ 0.2ミリ	すり板ガラス5ミリ	10.2		
		網入すり板ガラス6.8ミリ*1	+ 0.2ミリ	Low-Eガラス4ミリ	11.0		

*1 網入磨板ガラス、網入すり板ガラスで構成する場合は、菱形ワイヤーとなります。
※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。



●白鳩保育園(岡山)
省エネ改修プランニング(ZEBプランナー)：(有)岡山応用科学

