

環

K A N
建材ニュース

特集：医療・福祉施設

ガラス建材が作りだす、
医療・福祉の快適空間

2010

73

特集:医療・福祉施設

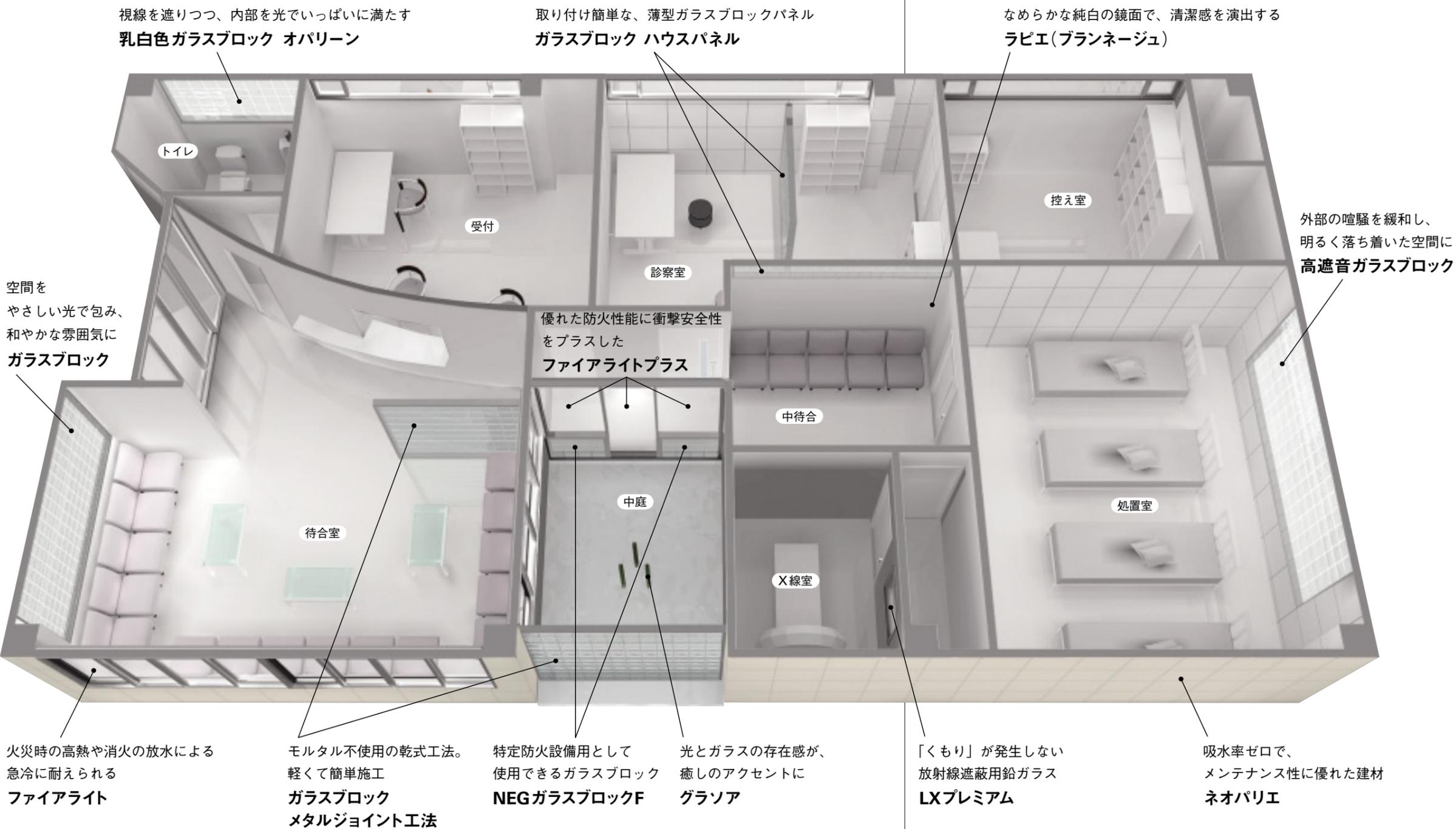
ガラス建材が作りだす、
医療・福祉の快適空間



ガラス建材が作りだす、医療・福祉の快適空間

日本電気硝子のガラス建材は、患者様の不安を軽減させる光空間を生むガラスや、放射線を遮蔽して医療従事者を日々守るガラスなど、病院や福祉施設の現場で活躍しています。それぞれの空間に付加価値を与えるガラス建材の特長、そして、その機能性についてご紹介します。

