

総合カタログ

ガラス建材製品

Glass Building Materials

GLASS FOR FUTURE

「機能性」と「意匠性」に優れたガラス建材で、より快適な空間を

GLASS FOR FUTURE

ガラスの新たな可能性を切り拓く、日本電気硝子。

3

特定防火設備・防火設備用ガラス
ファイアライト®



11

光のアーキテクチャ
ガラスブロック



19

結晶化ガラス建材
ネオパリエ®



CONTENTS

ガラス建材製品

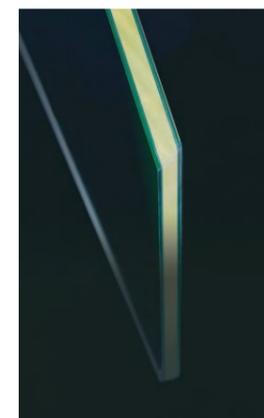
23

ガラスレンガ
グラソア®



25

放射線遮蔽用ガラス
LXプレミアム



- 本カタログに掲載の製品はすべてガラス製です。欠けたり破損したりするとガラスの破片で大けがをすることがあります。取り扱いには十分ご注意ください。
- ガラスに欠けやクラックが生じた場合、ガラスの強度は著しく低下します。小さな欠けやクラックであっても放置しないでください。
- ガラス製品を床材として使用する場合、滑るおそれがあります。防滑処置について十分ご検討のうえご使用ください。
- 当社所定の標準施工法以外での施工は、安全性を確保できない場合があります。
- 本カタログに記載の内容を遵守せずに関問題や損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

FIRELITE®

ファイアライト® / ファイアライトプラス®

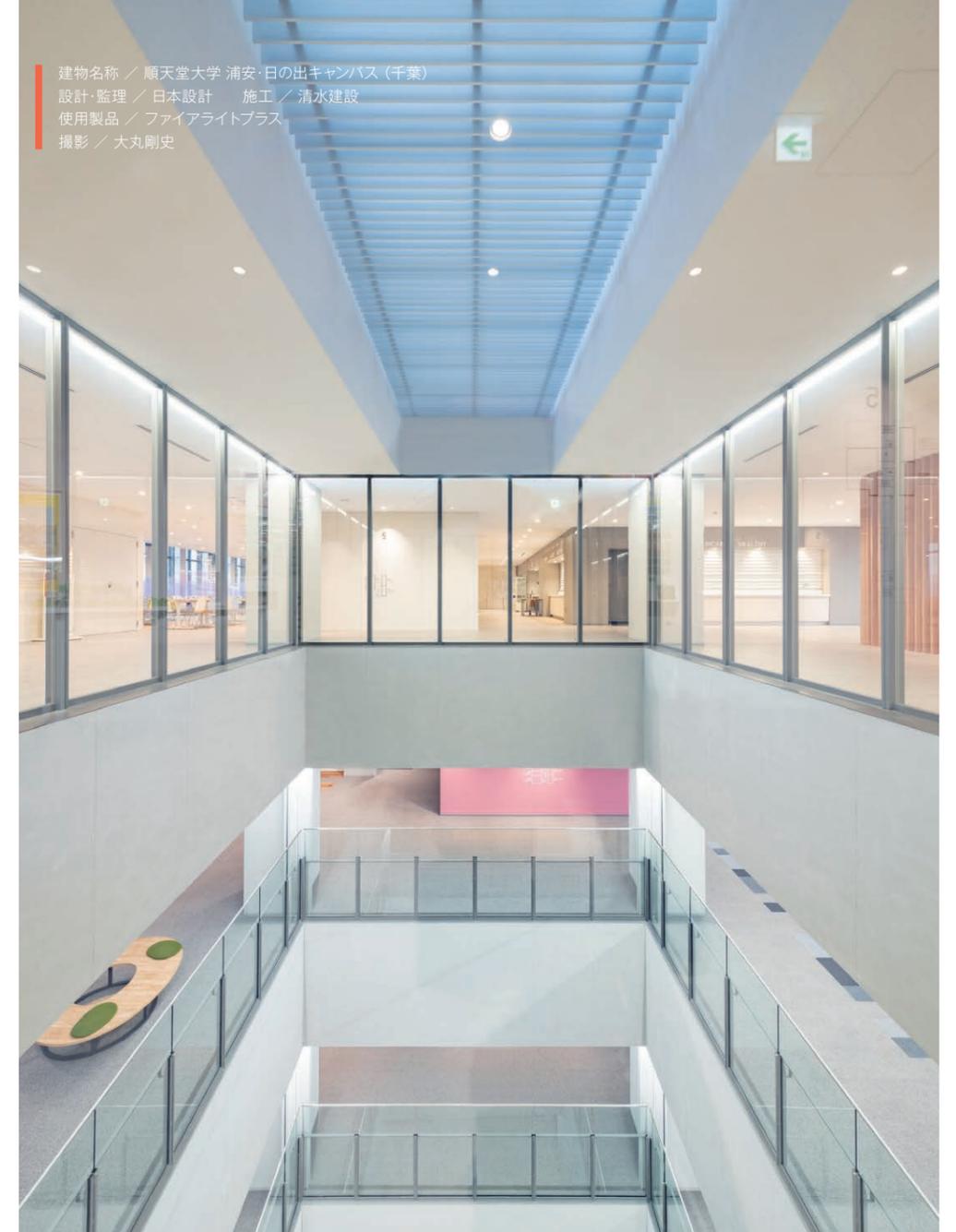
火災時の高熱、放水時の急冷にも破壊しない。

世界が認める耐熱結晶化ガラス ファイアライト®。



建物名称 / 日清食品 関西工場 (滋賀)
設計・施工 / 竹中工務店
デザイン監修(守衛室・来館者エリア) / SAMURAI
使用製品 / ファイアライトプラス

建物名称 / 順天堂大学 浦安・日の出キャンパス (千葉)
設計・監理 / 日本設計 施工 / 清水建設
使用製品 / ファイアライトプラス
撮影 / 大丸剛史



FIRELITE

建物名称 / 墨田区立吾嬬立花中学校 (東京)
設計 / 類設計室 施工 / 坂田・大正・勝美JV
使用製品 / ファイアライトプラス
撮影 / 大丸剛史



FIRELITE®

ファイアライト® / ファイアライトプラス®

火災時の高熱、放水時の急冷にも破壊しない。

確かな防火ガラス「ファイアライト」が、開放感と安心感をもたらす新しい窓を提案します。

建物名称 / アイビス千駄ヶ谷 (東京)
設計 / KOMPAS JAPAN 一級建築士事務所
施工 / 大原工務所
使用製品 / ファイアライトネオ
撮影 / Vincent Hecht (左)・大丸剛史 (右)



建物名称 / 某邸 (東京)
設計・施工 / 東京組
使用製品 / ファイアライトネオ
撮影 / 大丸剛史

建物名称 / カンデオホテルズ熊本新市街 (熊本)
設計 / コイケデザインワークス
施工 / 光進建設
使用製品 / ファイアライトネオ
撮影 / 鳥村鋼一写真事務所

FIRELITE®

ファイアライト® / 特定防火設備・防火設備用ガラス

過酷な試験で実証された、耐熱結晶化ガラスの信頼性。

放水テストでも割れず、米国のUL規格にも適合。

熱膨張がほぼゼロの耐熱結晶化ガラス ファイアライト® だけが「火」と「水」という対極に耐えられます。

実火災テストでも放水でも、割れないのは **ファイアライト®** だけ

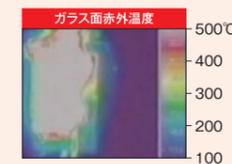
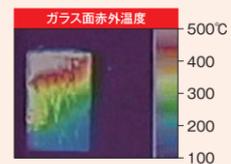
実火災に近い状況下で、防火ガラス部材がどのような挙動(破損などの発生)を示すか、また消防用ホースによる放水に対してこれらの部材がどのような挙動を示すかを観察・計測するための資料を得ることを目的に、消防研究所、東京大学、(株)イー・アール・エス、日本電気硝子(株)による共同研究として行われました。

