

低放射複層ガラス
ペアマルチスーパー® クリアS

NSG
GROUP

 **エコガラス®**

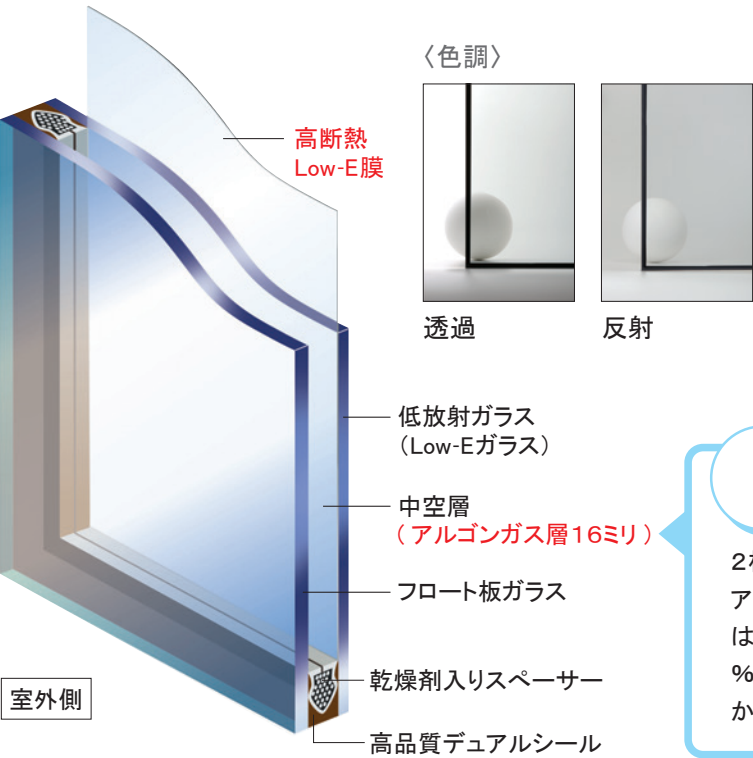


ペアマルチスーパー クリアSが
新しくなりました

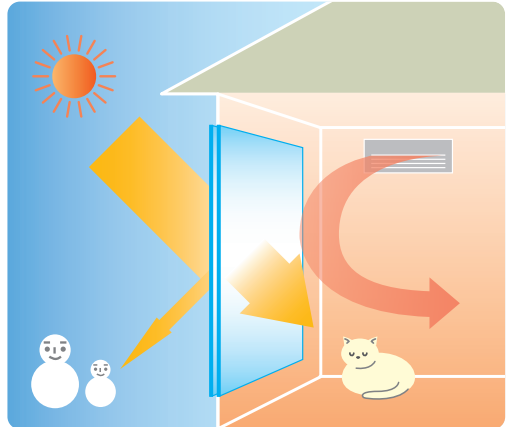
日本板硝子株式会社

クリアSがさらに明るく、高断熱に。

冬、太陽の熱を取り入れ、暖房の熱は逃がさない、高断熱タイプの複層ガラス「ペアマルチスーパー クリアS」が新しくなりました。冬の寒さが厳しい地域、暖かさを重視する部屋に最適な窓ガラスです。



〈高断熱日射取得型〉



アルゴンガス層とは

2枚のガラスの間に、安全で環境に配慮した不活性ガスであるアルゴンガスを注入した層のことです。アルゴンガスの熱伝導率は0.016 (w/mk)と空気の熱伝導率0.024 (w/mk)よりも約30%も低いため、熱が伝わりにくく、より高い断熱性能を発揮し、暖かい住まいを実現します。

採光性

太陽光を取り入れ明るく

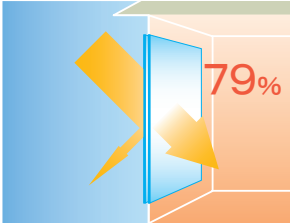
太陽光を十分に取り入れる採光性能で室内を明るく保ちます。一般的な複層ガラス(ペアマルチ)と同様に明るさを取り込みます。

日射取得

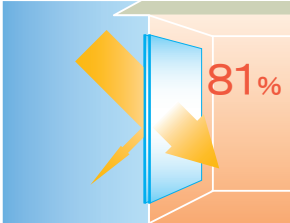
日差しを取り入れ暖かく

クリアSの日射取得率は62%。冬、太陽から暖かい日差しを取り入れ、室内を暖かく保ちます。

■可視光透過率の比較

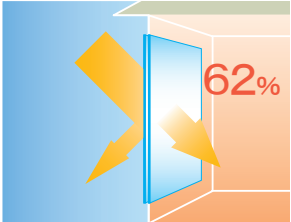


ペアマルチスーパー クリアS

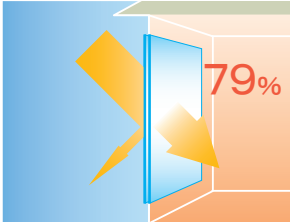


一般複層ガラス(ペアマルチ)

■日射取得率の比較



ペアマルチスーパー クリアS



一般複層ガラス(ペアマルチ)

