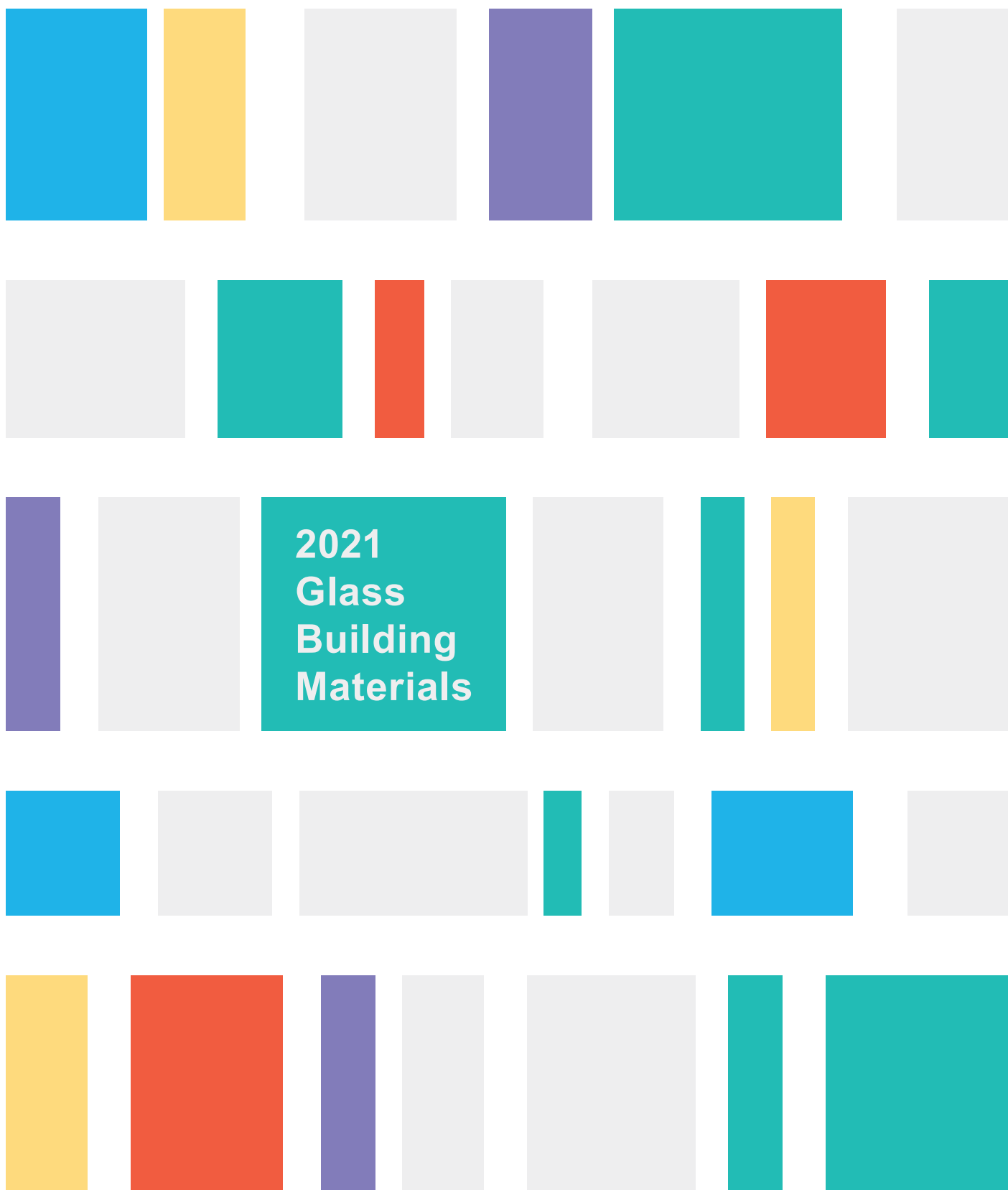


2021
総合カタログ

ガラス建材製品

Glass Building Materials



「機能性」と「意匠性」に優れたガラス建材で、より快適に

C O N T E N T S

ガラス建材製品

GLASS FOR FUTURE

ガラスの新たな可能性を切り拓く、日本電気硝子。



2 光のアーキテクチャ
ガラスブロック



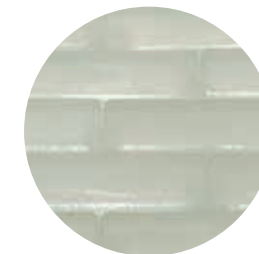
10 結晶化ガラス建材
ネオパリエ®



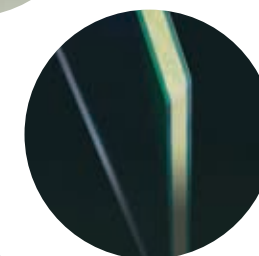
13 大型セラミックタイル 内外装・床材
ネオリス／デクトン



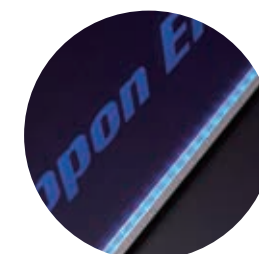
14 特定防火設備・防火設備用ガラス
ファイアライト®



20 ガラスレンガ
グラソア® シリーズ



22 放射線遮蔽用ガラス
LXプレミアム

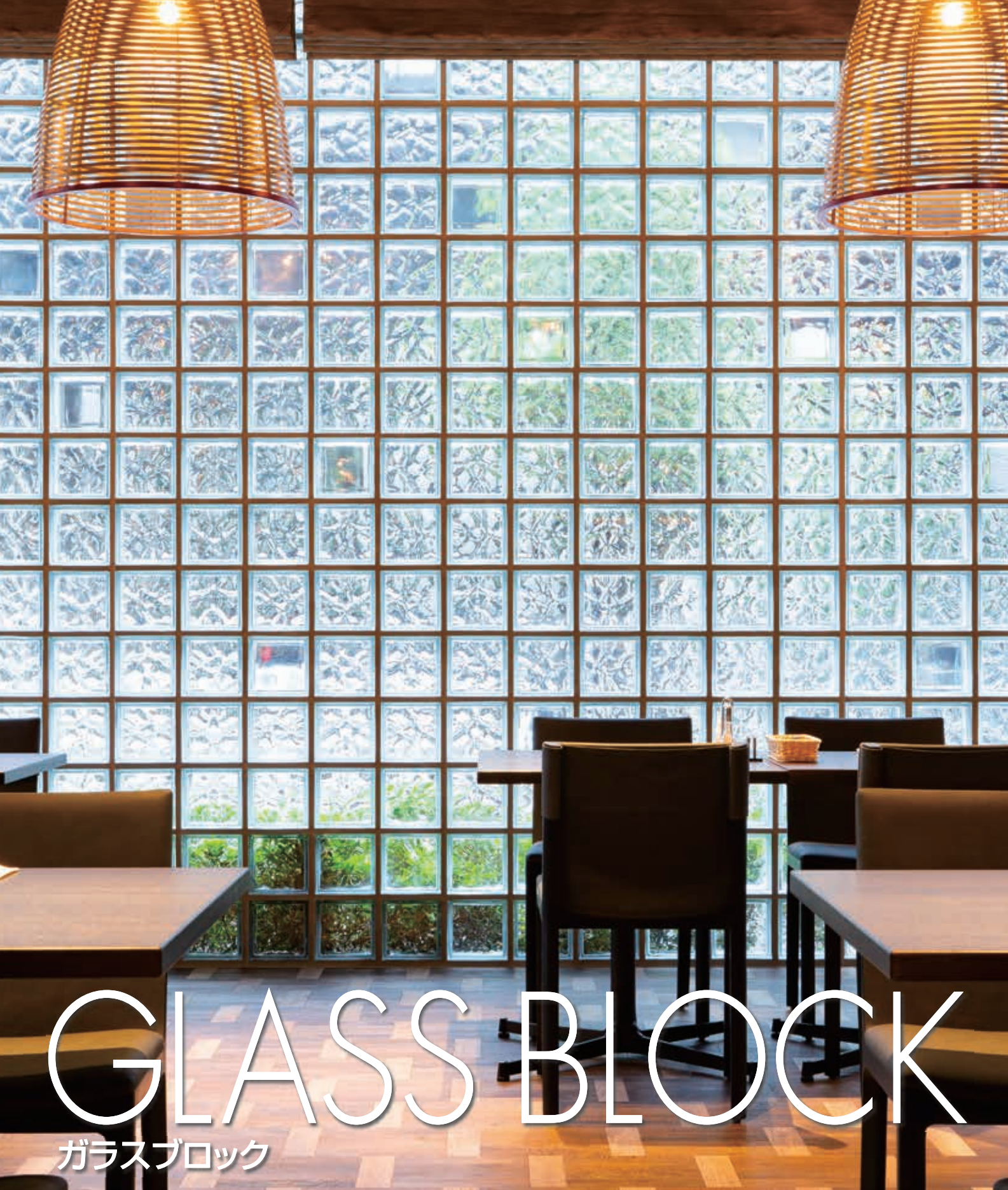


24 薄板ガラス・樹脂 積層体
ラミオン®



警告

本カタログに掲載の製品はすべてガラス製品ですので欠けたり破損したりすると、ガラスの破片で大ケガ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。



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。

東京ベイ潮見プリンスホテル(東京)
設計：久米設計
使用ガラスブロック：たまゆら、プレーン
撮影：大丸剛史



東京ベイ潮見プリンスホテル(東京)
設計：久米設計
使用ガラスブロック：たまゆら、プレーン
撮影：大丸剛史

GINZA SIX(東京)
設計：KAJIMA DESIGN
使用ガラスブロック：歩行用(コスモグリッド)
撮影：杉本俊介



