パリトーン
paritone

結晶化ガラス建材

Paritone Infomation

Crystallized glass

WING CO.,LTD.

パリトーンのイメージカラーであるブルー。
ブルーは創造を高める色。
新しい結晶ガラス建材パリトーンで
あなたの創造を更に広げるお手伝い。
これが私共の使命です。

Contenrs

- 用途別施工例のご紹介
- 汚垂石について
- ラインナップ
- 製品特徴
- 加工性
- 信頼の品質
- 代表挨拶
- 会社概要
- 取扱製品
- 事業所

結晶化ガラス建材とは？

結晶化ガラスは、ガラスに熱を加える事で内部に結晶を
析出させ、非結晶のガラスとの複合化により、
意匠・強度・化学特性に優れた製品となっております。
建材として国内に流通したのは1970年代。
当時は白い大理石のようなソフトな印象を与える
建材を目指して開発が進んでいたようです。
ガラス素材の為、吸水性が無く、
酸・アルカリにも強い耐性を有し、
硬質の為、メンテナンスが容易。
その為、長期的な美観を保てる建材として
好まれ続けた建材です。

場所：東京都渋谷区　飲食店
板種：PL205　マリンブルー
用途：床材として

場所：東京都中央区　商業施設
板種：PSホワイト、ベージュ、ブラック
　　PLクリスタルホワイト、マリンブルー他

外壁

Outer Wall

場所：東京都中野区　商業施設

板種：PSベージュ、ブラック

場所：東京都中央区　商業施設
板種：PSベージュ

場所：東京都中央区　商業施設
板種：PAピュアホワイト

場所：東京都国立市　個人宅
板種：PA薄型グロッシーブラック

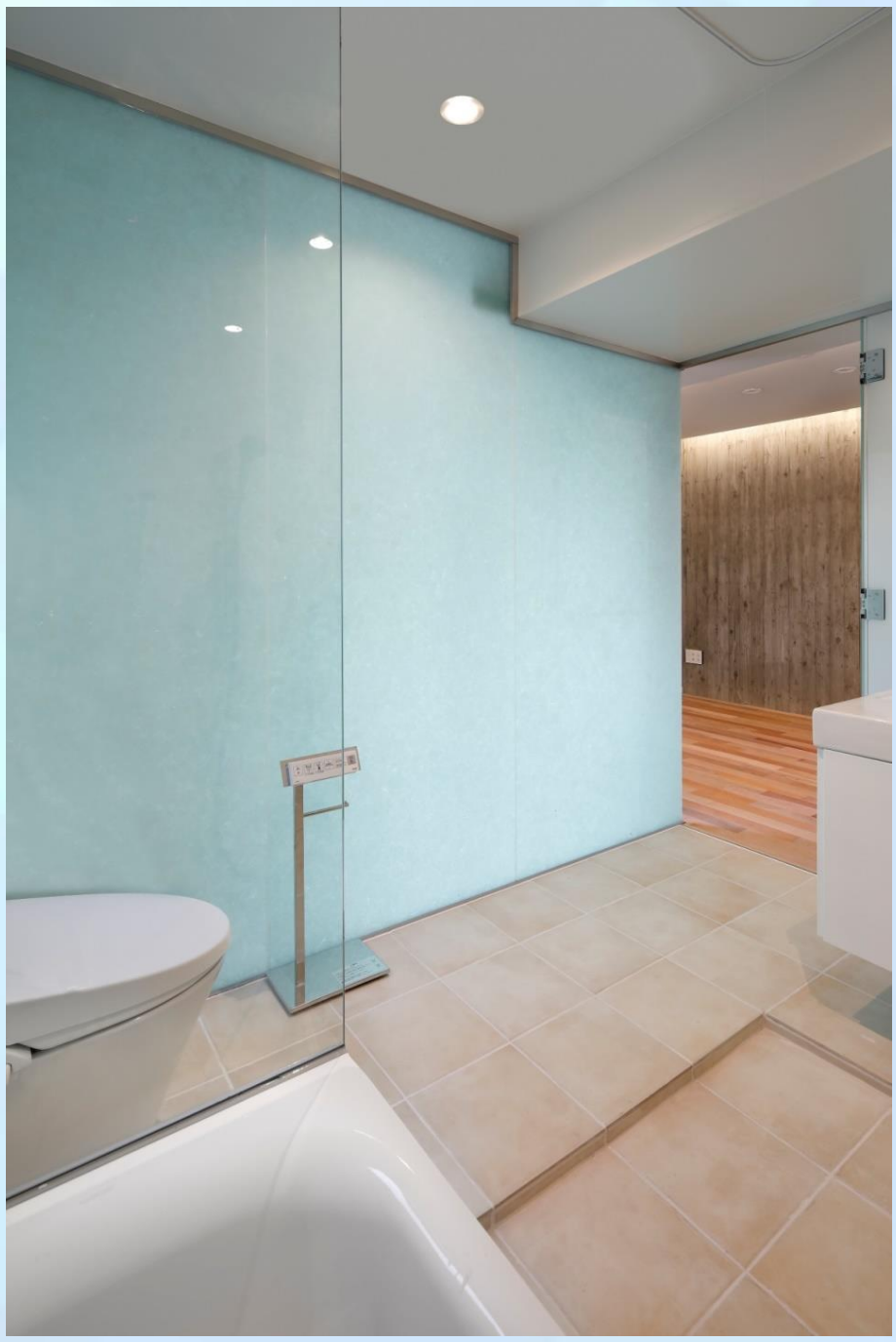
結晶化ガラス建材パリトーンは、吸水性0.0％の為、浸み込み汚れを気にすることなく使用できます。
その為、外壁にも適した素材とも言えます。
天然石と比較して酸・アルカリにも強く、メンテナンスが容易の為、長期的な美観を保つ事が可能です。

