

ペアマルチLow-E®

性能表 P.229

品種表 P.245



製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご検討ください。

ペアマルチLow-Eは、室外側ガラスをLow-E膜でコーティングした日射遮蔽型のLow-E複層ガラスです。

このLow-E膜は透明性を損なわず、可視光線は透過しながらも、日射熱を反射しますので冷房負荷を大幅に軽減します。

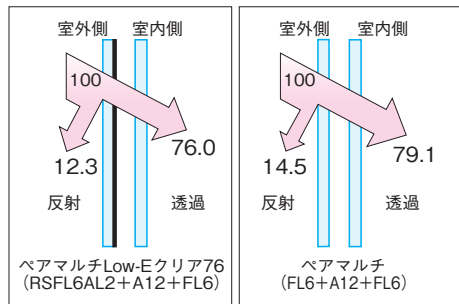
さらに冬は、室内の熱エネルギーを室外に逃がしにくくしますので、暖房負荷の軽減に効果的です。カラーバリエーションも透明感を高めたものからグリーン系、ブルー系まで8種類を品揃えています。

●特長

1 透過性

ペアマルチLow-Eは、ガラスの透明性を損なわず、可視光線は透過しますので、明るい空間を創ることができます。

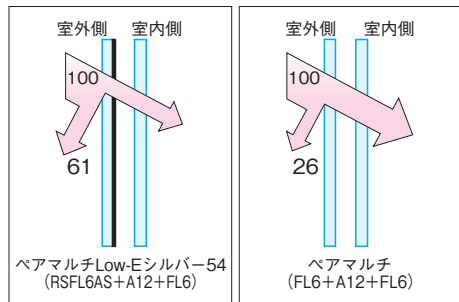
可視光透過率の比較



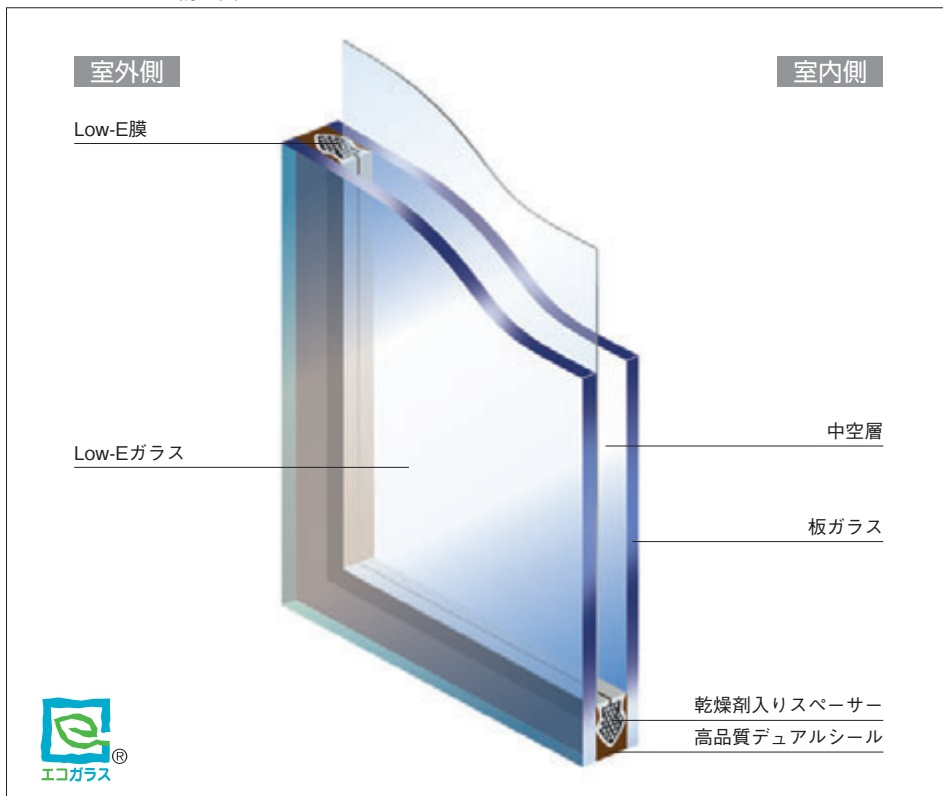
2 高遮熱性

ペアマルチLow-Eは、Low-E膜の働きで日射熱を反射するとともに、ガラス自体の吸収した熱量の80%近くも室外へ放射します。これにより室内へ侵入する熱は約30~40%と半分以下に抑えられ、冷房負荷を大幅に軽減します。

