

防犯ガラス セキュオ®
防犯複層ガラス セキュオペア®



SECURITY GLASS

防犯ガラス

セキュオ®

防犯複層ガラス

セキュオペア®

あなたの大切なものを守ります



防犯対策は、まず窓ガラスから

侵入盗が、住宅を狙う個所や手口には一定のパターンがあります。

侵入手口の代表例は、施錠していない「戸締り忘れ」のほか、「錠破り」や「錠開き」、「ガラス破り」などです。

こうした手口を封じるためには、なによりも窓ガラスなど開口部の防犯対策が欠かせません。

侵入ケース01

2階のベランダ

塀を足場にして2階のベランダにのぼり、掃き出し窓のガラスを破って侵入。ベランダはブライバシーやデザイン性から格子ではなく腰壁が使われており、外部からは見えなかった。

侵入ケース02

1階の腰高窓

エアコンの室外機などを足場にして腰高窓のガラスを突き破り、クレセントのみ（鍵なし）をはずして侵入した。高さのあるコンクリート塀および隣家との境の目隠しのため、侵入口は周囲からの見通しが悪かった。

侵入ケース05

マンション上層階のベランダ

マンションの外階段で5階の開放廊下に行き、腰壁を乗り越えて4階の屋上から5階住戸のベランダに入り、掃き出し窓のガラスを破って侵入した。ベランダは腰壁であったため、身がかがめれば、向かい側のマンションからは見えない。

侵入ケース05

侵入ケース04

1階居間の掃き出し窓

居間の掃き出し窓のガラスを破って侵入した。掃き出し窓にはクレセントのみで補助錠がついておらず、侵入口となった居間の掃き出し窓はコンクリートブロック塀と庭の植栽によって、外部からまったく見えなかった。

侵入ケース03

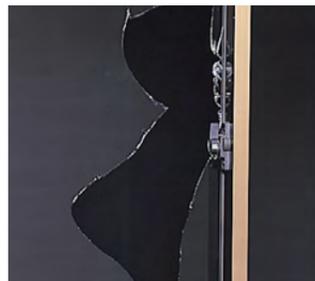
1階の玄関

玄関扉の錠をピッキング用具で解錠して侵入。門扉がないため簡単に敷地に侵入でき、高さのあるコンクリート塀のため周囲から玄関への見通しが悪かった。補助錠もついていなかった。

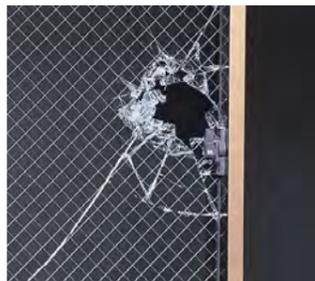
POINT CHECK

このようなガラスには防犯効果はありません

今、お使いのガラスは網が入っているから、と安心していませんか。一枚ガラスはもちろんのこと、実は網の入った網入板ガラスも破られやすいガラスなのです。一枚ガラスと網入板ガラスをボールでたたいた実験結果をみると、どちらも簡単にクレセントを回せる穴が開いてしまいました。窓にはどのようなガラスが使われているのか、もう一度、確認してみましょう。



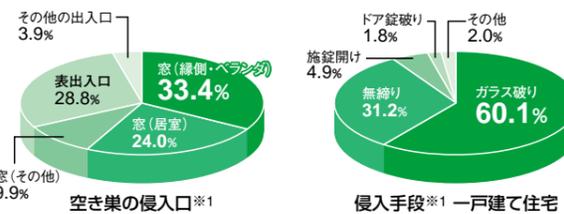
一枚ガラス（フロート板ガラス）
ガラスが砕け落ち、クレセントを簡単に回せる穴が一瞬で開きました。



網入板ガラス
ガラスが砕け、一枚ガラスと同様、クレセントを回せる穴が簡単に開きました。

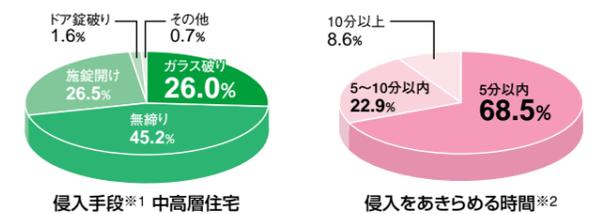
窓を破って侵入します

空き巣の侵入は窓からが多くなっています。また、戸建住宅の場合、侵入手口で最も多いのは「ガラス破り」です。これは「窓ガラスを破って手を差し込み、クレセントを外す」という手口です。