施工はシリーズ毎に適正な施工方法がございます。
別紙「施工図集」をご確認ください。

内壁
Inner Wall

設計：長谷川 順持　一級建築士事務所長谷川建築デザインオフィス株式会社
施工：株式会社辰
場所：東京都中央区　集合住宅
板種：PL202　アクア
撮影：黒住 直臣
（写真上、右）

光を透過するPLシリーズは最大寸法1,400×3,000mm。
その為、床下から天井まで1枚で施工が可能になります。
ソフトな印象を持つPSシリーズは、公共施設や駅舎に
好まれて使用されます。



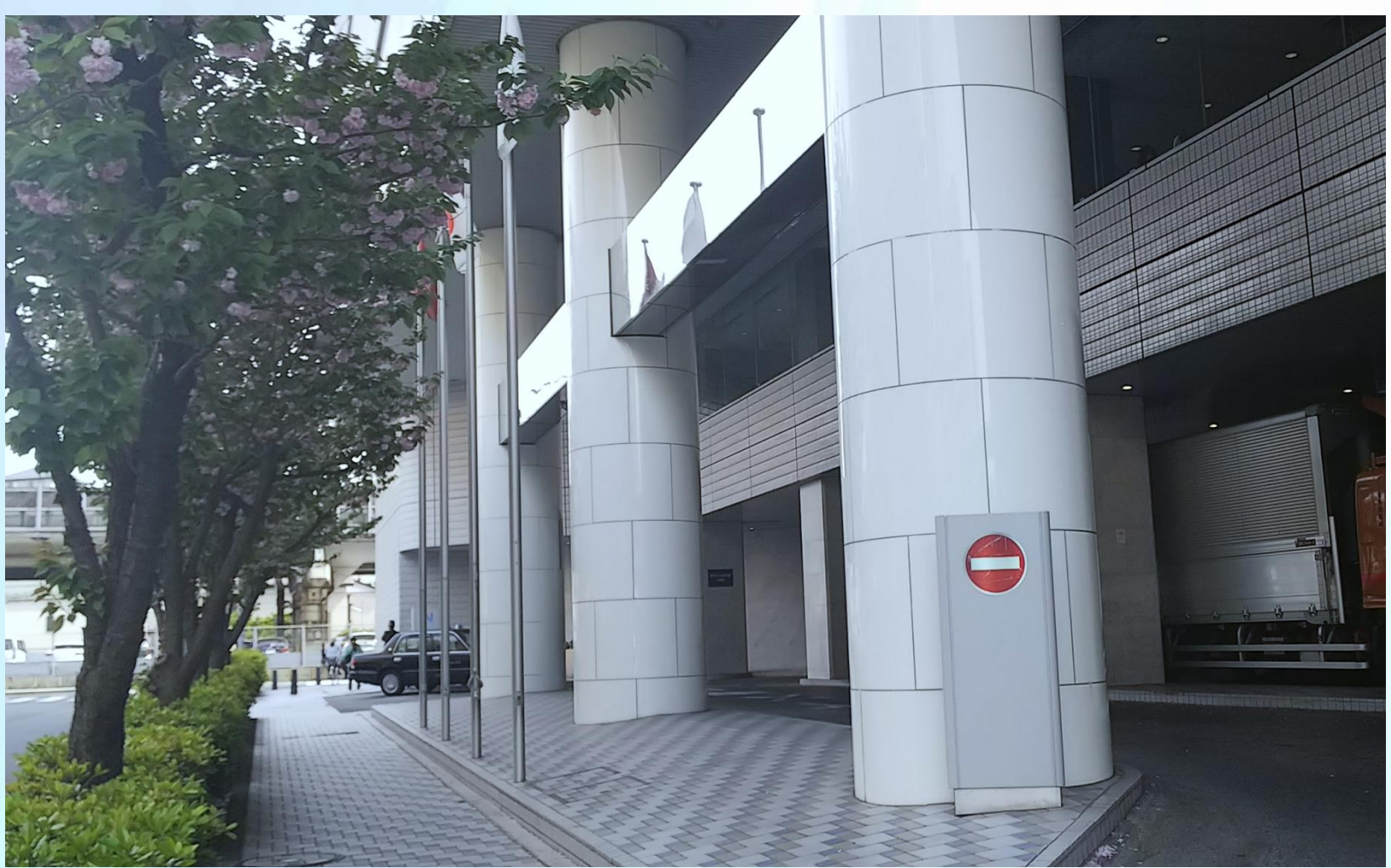
場所：東京都江東区　公共施設
板種：PSベージュ

場所：大阪府大阪市　駅舎　　板種：PSホワイト

結晶化ガラス建材パリトーンは、
ガラス素材の為、曲げ加工が（R板）が可能です。
平板を製造後、専用の金型で丸柱、曲面コーナー等
任意の径の曲げ板を製造いたします。