[クリニック アイデアプラン例]



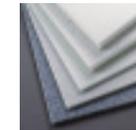
日本電気硝子のガラス建材製品

●ガラスブロック



内部がほぼ真空のため、高い断熱性・遮音性をもつ<ガラスブロック>。視線や紫外線をカットするオパリーンや室内の奥まで明るくする指向性など、場所や用途に合わせて選べます。パターンや色によって光のアクセントになります。→p6-9

●ネオパリエ



天然石よりも強く、吸水率がゼロなので優れた耐候性・耐久性をもつ<ネオパリエ>。深みのある優美なテクスチャと、ご要望に合せた自在なカラー対応が特長です。加熱・軟化させることで、曲面をつくることも可能です。→p10-11

●ラピエ



雪のようにピュアな白の<ブランネージュ>、漆塗りのような深みのある黒の<クリステルネロ>。2つのラインアップをもつ<ラピエ>は、無垢ガラスならではの高級感が魅力。薄くて軽く、施工が容易で、大きなサイズも対応できます。→p11

●グラソア



素朴なレンガのような粗い素材感をもつ<グラソア>は、光をおだやかに透過させる無垢なガラスの塊。乳白・半透明・ブルーの3色、レンガ状・角棒状・板状の3タイプを取り揃えています。心を和ませる空間づくりに最適です。→p14

●ファイアライト



火災時の急激な温度上昇や消火作業の放水衝撃に強い<ファイアライト>。熱膨張係数がほぼゼロの超耐熱結晶化ガラスのため、「火」と「水」という対極に耐えられます。アメリカのUL規格にも適合する優れた防火用ガラスです。→p12-13

●放射線遮蔽用ガラス



優れた放射線遮蔽性能により医療従事者を放射線から防護するガラス。くもりが発生せず、透明度が高いため良好な視界が得られる放射線遮蔽用鉛ガラスのほか、ガンマ線遮蔽ガラス、鉛フリー放射線遮蔽用ガラスなど、ラインアップも多彩です。→p15-17

*詳しくはホームページをご覧ください。
 建材代理店 電気硝子建材(株)
www.negb.co.jp

Glass Block

ガラスブロック

視線や音を遮りつつ、やさしい光に包まれる、落ち着いた空間づくりに

外部からの視線を遮りつつ、内部へと光を採りこむ<ガラスブロック>は、患者様のプライバシーを守り、緊張感をやわらげる穏やかな空間をつくります。さらに、遮音性に優れているため、静かで落ち着いた空間づくりも可能にします。照明と組み合わせたり、アクセントとして使用したり、機能面でも意匠面でも威力を発揮する優れた建材です。



心を和ませる 明るい空間 名古屋ハートセンター (愛知県)

開口部全体がガラスブロックで構成された、開放感に満ちた光あふれる待合室。降り注ぐやさしい光が心地よく迎えてくれます。

- 設計/不二設計
- 使用ガラスブロック/イブキ



昼は光を採りこみ、夜は光を放つ 野々村歯科医院(島根県)

comment [設計士]山根秀明様

「交差点に近く、西向きに面する診療室という悪条件を、乳白のガラスブロックを採用することで解決しました。昼間はやさしい光が診療室を満ちし、夜は街角を行灯のように照らす地域のランドマークとなり、クライアントからも好評です。」