実火災加熱条件下における、防火ガラス部材の挙動に関する研究

ファイアライト® 厚さ 5.0mm



耐熱強化ガラス 厚さ 8.0mm



実験方法

4×4m、天井高さ2.3mの実験区画に、1.22×1.93mの防火ガラスを枠材に取り付け、加熱仕様は、2号クリブ2段階積み模擬火源とし、区画の上部高層温度を15分間700℃程度に確保。その後、ガラスの非加熱側の最高温度(約470℃)時点で、ポリエチレンフィルムで作成した水球(水量300~930cc)を高さ50cmから所定の位置に衝突させる。

実験結果

ファイアライト® は、実火災を想定した加熱や水球衝突でもまったく変化はなかった。耐熱強化ガラスは、加熱時の温度差や水球衝突によりガラスは細かく破損・脱落し、火災の火が大きく噴き出した。

特長

- 1 熱膨張係数がゼロに近く、熱衝撃に強い材料です。
- 2 網がなくクリアな視界が得られ、フロートガラスと同等の透明度があります。
- 3 耐熱ガラスに匹敵する化学耐久性があります。
- 4 切断加工ができます。
- 5 強化ガラスとは異なり、自然破損することはありません。

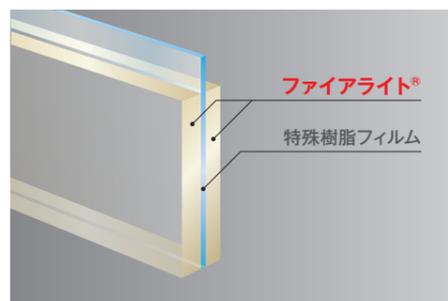
特性

特性		ファイアライト®	フロートガラス
光特性	可視光線透過率(%)	5mm厚 87 8mm厚 85	89 88
	屈折率	約1.54	約1.52
熱特性	熱膨張係数(×10 ⁻⁶ /K)30~750℃	-0.3	8.5
	比熱(J/kg·K)25℃	710	753
	熱伝導率(W/m·K)25℃	1.6	1

※上記の数値は保証値ではありません。
※フロートガラスのデータはカタログから引用しています。
※フロートガラスの熱膨張係数は、30~350℃のものであります。

耐熱合わせガラス **ファイアライトプラス®**

ファイアライト® を合わせガラスにすることで、衝撃安全性をプラスした、火災にも震災にも強い防災ガラスです。



ファイアライトプラス® を使用した鋼製FIX窓は、特定防火設備試験に合格しています。
認定取得会社: 日本電気硝子(株)

- NEW** ■ 認定品: 耐熱合わせガラス[ファイアライトプラス®]入 鋼製FIX窓
認定番号: EA-0519 認定最大寸法: W1,570×H3,000mm (8.6mm厚)
- 認定品: 耐熱合わせガラス[ファイアライトプラス®]入 鋼製FIX窓
認定番号: EA-0293 認定最大寸法: W1,200×H3,000mm (10.6mm厚)
- 認定品: 耐熱合わせガラス[ファイアライトプラス®]入 ステンレス製FIX窓
認定番号: EA-0393 認定最大寸法: W1,200×H3,000mm (10.6mm厚)
- 認定品: 耐熱合わせガラス[ファイアライトプラス®]入 鋼製FIX窓(横長タイプ)
認定番号: EA-0404 認定最大寸法: W2,900×H1,200mm (10.6mm厚)

品 種

単板ガラス



ファイアライト® ネオ

クリアタイプ (高い透視性)



ファイアライト® カスミ

型板タイプ (光をソフトに展開)

合わせガラス



ファイアライトプラス®

合わせガラス (高い透視性 + 安全性)

※ファイアライト® は薄いアンバー色をしています。色調についてはサンプルでご確認ください。

サイズ

(単位: mm)

品 種	サイズ(mm) 厚さ(mm)	914 × 1,900	914 × 2,438	1,219 × 2,060	1,219 × 2,438	1,586 × 3,033
		ファイアライト® ネオ	5	●	●	●
ファイアライト® カスミ	5	●	●	●	●	—
ファイアライトプラス®	8.6 (4+4)	—	—	—	—	● ※最大サイズ
ファイアライトプラス®	10.6 (5+5)	—	—	—	—	● ※最大サイズ

※サイズ914×2,438×8mm、1,219×2,438×8mm、1,219×3,010×8mm、**1,586×3,033×4mm**、**1,586×3,033×5mm**については、別途お問い合わせください。

※ファイアライト® 3mm厚品と4mm厚品については、別途お問い合わせください。

※納期などについては、別途ご相談ください。

従来より大きなサイズで、特定防火設備・防火設備の大型化や避難経路と見通しを確保するクリアな防火ガラスのニーズにお応えします

サイズ	最大1,586×3,033mm
	ファイアライト® 4mm厚 / 5mm厚
	ファイアライトプラス® 8.6mm厚 / 10.6mm厚

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 特長 | 1. 高い耐火性と耐熱衝撃性 |
| | 2. クリアな視界 |
| | 3. 床面から天井までの高さのあるフルハイト防火窓・ドアに対応可能 |

ファイアライトプラス® を使用した鋼製FIX窓は、特定防火設備試験に合格しています。
認定取得会社: 日本電気硝子(株) 使用ファイアライトプラス® : 8.6mm厚(ファイアライト® 4mm厚品の合わせガラス)

■ 認定品: 耐熱合わせガラス[ファイアライトプラス®]入 鋼製FIX窓
認定番号: EA-0519 認定最大寸法: W1,570×H3,000mm

設計・施工上の注意

- ガラス強度は、同じ厚さのフロートガラスと同等です。
- ファイアライト® は、フロートガラスと同様にガラスカッターで容易に切断できます。
- ファイアライト® は強化ガラスではないため、自然破損することはありませんが破損時は、フロートガラスと同様に割れます。
- 高い安全性を必要とする(吹抜や高さ2,000mmを超える)部位にはファイアライトプラス® を推奨いたします。
- 防火設備・特定防火設備でご使用の場合、認定内容によりサイズが限られますので、ご注意ください。
- 破損事故の危険性を最小限にするために、窓や外部ドア等に使用される場合には、耐風圧強度をご検討の上、ファイアライト® の大きさやガラスの厚さをご選定ください。

警告

- ファイアライト® は強化ガラスではありません。フロートガラスとほぼ同じ強度です。ファイアライト® に衝突したり、物を当てたりするとガラスが破損して大けがをすることがあります。出入口、アトリウム、エスカレーター周りの区画等、人や物が触れたり衝突することが予想される部位にはファイアライトプラス® を推奨します。

FIRELITE®

ファイアライト® / 防火設備用ガラス

視界すっきり。住宅に広がるファイアライト®。

火災が起きたとき、高温に耐え、炎を食い止めるファイアライト®。
その高い性能が評価されて、住宅・ビルへの採用が広がっています。



網入りガラス

- 視界に閉鎖感があります。
- 自由なデザイン展開を妨げます。
- 熱割れ・サビ割れが生じるおそれがあります。

ファイアライト®

- 視界を遮らないので明るく開放的です。
- 網がないため、熱割れ・サビ割れの心配がありません。
- 非常用進入口※の代替開口部として使用できます。

※一部、地域により認められていない場合があります。詳細は各行政窓口でご確認ください。

告示改正により防火設備としての窓の仕様を新たに位置付け！ ガラスの種類に「耐熱結晶化ガラス」が追加されました。

ファイアライト®は、告示に定められた「耐熱結晶化ガラス」として使用できます。
また、防火設備の構造方法を定める件の一部を改正する件(令和5年国土交通省告示第225号)は、令和5年3月24日に公布、同日施行され、FIX窓に加えて、アルミ樹脂枠と樹脂枠の横すべり出し窓で耐熱結晶化ガラスの使用が認められました。