場所：愛知県名古屋市　商業施設
板種：PAピュアホワイト

場所：神奈川県横浜市　宿泊施設
板種：PSホワイト



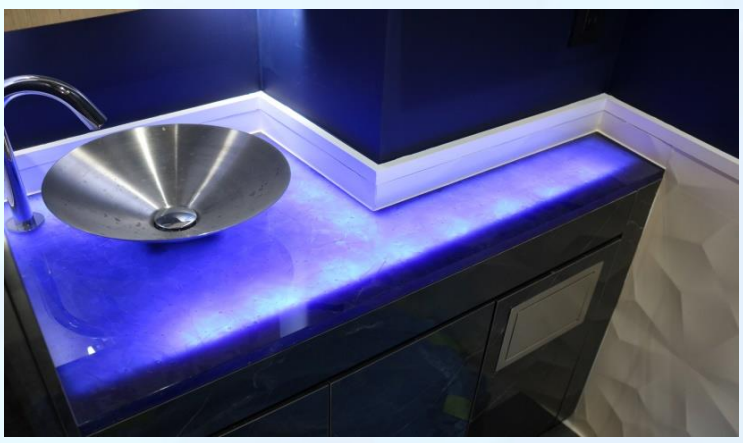
柱
Pillar

カウンター天板
Counter Top

場所：神奈川県横浜市　飲食店
板種：PL201　クリスタルホワイト

場所：兵庫県神戸市　飲食店
板種：PL211　クリスタルブルー

PLシリーズの最大の特徴として、光の透過がございます。
製品の色と光の色をかけ合わせる事で、飽きの来ない
多彩な表現が可能になります。
また、洗面カウンター等の穴あけ加工も可能です。



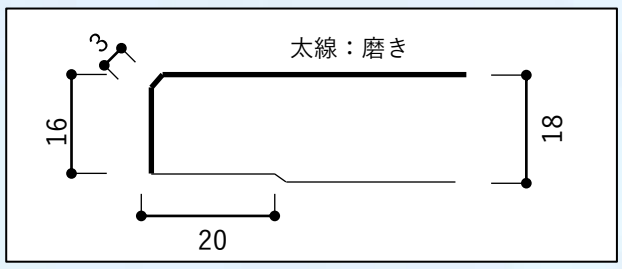
（写真上）
場所：東京都江東区　個人宅
板種：PL205　マリンブルー

（写真下）
場所：東京都新宿区　飲食店
板種：PL201　クリスタルホワイト
（光源による色変化）

水廻
Sanitary

場所：東京都あきる野市　公衆トイレ
板種：PSホワイト
用途：ライニング甲板として

基本形状



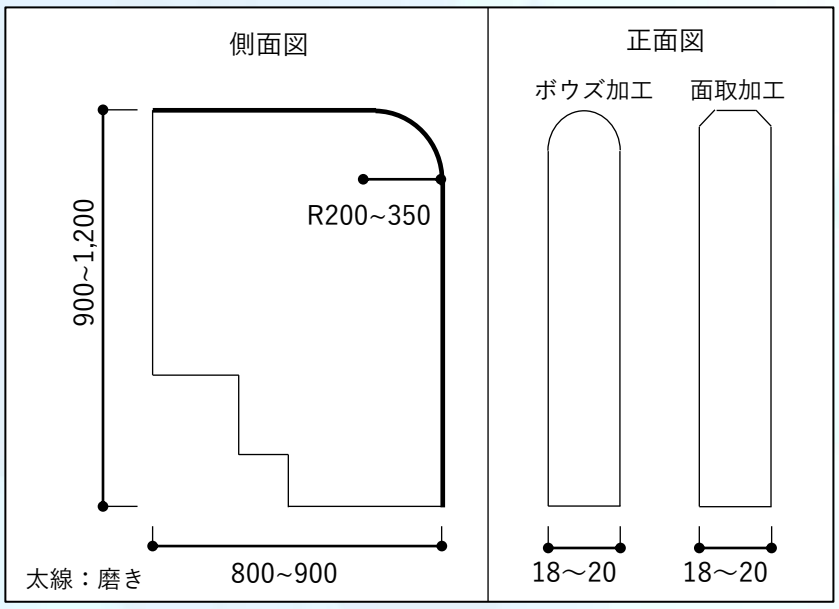
●ぱりとん君の一口メモ

ぱりとん君

製造上偏肉があります。
厚みを均一化させるため、厚キメ加工を
標準とさせて頂いております。

場所：静岡県焼津市　宿泊施設
板種：PSブラック
用途：隔て板（スクリーン）として

基本形状



●ぱりとん君の一口メモ

ぱりとん君

パリトーンは通常片面研磨品です。
両面使用の場合は、特注で磨くことが可能です。
ただし、シリーズにより表面と裏面とでテクスチャーが
異なる場合がございます。
詳しくは担当者にお問い合わせください。