5分であきらめます

侵入盗の約7割は「5分以内に侵入できなければあきらめる」と考えています。侵入に時間がかかれば、人に見られる可能性が高まるからです。



出典：※1 警視庁生活安全総務課手集計（H25年） ※2（財）都市防犯研究センター「防犯環境設計ハンドブック」

防犯対策を基本に、さらに人と環境にやさしい窓ガラスを選ぶために

	取り替え簡単 防犯ガラス 防犯ガラス セキュオ P.9	スタンダードな 防犯複層ガラス 防犯複層ガラス セキュオペア P.10	冬暖かく過ごせる 防犯複層ガラス 防犯複層ガラス セキュオペア 高断熱タイプ P.11	夏涼しく冬暖かい 防犯複層ガラス 防犯複層ガラス セキュオペア 遮熱高断熱タイプ P.11
防犯対策 侵入に5分以上かかる防犯ガラス（CP製品）を採用すると同時に、補助錠との併用や、セキュリティシステムを導入するなどの総合的な検討が必要です。	◎	◎	◎	◎
結露対策 窓の結露は外気と室内との温度差による現象です。断熱性能の高いガラスを採用することで結露の発生をおさえることができます。		○	◎	◎
寒さ・省エネ対策 冬、室内から逃げ出す熱の、48%が窓などの開口部を介しています。断熱性能の高いガラスを採用すると暖房効果を高め、省エネにも役立ちます。		○	◎	◎
暑さ・省エネ対策 夏、室内に侵入する熱のうち、71%が窓などの開口部を介しています。遮熱性能の高いガラスを採用すると冷房効果を高め、省エネにも有効です。				◎
防災・安全対策 地震、台風、竜巻の被害でガラスによるケガが増えています。脱落を防ぐガラスなら、割れた破片を踏んでケガをする二次災害も防げます。	◎	◎	◎	◎
UV対策 家具やカーテンの色あせを防ぐためには、紫外線をカットするガラスを採用する必要があります。 ※太陽光や一般照明に含まれる紫外線以外にも可視光線によって材料の変色・褪色や人体の日焼けが起こる場合がありますのでご注意ください。	◎	◎	◎	◎
ワイヤレス防火ガラス 網入板ガラスは強度も弱く、熱割れ、サビ割れしやすいので、網のない防火ガラスを採用する必要があります。ワイヤレスのため、視界もスッキリです。	◎ セキュオPY	◎ セキュオペアPY	◎ セキュオペアPY	◎ セキュオペアPY
エコガラス 日本の住宅の窓ガラスすべてにエコガラスを使用したとすると、地球温暖化に影響するCO ₂ 排出量を1年間で約1700万トンも削減できる計算になります。			◎	◎
取り替え簡単 今お使いのサッシはそのままに、より機能性のアップしたガラスに交換できます。 ※ご使用のサッシや建物の状況によっては装着できない場合があります。また、ガラスの厚さが増加するとサッシが重く感じられることがあります。	◎ セキュオ30・60・SP			

安心・安全、取り替え簡単 防犯ガラス セキュオ®

防犯ガラス「セキュオ」は2枚のガラスの間にある中間膜の厚さによって防犯性能を向上させています。また、ポリカーボネート板を挟んだり、超強度のワイヤレス防火ガラス「パイロクリア」で構成することで、さらに性能を強化しています。いまお使いのサッシはそのまま、しかも短時間で取り替えが可能※なので防犯リフォームに最適です。※セキュオ30・60・SPの一部品種



防犯対策	防災・安全対策
UV対策	ワイヤレス防火ガラス セキュオPY
取り替え簡単 セキュオ30・60・SP	

ホームページにて動画がご覧いただけます。http://glass-wonderland.jp/movie/secuo.html

セキュオ 30	セキュオ 60	セキュオ 90	セキュオ SP	セキュオ PY
2枚のガラスの間に約0.8ミリ（30ミル）の中間膜を挟み込みました。	2枚のガラスの間に約1.5ミリ（60ミル）の中間膜を挟み込みました。	2枚のガラスの間に約2.3ミリ（90ミル）の中間膜を挟み込みました。	2枚のガラスの間に1.2ミリの強靭なポリカーボネート板と中間膜を挟み込みました。	防火ガラス「パイロクリア」とガラスの間に約2.3ミリ（90ミル）の中間膜を挟み込みました。
ガラスは割れましたがフロート板ガラスに比べて穴を開けるまでに時間かかりました。	ガラスは割れましたが、約1.5ミリの中間膜があるため、穴を開けるまでに時間かかりました。	ガラスは割れましたが、約2.3ミリの中間膜があるため、穴を開けるまでに時間かかりました。	ガラスは割れましたが、ポリカーボネート板があるため、穴を開けるまでに時間かかりました。	フロート板ガラスは割れましたが、超強度の「パイロクリア」があるため、穴が開きませんでした。