日射熱除去率の比較



ペアマルチLow-E 構造図



3 高断熱性

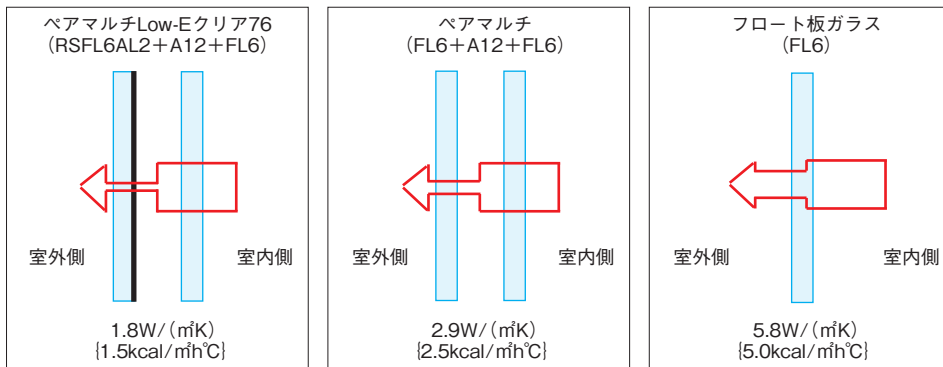
Low-E膜と中空層の効果で、フロート板ガラスの約3倍、一般複層ガラスペアマルチの約1.5倍という高断熱性能を実現。室内の暖かさを外に逃がしにくくするので、暖房効率の向上に効果的です。

4 快適な室内環境

夏は、日射熱の侵入をおさえるので、冷房効率を向上させ、室内を涼しく快適な環境をつくれます。

また冬は、暖房をしていても暖かいからだの表面から窓ガラス付近の冷気に熱を奪われ寒く感じる「冷輻射」や、足元が冷え冷えする「コールドドラフト現象」をやわらげます。

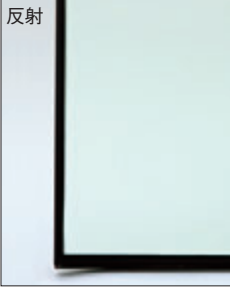

熱貫流率の比較



真空ガラス
複層ガラス
学校用ガラス
防火ガラス
防犯ガラス
強化・倍強度ガラス
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
加熱・熱線反射ガラス
板ガラス
装飾ガラス
カラーガラス
板ガラス製品及び施工法
音響・防音・シールド工事
設計・施工・使用上の注意
ガラスの光学性能・熱的性能
製品一覧

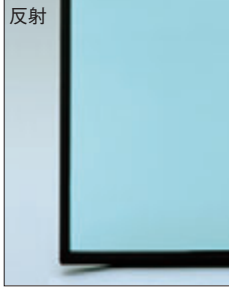
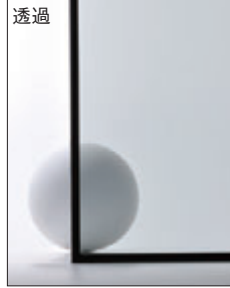
●ペアマルチLow-E カラーサンプル・性能表

●標準色

反射  透過 

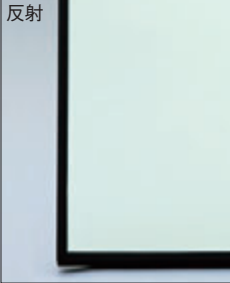

クリア76

- ・反射色調 (OUT) : クリア系
- ・可視光透過率: 76.0%
- ・可視光反射率 (OUT) : 12.3%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.58

反射  透過 

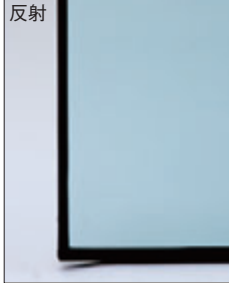

ブルー 60

- ・反射色調 (OUT) : ブルー系
- ・可視光透過率: 59.5%
- ・可視光反射率 (OUT) : 16.1%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.47