●ぱりとん君の豆知識

ぱりとん君

お風呂場の汚れは種類によってアルカリ性洗剤・酸性洗剤
を使い分けると効果的です。

【アルカリ性の汚れ】
石鹸カスや水垢はアルカリ性の汚れなので、酸性洗剤で中和
するのが効果的です。

【酸性の汚れ】
黒カビや皮脂汚れは酸性なので、アルカリ性洗剤で中和する
のが効果的です。

パリトーンであれば酸・アルカリ性に強い耐性を持つので、
各洗剤による板材の腐食・光沢低下を最小限に食い止めます。
天然石と異なり吸水性が無いため、板内部での雑菌やカビの
繁殖を防ぎ、清潔に保ちます。

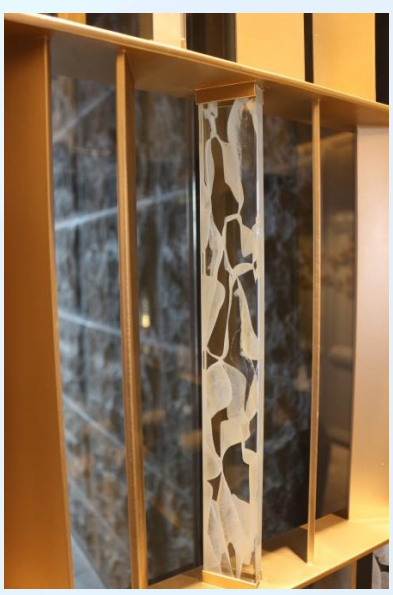
さらにコーティング剤を使用していないので、塗膜の劣化が
御座いません。

パーテーション
Partition

場所：沖縄県恩納村
　　宿泊施設内飲食店
板種：PL213　雪花

場所：大阪府大阪市　宿泊施設内飲食店内
板種：PL213　雪花

場所：茨城県神栖市　オフィスビル
板種：PL213　雪花



場所：東京都港区　集合住宅
板種：PL213　雪花

パリトーンPL213雪花（せっか）は
雪の花びらをイメージして創られました。
両面磨きが標準品為、パーテーションに最適。
最大寸法は1,200mm×1,200mm。