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。

特長

- 1

サイズ・カラーのバリエーションが豊富です。
- 2

断熱性と遮音性に優れています。
- 3

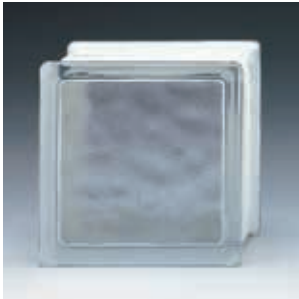
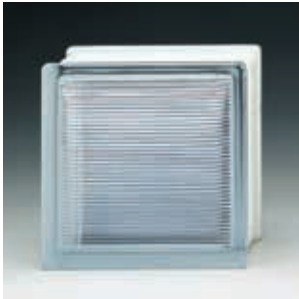
光を透過・屈折させることで、快適な空間をつくります。
- 4

強風や地震に強く、防犯面でも安心です。
- 5

クリーニングが簡単で、メンテナンスも容易です。

(サイズ:mm)

ガラスブロック

透光透視		透光半透視	
	■ブレーン 145×145×95 190×190×95		■カスミ 145×145×95 F145×145×95 190×190×95 F190×190×95
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。	
	■たまゆら 145×145×95 190×190×95 300×300×98		■指向性 145×145×95 190×190×95
		不連続な波模様が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。	
		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。	

透光不透視		
		
■オパールリン プレーン 145×145×95	■オパールリンネオ プレーン 190×190×95	■フロスト プレーン(両面) 145×145×95 190×190×95
光の入射角が変わっても透過光量に変化がないため、日中の室内を均一に明るくします。		
特殊塗装により表面が乳白。屋外使用が可能で、オパールリン プレーンと同様、紫外線透過率が低いのが特長です。		
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。		