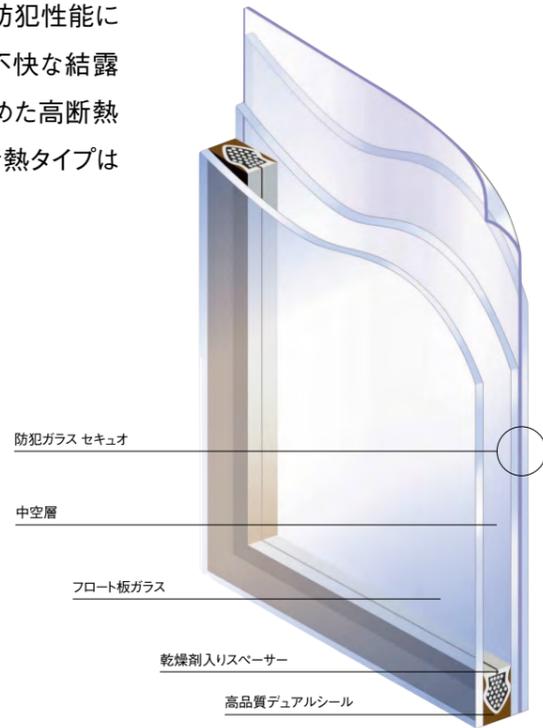
今お住まいの窓ガラスの取り替えも簡単に行えます。

今お住まいのサッシはそのまま、ガラスを交換するだけで簡単にお取り替えできます。

※セキュオ30、セキュオ60、セキュオSPの一部品種

防犯性能に快適さをプラス 防犯複層ガラス セキュオペア®

防犯複層ガラス「セキュオペア」は防犯性能に断熱性能を兼ね備えているので、不快な結露も軽減します。さらに付加価値を高めた高断熱タイプは暖房効果を高め、遮熱高断熱タイプは冷暖房効果を高めます。



防犯対策	結露対策
寒さ・省エネ対策	防災・安全対策
UV対策	ワイヤレス防火ガラス セキュオペアPY

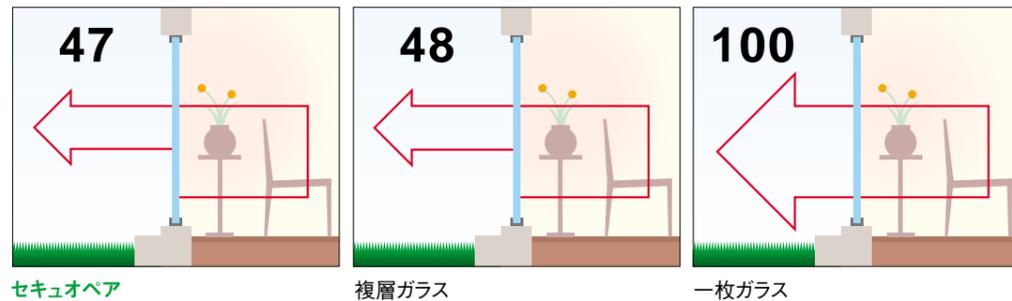
セキュオペアの防犯性能仕様基準 ※詳細は22頁をご覧ください。

【こじ破り手口】に関連付けられる防犯性能 ↑より防犯性能が期待できる	P3K	セキュオペア30	セキュオペア60	セキュオペア90 セキュオペアSP セキュオペアPY	
	P2K				
	P1K				
	P1A	P2A	P3A	P4A	P5A
	より防犯性能が期待できる →				
	【打ち破り手口】に関連付けられる防犯性能				

●この仕様基準は実験値として示されたものを一覧表にしたものであり、各ガラスの性能を保証するものではありません。
●防犯ガラスに期待できることは、侵入行為に抵抗する時間の延長であり、執拗な破壊および犯罪行為には万全ではありません。
●防犯性能の高いサッシや補助錠の併用をお奨めします。
※セキュオペアSP、セキュオペアPYは自社試験に基づきます。

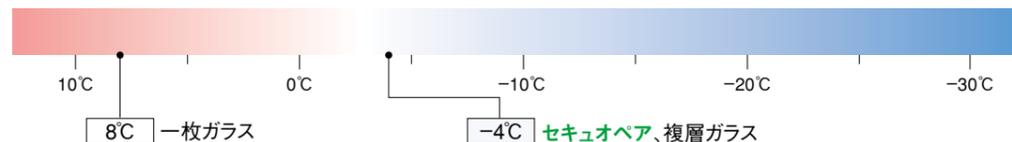
断熱性能の比較 室内から熱が逃げる割合の比較 (一枚ガラスを100とした場合)

断熱性能に優れているため開口部からの熱損失を大きくおさえます。そのため冬場の冷え冷え感を和らげ、暖かな空間をつくれます。



結露の発生する外気温度の比較 算出条件:室内温度20℃、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合