反射  透過 

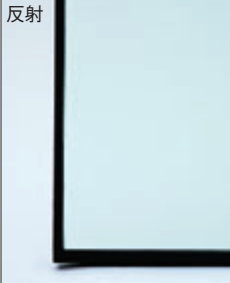

クリアグリーン68

- ・反射色調 (OUT) : グリーン系
- ・可視光透過率: 68.3%
- ・可視光反射率 (OUT) : 23.7%
- ・熱貫流率: 1.9W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.64

反射  透過 

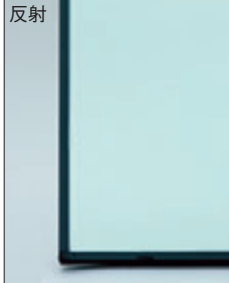
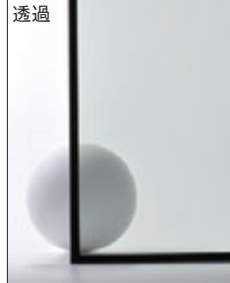
グレー 55

- ・反射色調 (OUT) : グレー系
- ・可視光透過率: 55.1%
- ・可視光反射率 (OUT) : 13.3%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.45

反射  透過 

クリアブルー 75



- ・反射色調 (OUT) : ブルー系
- ・可視光透過率: 74.6%
- ・可視光反射率 (OUT) : 12.1%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.58

反射  透過 

シルバー 54

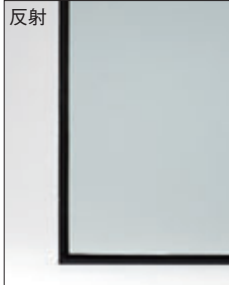
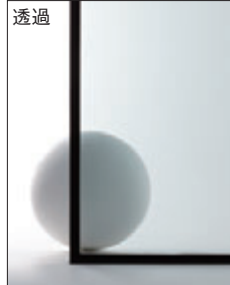
- ・反射色調 (OUT) : シルバー系
- ・可視光透過率: 54.2%
- ・可視光反射率 (OUT) : 21.7%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.39

●準標準色(受注に際しては、1物件あたり100㎡以上必要となります)

反射  透過 

グリーン67

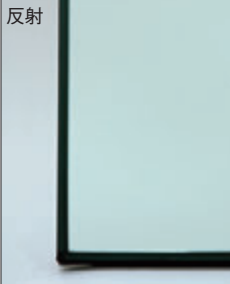

- ・反射色調 (OUT) : グリーン系
- ・可視光透過率: 66.5%
- ・可視光反射率 (OUT) : 12.6%
- ・熱貫流率: 1.6W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.36

反射  透過 

ブルー 67

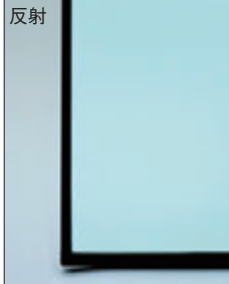
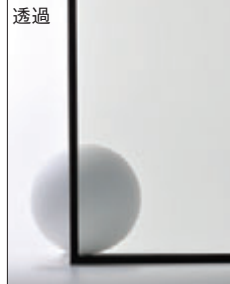
- ・反射色調 (OUT) : ブルー系
- ・可視光透過率: 67.2%
- ・可視光反射率 (OUT) : 12.2%
- ・熱貫流率: 1.6W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.36

●ペアマルチLow-E寒冷地タイプ カラーサンプル・性能表

反射  透過 

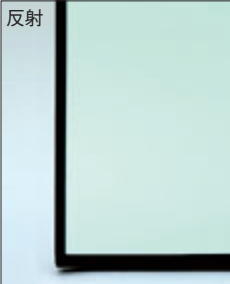
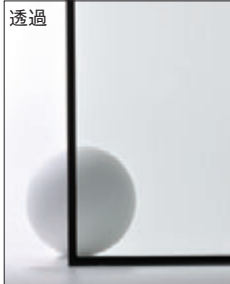
クリアK76

- ・反射色調 (OUT) : クリア系
- ・可視光透過率: 76.0%
- ・可視光反射率 (OUT) : 12.2%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.63