＼一歩前へ！／One More Step

パリトーンステップ

paritone step

吸水率0.0%。
ガラス素材の汚垂石。

※JIS A 1509-3:2014（真空法）及び、　JIS A 5003にて試験

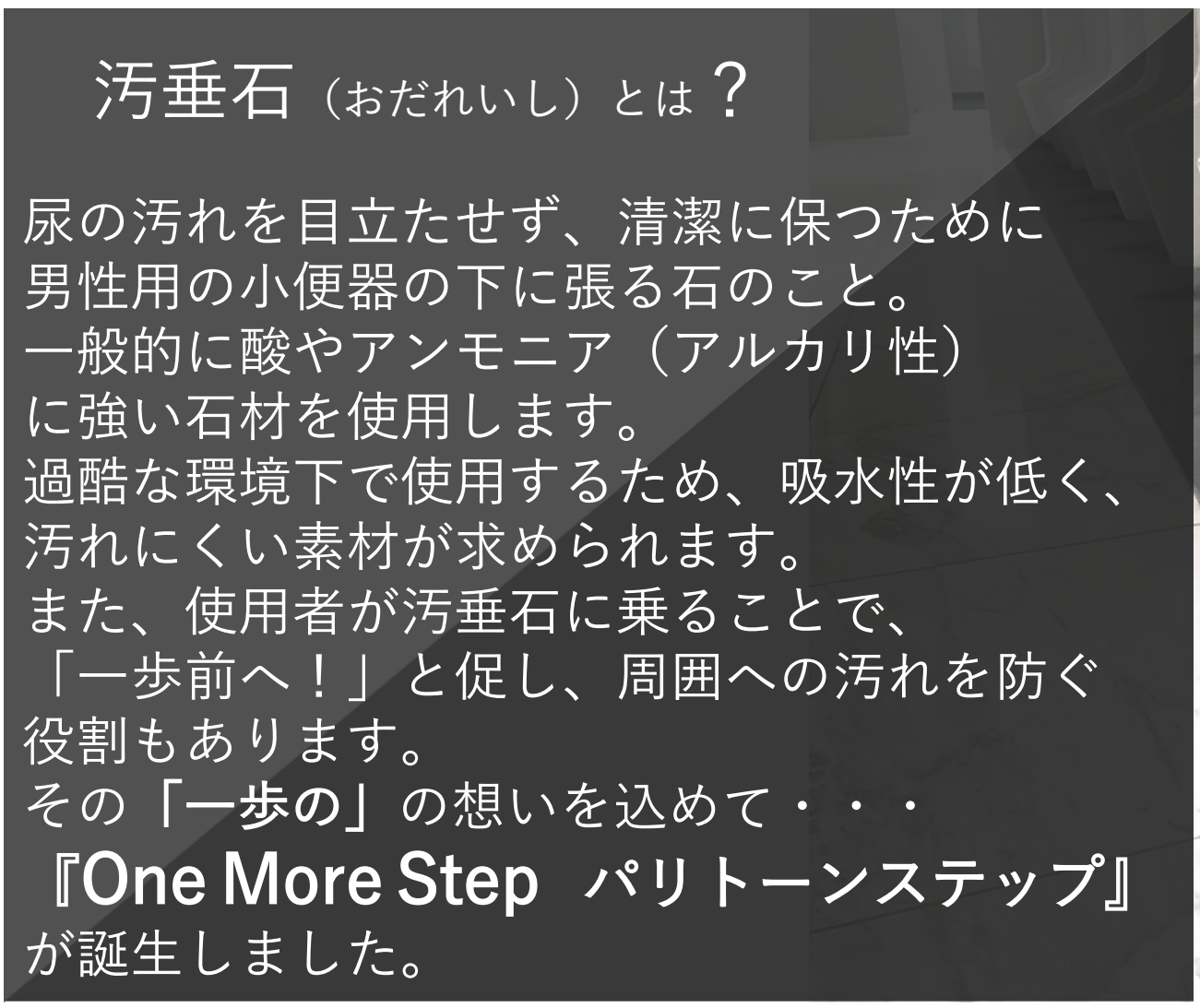
パリトーンステップが選ばれる理由

吸水率0.0%
浸み込み汚れを防止
においのモトも
簡単お手入れ

耐酸性
酸性洗剤の使用にも耐え
光沢を失いにくい

硬 質
傷がつきにくいため
汚れや雑菌が入り込まず
清潔を保てる

過酷な環境下だからこそ、ちゃんと素材を選びたい方へ。
パリトーンステップを自信を持ってお勧め致します。
コーティング剤を使用していない為、摩耗による塗膜の劣化が御座いません。



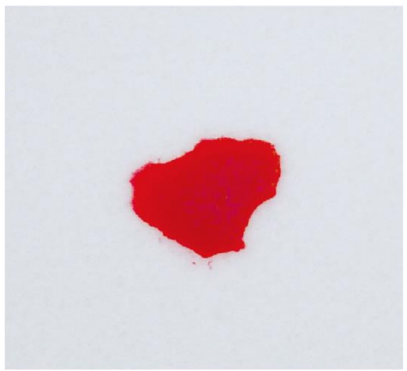
汚垂石（おだれいし）とは？

尿の汚れを目立たせず、清潔に保つために
男性用の小便器の下に張る石のこと。
一般的に酸やアンモニア（アルカリ性）
に強い石材を使用します。
過酷な環境下で使用するため、吸水性が低く、
汚れにくい素材が求められます。
また、使用者が汚垂石に乗ることで、
