

環

K A N

建材ニュース

特集

ネオパリエ海外施工例

医療施設とガラス建材

2013

76

JKIGUATEMI



特集1

ネオパリエ海外施工例……………3

Shopping JK Iguatemi(ブラジル)
Wisma Atria(シンガポール)
Delfi Orchard(シンガポール)

特集2

医療施設とガラス建材……………8

ガラス建材施工例紹介
ファサード、エントランス、院内空間、
画像診断室、防火区画

TOPICS

「ファイアライトプラス」が医療施設の
安全を守ります。……………18

「見えないガラス」が
病院で活躍しています。……………19

表紙

Shopping JK Iguatemi (ブラジル)

ブラジル・サンパウロの中心部にある大型高級
ショッピングモール。純白のネオパリエが輝き
を放ち、街のランドマークとなっている。(詳
細P4)

Credits [写真]

Wagner Silveira : C1、P4-5
大丸剛史 : P2-3、P7、P10、
P11 左下、P12-13、P15、P16、P19
石元泰博 : P6上
川元 齊 : P8上、P17
ロココプロデュース : P8下
須藤昌人 : P14

誌名「環」について

本誌の誌名「環(かん)」は、まず、まるい輪の形を念頭にお
いています。「環」は、「わ」とも読み、「輪」と同じ意味にな
ります。すなわち、設計事務所、建設会社、メーカー、代
理店、販売店の五者が手をつなぎ、輪となることをめざし
ています。また、「環」「輪」は「円」にも通じます。ただ単
にまるいということではなく、「円満」という言葉があるよう
に、満ちて豊かであることを意味します。本誌は、このよ
うな意味あいにおいて、設計事務所、建設会社、メーカー、
代理店、販売店の相互交流を図り、語り合う場となるよう
にしたいと願っています。



