

# ペアマルチ Low-E®

日射  
遮蔽型

日射  
取得型

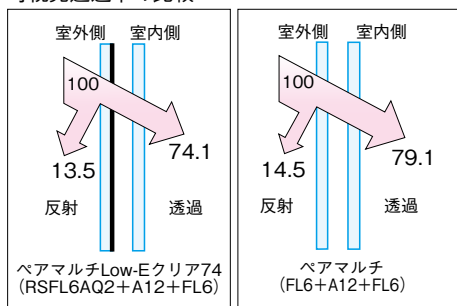
ペアマルチLow-Eは、ガラスをLow-E膜でコーティングしたLow-E複層ガラスです。このLow-E膜は透明性を損なわず、可視光を透過しながらも、日射熱を反射するため、冷房負荷の軽減に効果を発揮します。またLow-E膜が室内の熱エネルギーを室外に逃がしにくくするため、暖房負荷の軽減にも効果的です。カラーバリエーションや日射遮蔽・取得の性能により標準色として5種類の品揃えがございます。

## 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



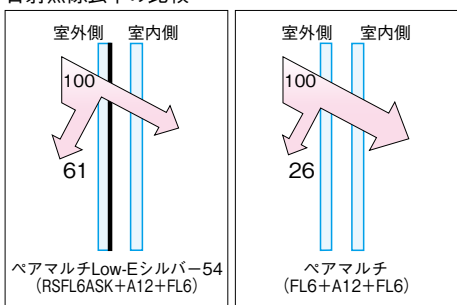
### 2 高遮熱性

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%と半分に以下に抑えられ、冷房負荷を大幅に軽減します。

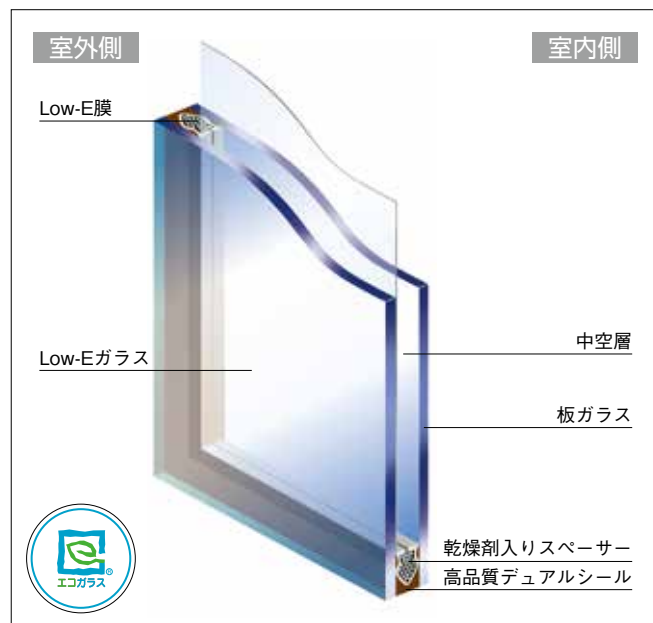
### 3 高断熱性

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。

日射熱除去率の比較



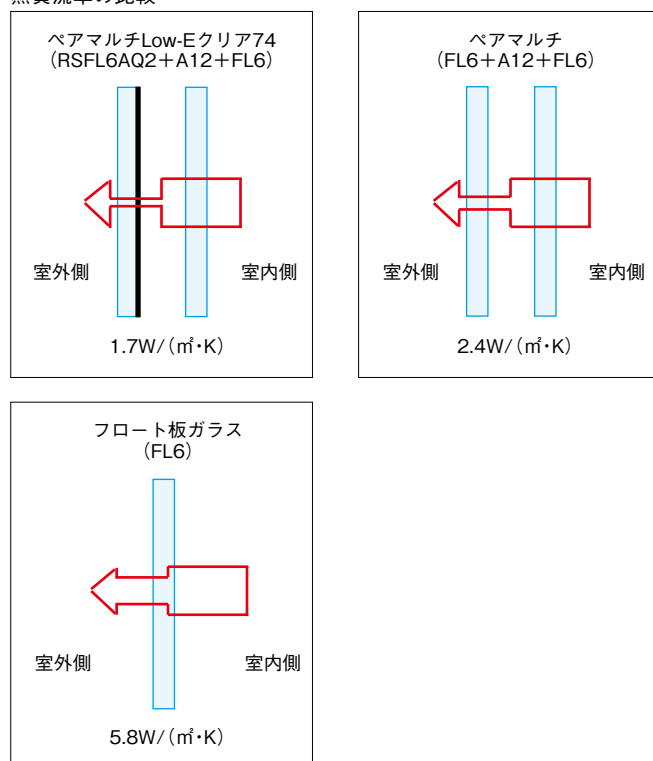
ペアマルチ Low-E 構造図



### 4 快適な室内環境

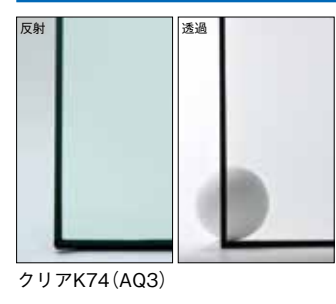
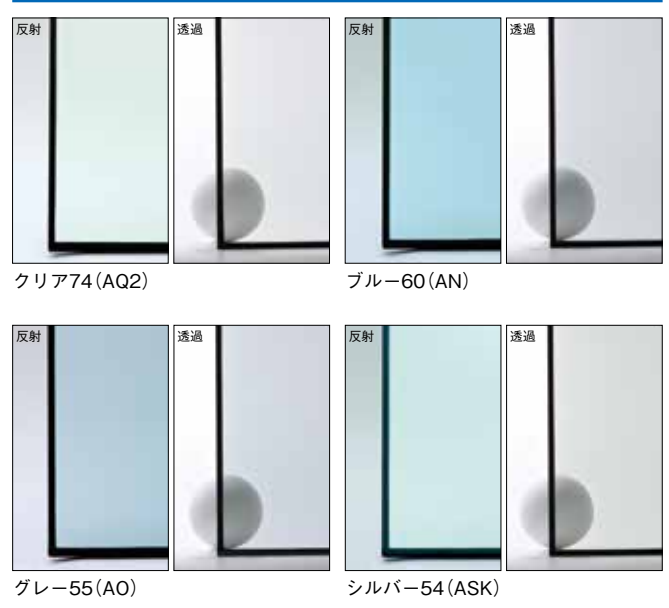
夏は、日射熱の侵入をおさえるので、冷房効率を向上させ、室内を涼しく快適な環境をつくります。また冬は、暖房をしていても暖かいからだの表面から窓ガラス付近の冷気に熱を奪われ寒く感じる「冷放射」や、足元が冷え冷えする「コールドドラフト現象」をやわらげます。

熱貫流率の比較



### ペアマルチ Low-E カラーサンプル・性能表

### ペアマルチLow-E寒冷地タイプ カラーサンプル・性能表



※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.203をご参照ください。

#### ●性能表

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

品 種	構 成 品 種			呼び厚さ (ミリ)	可 視 光		日 射			紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ·K)	日射熱取得率 η	
	室外側ガラス	中空層	室内側ガラス		透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)				
ペアマルチLow-E (Low-E膜室外側仕様)	クリア74 (AQ2)	RSFL6AQ*	6ミリ	FL6	18	74.1	13.5	45.8	24.7	29.5	19.0	2.5	0.53