※オパール 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。
※オパールネオ 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。

ガラスブロック ハウスパネル

	
■カスミ HPS-42	■オパールネオ カスミ HPS-33

警告

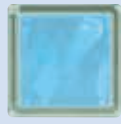
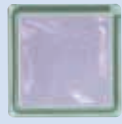
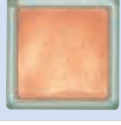
- ガラスブロックが欠けたり破損したりすると、その破片で大ケガをすることがあります。取り扱いにはご注意ください。
- 当社所定の標準施工方法以外の工法で施工すると、安全性および防火性能を確保できないことがあります。
- ご相談なく標準施工方法以外の工法を採用された場合、当社はその責任を負いかねます。

(サイズ:mm)

カラーガラスブロック

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
		
145×145×95 190×190×95	■ブレーン 145×145×95 190×190×95	■たまゆら 145×145×95
ブロック側面にアクリル系塗料を塗布。自由度が高く、全品種対応できます。	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 145×145×95	■ミスト 190×190×95	■たまゆら 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しました。落ち着いた印象です。	光を受けると無数のラメがポップな輝きを放ちます。

ジュエルカラーシリーズ					
	サファイヤ	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、なんとなく透け感がある。キラキラ感はない。
■たまゆら 145×145×95					

反射光と透過光で色が変わり、空間に変化を与えます。

※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。
※本カタログのデータ数値は実測値であり、保証値ではありません。

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もっています。

遮音性



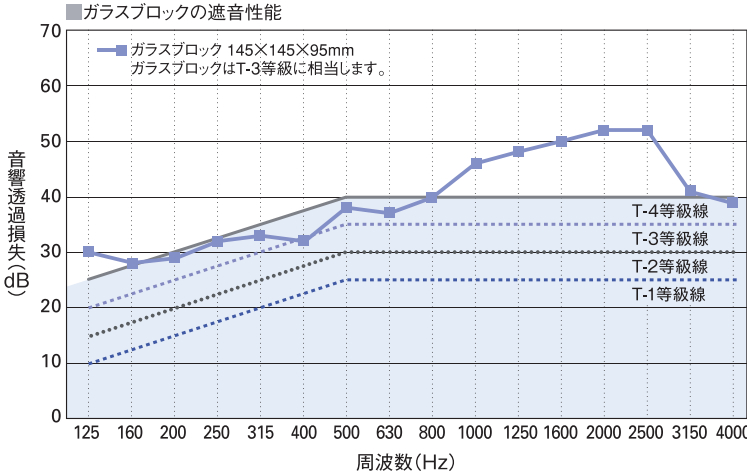
足立区介護老人保健施設(東京)
設計：アトリエ・リガ・テ都市建築設計
使用ガラスブロック：たまゆら
撮影：大丸剛史



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もっています。

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	57	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「設計資料集成 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。



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以下で、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

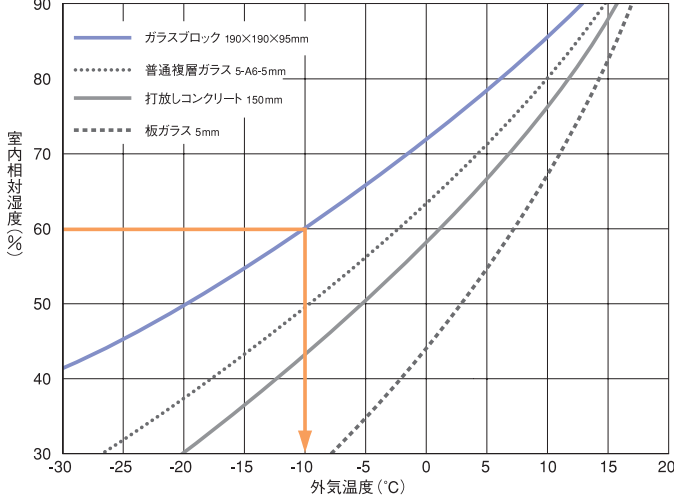
材料	寸法 (mm)	熱貫流率 W/m ² ・k
ガラスブロック	145×145×95	2.55
	190×190×95	2.41
	300×300×95 ※	2.36
板ガラス (単板)	5	5.90
普通複層ガラス	5-A6-5	3.47
高機能複層ガラス	6-A6-6	2.50

■日射侵入率 [夏季]

材料	寸法 (mm)	日射侵入率 (η)
一般ガラスブロック	145×145×50	0.49
	145×145×95	0.38
	190×190×95	0.46
	300×300×95 ※	0.67
ガラスブロックオバリー	145×145×95	0.37
普通複層ガラス	3-A6-3	0.79

※現行品の厚みは、98mmとなります。

■室内温度20℃の場合の結露発生限界の比較



防火・耐火特性

〈NEGガラスブロックF〉は特定防火設備、通常のガラスブロックは防火設備、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には二重積みでお使いください。
また、耐火30分の屋根材 (トップライト) としてもガラスブロックは使用できます。

■ガラスブロックの防火・耐火性能一覧

	認定番号・建設省告示	品種	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	スチール製枠ガラスブロック
防火設備	EB-9586	NEGガラスブロック (但し、300×300×98mmなどの一部の品種は除く)	スチール、ステンレス製枠ガラスブロック
	EB-3001	NEGガラスブロック 190×190×95mm	防火設備用アルミニウム合金製枠 (三協立山(株)三協アルミ社製)
	EB-2904	NEGガラスブロック 145×145×95mm	
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	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
耐火構造 屋根材30分	建設省告示 第1399号 第5の3	全品種	鉄材で補強されたガラスブロック

※ガラスブロック特定防火設備の開口最大寸法は、枠も含めて幅1710×高さ2510mm (平面施工) です。
※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。詳しくはお尋ねください。

