

ペアマルチ®

PAIRMULTI®



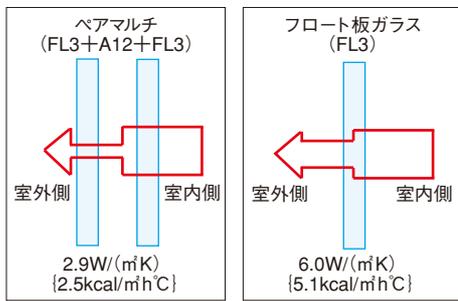
警告: 製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご確認ください。

ペアマルチは2枚のガラスの間にある中空層が熱の伝わりを防ぎます。そのため断熱性能はフロート板ガラスと比較して約2倍、窓から逃げる熱エネルギーをおさえ、暖房負荷を軽減します。

●特長

1 断熱性

密封された中空層によって、断熱性能はフロート板ガラスの約2倍。暖房負荷を軽減します。



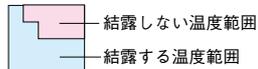
2 結露軽減

室内と室外に大きな温度差ができることで、ガラス面に結露が発生することがあります。ペアマルチは中空層による断熱性能によって室内側のガラスの表面温度が下がりにくいので、結露軽減効果に優れています。

結露が発生する外気温度の比較

種類	-30	-20	-10	0	10	20 (°C)
ペアマルチ (FL3+A12+FL3)	結露	結露	結露	結露	結露	結露
ペアマルチ (FL3+A6+FL3)	結露	結露	結露	結露	結露	結露
フロート板ガラス (FL3)	結露	結露	結露	結露	結露	結露

(室温20°C、湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合)



※室内の快適湿度は、40%~60%です。ペアマルチでも、高い湿度になると結露することがありますので、換気には充分ご配慮ください。

3 快適な室内環境

冬、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、快適な室内環境が得られます。

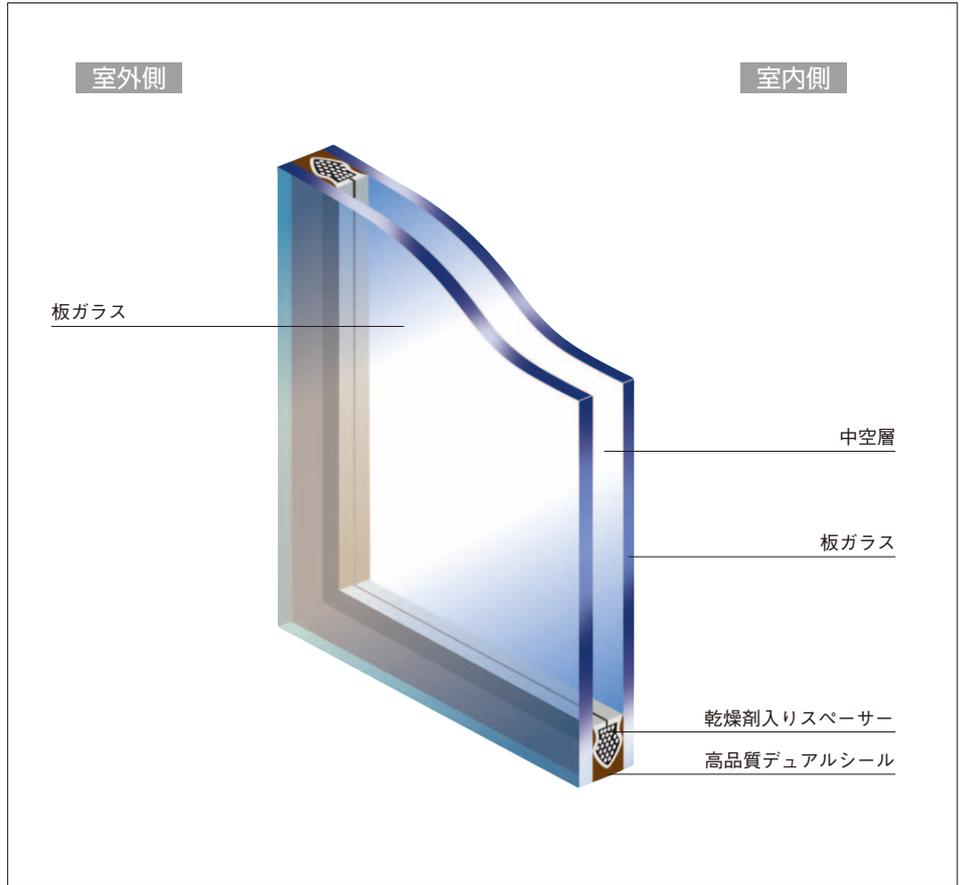
●性能表

品 種	品 種 略 号 構成品種			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		
					可 視 光			日 射			紫外線透過率 (%)	熱貫流率		遮蔽係数 S・C	日射熱取得率 η			
					透過率 (%)	反射率 (%) OUT	反射率 (%) IN	透過率 (%)	反射率 (%) OUT	吸収率 (%)		冬 W/(mK)	夏 Kcal/mh°C					
ペアマルチ	クリア	FL3	A 6	FL3	12	81.8	14.9	14.9	74.5	13.4	12.1	57.6	冬	夏	冬	夏	冬	夏
		FL3	A12	FL3	18								2.9	2.5	0.90	0.90	0.79	-1