			12ミリ		24							1.7	0.52
	ブルー60 (AN)	RSFL6AN*	6ミリ	FL6	18	59.5	16.1	38.8	22.9	38.4	24.9	2.6	0.47
			12ミリ		24							1.8	0.46
	シルバー54 (ASK)	RSFL6ASK*	6ミリ	FL6	18	54.0	22.3	32.6	29.3	38.1	13.7	2.5	0.40
			12ミリ		24							1.7	0.39
	グレー55 (AO)	RSFL6AO*	6ミリ	FL6	18	55.1	13.3	36.2	20.0	43.8	15.9	2.6	0.46
			12ミリ		24							1.8	0.44
ペアマルチLow-E (Low-E膜室内側仕様)	クリアK74 (AQ3)	FL6	6ミリ	*RSFL6AQ	18	74.1	12.3	45.8	25.3	28.9	19.0	2.5	0.57
			12ミリ		24							1.7	0.58

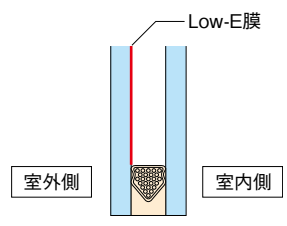
※本表の数値は光学的および熱的性能を示す一般的な数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

#### ●品種表

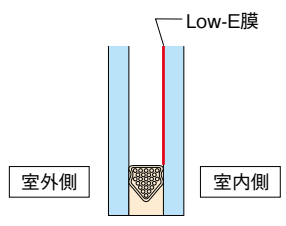
品 種	色・パターン	品略	色調	膜面	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ·K)	日射熱取得率 η	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチ Low-E	クリア74	AQ2	クリア系	第2面	1.7	0.52	3,550×2,330	350×200
	ブルー 60	AN	ブルー系	第2面	1.8	0.46		
	シルバー 54	ASK	シルバー系	第2面	1.7	0.39		
	グレー 55	AO	グレー系	第2面	1.8	0.44	3,550×2,200	
	クリアK74	AQ3	クリア系	第3面	1.7	0.58	3,550×2,330	

※性能値のガラス構成は6-12-6となります。  
※板厚(6・8・10・12mm)ごとの最大寸法についてはP.191をご参照ください。

#### ●Low-E膜 第2面使い



#### ●Low-E膜 第3面使い





●東京ミッドタウン日比谷(東京)  
 設計・施工:鹿島建設  
 意匠設計:ホブキンスアーキテツツ(英)  
 ペアマルチLow-E 特注色  
 ※素板はオプティホワイト



●京都市サーチパーク 10号館(京都)  
 設計:日建設計  
 施工:大林組  
 ペアマルチLow-E シルバー 54





●住友不動産御成門タワー(東京)  
設計:日建設計  
施工:三井住友建設  
ペアマルチLow-E シルバー 54



●住友不動産大崎ガーデンシティ(東京)  
設計:日建設計  
施工:大成建設  
ペアマルチLow-E ブルー 60