- 設計/IMU 建築設計事務所
- 使用ガラスブロック/オパリーン

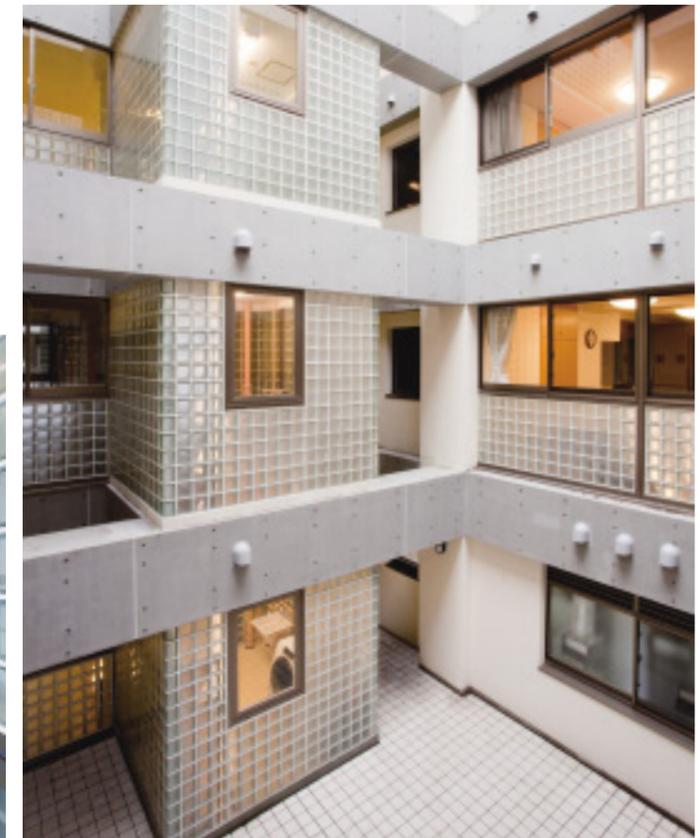
光を採りこみつつ、 プライバシーを確保する壁

特別養護老人ホーム

みたか紫水園(東京都)

天井を照らすことで、奥まった空間をいっそう明るくするガラスブロック「指向性」を全面に使用。十分に光を室内に採りこむことで、明るい雰囲気づくりに貢献しています。

- 設計/佐藤康則設計事務所
- 使用ガラスブロック/指向性



Glass Block

開放的な待合空間の個性的なアクセント 公立福生病院(東京都)

comment [設計士]柴田 浩様

「外来エレベータシャフトを乳白のガラスブロックで包み、エレベータ上下に組み込んだ照明によりその動きを感じることが出来ます。待合での時間を少しでも楽しく過ごすことが出来るように配慮した視覚的アクセントです。」

●設計/山下設計 ●使用ガラスブロック/オバリーン

製品トピックス



特定防火設備用ガラスブロック NEGガラスブロックF

当社従来品と比べてガラス部が肉厚のため熱に強く、特定防火設備の認定を取得した唯一のガラスブロック(認定番号EA-9178)。火災拡大を防止するのはもちろん、高い遮音性能(T-4等級)があります。



製品トピックス

ガラスブロック簡易乾式工法 メタルジョイント工法

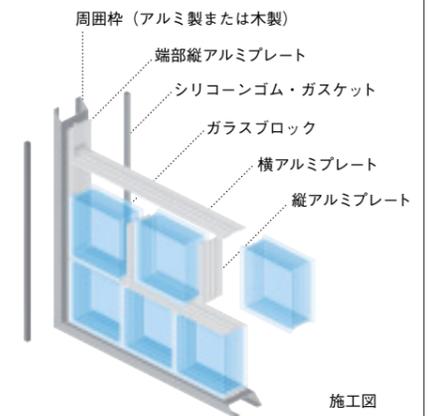
モルタルの代わりに厚さ2.6ミリのアルミ型材を目地として挟みこみ、ネジで周囲の枠に固定して施工する工法。モルタルを使用しないため、従来の標準工法に比べて軽量です。シーリング工事も不要なので、専門職人に頼らず施工できます。また、LEDを目地の隙間に配することができるため、手軽にガラスブロックと光のコラボレーションを楽しむことができます。

エントランスに花を添える 中野内科クリニック(大阪府)

comment [設計士]南平明宏様(三祐建築事務所)

「ガラスブロック壁にハンギングポットを組み込み、患者様だけではなく地域の方々の心を和ませる素敵なおアクセントになりました。夜はLEDライトが光り輝き、院長先生にもお喜びいただきました。」