反射  透過 

ブルー K72

- ・反射色調 (OUT) : ブルー系
- ・可視光透過率: 72.2%
- ・可視光反射率 (OUT) : 13.7%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.58

反射  透過 

クリアブルー K75

- ・反射色調 (OUT) : ブルー系
- ・可視光透過率: 74.6%
- ・可視光反射率 (OUT) : 11.6%
- ・熱貫流率: 1.8W/ (m²K)
- ・日射熱取得率: 0.64

※性能値はガラス構成が6ミリ+中空層12ミリ+6ミリの場合です。
データ算出のための諸条件はP.226をご参照ください。
※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.257をご参照ください。

真空ガラス

複層ガラス

学校用ガラス

防火ガラス

防犯ガラス

ガラス強化・倍強度

合わせガラス

特殊機能ガラス

高透過ガラス

ガラス熱吸・熱線反射

板ガラス

装飾ガラス

鏡・ライガラス

板ガラス応用
製品及び施工法

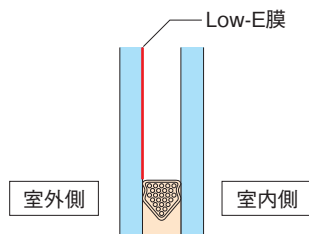
音響・防音・
シールド工事

設計・施工・
使用上のご注意

ガラスの
光学的性能・
熱的性能

製品一覧

●品種表 (Low-E膜 第2面使い)



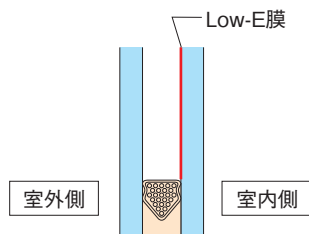
Low-Eガラスを室外側とし、Low-E膜を中空層側にコーティングしたタイプ

品 種	色・パターン	構成品種	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチLow-E	クリア76	Low-E6 + A + FL6 Low-E8 + A + FL8 Low-E10 + A + FL10 Low-E12 + A + FL12	3,400×2,300	350×200
	クリアグリーン68 グリーン66			
	クリアブルー 75			
	ブルー 67			
	ブルー 60			
	グレー 55			
	シルバー 54		3,400×2,000	

【表中の記号】 Low-E:Low-Eガラス FL:フロート板ガラス A:中空層

※構成されるガラスの厚さが異なる場合、薄いガラスの寸法が最大寸法となります。
 ※最大寸法の範囲であっても中空層(A)の厚さによって面積制限があります。詳しくはP.196「設計・施工・使用上のご注意」をご参照ください。
 ※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。

●品種表 (Low-E膜 第3面使い)