詳しくはこちらから

告示の改正



2019年3月29日

告示の改正



2023年3月24日

告示により耐熱結晶化ガラスが使用できる範囲(耐熱結晶化ガラスとLow-Eガラスで構成される複層ガラス)

サッシ種類		サイズ(幅×高さ)
FIX窓	アルミ・アルミ樹脂	780~920 × 1,100~1,890mm
	鉄鋼	1,000~1,200 × 1,600~2,400mm
横すべり出し窓	アルミ樹脂	640~780 × 370~970mm
	樹脂	400~780 × 544~900mm

※屋内側・屋外側のガラス種類の指定なし

*「国土交通省2019年3月29日および2023年3月24日公布・施行」資料から
[2023年8月、PDF版のみ修正]

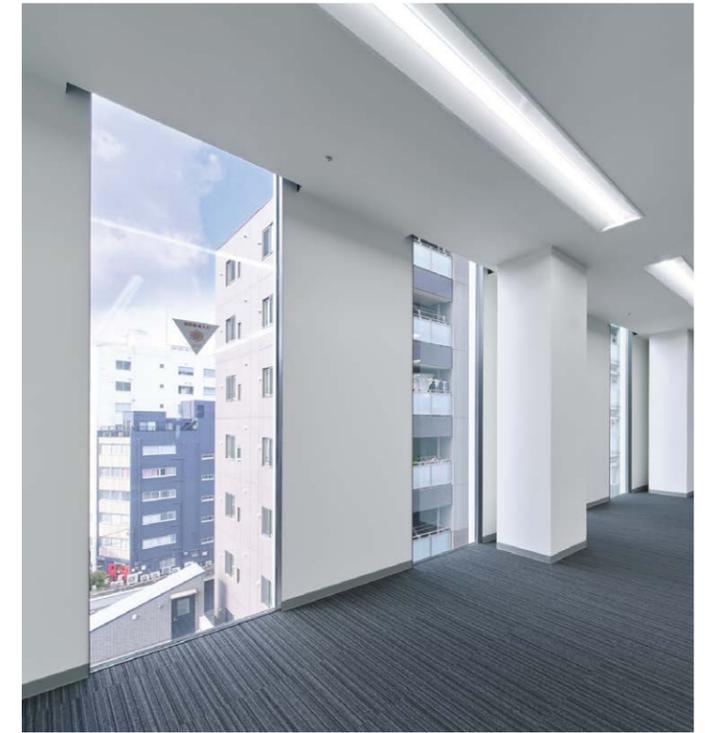
ファイアライト®入り 防火設備 取り扱いメーカー (2023年3月現在)

- 三協立山株式会社 三協アルミ社
TEL: 0766-20-2202・0766-20-2251 URL: <https://alumi.st-grp.co.jp/>
- 株式会社LIXIL
TEL: 03-6706-7345 MAIL: edesk@lixil.com
- 不二サッシ株式会社
TEL: 03-5745-1218 URL: <https://www.fujisash.co.jp/>
- 株式会社エクセルシャノン
TEL: 03-3527-2570 URL: <https://www.excelshanon.co.jp>
- 株式会社アイランドプロファイル 木製
TEL: 03-5740-6625 URL: <http://www.profile-windows.com/>

- 阿部興業株式会社 木製
TEL: 03-3341-9021 URL: <https://www.abekogyo.co.jp/>
- アルス株式会社 木製
TEL: 0238-40-8612 URL: <https://yumemado.com/>
- 株式会社川上製作所 木製
TEL: 0254-53-3030 URL: <http://joy-wood.co.jp/>
- シー・ティ・エス株式会社 木製
TEL: 076-454-4810 URL: <https://cts-amade.com/>
- 株式会社日本の窓 木製
TEL: 0176-58-6070 URL: <https://madoba.jp/>



詳しくは
こちらから



建物名称 / エスバシオ新富町(東京)
設計 / 永山建築設計事務所 施工 / 村本建設
使用製品 / ファイアライト ネオ
撮影 / 大丸剛史



建物名称 / レーベン横浜山手 ONE WARD COURT (神奈川)
設計 / 小野田建築設計事務所 施工 / 飛鳥建設
デベロッパー / タカラレーベン
使用製品 / ファイアライト ネオ
撮影 / 大丸剛史

GLASS BLOCK

ガラスブロック

光のゆらぎを、時間と共に楽しむ。

光のアーキテクチャ、ガラスブロック。



建物名称 / 学校法人ロザリオ学園 道後聖母幼稚園 (愛媛)
企画・監修 / 大山博建築設計事務所
設計・監理 / 鳳建築設計事務所 施工 / 門屋組
使用製品 / ガラスブロック カスミ190角、カスミ・セラミックカラー(スカイブルー、ブルー、オレンジ)190角、フロスト・プレーン190角



GLASS BLOCK



建物名称 / MCA京橋ビル (東京)
設計・施工 / 鹿島建設
使用製品 / ガラスブロック たまゆら190角
撮影 / 大丸剛史

GLASS BLOCK

ガラスブロック

光をとらえ、デザインする。

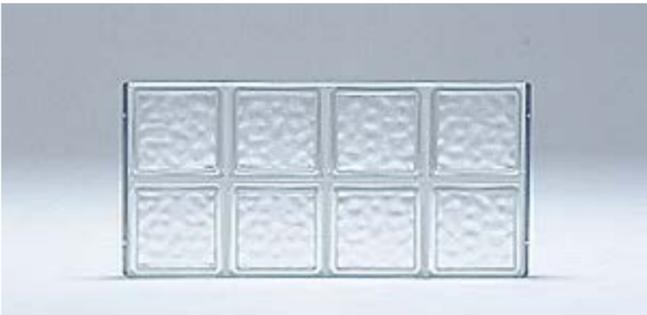
プレス成形された2個の箱型ガラス片を接合してつくられるガラスブロック。
断熱・遮音性が高く、バリエーションも豊富。時代を超えて愛されるそのクリアな輝きは、設計の可能性を大きく広げます。

ガラスブロック (単位: mm)

透光透視		透光半透視	
			
ブレーン	指向性	カスミ	たまゆら
145×145×95 190×190×95	145×145×95 190×190×95	145×145×95 F145×145×95 190×190×95 F190×190×95	145×145×95 190×190×95 300×300×98
内外面とも平滑で、光の直進性や透過性に優れています。向こう側の景色を見たい箇所に最適。	内面のプリズム状歯形で上向き方向となった透過光が天井を照らし、そこからの反射で空間の奥を間接的に明るくします。	内表面は不透視性の高いすりガラス模様。穏やかに光を透過します。 *“F”は特定防火設備用ガラスブロックを意味します。	不連続な波模様透過光を微妙に散乱させます。外面は平滑で光を透過しつつ、像が揺らぐため視線をやわらげます。 *たまゆらはサイズにより模様・色調が異なります。

透光不透視		
		
フロスト ブレーン (両面)	オバリーン ブレーン	オバリーンネオ ブレーン
145×145×95 190×190×95	145×145×95 F145×145×95	190×190×95
外面はフロスト加工によるすりガラス状。マット状の表面は均質な仕上がりで、光をやわらかく拡散します。	光の入射角が変わっても透過量に変化がありません。そのため、日中の室内を均一に明るくします。 *オバリーン ブレーンはガラスの一部材料が異なるため色調に濃淡が、また表面に小さな泡やスジがある場合があります。 *オバリーンネオ ブレーンは表面に特殊塗装を施しているため、色調に濃淡があります。	特殊塗装により表面が乳白。屋外使用が可能で、オバリーン ブレーンと同様、紫外線透過率が低いのが特長です。