●設計/上田仁美建築設計室+三祐建築事務所(ガラスブロック壁デザイン)
●使用ガラスブロック/イブキ



イメージカラーの グリーンに合わせて 鶴間かねしろ内科 クリニック(神奈川県)

comment [設計士]加藤将己様

「ウェービーできらきらとした表情を見せるイタリア製のガラスブロック。柔らかなカーブを描く曲面の壁で待合を木漏れ陽のイメージで包みました。」

●設計/将建築設計事務所
●使用ガラスブロック/
SEVESウェービー(ターコイズ)



Neopariés & Lapie

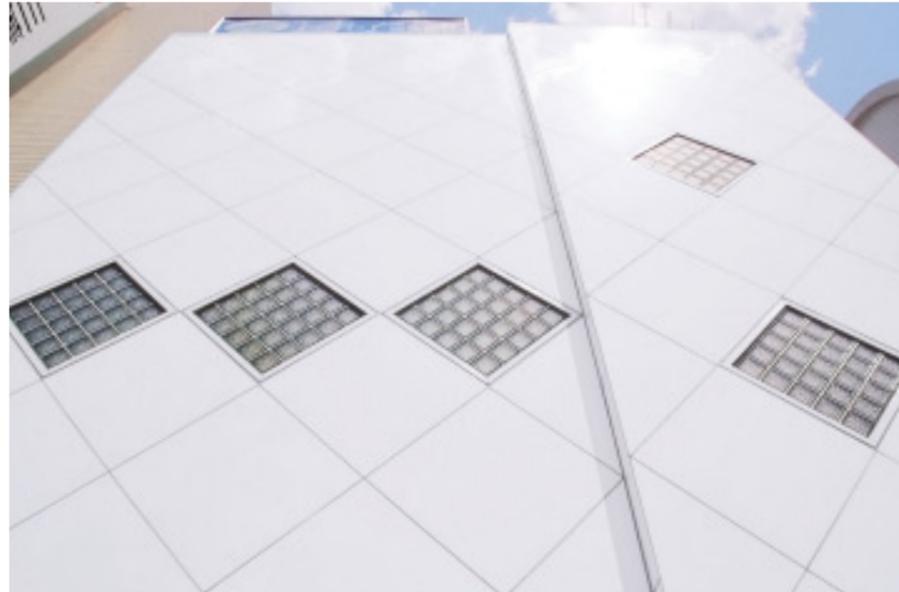
ネオパリエ & ラピエ

お好みのカラーで、いつまでもきれいな、明るい空間を創造

結晶化ガラス建材<ネオパリエ>は吸水率がゼロで耐候性に優れており、外壁に使用しても汚れにくい特性を持っています。

さらに、お施様のご希望に沿ったカラーもご用意できるため、イメージに合わせた建築が可能です。

また、<ラピエ>は滑らかな鏡面で光を美しく反射するため、清潔感が第一の病院建築に適した建材です。



目を惹きつける白い輝き

トミイ歯科・矯正歯科(京都府)

comment [院長] 冨井真佐信様

「患者様に清潔な印象をもっていただける真っ白な建物を希望しましたが、ネオパリエはぴったりの建材でした。さらに防汚コーティングをコーティングして以来、壁面は格段にきれいになり、10年以上前の建物にまったく見えません。」

●使用建材/ネオパリエ(ホワイト、ブルー)、ガラスブロック



イメージ通りの“朱鷺色”に

社会福祉法人北伸福祉会
朱鷺の苑 西インター(石川県)

comment [設計士] 佐藤和仁様

「朱鷺の苑グループの名前にちなんで、淡い朱鷺色の外壁としました。周辺のまちなみと調和した上品な色合いの建物になりました。」

●設計/ヒゲウコン建築事務所

●使用建材/ネオパリエ(カスタムカラー)



拡散反射率の高い、
つややかなホワイトで明るい空間

入江歯科医院(埼玉県)

comment [設計士] 山崎 實様

「新たにオープンされるインプラントセンターのイメージを印象づけるため、“高級感が漂う落ち着いた雰囲気”に合ったプランネージュを採用しましたが、想像以上に明るく清潔感あふれる空間となりました。」