Wisma Atria
●所在地／シンガポール
●使用建材／ネオパリエ ベージュ

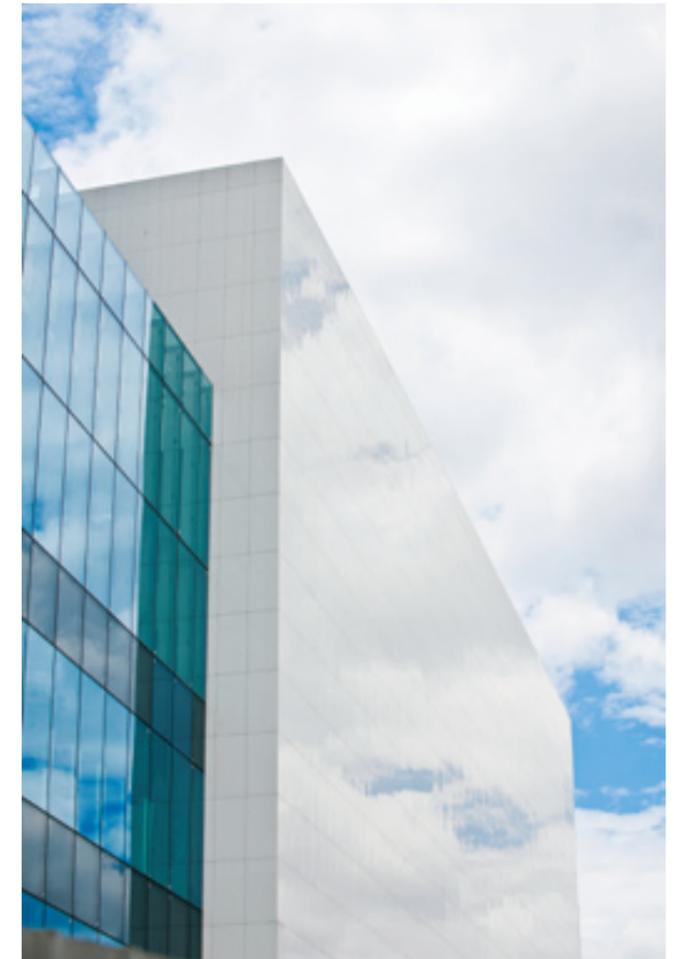
NEOPARIÉS

高い耐候性、耐久性を兼ね備えた、結晶化ガラス建材「ネオパリエ」は、
海外でも多くの建築に採用されています。その中から、注目の物件をご紹介します。

Brazil Shopping JK Iguatemi

経済の成長が著しいブラジル。

サンパウロで今話題の高級ショッピングモールに採用されたネオパリエが、眩しい太陽の下で真っ白な輝きを放つ。



JKイグアテミモールのファサードの仕様には、長い時間を費やし、徹底した検討と選定を行いました。プロジェクトの初期の構想段階から、ファサードは白く輝く大きなブロックで構成すると決め、このデザインが建物の最大の特徴となるようにしました。

そのため、際立つ白さと輝きがあり、なおかつ接合部は少なくして施工できる、ファサードを覆う大きな建材を探す必要がありました。もう一つ重要な条件は、その建材の耐久性でした。いつまでも施工時と変わらない美しさを保つために、耐久性が高く、メンテナンスが容易である建材が求められました。国内外の建材の調査と試験の結果、日本電気硝子のネオパリエ、ストーン・パネル社の製品、アルミニウム複合材の3つが候補に残りました。そして、最終的に選んだのがネオパリエでした。ネオパリエはプロジェクトの条件をすべて満たす建材で、ファサードは感動的な仕上がりとなり、誰もがJKイグアテミモールのファサードの素晴らしさに感動しました。

Cláudio Soares
Engineering Manager
Iguatemi Empresa de Shopping Centers

- 所在地／ブラジル・サンパウロ
- 設計／ARQUITECTONICA
- 施工／WTORRE Engenharia
- 使用建材／ネオパリエ ホワイト



竣工当時の建物外観（1985年）。

Singapore

Delfi Orchard

約30年前に建てられた商業施設。
ネオパリエの白い壁が竣工当時と変わらず
つややかな輝きを放つ。
水がしみこまず、耐候性、耐久性に優れた
ネオパリエは高温多湿の環境でも
純白の輝きを失わない。



- 所在地／シンガポール
- 使用建材／ネオパリエ ホワイト

医療・福祉施設の機能性、快適性を高めるガラス建材

患者さんや入居者の方にとっては不安を和らげる明るい空間が、医療スタッフにとっては働きやすい空間が求められる「医療・福祉施設」。自然の光が感じられ、穏やかな気持ちになる癒し空間を創り出すとともに、医療従事者を放射線被ばくから守り、日常と火災時の安全も守る。現場で活躍している日本電気硝子の多彩なガラス建材の使用事例を紹介します。



●設計／久米設計 名古屋支社
●使用建材／ガラスブロック フロスト(プレーン)、たまゆら

ファサード

威圧感のない、優しく温かみのあるファサードが患者さんに安心感を与える。



愛知県がんセンター中央病院 外来化学療法センター (愛知県)

ガラスブロックの大壁面に「たまゆら」をリズムカルに配置することで表情が生まれている。プライバシーを守りつつ、院内いっばいに光を採り込む。



やまよし犬猫病院 (大阪府)

乳白色のガラスブロック壁を透過した、やさしい光が、昼も夜も来訪者を温かく迎える。

●設計／入船設計
●使用建材／ガラスブロック オパール

ふじしろ

歯科クリニック (兵庫県)

健康で清潔なイメージを目指し、いつまでも白く美しい壁であるようにと採用されたネオパリエ。海辺のリゾートホテルのような外観が印象的。

●設計／古田建築設計事務所
●使用建材／ネオパリエ ホワイト





名古屋第二赤十字病院 (愛知県)

ガラスのレンガ2種類をランダムに積み上げた、曲面壁の存在感あるエントランス。ガラス塊を透過するやわらかな光に包まれ、外部からの視線も遮る。

- 設計/山下設計
- 使用建材/グラソア(乳白タイプ、半透明タイプ)