「一歩前へ！」と促し、周囲への汚れを防ぐ
役割もあります。
その**「一歩の」**の想いを込めて・・・
『One More Step　パリトーンステップ』
が誕生しました。

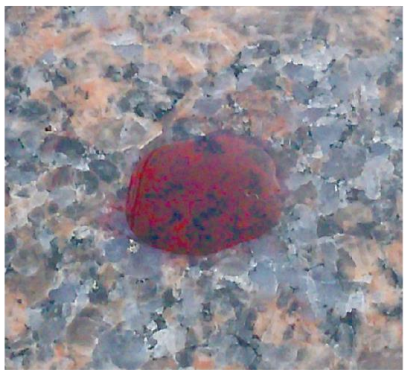
吸水率０.０％でしみ込み汚れを防ぐ

しみ込み汚れ比較試験（当社試験）

着色液を表面に滴下

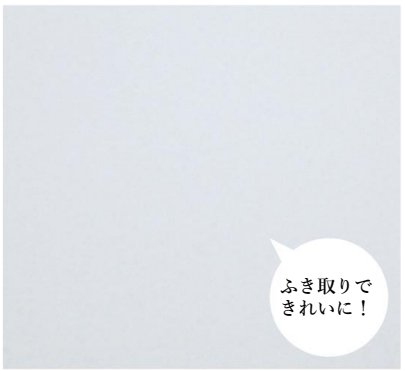


パリトーン（PSホワイト）
吸水率0.0%

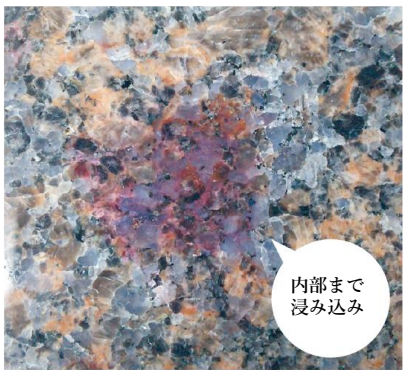


御影石（ダコタマホガニー）
吸水率0.14%

18時間放置後やわらかい布で水拭き



パリトーン（PSホワイト）



御影石（ダコタマホガニー）

●ぱりとん君の豆知識

ぱりとん君

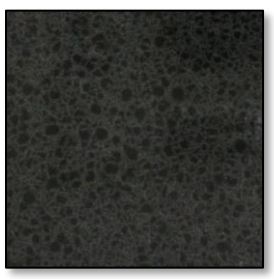
よく比較されるタイルの区分には、吸水率によって下表のように区分しています。
2008年のJIS改正により測定方法は自然吸水から強制吸水（真空法）に変更になり、
磁器・せっ器などの呼び名からⅠ～Ⅲ類という呼び名に替わりました。