ガラスブロック ハウスパネル (単位: mm)



カスミ 145×145×50

●在庫のご確認をお願いします。 ●防火設備認定は特定防火設備、サイズなどにより異なる場合がありますのでご注意ください。 ●ロットやサイズにより模様・色調が多少異なります。 ●ガラスブロックはプレス成型品ですので、プレス成型特有の製造痕が表面に残る場合があります。 ●本カタログに掲載の製品写真、施工例写真などは印刷物のため、実際の色・柄とは多少異なって見える場合があります。 ●本カタログに掲載のデータ数値は実測値であり、保証値ではありません。

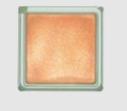
特長

- 1 デザイン性 / サイズやカラーのバリエーションが豊富です。
- 2 省エネルギーに貢献 / 遮音性や断熱性に優れています。
- 3 快適性 / 光を透過・屈折させることで、快適な空間をつくれます。
- 4 安全性 / 強風や地震に強く、防犯面でも安心です。
- 5 簡単クリーニング / クリーニングが簡単で、メンテナンスが容易です。

カラーガラスブロック (単位: mm)

セラミックカラーシリーズ	メタリックカラーシリーズ	トレジャーカラーシリーズ
		
全品種対応	ブレーン	たまゆら
145×145×95 190×190×95	145×145×95 190×190×95	145×145×95
ブロック側面にアクリル系塗料を塗布。軽やかに空間を彩ります。	ブロック側面にメタリック調塗料をコーティングしています。	カクテルシリーズの表面に特殊処理を施したガラスブロックです。
カクテルカラーシリーズ		ダイクロマティックガラスブロック / スターダストカラーシリーズ
		
たまゆら	ミスト	たまゆら
145×145×95	190×190×95	145×145×95
たまゆらの内面に特殊カラーをコートしました。華やかな印象です。	すりガラス調のブロック内面に特殊カラーをコート。落ち着いた印象です。	光を受けると無数のラムがポップな輝きを放ちます。

ダイクロマティックガラスブロック / ジュエルカラーシリーズ

	サファイア	オパール	エメラルド	コーラル	違い
反射時					光を受けることでキラキラ感が生まれ、向こう側は見えない。
透過時					光を透過し、透け感がある。キラキラ感はない。

たまゆら 145×145×95

反射光と透過光でまったく異なる色と表情を見せます。

警告

●ガラスブロックが欠けたり破損したりすると、その破片で大ケガをすることがあります。取り扱いにはご注意ください。 ●当社所定の標準施工方法以外の工法で施工すると、安全性および防火性能を確保できないことがあります。 ●ご相談なく標準施工方法以外の工法を採用された場合、当社はその責任を負いかねます。 ●ガラスブロックは内外壁用です。ご相談なく床材やトップライトに使用された場合、思わぬ事故やケガに繋がるおそれがあります。

GLASS BLOCK

ガラスブロックの機能

光、音、熱をコントロール。

—光を拡散させる、屈折させる。視線を透す、遮る。音と熱を遮る。
ガラスブロックは、その設置場所によってさまざまな機能が選べる建材で、優れた断熱性能や防火性能を有しています。

遮音性

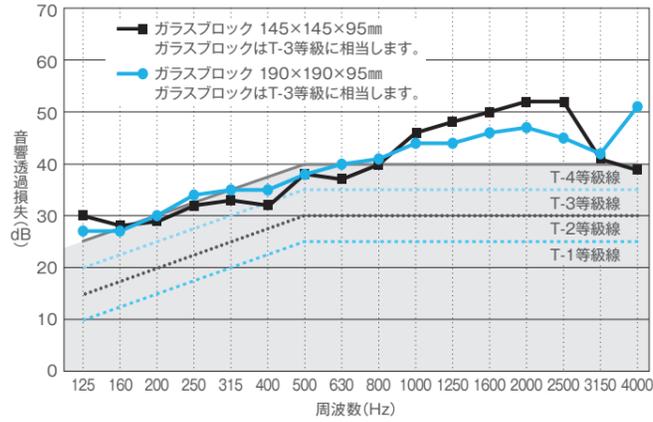
ガラスブロックは透光性遮音壁材です。内部が中空のため、採光材料の中では音響透過損失が最も大きく、T-3等級に相当する優れた遮音効果を有しています。

材料別音響透過損失 (単位: dB)

名称 ()内は材料厚さ(mm)	周波数(Hz)			
	125	500	2000	
ガラスブロック	145×145×50mm	24	33	44
	145×145×95mm	30	38	52
	145×145×95mm(二重積み)	48	56	70
	190×190×95mm	27	38	47
スチールシャッター	12	17	20	
アルミシャッター	15	24	23	
普通形アルミサッシ(引違い)、ガラス(5)	15	19	19	
普通形アルミサッシ二重、ガラス(5-5)中空層(100)	17	26	22	
気密形アルミサッシ(片引き)、ガラス(5)	22	28	30	
気密形片引きアルミサッシ二重、ガラス(5-5)中空層(150)	28	35	41	
防音扉、鉄板(2)+中空層(45)+鉄板(2)	26	33	36	

日本建築学会編「設計資料集1.環境」より抜粋
ガラスブロックの音響透過損失はガラスブロック面のみのデータで、金属枠部分は含まれません。

ガラスブロックの遮音性能



建物名称 / 足立区介護老人保健施設(東京)
設計 / アトリエ・リガ・テ都市建築計画 施工 / 坪井工業
使用ガラスブロック / たまゆら
撮影 / 大丸剛史

断熱性

ガラスブロックは内部が中空のため、熱貫流率が板ガラス(5mm厚)の1/2以下。断熱性に優れ、表面結露が生じにくい採光面となります。

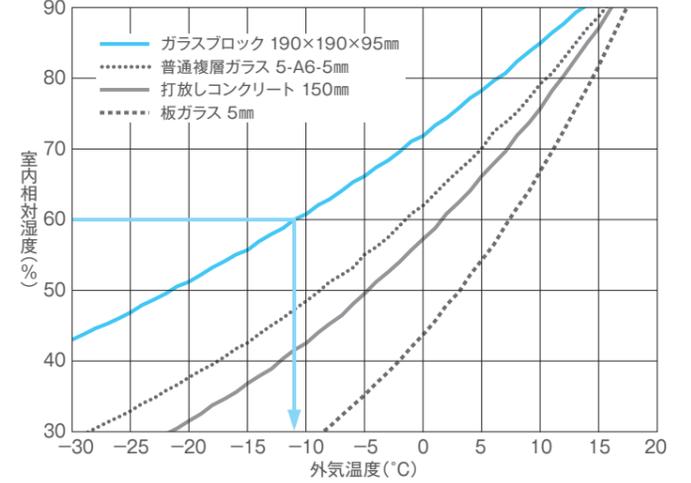
熱貫流率の比較

材料	熱貫流率 W/m ² ·K	
ガラスブロック	145×145×50mm	2.82
	145×145×95mm	2.55
	190×190×95mm	2.41
	300×300×98mm	2.36
打放しコンクリート	150mm	4.05
板ガラス	5mm	5.90
普通複層ガラス	5-A6-5mm	3.47

日射熱取得率

材料	日射熱取得率(η)	
一般ガラスブロック	145×145×50mm	0.49
	145×145×95mm	0.38
	190×190×95mm	0.46
ガラスブロックオバリーン	300×300×98mm	0.54
	145×145×95mm	0.37
普通複層ガラス	3-A6-3mm	0.79

室内温度20°Cの場合の結露発生限界の比較



防火・耐火性

〈NEGガラスブロックF〉は特定防火設備の認定を、通常のガラスブロックは防火設備と、耐火1時間非耐力壁の認定を取得しています。防火設備として使用するときは一重積みで、耐火1時間非耐力壁として使用するときは二重積みでお使いください。