●設計/原・吉岡設計事務所

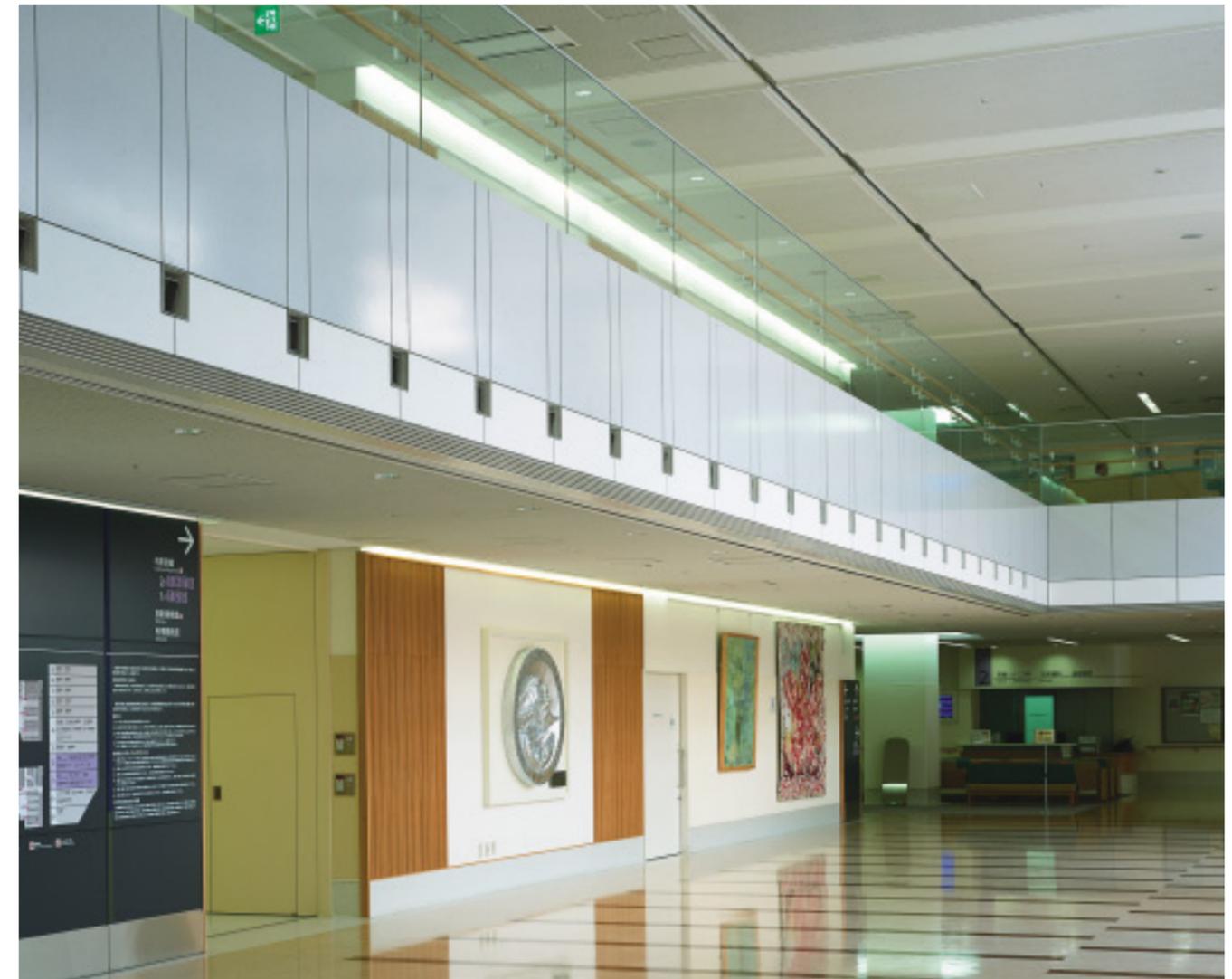
●使用建材/ラピエ(プランネージュ)

落ち着いた壁面のテクスチャが空間を癒す

自衛隊中央病院(東京都)

やわらかな光沢でしっとりとした風合いのネオパリエが、穏やかにエントランスを彩ります。

●設計/山下設計 ●使用建材/ネオパリエ(カスタムカラー)



