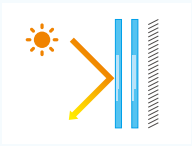
Column | 開口部の日射遮蔽方法

開口部の日射遮蔽方法は、遮蔽物を併用する方法、ルーバーや庇を用いる方法、日射遮蔽タイプのガラスを用いる方法などがあります。
例えば遮蔽物を併用する方法で、ペアマルチEAのような日射取得タイプのLow-E複層ガラスを採用した場合、夏期はブラインドやロールスクリーン等の遮蔽物を併用して日射を遮蔽し、冬期はその遮蔽物を開けることで日射を取り入れるため、年間の暖冷房負荷を低減することができます。



PAIRMULTI EA
ENERGY-ADVANTAGE

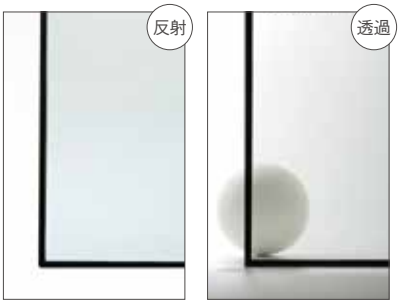
ペアマルチEA エコガラス®

冬、部屋の暖かさを逃がさず日射を取り入れる

室外側ガラスにコーティングしたLow-E膜が、室内の暖房熱を外に逃がさず、冬場の日射を取り入れる「ペアマルチEA」。
一方、夏場は日射熱を適度に反射させて太陽の日差しをやわらげます。
透明で自然な色合いですので、明るい空間づくりに最適です。

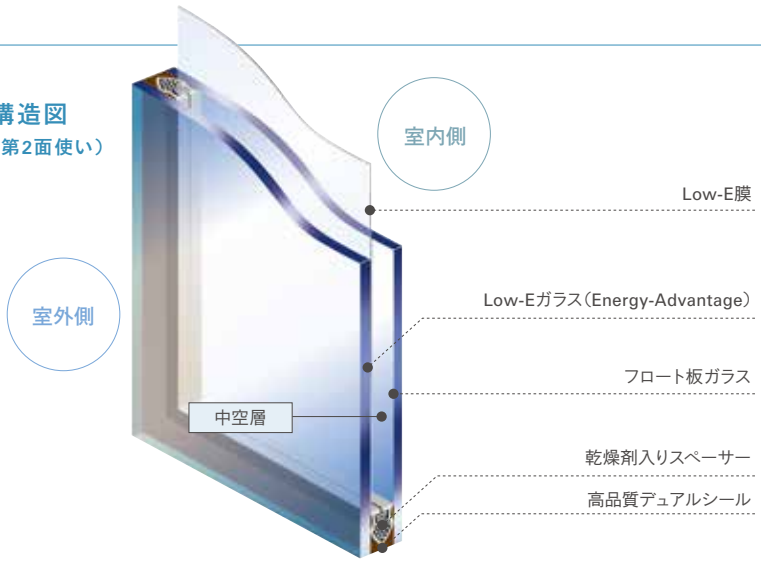
色調

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。

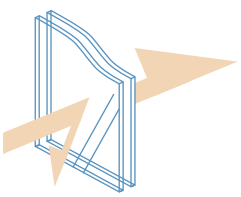


クリア系　クリア系

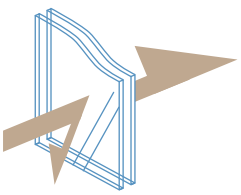
構造図（第2面使い）



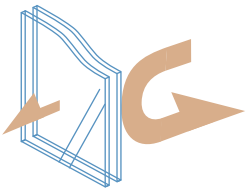
性能数値



可視光透過率 73.0%



日射熱取得率 63%



熱貫流率 1.9W／m²K

※性能数値はつぎのガラス構成です
Low-Eガラス6ミリ＋空気層12ミリ＋フロート板ガラス6ミリ

品種表

ガラス構成	最大寸法（mm）	最小寸法（mm）
Low-E3 ＋ 中空層 ＋ FL3	2,400×1,600	350×200
Low-E4 ＋ 中空層 ＋ FL4		
Low-E5 ＋ 中空層 ＋ FL5		
Low-E6 ＋ 中空層 ＋ FL6	3,200×2,300	
Low-E8 ＋ 中空層 ＋ FL8	4,470×2,300	
Low-E10 ＋ 中空層 ＋ FL10	4,450×2,300	
Low-E12 ＋ 中空層 ＋ FL12	4,060×2,300	