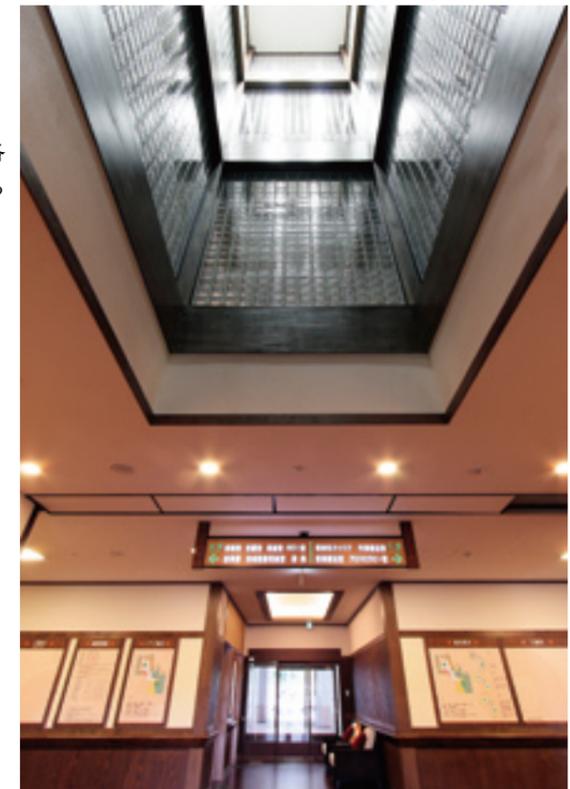
エントランス

患者さんの気持ちをほぐす、
自然光が溢れる
明るいエントランスを実現。

美喜和会 オレンジホスピタル

(大阪府)
ガラスブロックの三層の吹き抜けが各階に自然光を採り込み、開放的で明るい内部空間を演出。

- 設計/ゆう建築設計事務所
- 使用建材/ガラスブロック プレーン、カスミ



社会福祉法人 松井田福祉会 特別養護老人ホーム

楽聚 (群馬県)

ガラスブロックのトップライトは過剰な太陽光をほのかな光に変化させ、やすらぎに満ちた空間にする。

- 設計/亦野建築設計事務所
- 使用建材/ガラスブロック コスモグリッド



歩行用トップライト コスモグリッド

厚みがあり、高い強度を持つガラスブロックをあらかじめ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です。コスモグリッドを通して、天井やベランダ、地下室など建物下層部にやわらかな自然光を注ぎます。その上を歩行することも可能です。



院内空間

自然の光を採り入れた
明るい院内空間が
癒しをもたらし、
リラックスさせてくれる。



医療法人社団駿甲会 コミュニティホスピタル 甲賀病院 (静岡県)

上/ガラスアの幻想的な光に包まれたラウンジは思いがけない表情を見せる。病院にいることを忘れてしまうようなゆったりとした空間。
下/ガラスブロック壁が患者さんのプライバシーを守りながら、自然光を採り込み、診察に適した明るさの空間に。

- 設計/類設計室
- 使用建材/ガラスア(半透明タイプ)、ガラスブロック フロスト



医療法人 土屋小児病院 (埼玉県)

カラフルなガラスブロックがアクセントのガラス壁。交通量の多い通りからの視線を遮りながら、十分な採光ができ、待合室は、子供たちが楽しく過ごせる場となった。

- 設計/伊藤喜三郎建築研究所
- 使用建材/ガラスブロック カスミ、メタリックカラーシリーズ



社会福祉法人 松井田福祉会 特別養護老人ホーム

楽聚 (群馬県)

