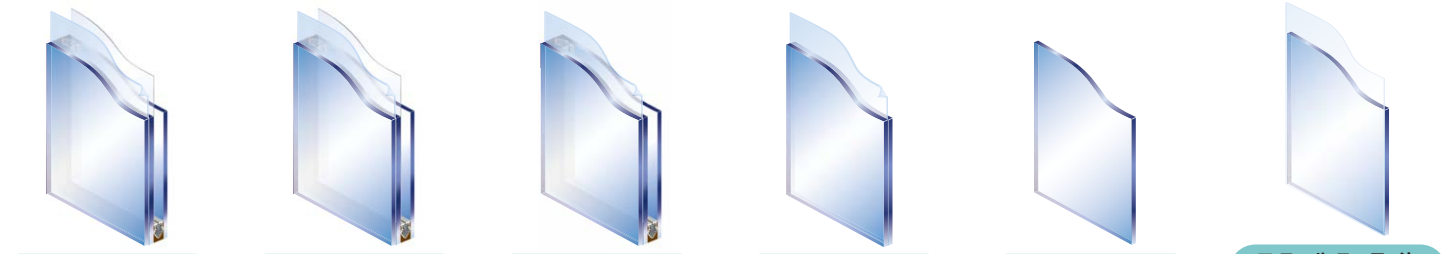
■バリエーション ―――― 環境にあった機能にあわせて選択できます。



スクールペアエコ EA　スクールペアエコ SE　スクールペア　スクールラミペーン　スクールタフライト　スクールタフライトアクティブ

■機能一覧

製品名	ガラス構成			機能							学校ゼロエネルギー化	
	室外側ガラス		室内側ガラス	安全	防災	断熱	日射	省エネ	美観維持	ガラス交換	タイプ	区分
スクールペアエコ EA	Low-E 合わせガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	◎	◎	取得型	◎	―	◎	標準努力対策	断熱
	Low-E 強化ガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	―	◎	取得型	◎	―	◎	―	断熱
スクールペアエコ SE	Low-E 合わせガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	◎	◎	遮蔽型	◎	―	◎	標準努力対策	遮熱
	Low-E 強化ガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	―	◎	遮蔽型	◎	―	◎	―	遮熱
スクールペア	合わせガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	◎	○	―	○	―	◎	―	断熱
	強化ガラス	・中空層・	強化ガラス	◎	―	○	―	○	―	◎	―	断熱
スクールラミペーン	合わせガラス			◎	◎	―	―	―	―	◎	―	―
スクールタフライト	強化ガラス			◎	―	―	―	―	―	◎	―	―
スクールタフライトアクティブ	光触媒クリーニング強化ガラス			◎	―	―	―	―	◎	◎	―	―

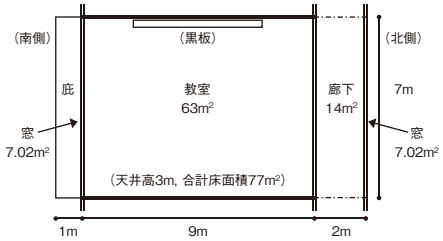
■性能／品種表

製品名	ガラス構成			呼び厚さ	可視光透過率	紫外線透過率	熱貫流率（冬）	日射熱取得率（夏）	最大寸法	最小寸法	アタッチメント装着
	室外側ガラス	中空層	室内側ガラス	ミリ	%	%	W/m²k	η	mm	mm	
スクールペアエコ EA	Low-E 合わせガラス 6.8ミリ	A12	強化ガラス 4ミリ	22.8	73.8	0.1	1.9	0.61	2,200 × 1,200	350 × 200	×
	Low-E 合わせガラス 7.1ミリ	A5	強化ガラス 4ミリ	16.1	73.8	0.1	2.8	0.62	2,200 × 1,200	350 × 200	○
	Low-E 強化ガラス 4ミリ	A12	強化ガラス 4ミリ	20	74.6	41.7	1.9	0.65	2,000 × 1,000	350 × 200	○※
スクールペアエコ SE	Low-E 合わせガラス 6.8ミリ	A12	強化ガラス 4ミリ	22.8	53.5	0.1	1.9	0.44	2,200 × 1,200	350 × 200	×
	Low-E 合わせガラス 7.1ミリ	A5	強化ガラス 4ミリ	16.1	53.5	0.1	2.8	0.47	2,200 × 1,200	350 × 200	○
	Low-E 強化ガラス 4ミリ	A12	強化ガラス 4ミリ	20	54.1	31.7	1.9	0.47	2,000 × 1,000	350 × 200	○※
スクールペア	強化ガラス 4ミリ	A12	強化ガラス 4ミリ	20	80.9	53.4	2.9	0.77	2,200 × 1,200	350 × 200	○※
スクールラミペーン	合わせガラス 6.8ミリ			6.8	88.7	0.1	5.7	0.82	2,540 × 1,885	100 × 100	―
スクールタフライト	強化ガラス 4ミリ			4	89.6	68.7	5.9	0.87	2,200 × 1,200	300 × 200	―
スクールタフライトアクティブ	光触媒クリーニング強化ガラス 4ミリ			4	84.9	48.8	5.9	0.85	2,200 × 1,200	300 × 200	―
参考：一枚ガラス	フロート板ガラス 5ミリ			5	89.2	65.6	5.9	0.86	―	―	―

※中空層：A（中空層）　※アタッチメント装着時は中空層の厚さは 8 ミリとなります。

【暖冷房負荷シミュレーション条件】熱負荷計算プログラム「SMASH for Windows Ver2.0」

- 計算モデル：樋口作夫、他：学校教室の窓ガラス仕様と空調条件が年間熱負荷に与える影響，日本建築学会環境系論文集（Vol.73, No.629, pp.873-879, 2008.7）
- ガラス　：すべての窓に同一のガラスを使用するものとし、カーテンやブラインドなどの遮蔽物はないものとする
- 暖冷房期間：仙台：暖房 10/11~5/16・冷房 5/17~10/10　東京：暖房 11/2~4/22・冷房 4/23~11/1
  福岡：暖房 11/3~4/20・冷房 4/21~11/2　※春休み、夏休み、冬休み期間は空調運転なし
- 設定温度　：暖房 20℃、冷房 26℃　※空調運転の時間帯は AM7:00 ～ PM5:00
- 照明　：午前 3 時間と夕方 2 時間点灯　※32W 蛍光灯を 26 本
- 在室者　：AM8：00~PM4：00まで 36 人在室　※その前後 1 時間は 18 人在室
- 換気　：通年自然換気 1.5 回 /h　※夏期外気温度 24℃以下の時間帯は窓開放換気あり



品質保証	複層ガラス、および強化ガラスは10年間の品質保証をしています。詳細は別冊総合カタログをご参照ください。
ご注意	製品のご採用にあたっては、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」および、各製品の注意事項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

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

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

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2014年5月現在の内容について掲載しています。　●本カタログに掲載されている性能、数値など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。

2014·05/05①