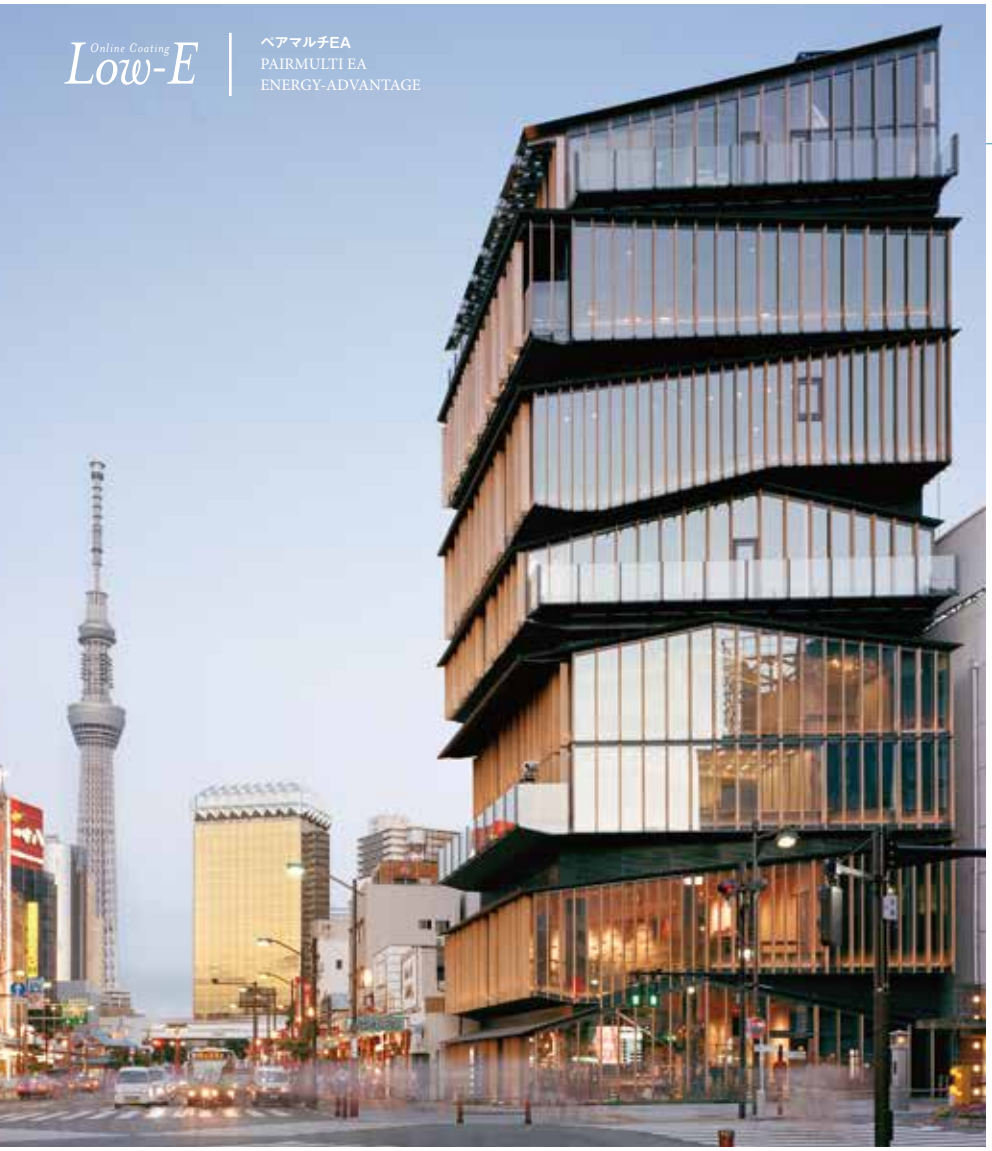
※Low-Eガラス8・10・12ミリの3,200×2,300mmを超えるサイズの在庫については、事前にお問い合せください。
表中の記号／Low-E：Low-Eガラス　FL：フロート板ガラス