ガラスブロックの防火・耐火性能一覧

	認定番号	品種	最大サイズ	備考
特定防火設備 NEGガラスブロックF	EA-9178	NEGガラスブロックF*	W1,710×H2,510(枠含む)	スチール製枠
防火設備 使用可能なガラスブロックについてはご確認ください。	EB-9586	NEGガラスブロック 145×145×95mm NEGガラスブロック 190×190×95mm	W4,000×H3,600(枠内)	スチール/ステンレス製枠
	EB-2904	NEGガラスブロック 145×145×95mm	W2,510×H2,820(枠内)	アルミニウム合金製枠(三協アルミ社製)
	EB-3001	NEGガラスブロック 190×190×95mm	W2,430×H2,830(枠内)	
耐火構造 外壁 非耐力壁 1時間	FP060NE-9022	NEGガラスブロック 145×145×95mm	お問い合わせください	コンクリート製枠 ガラスブロック二重積み 中間空気層80mm

※上記以外に、YKK AP様が取得した防火設備の個別認定品もございます。詳しくはYKK AP様または電気硝子建材様までお問い合わせください。

* (NEGガラスブロックF)は、通常のガラスブロックと比べて肉厚があり、防火性や耐衝撃性、遮音性に優れています。
* (NEGガラスブロックF)を設計図面に記入するときは、従来のガラスブロックと区別するため、必ず(NEGガラスブロックF)と明記してください。
* 防火・耐火認定では曲面施工は認められません。その他の開口最大寸法は、別途お問い合わせください。

GLASS BLOCK

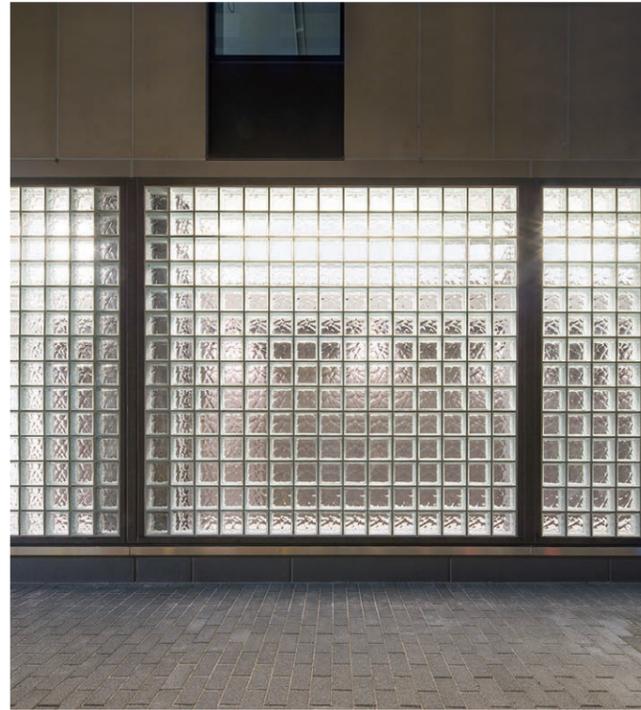
ガラスブロックの施工

より強く、より安全に。

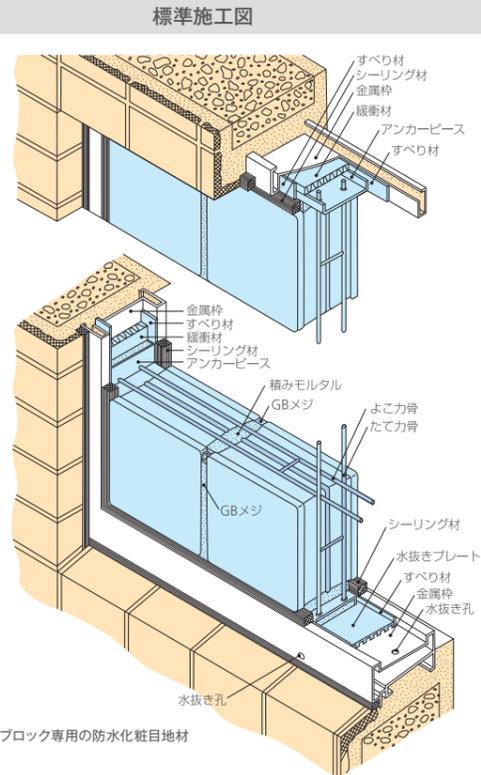
ガラスブロック壁の標準工法の特長は、ガラスブロック壁と躯体の間にエキスパンションを設け、風圧や振動に対してガラスブロック壁がフレキシブルに対応し、変形を吸収することです。これによってガラスブロックの安全性が確保されます。

ガラスブロック壁標準組積工法

丈夫で安全なガラスブロックの壁が風圧や振動をフレキシブルに吸収します。



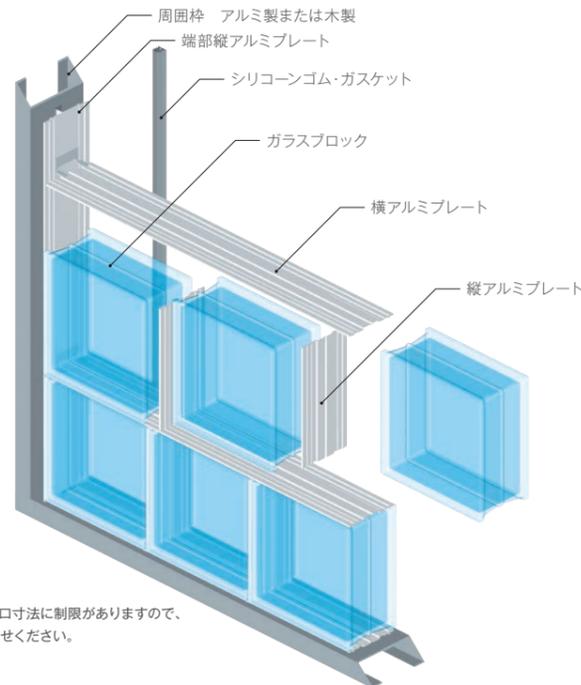
建物名称 / MCA京橋ビル (東京)



メタルジョイント工法 [ガラスブロック簡易乾式工法] 特許第5491254号

モルタルを使わずアルミプレートで簡単施工。革新的なガラスブロック簡易乾式工法。

ガラスブロック簡易乾式工法「メタルジョイント工法」は、ガラスブロック間の目地に挟みこんだアルミプレートをネジで周囲の枠に固定することで、モルタルをまったく使用せずに施工することを可能にしました。



※使用部位および開口寸法に制限がありますので、詳細はお問い合わせください。

スッキリと一体感のあるクリアな美しさ
アルミ型材のソリッドな素材感と、3mm幅の目地の細さからくる印象がガラスブロック本来の美しさを際立たせます。

ガラスブロック ハウスパネル [ガラスブロック薄型パネル]



建物名称 / S邸 (岐阜)