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クステンションを設け、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。

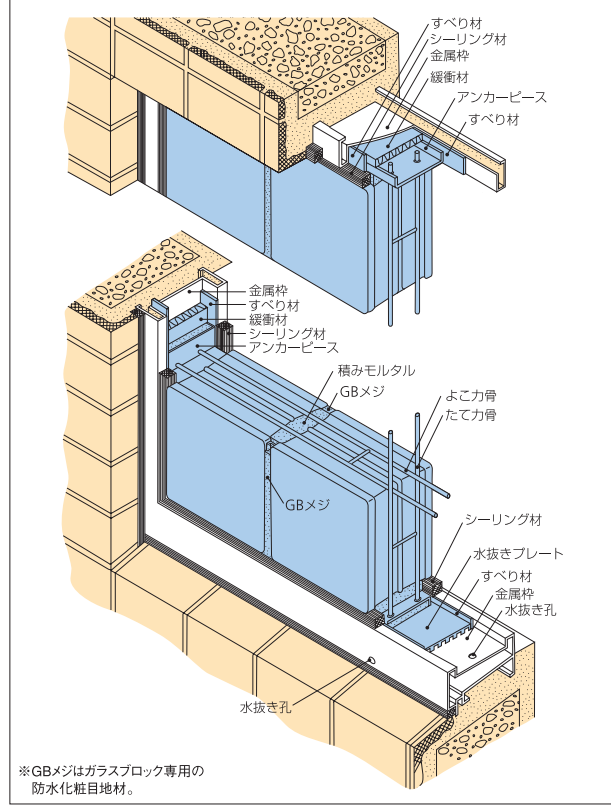
■ガラスブロック壁標準組積工法



風圧や振動をフレキシブルに吸収。丈夫で安全なガラスブロックの壁。

北海道大学医学部
学会会館 フラテ(北海道)

■標準施工図



※GBメジはガラスブロック専用の防水化粧目地材。

■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]



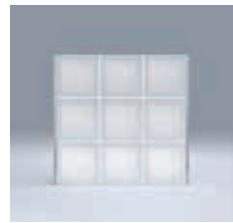
S邸(岐阜)

簡単取り付けでイメージ新。手軽に楽しめるハウスパネル。

ハウスパネルSシリーズ
Sシリーズはシール目地品です。



カスミ
HPS-42



オバリーン ネオ(カスミ)
HPS-33

取付手順



■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

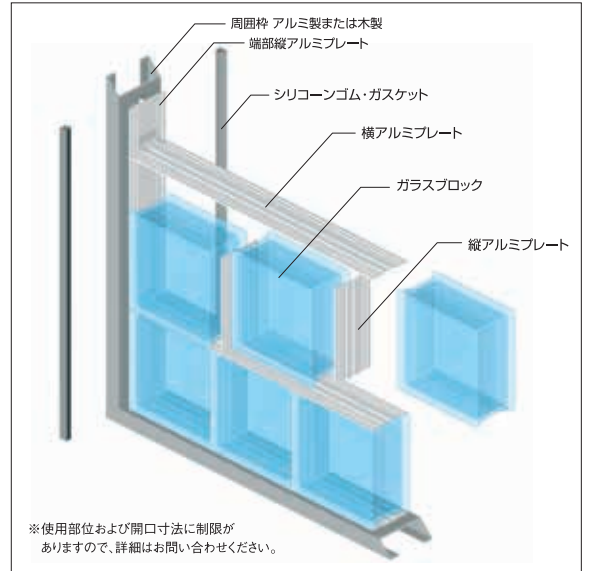
ガラスブロック簡易乾式工法「メタルジョイント工法」は、ガラスブロック間の目地に挟み込んだアルミプレートをネジで周囲の枠に固定することで、モルタルを全く使用せずに施工することを可能にしました。



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。

※オバリーンガラスブロックは、使用できません。



※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。

■コスモグリッド [歩行者用トップライトパネル]

肉厚で強い衝撃に耐えられる 歩行用ガラスブロックを使用したトップライトユニット

壁面用より肉厚のある歩行用ガラスブロックを、指定工場で格子状のステンレス枠に組み込んだトップライトパネル。ブリッジやパイプメントに使い、その上の歩行が可能です。天井や地下室など建物下層部への採光に適します。



製品イメージ(目地仕上げ前)



小倉駅小倉城口ベデストリアンデッキ(福岡)



Cafe Cotton Club 高田馬場(東京)

NEO PARIÉS®

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。

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
撮影：大丸剛史



NAKAZAWA MEDICAL MALL Ai clinic(埼玉)
設計：柴田進建築設計事務所
撮影：大丸剛史



海浜幕張駅前広場公衆トイレ(千葉)
設計：千葉土屋建築研究所
撮影：大丸剛史



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。

■ ホワイト(標準)