吸水率による区分	吸水率（強制吸水）
Ⅰ類	3%以下
Ⅱ類	10%以下
Ⅲ類	50%以下

・ガラス素材のパリトーンであれば、同上の試験で吸水率0.0%です。
・タイルの区分は他にも「釉薬の有無による種類」「成形方法における種類」が御座います。

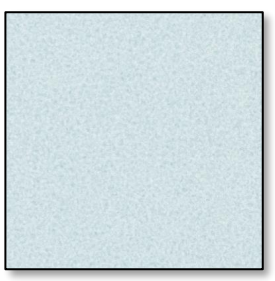
高級感ある本格石目調のPSシリーズ。厚み18mm。

PSブラック



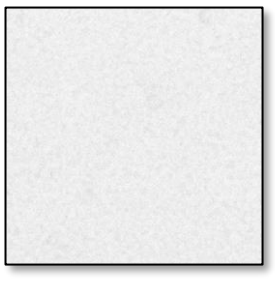
PSグレー

PSライトブルー



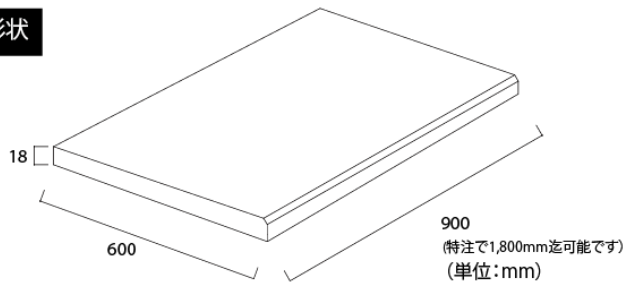
PSベージュ

PSホワイト

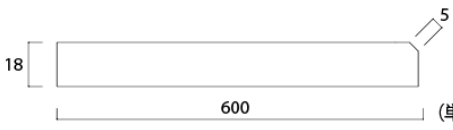


PSシリーズ

基本形状



断面図

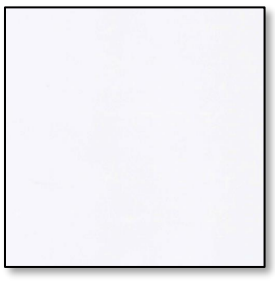


※PSシリーズでは面幅5mmのテーパー加工を標準とさせて頂いております。

改修工事に最適。PAシリーズ薄型。厚み4mm。

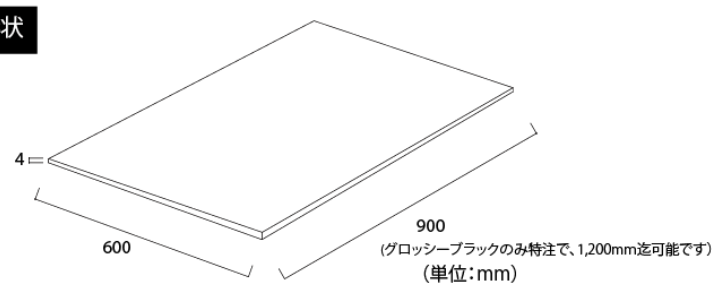
PA薄型グロッシーブラック

PA薄型スノーホワイト

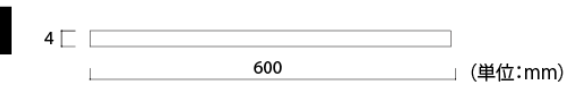


PAシリーズ薄型

基本形状



断面図



本格石目調のスタンダード品

PSシリーズ　厚み18mm

＼一歩前へ！／One More Step
パリトーンステップ
paritone step

汚垂石の新常識。
吸水率0.0％。
将来を見据えたガラス素材の汚垂石。

（写真上）
場所：東京都豊島区　オフィスビル
板種：PSブラック

（写真下）
場所：神奈川県横浜市　運転免許センター
板種：PSベージュ

目地を減らして床を清潔に保つ

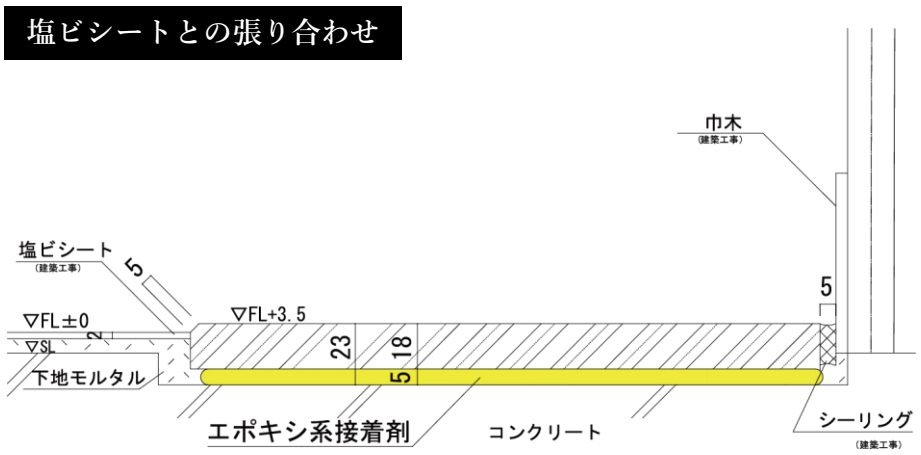
パリトーンPSシリーズは最大寸法1,800mm。大判の部材で目地を減らすことが出来るため、
小便器の正面に目地が来ることを避けることができ、床を清潔に保ちます。

他部材：部材間の目地が便器の中央に来てしまっている例

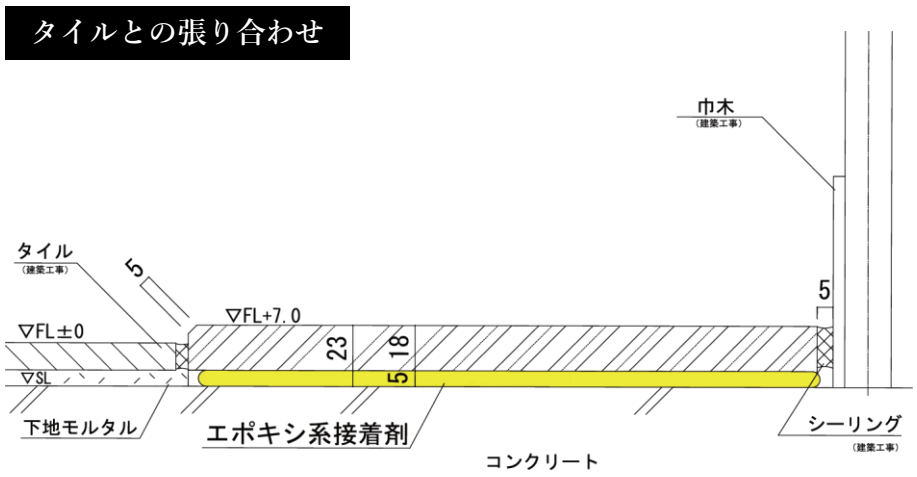
パリトーン：大判を活かし、目地を極力減らすことが可能

納まり参考図

塩ビシートとの張り合わせ



タイルとの張り合わせ



目地幅は<u>3mm以上</u>としてください。
突き付け、空目地施工は行わないでください。剥離・欠けの原因になります。

●ぱりとん君の一口メモ

ぱりとん君

パリトーンステップは、天然石同様にテーパー加工を施す事ができます。
しかしながらPSシリーズはザラメ状のガラスを集積・焼成しておりますので、
ピンホールの発生が製造上不可避的現象です。
その為、下記の様に大きくテーパー加工をすると、ピンホールが目立つ事がございますので、
<u>面幅5mm</u>を推奨させて頂いております。

※ピンホールから内部に浸み込むことは御座いません。
※PAシリーズは「圧延法」と呼ばれる製造方法なので、ピンホールが御座いません。
　ピンホールが気になる場合、PAシリーズのご利用をご検討ください。