障子をイメージしたガラスブロックにより、落ち着いた雰囲気をもたらしながら、上質でやさしい光を室内空間に与える。

- 設計/亦野建築設計事務所
- 使用建材/ガラスブロック フロスト

画像診断室

日本電気硝子の放射線遮蔽用ガラスは、医療従事者を毎日の被ばくから守るのはもちろん、診断時のストレスを軽減する高い透明度や手軽なメンテナンス性を兼ね備えている。



順天堂大学

医学部附属順天堂医院 (東京都)

LXプレミアムをIVR-CT室の操作窓に使用。水ぶきや薬品飛散などによるヤケ（くもり）が発生しないため、クリアな視界を維持。正確な診断に寄与している。

●使用放射線遮蔽用ガラス／LXプレミアム



富山大学

医学部附属病院 (富山県)

PET室で移動式の防護衝立を使用。優れた放射線遮蔽性能と取り扱いの手軽さから、現場で高く評価されている。

●使用放射線遮蔽用ガラス／LX防護衝立



東京大学

医学部附属病院 (東京都)

高い透明度が目優しいPET室の操作窓。クリアな視界が操作性を向上させる。

●使用放射線遮蔽用ガラス／LXプレミアム



東京腎泌尿器センター

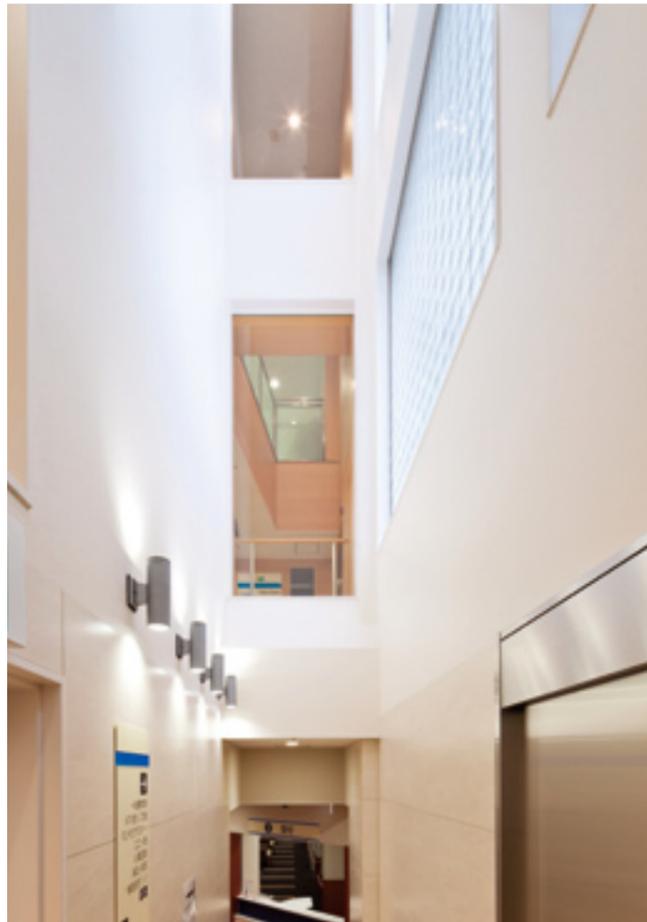
大和病院 (東京都)

縦穴区画にファイアライトプラスを使用することで、各フロアの様子が覗える開放的な空間となる。合わせガラスなので、人や物が衝突しても割れにくい優れた衝撃安全性を備えている。

- 設計 / 楠山設計
- 使用建材 / ファイアライトプラス

防火区画

ガラス入りの特定防火設備が、日常は見通しのきく視界を確保し、火災発生時には内部の状況が確認できるため、安全な避難や消火活動に寄与する。



福山市民病院 (広島県)

見通しのきくファイアライトは、避難経路や火災の状況を確認できるため、火災時の安全な消火や救助活動に寄与する。また、扉に使用することで、扉開閉時の衝突を回避できる。

- 設計 / 横河建築設計事務所
- 使用建材 / ファイアライトネオ



特定防火設備・防火設備用ガラス

ファイアライト

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壊しない「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耐熱特性を持つガラスです。