■ シルバークレー ※1

■ ベージュ ※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

■ 内装用 ※1 ※2

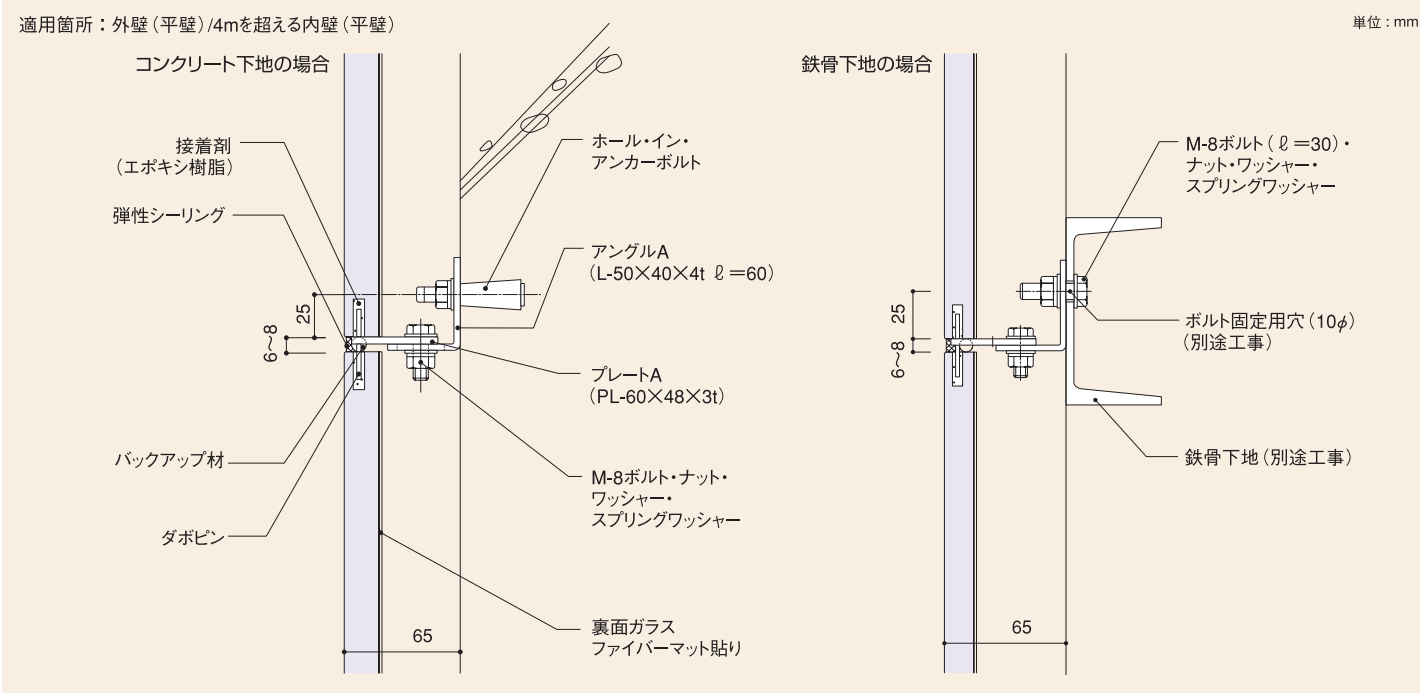
■ シャイニングホワイト
(厚さ5mm)

※1 受注生産品
※2 曲面板加工は不可

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	
	900×1200		
	900×1800		
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	
	350R 400R 450R 500R		最大中心角90°(1/4円) 〔但し650Rは外Rのみ〕 外R、内R
	550R～4000R		

※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(900×1800mm)を超えるサイズ、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。
※ネオパリエを床に使用すると、雨水などで濡れた際に滑りやすくなり危険ですので、ご注意ください。

■ 外壁 (平壁) 標準施工図



※ネオパリエは受注生産品です。 ※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。

■ 大型セラミックタイル 内外装・床材

NEOLITH
ネオリス

大面積施工に適した、
ザ・サイズ社製のセラミックタイル。

味わい深い質感と色合いを持ち、傷つきにくい。軽量で施工しやすいため、壁や床、キッチンなど
それぞれのシーンを格調高く演出します。100%天然鉱物顔料を使用したオーガニック製品です。

■ アイアンフロスト

■ アイアンコーテン

■ アイアングレイ

■ アイアンモス

■ バサルトブラック

■ バサルトグレイ

■ ネロ

■ カラ Катタ

■ 特長

1. 軽量

2. 大型サイズ

3. 吸水率ゼロ

4. 簡単清掃

5. オーガニック製品
- 薄さ3mmと6mmで、
重さは1㎡あたり 7～14kgという軽さ。
サイズは3600×1200mm
または 3200×1500mm。
シームレスな壁面を可能に。
汚れがしみこまず、耐候性に優れます。
耐薬品性に優れ、お手入れ簡単。
100%天然鉱物顔料を使用。

■ 大型セラミックタイル 内外装・床材

DEKTON
デクトン

磁器・ガラス・天然水晶などの
高機能素材で組成されたまったく新しい製品。

天然石の数千年におよぶ高圧で高温の変成過程を、
コセンティノ社の数時間で促進化する製造技術によって開発されました。

■ ベルゲン (研磨)

■ ケリア

■ ダナエ

■ シリウス

■ タガ (研磨)

■ プロモ

■ ケオン

■ アルガ

■ 特長

1. 大型サイズ

2. ハイパフォーマンス

3. 優れた耐熱性

4. 簡単清掃

5. オーガニック製品
- ウルトラサイズパネルは
3100×1340mm。
デザインの可能性を広げます。
キズに強く、ほぼ無孔質のため
色しみもありません。
汚れがしみこまないため、
耐候性に優れます。
指紋や汚れがつきにくく、
耐薬品性に優れています。
100%天然鉱物顔料を使用。

※ネオリスおよびデクトンは、在庫確認をお願いします。 ※印刷物のため、実際の色とは多少異なる場合がありますので、ご注意ください。
※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。



FIRELITE®

ファイアライト®

火災時の高熱、放水時の急冷にも破壊しない。

世界が認めるファイアライト。

品川区立後地小学校(東京)
設計：佐藤総合計画
使用ファイアライト：ファイアライトプラス
撮影：大丸剛史



品川区立後地小学校(東京)
設計：佐藤総合計画
使用ファイアライト：ファイアライトプラス
撮影：大丸剛史

大宮区役所・大宮図書館(埼玉)
設計：久米設計・シーラカンスK&H・大成JV
使用ファイアライト：ファイアライトプラス
撮影：大丸剛史



火と水に耐える強い力。
過酷な試験で実証された信頼性。

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。



■ファイアライト ネオ



■ファイアライト カスミ (型板タイプ)