簡単取り付けでイメージ一新。手軽に楽しめるハウスパネル。

薄くて軽い、厚さ50ミリのガラスブロックを使用した簡易パネル。スピード施工が可能で、空間の印象を一新します。



カスミ
HPM-42

開口寸法とパネル組合せ例

高さ 段数	幅 開口寸法	1列 170mm		2列 320mm		3列 470mm		4列 620mm		5列 770mm	
		品 種	数	品 種	数	品 種	数	品 種	数	品 種	数
3段	470mm	HPM-13	1	HPM-23	1	HPM-33	1	HPM-43	1	HPM-53	1
4段	620mm	HPM-14	1	HPM-24	1	HPM-34	1	HPM-44	1	HPM-52	2
5段	770mm	HPM-15	1	HPM-25	1	HPM-53横*	1	HPM-52横*	2	HPM-52	1
6段	920mm	HPM-16	1	HPM-23	2	HPM-33	2	HPM-43	2	HPM-53	2
7段	1,070mm	HPM-17	1	HPM-23	1	HPM-33	1	HPM-43	1	HPM-52	2
8段	1,220mm	HPM-14	2	HPM-24	2	HPM-34	2	HPM-44	2	HPM-52	1
9段	1,370mm	HPM-14	1	HPM-24	1	HPM-33	3	HPM-43	3	HPM-53	3
10段	1,520mm	HPM-15	2	HPM-25	2	HPM-33	2	HPM-43	2	HPM-52	2
11段	1,670mm	HPM-15	1	HPM-23	1	HPM-33	1	HPM-43	1	HPM-52	1
12段	1,820mm	HPM-16	2	HPM-24	2	HPM-34	2	HPM-44	2	HPM-53	3
13段	1,970mm	HPM-16	1	HPM-24	2	HPM-33	3	HPM-43	3	HPM-52	2
14段	2,120mm	HPM-17	2	HPM-25	1	HPM-34	1	HPM-44	1	HPM-53	3
15段	2,270mm	HPM-15	3	HPM-25	3	HPM-33	2	HPM-43	2	HPM-52	1
16段	2,420mm	HPM-16	2	HPM-24	4	HPM-34	3	HPM-44	3	HPM-53	5
17段	2,570mm	HPM-15	1	HPM-24	3	HPM-33	3	HPM-43	3	HPM-52	1
18段	2,720mm	HPM-16	2	HPM-25	1	HPM-34	2	HPM-44	2	HPM-53	5
		HPM-16	3	HPM-24	2	HPM-33	2	HPM-43	2	HPM-53	6

*HPM-53横、HPM-52横は、それぞれパネルを横にして(取付部を上下にして)使用します。

$$\text{開口寸法(mm)} = 145 \times n + 5 \times (n-1) + (12.5 + 12.5)$$

ガラスブロック 目地 枠との取合目地
n: ガラスブロックの個数

取付手順



開口部をつくり、当て木を取り付ける。必要に応じて水切りプレートを取り付ける。

スペーサーを置いて、パネルを積む。

パネルを木ネジで固定する。

スペーサーを置いて、次のパネルを積み重ねる。

周囲のジョイント部の目地にシーリングをして完成。

NEOPARIÉS®

ネオパリエ®

その輝きは街に気品を伝える。

結晶の美学、ネオパリエ®。

建物名称 / KTビル コーエーテクモゲームス新本社 (神奈川)
設計 / 三菱地所設計 施工 / 清水建設
撮影 / 大丸剛史



建物名称 / アップル・ダウンタウン・ブルックリン (アメリカ)
設計 / Ten Arquitectos, Ismael Leyva Architects
撮影 / Brad Dickson



建物名称 / TAKEUCHI BRIDAL (宝石時計の武内) (福井)
デザイン / TAO
設計 / 走坂建築設計事務所 施工 / 技建工業

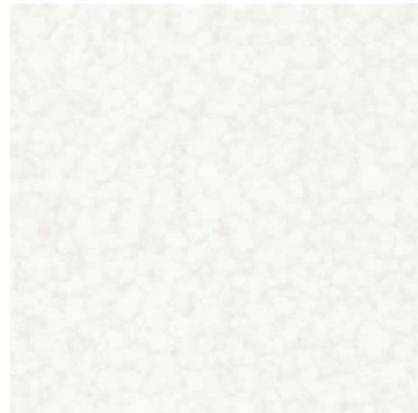
NEOPARIÉS®

ネオパリエ®

結晶化ガラス独特のパターンが、上質な空間をかなえる。

吸水率がほぼゼロで天然石より硬く、優れた耐候性と耐久性を持つガラス建材。
結晶化ガラスならではの深みと艶やかなテクスチャが魅力です。

品 種



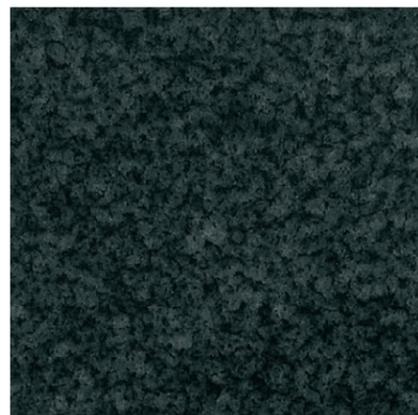
ホワイト(標準)



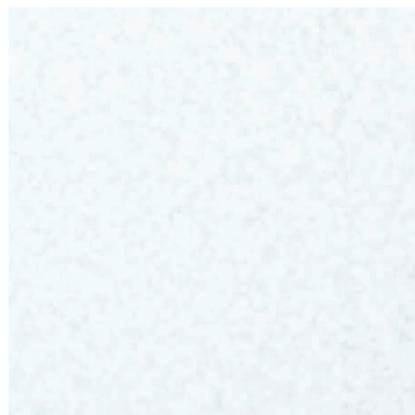
ベージュ ※1



シルバーグレー ※1



ブラック ※1



グレアホワイト(透光性) ※1



点光源の場合

面光源の場合



シャイニングホワイト(内装用・厚さ5mm) ※1 ※2

※1 受注生産品 ※2 曲面板加工は不可



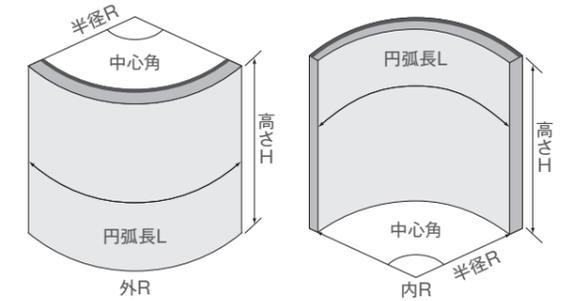
建物名称 / NAKAZAWA MEDICAL MALL Ai clinic (埼玉)
設計 / 柴田進建築設計事務所 施工 / 白石建設
使用製品 / グレアホワイト

標準サイズ表

形状	サイズ(mm)	色調	備考
平板	900 × 900	ホワイト 受注生産品	
	900 × 1,200		
	900 × 1,800		
曲面板	200R 250R	ホワイト	最大中心角90°(1/4円) 外Rのみ
	300R	ホワイト 受注生産品	最大中心角90°(1/4円) [但し650Rは外Rのみ] 外R、内R
	350R 400R		
	450R 500R		
	550R~4,000R		

※ネオパリエの板厚は15mm以上です。(製法上、偏肉があります)
※最大寸法は、1,200×2,400mmです(受注生産品)。ホワイト以外の色調はお問い合わせください。
※シャイニングホワイトのサイズについては、お問い合わせください。
※標準R径以外の曲面板についてはご相談ください。
※ネオパリエを無目地で貼り合わせた直角コーナーもあります。この場合、短辺側は100mm以内にしてください。
詳しくはお問い合わせください。