高断熱

室内の暖かさも逃がさない

クリアSの断熱性能は、一般的な複層ガラス(ペアマルチ)の約2.4倍(当社比)。寒い冬、エアコンで部屋全体を暖房しても、クリアSなら室外の影響を受けず、室内側のガラスはあまり冷たくならないので、不快な冷気ゾーンの発生を抑え、寒さを軽減。ヒートショックなどの不安をやわらげます。

結露を抑える

外気温-25℃まで結露を抑える

結露は、家の内外の温度差が大きくなるほど発生しやすくなります。クリアSは、寒さの厳しい冬でもタタミやカーテンを汚し、カビの原因になる窓の結露防止に効果を発揮します。室温20℃・湿度60%の部屋の場合、一般的な複層ガラス(ペアマルチ)では外気温が-4℃になると結露が発生しますが、クリアSなら外気温が-25℃になるまで結露の発生を抑えます。

省エネ

一般の複層ガラスと比べて、年間約8600円も節約！(東京地区)

■省エネ性能の比較

ガラス品種	年間暖冷房負荷(MJ/戸建住宅)		年間暖冷房負荷金額(¥/年)	
	東京	仙台	東京	仙台
ペアマルチスーパー クリアS (アルゴンガス層16ミリ)	21,000	20,000	¥37,700	¥32,100
ペアマルチスーパー クリアS (空気層12ミリ)	21,900	22,100	¥38,900	¥34,800
ペアマルチ(空気層12ミリ)	26,400	27,100	¥46,300	¥42,300

※当社シミュレーション値

品種表

製品名	構成	最大受注寸法 mm	最小寸法 mm
ペアマルチスーパー クリアS	FL3 +A+Low-E3	2,418×1,758	350×200
	FL4 +A+Low-E4	2,418×1,758	
	FL5 +A+Low-E5	2,408×1,748	
	PW6.8+A+Low-E(3,4)	2,418×1,758	
	PW6.8+A+Low-E5	2,408×1,748	
	FW6.8+A+Low-E(3,4)	2,415×1,729	
	FW6.8+A+Low-E5	2,408×1,729	

【表中の記号】 FL:フロート板ガラス Low-E:Low-Eガラス PW:網入磨板ガラス FW:網入型板ガラス A:空気層またはアルゴンガス層
●サッシの清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が6ミリの場合は面積制限があります。詳しくは、別冊 住宅用複層ガラスカタログのP.31「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。
●左記以外の仕様についてはお問い合わせください。

性能表

種別	ガラス品種	品種略号／構成品種	呼び厚さ (ミリ)	光学的性能							熱的性能			
				可視光			日射			紫外線 カット率 (%)	熱貫流率		日射	
				透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)		W/(㎡・K)	(kcal/㎡h・℃)	遮蔽係数 S・C	日射熱 取得率 η
					OUT	IN								
低放射 複層ガラス	ペアマルチ スーパー クリアS	FL3 +A12 +RSFL3AL6-1	18	79.7	12.0	11.9	52.7	29.0	18.3	71.3	1.7	1.5	0.70	0.61
		F4A +A12 +RSFL3AL6-1	19	79.3	12.0	11.8	51.8	27.7	20.5	72.3	1.7	1.5	0.69	0.61
		FL5 +A12 +RSFL5AL6-1	22	77.9	11.8	11.6	49.2	26.3	24.5	74.7	1.7	1.4	0.67	0.59
		PWN+A12 +RSFL3AL6-1	21.8	76.5	12.0	12.1	48.4	24.0	27.6	75.0	1.7	1.4	0.65	0.57
		FL3 +Ar16+RSFL3AL6-1	22	79.7	12.0	11.9	52.7	29.0	18.3	71.3	1.2	1.1	0.70	0.62
		F4A +Ar16+RSFL3AL6-1	23	79.3	12.0	11.8	51.8	27.7	20.5	72.3	1.2	1.1	0.69	0.61
		FL5 +Ar16+RSFL5AL6-1	26	77.9	11.8	11.6	49.2	26.3	24.5	74.7	1.2	1.1	0.68	0.60
		PWN+Ar16+RSFL3AL6-1	25.8	76.5	12.0	12.1	48.4	24.0	27.6	75.0	1.2	1.1	0.65	0.57
一般 複層ガラス	ペアマルチ クリア	FL3 +A12 +FL3	18	81.8	14.9	14.9	74.5	13.4	12.1	42.4	2.9	2.5	0.90	0.79

【表中の記号】 FL:フロート板ガラス RSFL3AL6-1:Low-Eガラス PW:網入磨板ガラス FW:網入型板ガラス F4A:型板ガラス4ミリ A:空気層 Ar:アルゴンガス層
●光学特性、および日射特性はJIS R 3106:1998、熱貫流率はJIS R 3107:1998、紫外線透過率はISO 9050:2003に基づいて求めた値です。