FireLite

ファイアライト

クリアな視界を保ちながら、熱・炎・煙から人々を守る

火災時の高熱に耐え、スプリンクラーなどの水による急冷にも破損しない、超耐熱結晶化ガラス<ファイアライト>は、火災の拡大を防ぐ高性能の防火ガラス。病院や福祉施設などにおいて、閉鎖感のないクリアで明るい安全空間を可能にします。



安心・安全な 医療スペースを確保 K. MEDICAL SQUARE

(奈良県)

comment [設計士]古川栄男様

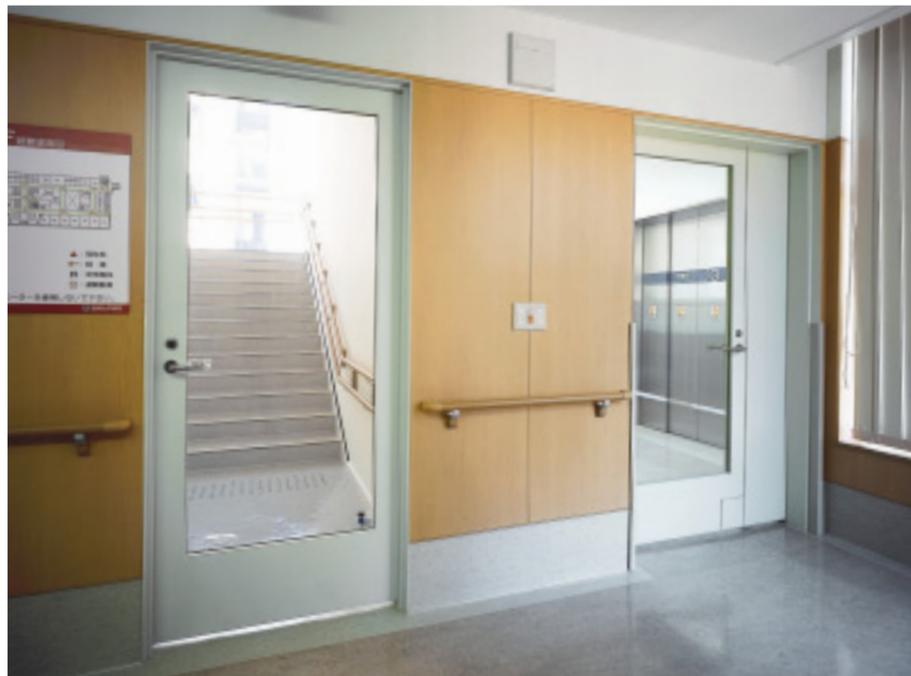
「透明なガラスのスクリーンで光を採り入れるファイアライトが、安心・安全で開放感あふれる医療スペースを実現しました。」

- 設計/C & C設計
- 使用建材/ファイアライト

特定防火設備に 「見える」という安心感 長崎大学病院(長崎県)

ファイアライトの防火戸は、扉の向こう側の状況が確認でき、火災時の消火活動がしやすく、施設全体の安全性確保へとつながります。

- 設計/山下設計
- 使用建材/ファイアライト



全体を見渡せる、 明るいエントランス空間 介護老人保健施設

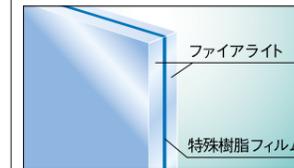
ハートフル瀬谷(神奈川県)

落ち着いた和の空間の中でその可視性や透明性を失わず、さらに火災時には人々の安全を守る確かな素材としてファイアライトは活躍しています。

- 設計/奥野設計
- 使用建材/ファイアライト



製品トピックス



超耐熱結晶化合わせガラス 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した<ファイアライトプラス>は万が一、人や物が衝突しても割れにくく、割れた場合でも破片の落下や飛散がない防火ガラス。高い防火性能に加え、安全性も兼ね備えた特定防火設備用ガラスです。