●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

【表中の記号】 FL：フロート板ガラス A：中空層

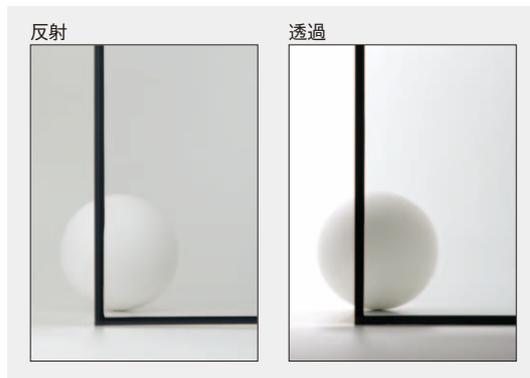
ペアマルチ構造図



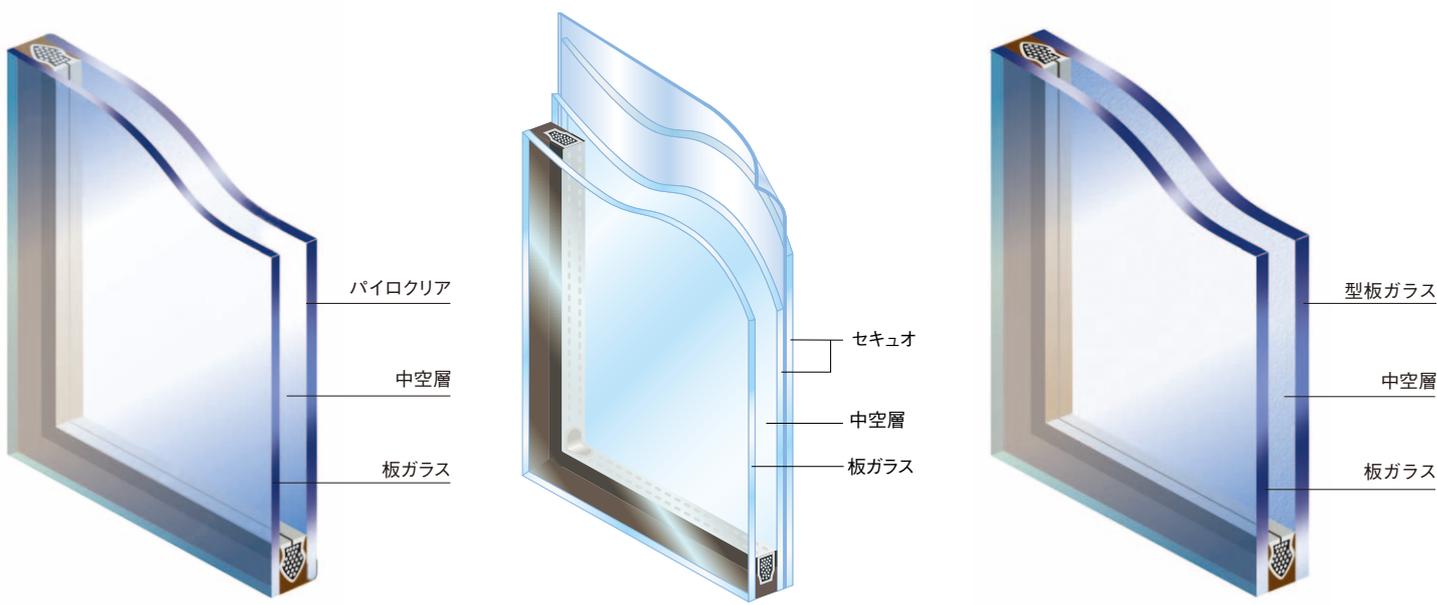
●品質保証

詳細はP.244をご参照ください。

カラーサンプル



※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.38をご参照ください。



ペアマルチ防火タイプ

●パイロペア
建築基準法で規制を受けたり、防火性能が必要とされるような開口部には、耐熱強化ガラスで構成したパイロペアが適しています。
網のないクリアな視界を得ることができるとともに、超強化処理を施した安全ガラスですので、安全性にも優れています。
※詳細はP.81をご参照ください。

●網入板ガラスタイプ

火災などによる熱でガラスが破損した場合も、網入板ガラスの金網からガラスが脱落しにくいいため、破片の飛散・脱落が少なく延焼を防ぎます。

●品種表

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	クリア	FL3 + A + FL3	2,418×1,885	350×200
		FL4 + A + FL4		
		FL5 + A + FL5		

【表中の記号】 FL:フロント板ガラス A:中空層
●サッシの溝幅によっては呼び厚さの制限を受けるため、中空層の厚さを調整することができます。
●最大寸法の範囲であっても中空層(A)が6ミリの場合は面積制限があります。詳しくはP.72「設計上のご注意 共通(11)」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。

ペアマルチ防犯タイプ

●セキュオペア
2枚のガラスのうち、室内側に強靱な厚い中間膜やポリカーボネート板を挟み込んだセキュオペアが適しています。
ガラスを破るのに時間がかかるため、侵入をあきらめさせる効果があります。
※詳細はP.93をご参照ください。

ペアマルチ プライバシー保護タイプ

道路に面した部屋、寝室、玄関など、外からの視線を遮りたい場所の開口部には、不透視性の型板ガラスで構成したペアマルチが適しています。
ペアマルチの優れた性能はそのままに、プライバシー保護効果を持たせます。