Case1 大 阪

日本圧着端子製造株式会社

圧着端子やコネクター等、接続システム製品を製造販売するグローバル企業の国内拠点となる新社屋です。内外装とも循環資源である国内産木材をふんだんに採用し、素材感や色調の変化を感じられる動的な建築デザインが特徴です。窓ガラスは断熱性が高く、可視光透過率を最大限に高めたLow-E複層ガラス「ペアマルチEA クリアタイプ」を採用。屋外にある木製格子で日射をやわらげ、室内のロールスクリーンと併用することで明るく快適な新しい執務空間を実現しました。

設計者：岸下真理、岸下和代、都倉泰信
（Atelier KISHISHITA ＋ Man*go design）
建築主：日本圧着端子製造株式会社
施工者：鹿島建設株式会社 関西支店
竣工年月：2013年6月
写真：絹巻 豊
- 第12回建築美術工芸協会 芦原義信賞
- 第17回木材活用コンクール 林野庁長官賞
- 第59回大阪建築コンクール 大阪府知事賞
- 2014年度JIA優秀建築選



Case2 東京

浅草文化観光センター

設計：隈研吾建築都市設計事務所
施工：フジタ・大雄特定建設工事共同企業体
竣工年月：2011年12月

©Takeshi YAMAGISHI

Case3 愛知

愛知時計電機本社ビル

設計：日建設計
施工：清水建設
竣工年月：2013年6月

PAIRMULTI EA
ENERGY-ADVANTAGE

ペアマルチEA エコガラス®
寒冷地タイプ

日差しを採り入れて、冬をさらに暖かく

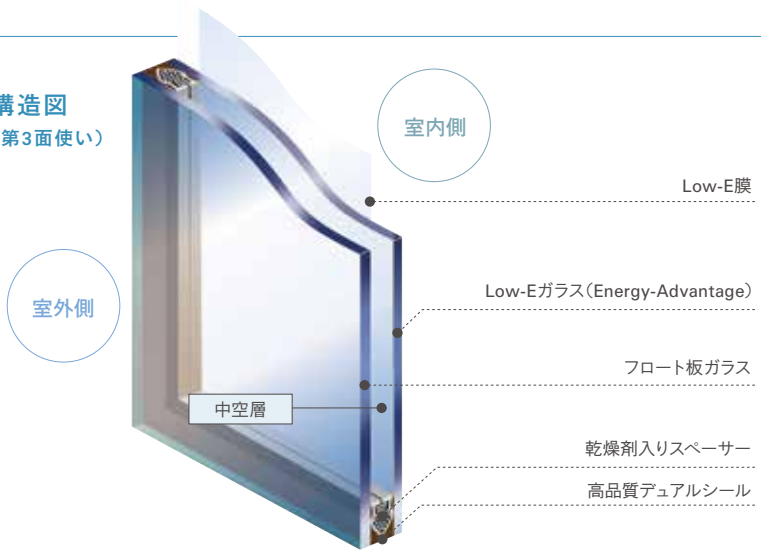
室内側ガラスにコーティングしたLow-E膜が日射熱を採りこみながらも、
室内の暖房熱は外に逃がさないため、
冬の寒さが厳しい地域に最適な窓ガラスです。
透明で自然な視界を確保し、明るく大きな室内環境づくりが可能です。

色調

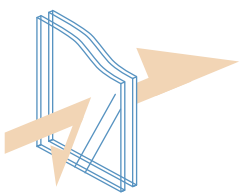
この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。
ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。