GlassOre

グラソア

粗い表面をもつレンガのような味わい

無垢ガラス特有の質感と存在感をもつ、空間装飾用ガラス<グラソア>。

半透明のガラス塊をやさしく透過する光が患者様の心を和ませる、癒しの空間を創造します。

灯籠をイメージした優しい光が
水面に揺れる

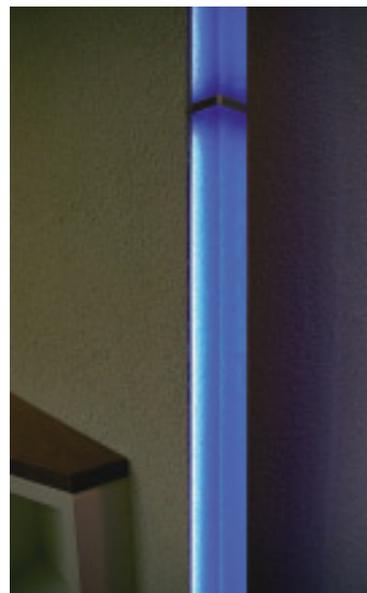
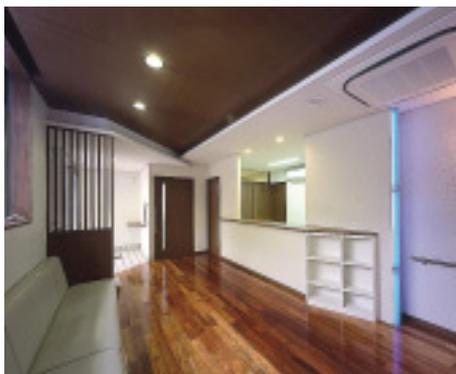
すむのさと高尾病院(佐賀県)

comment [設計士]岩根英紀様

「介護重度の患者様が入院する病院のアプローチ。そこに配した水盤にグラソアVOAによる“灯籠”を思わせる光の小柱を計画。患者様やご家族、スタッフが往来する場で、医療・介護の現場にあるさまざまな想いに訴えかける“あかり”となっています。」

●設計／岩根英紀建築設計事務所

●使用グラソア／VOA(乳白色)



クリニックの
イメージカラーに
合わせたブルー

中野内科クリニック(大阪府)

comment

[設計士]

南平明宏様(三祐建築事務所)

「グラソアVOAのブルーと、細くて高輝度な光源CCFL(冷陰極蛍光ランプ)を組み合わせて、待合室のアクセントにしました。クリニックのイメージカラーのブルーにうまく合わせる事ができました。」

●設計／上田仁美建築設計室

+三祐建築事務所

●使用グラソア／VOA(ブルー)



Radiation Shielding Glass

放射線遮蔽用ガラス

医療従事者を放射線被爆から守る

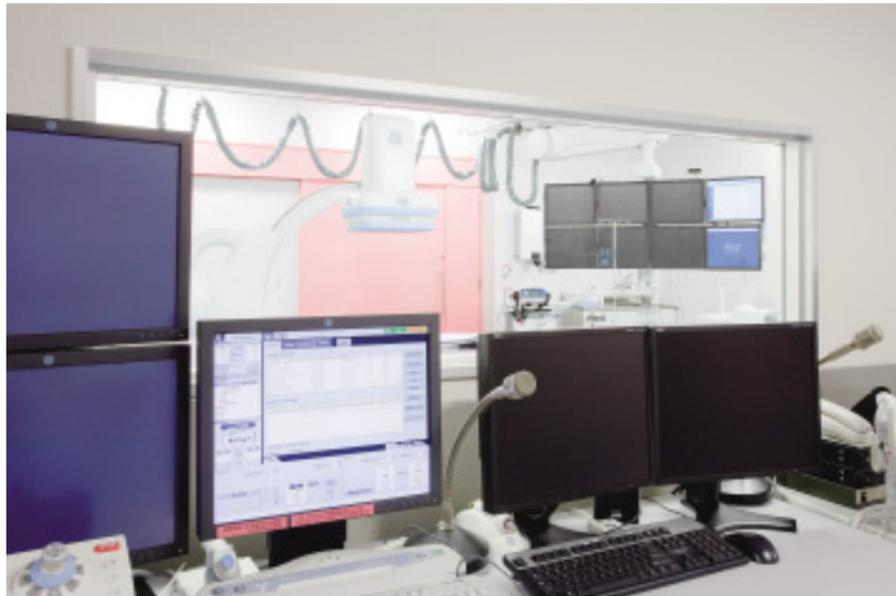
優れた放射線遮蔽性能で医療従事者を放射線から防護する〈放射線遮蔽用ガラス〉は、高い透視性で良好な視界を得られるため、正確で迅速な診断に寄与します。