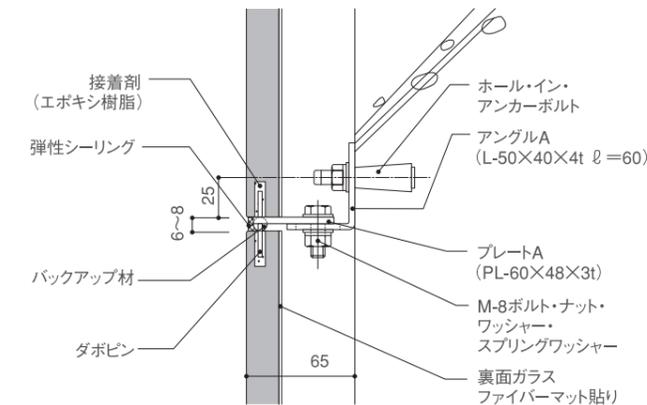
曲面板



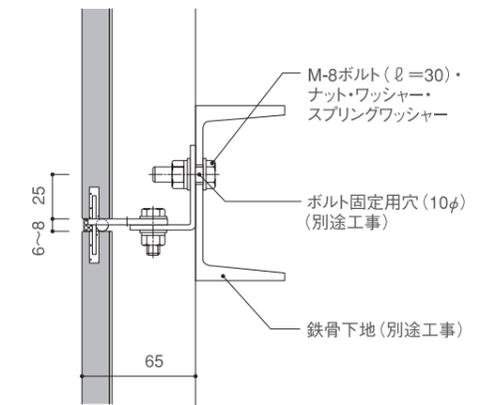
外壁(平壁)標準施工図 適用箇所:外壁(平壁)/4mを超える内壁(平壁)

(単位:mm)

コンクリート下地の場合



鉄骨下地の場合



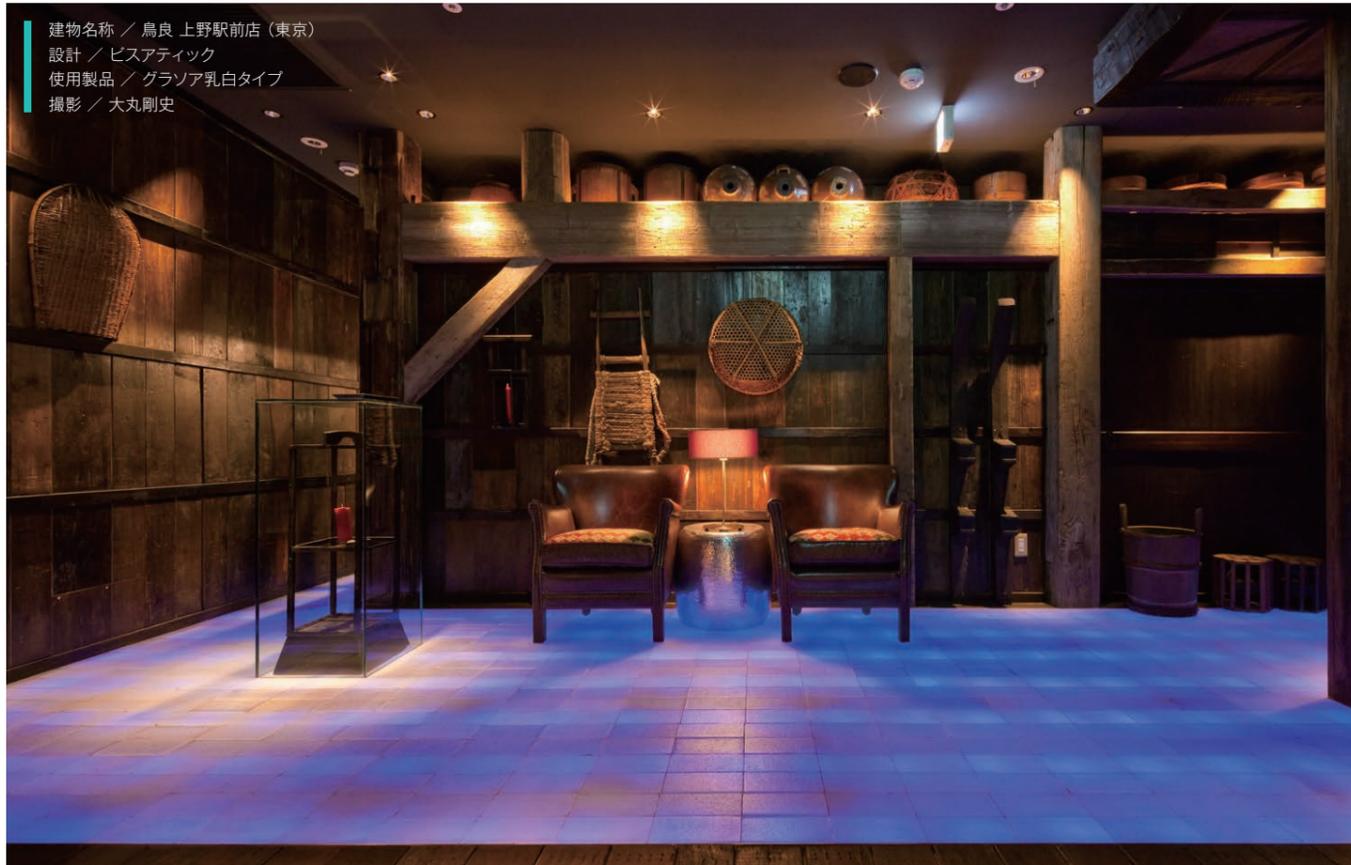
● 印刷物のため、実際の製品の色とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。 ● 表面状態、テクスチャなどは現物サンプルでご確認ください。 ● 床に使用すると雨水などで濡れて滑りやすくなる場合がありますので、ご注意ください。

警告

● ネオパリエが欠けたり破損した場合、その破片で大ケガをすることがあります。取り扱いにはご注意ください。 ● 当社所定の標準施工法以外での施工は、安全性を確保できない場合があります。 ● ご相談なく標準施工法以外の工法を採用された場合、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

GLASSORE® グラソア®

光のドラマで空間を構築する。
レンガのような素材感と存在感を持つ、グラソア®。



建物名称 / 鳥良 上野駅前店 (東京)
設計 / ビスアティック
使用製品 / グラソア乳白タイプ
撮影 / 大丸剛史



建物名称 / 日本橋高島屋S.C. (東京)
設計 / 日本設計・プランテック設計JV
使用製品 / グラソア半透明タイプ
撮影 / 杉本俊介

品 種

グラソア® 乳白タイプ

ガラス内の結晶が独特の表情をみせる、乳白のガラス塊です。



グラソア® 半透明タイプ

細かい気泡が閉じこめられた、透き通ったガラス塊です。



グラソア® ブルー

光が透過すると明るく華やかなブルーの色彩がガラスの中で煌めきます。



■ 仕様(ブリック状): 約100×50×200mm・約2.3kg(3タイプ共通) ※半透明は約100×40×200mm・約1.9kgもあります。

グラソア® VOA

内部に結晶や気泡を分散させた屋内装飾用の角棒状ガラスです。



乳白タイプ 半透明タイプ ブルー

■ 仕様: 約50×50×1,000mm・約5.9kg(3タイプ共通)
※グラソア® BANからの切断となります。

グラソア® BAN

微妙な光のニュアンスで個性ある表情を見せる板状ガラスです。



乳白タイプ 半透明タイプ ブルー

■ 仕様: 約100×50×600mm・約7.0kg(3タイプ共通)
※半透明は約100×40×600mm・約5.8kgもあります。

性能データ

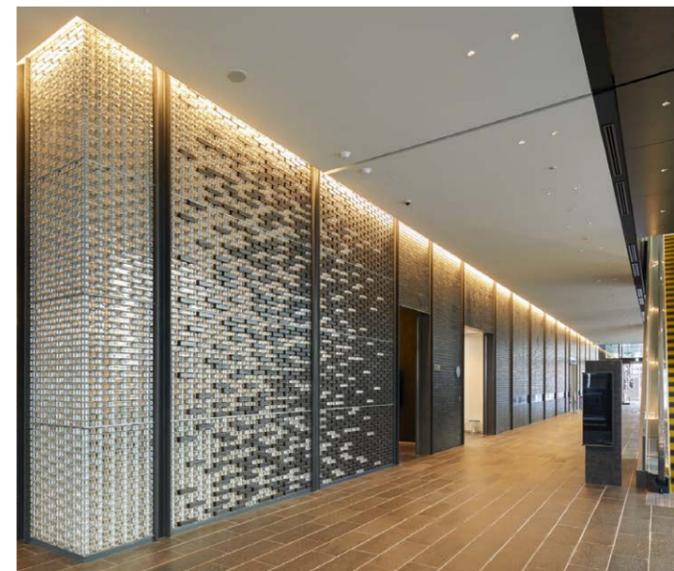
項目	試験結果	インターロッキングブロック JASS7 M101
密度 (10 ³ kg/m ³)	2.34	-
吸水率 (wt%)	0.007~0.012	-
曲げ強度 (MPa)	18	5以上
圧縮強さ (MPa)	80*	32以上
耐摩耗性 (g)	0.002~0.005*	-
滑り抵抗値 (BPN)	乾燥状態	85~91*
	湿潤状態	40~42*
		40以上