■ファイアライトプラス (合わせガラス)

定尺 サイズ (mm)	品種	
	ファイアライト ネオ	ファイアライト カスミ
813×1524×5t	●	●
914×1829×5t	●	●
914×2134×5t	●	●
914×2438×5t	●	●
1219×2438×5t	●	●

※914×2438×8t、1219×2438×8tサイズ、
1219×2438を超えるサイズ、
ファイアライトプラス、ファイアライト3t、4tのサイズについては
別途ご相談ください。

■ファイアライト表面品位について

ファイアライトは結晶化工程をけるため、
反射映像のゆがみが若干です。

■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. 強化ガラスではありませんので、自然破壊することはありません。

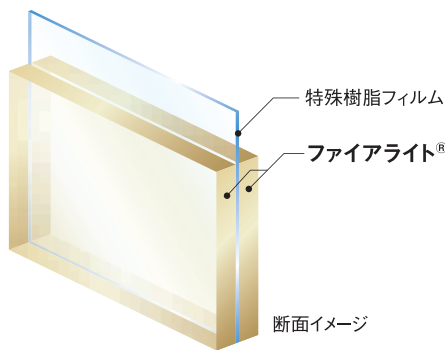
■特性

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	t=5mm(%)	87	89
	屈折率	(n_D)	約1.54	約1.52
熱特性	熱膨張係数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$, 30~750 $^{\circ}\text{C}$)		-0.3	8.5
	比熱	(25 $^{\circ}\text{C}$, J/kg·K)	710	753
	熱伝導率	(25 $^{\circ}\text{C}$, W/m·K)	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 $^{\circ}\text{C}$ のものです。

■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。



特定防火設備の認定試験に合格しています。
使用ファイアライトプラス：ファイアライト5mm厚品の
合わせガラス(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
銅製はめ殺し窓
認定番号：EA-0293
認定最大寸法：W1200×H3000mm
■認定品：耐熱合わせガラス【ファイアライトプラス】入
ステンレス製はめ殺し窓
認定番号：EA-0393
認定最大寸法：W1200×H3000mm
■認定品：耐熱合わせガラス【ファイアライトプラス】入
銅製はめ殺し窓(横長タイプ)
認定番号：EA-0404
認定最大寸法：W2900×H1200mm

■ファイアライトの設計・施工上の注意

1. ガラス強度は、同じ厚さのフロートガラスと同等です。
2. 切断はフロートガラスと同様にガラスカッターで容易にできます。
3. 破損時は、フロートガラスと同様の割れ方をします。
4. 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。

⚠警告

ファイアライトは強化ガラスではありません。フロートガラスと同等の強度です。
ファイアライトが破損すると、ガラスの破片で大ケガをすることがあります。

- 破損事故の危険性を最小限にするために、ファイアライトの強度に十分留意して
ガラス周辺の設計を行ってください。
- 建物の出入口、アトリウムの窓など、身体が触れたり物が当たったりしやすい
場所にファイアライトを用いる場合には、合わせガラスのファイアライトプラスを
お薦めします。

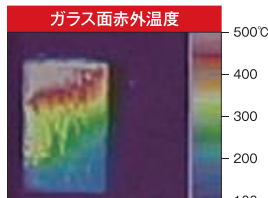
実火災テストでも放水でも、割れないのは**ファイアライト®**だけ。

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。

■ファイアライト t5.0mm



■耐熱強化ガラス t8.0mm



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

■実験方法

4m×4m、天井高さ2.3mの実験区画に、1.22m×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段積み模擬火源とし、区画の上部高層温度を15分間
700 $^{\circ}\text{C}$ 程度に確保。その後、ガラスの非加熱側の最高温度(約470 $^{\circ}\text{C}$)時点で、ポリエ
チレンフィルムで作成した水球(水量300cc~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。

NEW

特定防火設備・防火設備用耐熱結晶化ガラスで、
世界最大サイズの**ファイアライト®**が登場。

避難経路と見通しを確保できるクリアな防火ガラスの需要が増え、且つ特定防火設備・防火
設備も大型化している昨今、従来品よりも大きいサイズのファイアライト®が新たにライン
アップに加わりました。

■サイズ

最大 1586×3033mm

●ファイアライト®：4mm 厚品
5mm 厚品

●ファイアライトプラス®：8.6mm 厚品
10.6mm 厚品

■特長

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

※ファイアライトプラス®を使用した銅製FIX窓は、特定防火の認定試験に合格しています。
(認定取得会社：日本電気硝子(株) 認定番号申請中)



■ ガラスの比較



網入りガラス



ファイアライト

- 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。

- シースルー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が新たに位置付けられ、
ガラスの種類に「耐熱結晶化ガラス」が追加されました。

国土交通省は2019年3月29日、住宅などの断熱性能向上を図る上で、木製・樹脂製サッシ窓のニーズの高まりを受け、防火設備として必要な性能を有することが確認された仕様について、一般的な基準として定める告示を改正し、公布・施行しました。

今回の改正で「耐熱結晶化ガラス」が防火設備として必要な性能を持つことが確認され、防火設備の一般的な仕様として位置づけられました。これによって告示に定めた仕様については、個別に大臣認定を受けることなく使用することができるようになりました。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。



詳しくはこちらから

■ 告示により耐熱結晶化ガラスが使用できる範囲

サッシ種類(FIX窓)	ガラス種類(複層の場合)	サイズ(幅×高さ)
アルミ・アルミ樹脂	耐熱結晶化ガラス＋Low-Eガラス	780～920mm×1100～1890mm
鉄鋼	耐熱結晶化ガラス＋Low-Eガラス	1000～1200mm×1600～2400mm