クリア系　クリア系

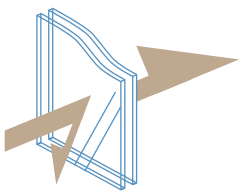
構造図
（第3面使い）



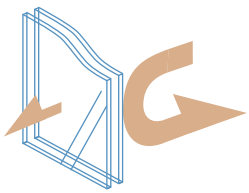
性能数値



可視光透過率 73.0%



日射熱取得率 69%



熱貫流率 1.9W／m²K

※性能数値はつぎのガラス構成です
フロート板ガラス6ミリ＋空気層12ミリ＋Low-Eガラス6ミリ

品種表

ガラス構成	最大寸法（mm）	最小寸法（mm）
FL3 ＋ 中空層 ＋ Low-E3	2,400×1,600	350×200
FL4 ＋ 中空層 ＋ Low-E4		
FL5 ＋ 中空層 ＋ Low-E5		
FL6 ＋ 中空層 ＋ Low-E6	3,200×2,300	
FL8 ＋ 中空層 ＋ Low-E8	4,470×2,300	
FL10 ＋ 中空層 ＋ Low-E10	4,450×2,300	
FL12 ＋ 中空層 ＋ Low-E12	4,060×2,300	

※Low-Eガラス8・10・12ミリの3,200×2,300mmを超えるサイズの在庫については、事前にお問い合せください。
表中の記号／Low-E：Low-Eガラス　FL：フロート板ガラス

PAIRMULTI SE
SOLAR-E

ペアマルチSE

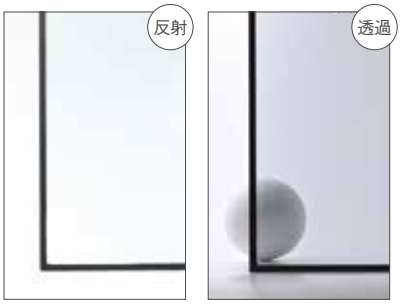
エコガラス®

夏の暑い日差しをカットして
冬、部屋の暖かさを逃がさない

室外側ガラスにコーティングしたLow-E膜が室内の暖房熱は外に逃がさず、
高い遮熱性能で日射熱をカットする「ペアマルチSE」。
夏の冷房効果を高めて快適に過ごせるだけでなく、冬の暖房効果も確保します。

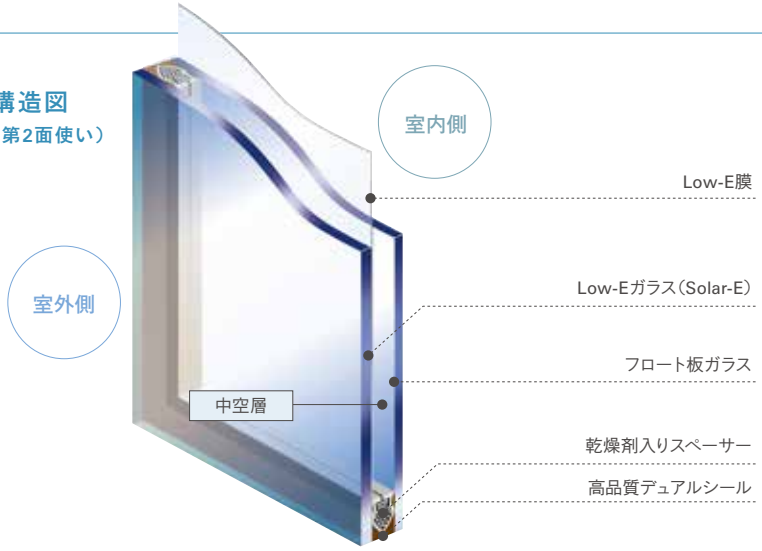
色調

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。



ブルーグリーン系　グレー系

構造図（第2面使い）

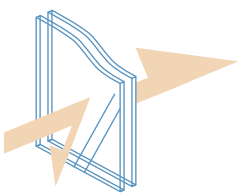


品種表

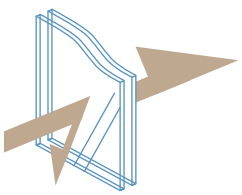
ガラス構成	最大寸法（mm）	最小寸法（mm）
Low-E3 ＋ 中空層 ＋ FL3	2,400×1,600	350×200
Low-E4 ＋ 中空層 ＋ FL4		
Low-E5 ＋ 中空層 ＋ FL5		
Low-E6 ＋ 中空層 ＋ FL6	3,200×2,300	
Low-E8 ＋ 中空層 ＋ FL8		