*は財団法人全国タイル検査・技術協会岐阜試験室での測定値です。
※上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

設計・施工上の注意

● 製品には透明度や色調、肉厚等に個体差がありますので、ご了承ください。 ● 表面側と側面側は粗面になっています。(表面側と側面側のテクスチャは若干異なります) ● 色調は本カタログの色とは異なる場合がありますので、サンプルにてご確認ください。 ● グラソア®、ガラスレンガともに受注生産品です。

ガラスレンガ クリア



寸法: 約49×47×235mm 重量: 約1.3kg

建物名称 / 三菱UFJ銀行 名古屋ビル (愛知)
設計・監理 / N3計画 三菱地所設計・日建設計・伊藤建築事務所 設計監理共同体
施工 / 大林組・徳倉建設・名工建設・矢作建設工業特定建設工事共同企業体

警告

● グラソアが欠けたり破損した場合、その破片で大ケガをすることがあります。取り扱いにはご注意ください。 ● 当社所定の標準施工法以外での施工は、安全性を確保できない場合があります。 ● ご相談なく標準施工法以外の工法を採用された場合、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

LX PREMIUM

LXプレミアム

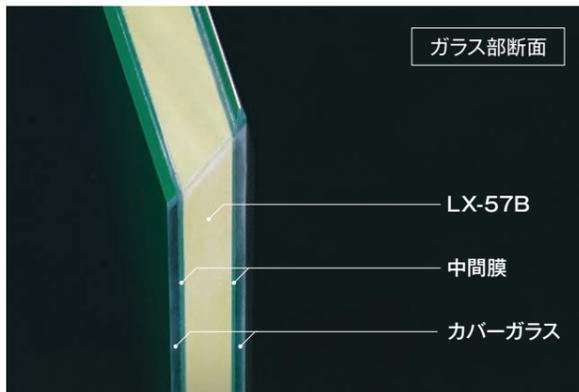
くもりの発生しない、カバーガラス付きの放射線遮蔽用ガラス。

高い放射線遮蔽能力を持つ鉛ガラスLX-57Bに特殊カバーガラスを貼り合わせたLXプレミアム。
多層構造のため衝撃安全性に優れ、ガラス表面に水分や薬品が付着しても、くもり(ヤケ)が発生しない放射線遮蔽用ガラスです。

京都大学医学部附属病院(京都)



※暖色系照明の使用により、ガラスがブロンズ色に見えています。



水拭きなどにより鉛ガラスの表面にくもり(ヤケ)が発生した状態。

特長

- 1 透明度** / 鉛ガラス(LX-57B)をカバーガラスで保護しているため、薬品などによるガラス表面のくもりの心配がまったくありません。
- 2 メンテナンス性** / ガラス表面は普通のガラスのため水拭きや中性洗剤などでのクリーニング、またはアルコール消毒液での除菌が可能です。
- 3 安全性** / 衝撃安全性に優れ、ガラスが割れても飛散を防止する多層構造です。(JIS R 3205「合わせガラス」で規定するII-1類の衝撃性能に適合しています)
- 4 大型化** / LXプレミアムの最大寸法は、1,200×2,600mm。大型サイズの窓は操作性の向上に大きく寄与します。

厚さと鉛当量

LXプレミアムの製品厚さは、X線では減衰能力が、γ線では実効線量透過率が等しい厚さ(鉛当量)を保証する厚さとなっています。

鉛当量 (mmPb)	長辺 (mm)	製品厚さ (mm)	公差 (mm)	備考
1.1	600	11	±1.2	鉛当量はX線管電圧60~150kV、 γ線は0.511MeVにおいて保証
1.5	1,800以下	12	±1.2	
	1,800超え	14	±2.0	
2.0	1,800以下	14	±1.4	
	1,800超え	16	±2.0	
2.5	1,800以下	16	±1.4	
	1,800超え	18	±2.0	
3.0	1,800以下	19	±1.4	鉛当量はX線管電圧60~300kV、 γ線は0.511MeVにおいて保証
	1,800超え	21	±2.0	

長辺が1,800mmを超える製品はカバーガラスが厚くなります。

寸法

最大寸法：1,200×2,600mm ※但し、厚さ11mmについては、400×600mmが最大寸法です。
寸法の許容差：タテ、ヨコ/+3、-2mm

LX防護衝立 [移動式のカバーガラス付き防護衝立]

優れた放射線遮蔽性能と取り扱いの良さで、多くの病院・研究所で幅広く使われ、高い評価を得ています。
カバーガラスを通して良好な視野が得られるため、正確で迅速な診断に寄与します。また、ニーズに合わせて豊富なラインナップを揃えております。

L-Aタイプ



L-Bタイプ



L-Cタイプ (受注生産品)



警告

● これらの製品はガラスですので、欠けたり破損したりすると、その破片で大ケガをすることがあります。取り扱いにはご注意ください。

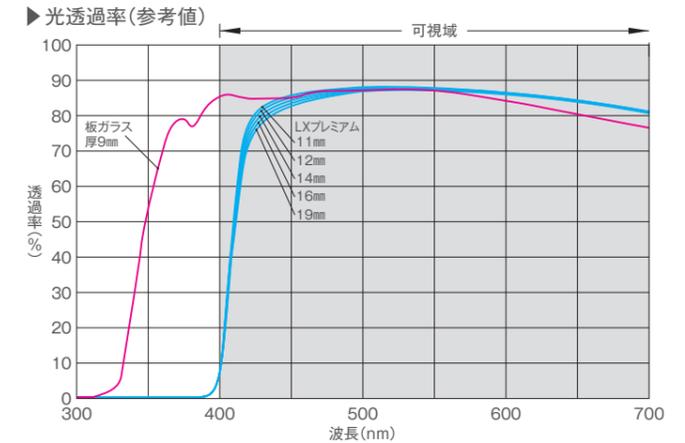
【注意】 不要になったガラスを廃棄する場合、地方自治体の許可を得た産業廃棄物収集運搬業者および産業廃棄物処分業者に適切な処分を委託してください。



兵庫県立はりま姫路総合医療センター(兵庫)

光透過率

LXプレミアムの光透過率は、同じ厚さの窓板ガラスとほぼ同じです。



LX PREMIUM

■ 製造元

NEG 日本電気硝子株式会社

■ 販売店（お問い合わせは、お近くの販売店まで）

NEG 電気硝子建材株式会社

仙 台	〒983-0014	仙台市宮城野区高砂1丁目1-15	Tel. 022-254-8411	Fax. 022-254-8416
東 京 (ショールーム)	〒130-8513	東京都墨田区立川4丁目15-3	Tel. 03-3632-7721	Fax. 03-3632-3150
名古屋	〒451-0084	名古屋市西区上堀越町2丁目19-1	Tel. 052-522-5491	Fax. 052-523-3075
大 阪 (ショールーム)	〒532-0003	大阪市淀川区宮原2丁目11-1	Tel. 06-6392-2711	Fax. 06-6392-2911
福 岡	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南5丁目22-4	Tel. 092-483-3371	Fax. 092-482-2575