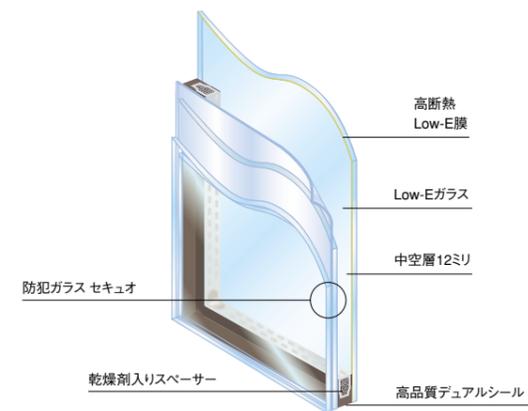
セキュオペアは冷たい外気の影響を受けにくいのでガラス面の結露の発生を軽減します。



●セキュオペア (フロート板ガラス3ミリ+中空層12ミリ+セキュオ30) ●複層ガラス (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) ●一枚ガラス (フロート板ガラス3ミリ)

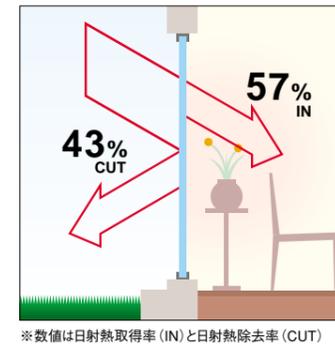
セキュオペア® 高断熱タイプ

2枚のガラスのうち、室内側ガラスに高断熱タイプのLow-E膜をコーティングし、より高い断熱性能を発揮します。暖房エネルギーを逃がさず、同時に外からの日射熱を取り入れます。



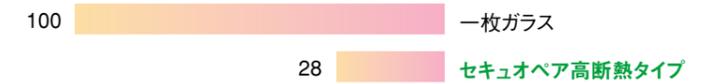
防犯対策	結露対策
寒さ・省エネ対策	防災・安全対策
UV対策	ワイヤレス防火ガラス セキュオペアPY
エコガラス	

日射特性

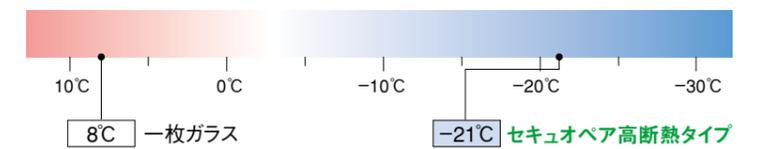


●セキュオペア高断熱タイプ クリアS (セキュオ30+中空層12ミリ+Low-Eガラス3ミリ) ●一枚ガラス (フロート板ガラス3ミリ)

断熱性能の比較 室内から熱が逃げる割合の比較 (一枚ガラスを100とした場合)

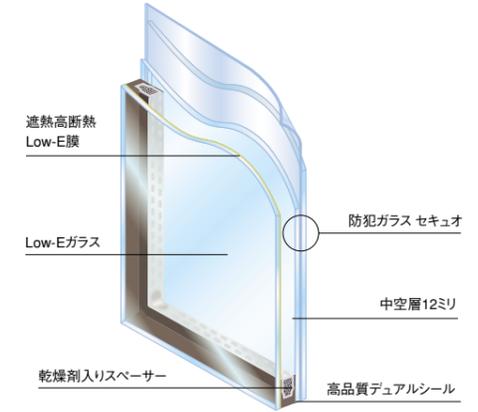


結露の発生する外気温度の比較 算出条件:室内温度20℃、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合



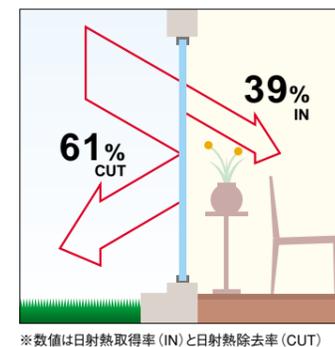
セキュオペア® 遮熱高断熱タイプ

2枚のガラスのうち、室外側ガラスに遮熱タイプのLow-E膜をコーティング。夏、外からの日射熱の侵入をおさえて冷房効果を高め、冬は室内の暖房熱を外に逃がさず、暖房効果を高めます。



防犯対策	結露対策
寒さ・省エネ対策	暑さ・省エネ対策
防災・安全対策	UV対策
ワイヤレス防火ガラス セキュオペアPY	エコガラス

日射特性



●セキュオペア遮熱高断熱タイプ グリーン (Low-Eガラス3ミリ+中空層12ミリ+セキュオ30) ●一枚ガラス (フロート板ガラス3ミリ)

断熱性能の比較 室内から熱が逃げる割合の比較 (一枚ガラスを100とした場合)



結露の発生する外気温度の比較 算出条件:室内温度20℃、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合