「国土交通省2019年3月29日公布・施行」資料から



設計：高橋朋之十川口琢磨建築設計事務所
サッシメーカー：アルス
撮影：大丸剛史



設計：東京組
サッシメーカー：日本の窓
撮影：大丸剛史



GLASSORE®

グラソア®シリーズ

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。

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。



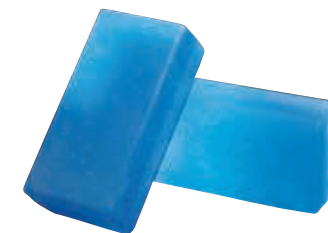
グラソア 半透明タイプ

細かい気泡が閉じこめられた、透き通ったガラス塊。



グラソア ブルー

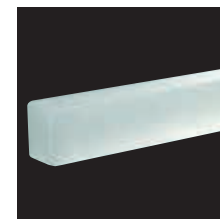
光が透過すると明るく華やかなブルーの色彩が
ガラスの中で煌めきます。



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

グラソア VOA

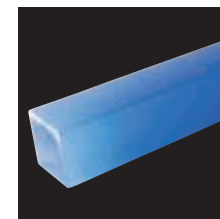
内部に結晶や気泡を分散させた屋内装飾用の角棒状ガラス。



乳白タイプ



半透明タイプ



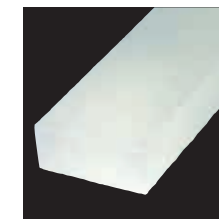
ブルー

●仕様：約50×50×1000mm・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

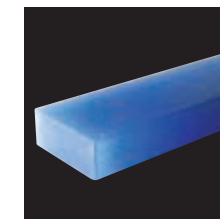
微妙な光のニュアンスで個性ある表情を見せる板状ガラス。



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)

※半透明のみ約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
圧縮強度	(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*	40以上
	湿潤状態	40~42*	

*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

- 寸法には多少のばらつきがあります。
- 製法上多少の偏肉があります。
- 製品には透明度、色調、肉厚等、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。

ガラスレンガ クリア



●寸法 約49×47×235mm
●重量 約1.3kg ※受注生産品



銀座ゆきざき(東京)
設計：ユニゾン
使用グラソア：BAN(半透明タイプ)
撮影：大丸剛史

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
使用グラソア：半透明タイプ
撮影：杉本俊介

LX PREMIUM

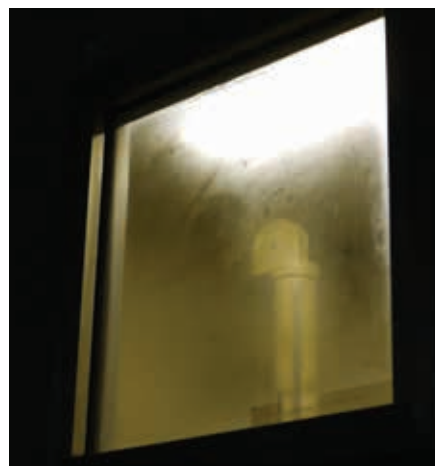
LXプレミアム



国家公務員共済組合連合会 虎の門病院(東京)

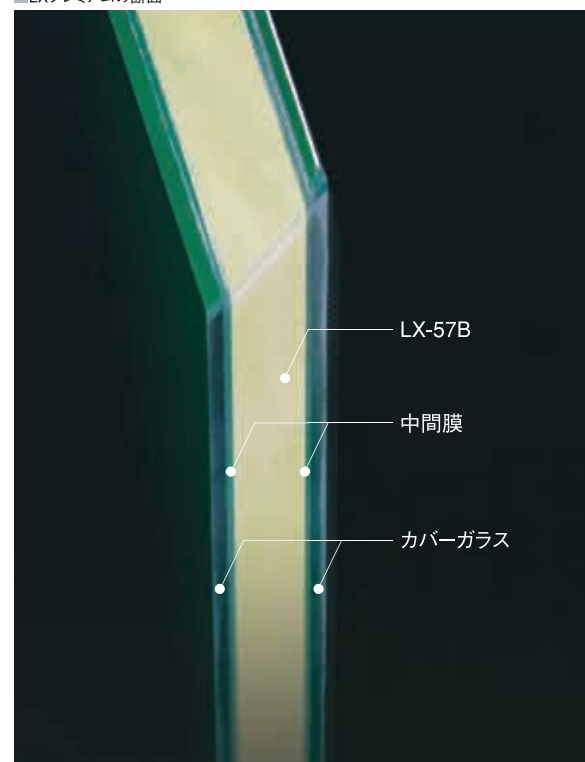
くもりの発生しない カバーガラス付きの放射線遮蔽用ガラス。

〈LXプレミアム〉は、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放射線遮蔽用ガラスです。
多層構造のため衝撃安全性に優れているのはもちろん、ガラス表面に水分や薬品が付着しても、くもり(ヤケ)が発生しない高性能ガラスです。



※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。

■LXプレミアムの断面



カバーガラス付き放射線遮蔽用ガラス

LXプレミアム

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、1200×2600mm。 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	1800以下	12	±1.2	
	1800超え	14	±2.0	
2.0	1800以下	14	±1.4	
	1800超え	16	±2.0	鉛当量はX線管電圧60～300kV、 γ線は0.511MeVにおいて保証
2.5	1800以下	16	±1.4	
	1800超え	18	±2.0	
3.0	1800以下	19	±1.4	
	1800超え	21	±2.0	