クリアな視界を維持するガラスで、操作も迅速に アステラス製薬 御幸が丘研究センター(茨城県)

水ぶきを繰り返すうちにくもりが発生してしまう鉛ガラスの問題点を、LXプレミアムが解決。鉛ガラスをカバーガラスで保護しているため、メンテナンスが簡単でくもりが発生しません。

●設計／竹中工務店 ●使用放射線遮蔽用ガラス／LXプレミアム



高い透明度で、目に優しく
使い勝手が良い
水戸ブレインハートセンター
(茨城県)

comment [技師長] 茂木潤一郎様
「当院では血管撮影室やCT室などでLXプレミアムを使用しています。放射線遮蔽性能はもちろん、多層構造にも関わらず透明度が高く、薄い緑色で目に優しい点、血液や造影剤の飛沫なども水ぶきできれいに落とせる点など、使い勝手が良く、大変満足しています。」
●使用放射線遮蔽用ガラス/LXプレミアム

ガンマ線も遮蔽する高鉛ガラス
京都府立医科大学附属病院
(京都府)

一般医療用X線よりも透過性能が高いガンマ線が使用されるPET診療施設に最適な防護ガラスで、高い遮蔽性能を備えています。
●使用放射線遮蔽用ガラス/Pro-GR



薬品が飛散しやすい操作窓や扉に
クリアなガラス
青梅市立総合病院(東京都)

comment [放射線科長] 梅村 潔様
「今までの鉛ガラスは清掃するのが大変でしたが、LXプレミアムは水ぶきすることができるので、とても簡便になりました。特に、心臓カテーテル室で行う検査は血液や造影剤が飛散することがありますが、水ぶきでよく落ちるのでとても助かっています。」
●設計/伊藤喜三郎建築研究所
●使用放射線遮蔽用ガラス/LXプレミアム



Radiation Shielding Glass

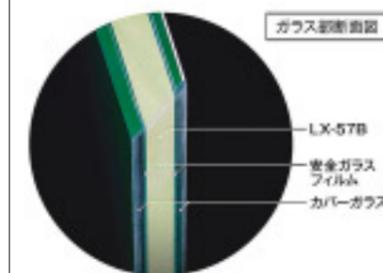
鉛を含まない
放射線遮蔽用ガラス
社会医療法人誠光会
草津総合病院(滋賀県)

マンモグラフィの操作台に採用されたLFX-9が、医療従事者を日々の放射線から防護します。視界が良好なため、操作性もアップします。
●使用放射線遮蔽用ガラス/LFX-9

製品トピックス

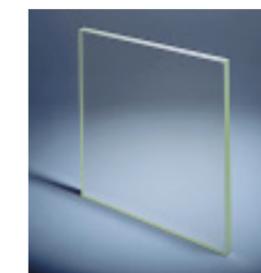
放射線遮蔽用鉛ガラス
LXプレミアム

放射線遮蔽用鉛ガラスLX-57Bとカバーガラスの多層構造のため、ガラス表面は薬品の飛散や水ぶきなどによるくもりが発生せず、また衝撃安全性にも優れています。医療従事者の放射線被曝を軽減するとともに、その高い透視性で、正確で迅速な診断に寄与します。



PET用ガンマ線遮蔽鉛ガラス
Pro-GR [プロ・ジーアール]

Pro-GRは原子力施設向けの高レベル放射線遮蔽用高鉛ブロックガラスと同等の酸化鉛含有率約70%のガラス材質でつくられており、高い放射線遮蔽性能をもっています。比較的強いガンマ線を使用するPET診療では、より高い遮蔽性能が要求されるため、監視・操作窓ガラスにPro-GRが採用されます。



鉛フリー放射線遮蔽ガラス
LFX-9 [エルエフエックスナイン]

LFX-9は鉛を含まない放射線遮蔽ガラス。放射線遮蔽元素としてストロンチウム、バリウムなどを含有し、厚さ9mmの製品で鉛当量0.5mmPb/50,80kVのX線遮蔽性能があります。比較的弱い放射線の防護、特に衝撃安全性の求められるマンモグラフィ衝立などに適しています。