※表中の記号／Low-E：Low-Eガラス　FL：フロート板ガラス

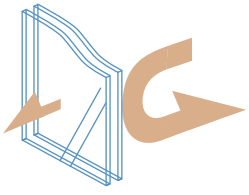
性能数値



可視光透過率 52.9%



日射熱取得率 45%



熱貫流率 1.9W／㎡K

※性能数値はつぎのガラス構成です
Low-Eガラス6ミリ＋空気層12ミリ＋フロート板ガラス6ミリ

Case 香川

観音寺市役所新庁舎

設計・監理：石本建築事務所
施工：合田・石川・藤田JV
竣工年月：2015年4月

PAIRMULTI EA
ENERGY-ADVANTAGE

ペアマルチEA グリーン

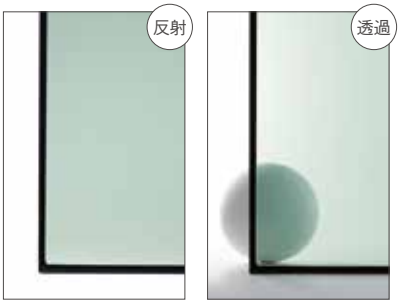
エコガラス®

夏にも冬にも威力を発揮

室外側ガラスにコーティングしたLow-E膜が室内の暖房熱は外に逃がさず、高い遮熱性能で日射熱をカットする「ペアマルチEAグリーン」。
夏の冷房効果を高め、冬の暖房効果も確保するだけでなく、紫外線を約80%カットします。

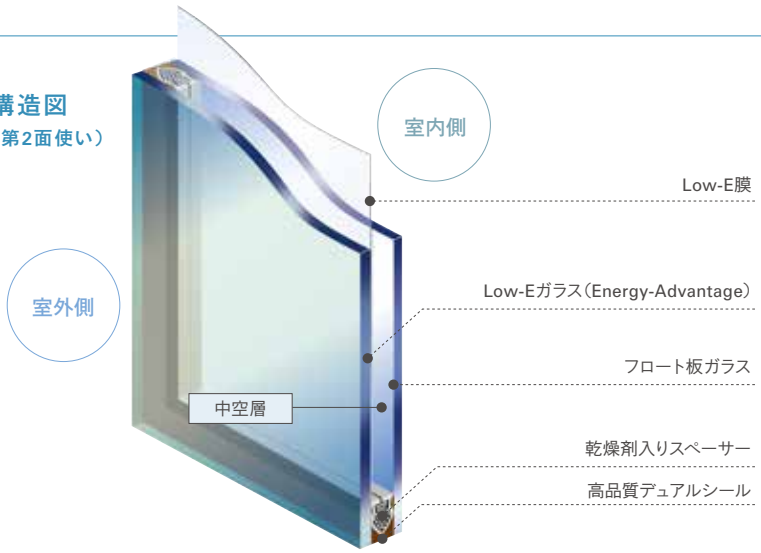
色調

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。



グリーン系　グリーン系

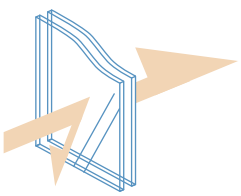
構造図（第2面使い）



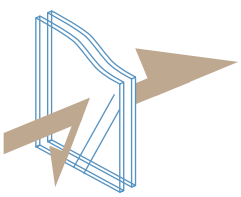
品種表

ガラス構成	最大寸法（mm）	最小寸法（mm）
Low-E5 ＋ 中空層 ＋ FL5	2,400×1,600	350×200
Low-E6 ＋ 中空層 ＋ FL6	3,200×2,300	
Low-E8 ＋ 中空層 ＋ FL8		

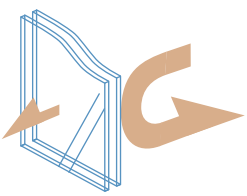
性能数値



可視光透過率 62.1%



日射熱取得率 42%



熱貫流率 1.9W／m²K

※性能数値はつぎのガラス構成です
Low-Eガラス6ミリ＋空気層12ミリ＋フロート板ガラス6ミリ

Case 東京

住友不動産平河町ビル

設計・監理：日建設計・織本構造設計
施工：三井住友建設
竣工年月：2015年1月