長辺が1800mm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：1200×2600mm

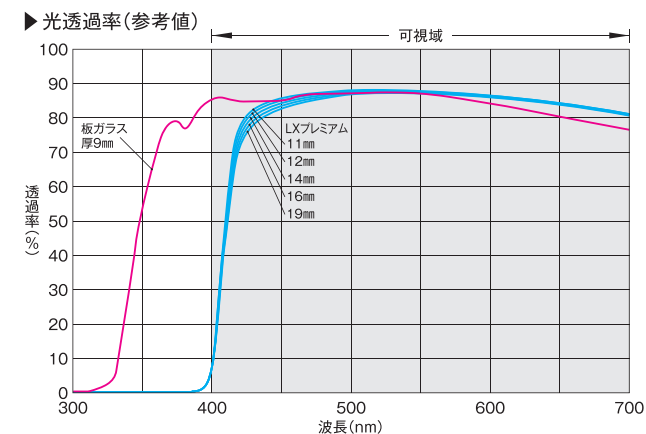
※但し、厚さ11mmについては、400×600mmが最大寸法です。



国立循環器病研究センター(大阪)

■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 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



オプション：専用棚の取付も可能です。ご希望に合わせた特注サイズの衝立も製造いたします。

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。取扱いにはご注意ください。

Lamion®

ラミオン®

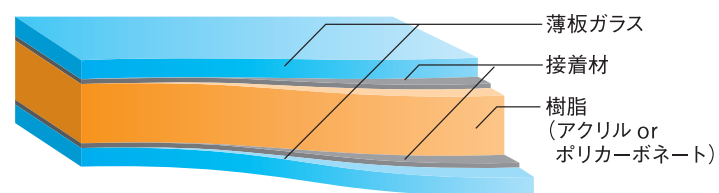


東京外口半蔵門線 大手町駅(東京)

「ガラス」と「樹脂」、 両方の長所をあわせ持つ 注目のマテリアルです。

ラミオン®は、樹脂の両面に薄板ガラスを貼り合わせた新しい素材。
耐擦傷性やガスバリア性などの「ガラスの利点」と、
軽量性やフレキシブル性といった「樹脂の利点」を上手に組み合わせた
ハイブリッドマテリアルです。

■ 構成図



軽量で割れにくく、衝撃に強い ハイブリッド・マテリアル。 ラミオン®で防犯性を向上！

ショーケースにも最適です。



※ラミオン®防犯ショーケースは、
e-shopで発売中

■ 特長

貫通しない

樹脂が衝撃を吸収するため割れにくく、
合わせガラスより優れた耐衝撃性があります。

ショットバック試験(JIS R 3205※1)後の状態

※1 ショットバック重量 45kg、落下高さ 1.2m



ラミオン®
総厚9mm ※2



合わせガラス
総厚9.5mm ※3

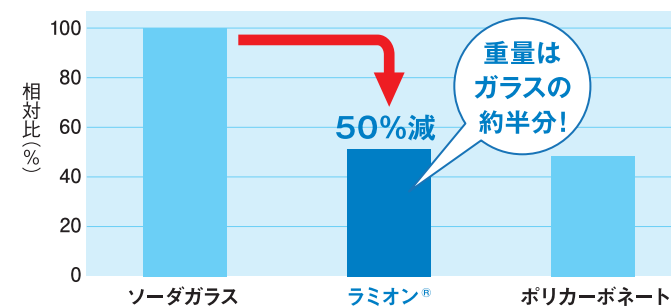
※2 ガラス0.7/中間膜0.8/ポリカ6/ 中間膜0.8/ガラス0.7mm

※3 ガラス4/中間膜1.5(60mil)/ガラス4mm

台風の大型化による飛来物の衝突や、地震による家具の衝突
でも安全確保ができる窓ガラスを実現します。

軽い

同じ厚さのガラスに比べて、
30～50%もの軽量化を実現しました。



※同じ厚さでの重量比較(厚さ:5mm)

割れにくい

ハンマーで
叩いても割れにくく、
貫通しません。



ラミオン®

割れにくく、
貫通・飛散しません。

強化ガラス※

割れにくいが、割れた場合
ガラスが飛散します。

傷つきにくい

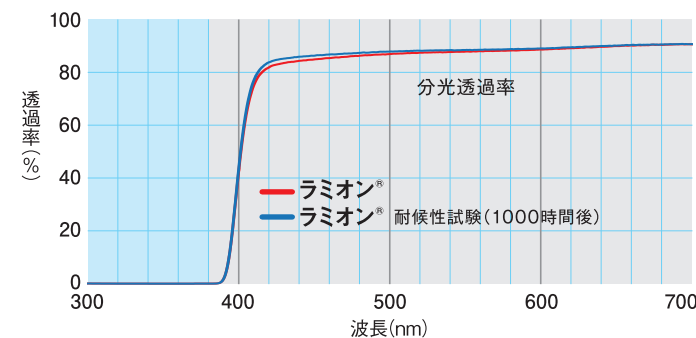
表面はガラスなので、硬くて傷つきにくく、
また汚れても拭き取りやすいです。

	ラミオン®	ソーダ ガラス	ポリカーボ ネート	アクリル
鉛筆硬度	9H以上	9H以上	2B～4B	H～2H
ピッカース硬度 Hv(100gf)	600	550	—	—

※強化ガラスなどの熱処理ガラスは、ガラス表面の傷や微細な異物によって割れ(自然破損)
が生じることがあります。

紫外線を通さない

紫外線をカットし、ケース内の品物を
色あせや劣化から守ります。



※実測値であり、保証値ではありません。
※ラミオン®自体も変色・劣化しません。

ガラスより軽く、割れにくく、変色・傷といった樹脂の欠点もクリアし、さまざまな分野でご使用できます。

■ 製造元



■ 販売店（お問い合わせは、お近くの販売店まで）



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



当社ガラス建材製品	ガラスブロック	ネオバリエ	ファイアライト	グラソア	放射線遮蔽用ガラス	ラミオン
-----------	---------	-------	---------	------	-----------	------