※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。

注/このカタログのガラス性能は特に注釈がない場合は次の通りです。
ペアマルチスーパー(クリアS): (フロート板ガラス3ミリ・アルゴンガス層16ミリ・Low-Eガラス3ミリ)
一般複層ガラス(ペアマルチ): (フロート板ガラス3ミリ・中空層12ミリ・フロート板ガラス3ミリ)

NSG ガラススクエア

より快適な居住空間を実現するために、真空ガラス「スペーシア」をはじめとする機能ガラスを展示しています。お客様にわかりやすく、その機能を視覚的、体感的に理解していただけるように、普通のガラスとの比較展示を中心に展開しています。

所在地	〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目2番4号 住友不動産東新橋ビル6号館1F 日本板硝子ビルディングプロダクツ内
営業時間	9:30～12:00／13:00～17:30
定休日	土・日・祝(夏季・冬季休業有)
アクセス	JR線・東京モノレール「浜松町駅」より徒歩7分 都営地下鉄 三田線「御成門駅」より徒歩5分 都営地下鉄 浅草線・大江戸線「大門駅」より徒歩5分 ※専用駐車場のご用意はございませんのでご了承ください。 公共の交通機関でのご来場をお願い致します。

日本板硝子 お客様ダイヤル

0120-498-023

受付時間◎9:00～12:00、13:00～17:30 定休日◎土、日、祝 ※番号はおかけ間違いのないようにお願い致します。

http://glass-wonderland.jp/glass_square/



●ご来場いただくにあたって

製品説明など、アテンドのスタッフを希望される場合は、お電話にてご予約いただきますよう、お願い申し上げます。展示製品は限られており、随時入れ替えをしております。そのため、ご希望の製品をご覧いただけない場合もございますので、事前にお問い合わせいただければ展示中の製品をご案内致します。製品によっては小サイズのサンプルをご覧いただく場合もありますので、あらかじめご了承ください。

品質保証について

製品名	保証性能項目	保証期間※2 (製造後)	補償範囲	免責事項 (保証期間内でも有償となります)
ペアマルチ スーパース クリアS	内部結露(ガラスとガラスの間の中空層での結露)が発生しないこと。	10年	保証期間内の製品に、保証性能項目を守れない不具合が生じた場合には、代わりの製品を無償で出荷させていただきます。 但し、施工費用につきましては、補償対象外とさせていただきます。 尚、不具合が生じた製品を既に販売中止とさせていただいている場合には、同等品種または近似品種でのお取り替えとさせていただきます場合があります。	- 弊社指定の標準施工法及び設計上、施工上、使用上、メンテナンス上の注意事項を満たしていない場合 - 使用上の誤り及び不当な改造や修理等、人為的原因に起因する不具合 (ガラス表面にフィルムを貼ることや塗料を塗ること等を含みます) - 火災、地震、風水害、その他天変地異に起因する不具合 - 品質保証対象外であることを事前にご了承いただいている場合 - 実用化された技術では予測困難な現象に起因する不具合 - 熱割れなどのガラスの破損 - 中空層に面していないガラス面に発生した結露 - 複層ガラスを構成する板ガラスに亀裂または破損がある場合 - 海拔1,000m以上でのご使用で、事前にお打ち合わせが行われなかった場合 - 垂直以外でのご使用で、事前に弊社が了承していない場合(トップライト使用等) - 高温(70℃以上)または多湿の環境下でのご使用で、事前にお打ち合わせが行われなかった場合(温水プール、サウナルーム等) - 複層ガラスに弊社のマークが打刻されていない場合※1

※1 製品に打刻されたマークにより、弊社製品であること及び製造年月等を確認致します。

※2 補償製品の保証期間について:製品の保証期間は、製造月から10年間とさせていただきます。不具合により補償製品に交換をされた場合でも、補償製品の保証期間は当初の製造月から10年間とさせていただきます。 例) 2005年9月の製品を2011年7月に補償製品へ交換された場合、その保証期間は2015年9月までとなります。

ご注意	製品のご採用にあたっては、別冊 総合カタログの「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、別冊 住宅用複層ガラスカタログの注意事項等をよくお読みのうえ、必ずお守りください。
-----	--

日本板硝子株式会社

住まいの窓ガラス情報サイト <http://glass-wonderland.jp/>

東京本社 〒108-6321 東京都港区三田3丁目5番27号(住友不動産三田ツインビル西館)
大阪本社 〒541-8559 大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)

札幌 TEL (011)377-2860 仙台 TEL (022)359-8665 東京 TEL (03)6403-8501
名古屋 TEL (052)238-1391 大阪 TEL (06)6222-7531 福岡 TEL (092)451-5594

資料請求は
こちらの
携帯サイトから
簡単に行えます。



日本板硝子お客様ダイヤル **0120-498-023** 9:00～12:00, 13:00～17:30(土日祝休) **FAX** 0120-498-029

●本カタログは2013年5月現在の内容について掲載しています。 ●本カタログに記載されている性能、数値等は保証値ではありませんのでご了承ください。
●本カタログに記載されている写真は、印刷のため実際の色と多少異なります。 ●製品の仕様等は、予告なく変更することがございますのでご了承ください。