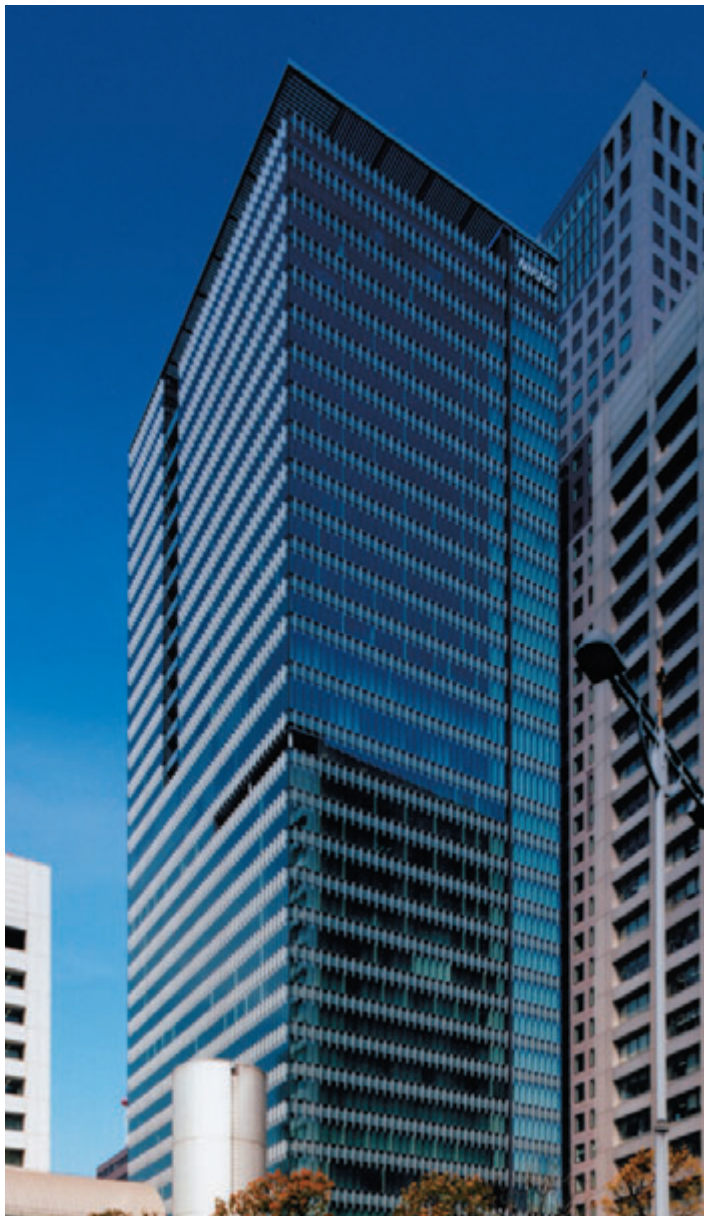


Low-Eガラスを室内側とし、Low-E膜を中空層側にコーティングしたタイプ

品 種	色・パターン	構成品種	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチLow-E 寒冷地タイプ	クリアK76	FL6 + A + Low-E6	3,400×2,300	350×200
	クリアブルー K75	FL8 + A + Low-E8		
	ブルー K72	FL10 + A + Low-E10		
		FL12 + A + Low-E12		

【表中の記号】 Low-E:Low-Eガラス FL:フロート板ガラス A:中空層

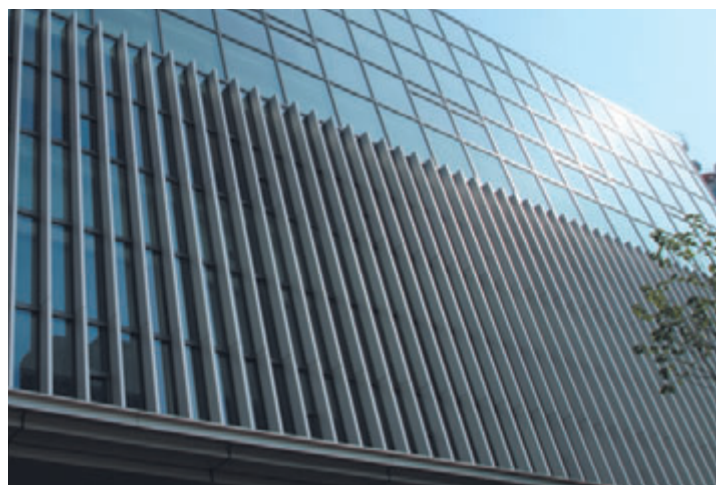
※構成されるガラスの厚さが異なる場合、薄いガラスの寸法が最大寸法となります。
 ※最大寸法の範囲であっても中空層(A)の厚さによって面積制限があります。詳しくはP.196「設計・施工・使用上のご注意」をご参照ください。
 ※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。
 ※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。



●日本経済新聞社 東京本社ビル(東京)
 設計:日建設計、施工:清水建設
 ペアマルチLow-Eブルー 60



●パナソニック株式会社東京汐留ビル(東京)
 設計:日本設計(建築・構造) 日建設計(設備)
 ペアマルチLow-Eクリアブルー 75



●札幌エルプラザ(札幌)
 設計:北海道日建設計
 ペアマルチLow-E 寒冷地タイプ ブルー K72

真空ガラス

複層ガラス

学校用ガラス

防火ガラス

防犯ガラス

強化・倍強度
ガラス

合わせガラス

特殊
機能ガラス

高透過ガラス

熱吸・熱線反射
ガラス

板ガラス

装飾ガラス

鏡・
カラーガラス

板ガラス応用
製品及び施工法

音響・防音・
シールド工事

設計・施工・
使用上のご注意

板ガラスの
光学的性能・熱的
性能

製品一覽