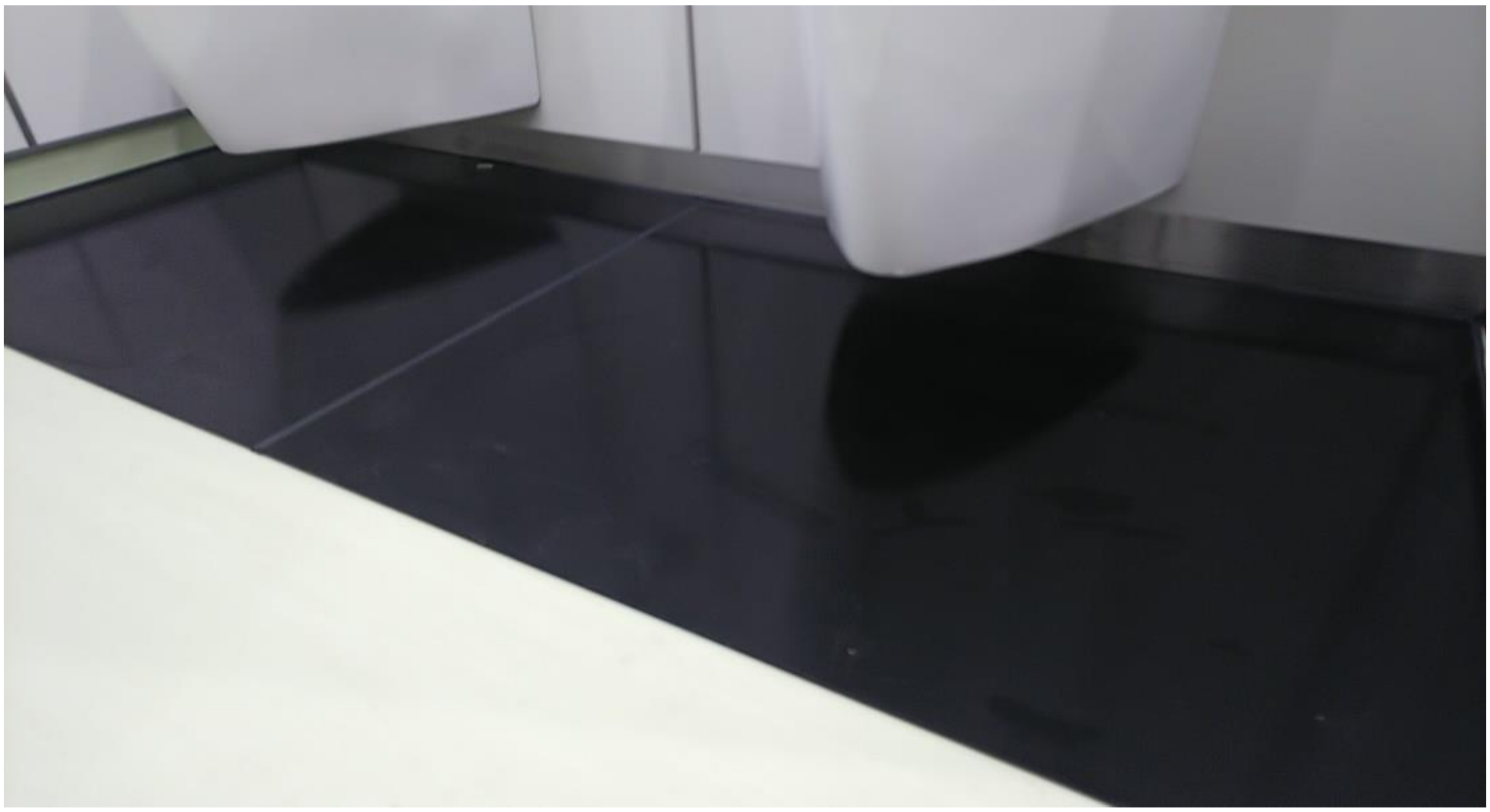
面幅17mmの例（奥行き15mm×深さ8mm）

一般的な汚垂石に比べ段差の軽減が可能。

PAシリーズ(薄型) 厚み４mm

＼一歩前へ!／One More Step
パリトーンステップ
paritone step

セラミックタイルでも天然石でもなくガラス素材。
だから浸み込まない。
でもちゃんと薄型。

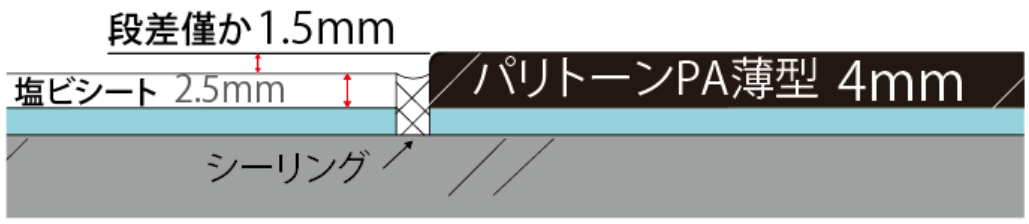


（写真上）
場所：神奈川県横浜市　公共施設
板種：PAグロッシーブラック

（写真上左）
場所：東京都渋谷区　商業施設
板種：PAスノーホワイト

薄くても丈夫な結晶化ガラス

試験センターにて80kgの力で**10万回**の繰り返し荷重試験済み。
接着剤を端部まで全面塗布することで、
本来の強度を発揮できます。



厚み僅か4mmなので、一般的な汚垂石に比べて段差を軽減できます。

リニューアル工事にも最適な薄型汚垂石

現場での加工性	「反り」の心配無し	10万回の繰り返し試験
ガラス切りを使用する事で、加工時に騒音・粉塵を出さずに済みます。 その結果、工期の短縮が可能です。	パリトーンステップ（薄型）は圧延法で製造され、優れた平滑度を持つ為、「反り」の心配・調整をせずに施工ができます。	80kgの力で実に10万回にも及ぶ繰り返し荷重試験をクリア。 十分な強度を実証しております。 ※一般財団法人建材試験センターにて 繰り返し載荷試験にて検査

パリトーンステップ　PAシリーズ（薄型）　4つのメリット

①厚み4mm。段差を軽減。

既存床の上に直接貼っても頂いても厚みが4mmの為、
従来の汚垂石よりも段差を軽減できます。

②吸水率0.0%。だから浸み込まない。

ガラス素材の為、浸み込み汚れの心配がないパリトーンステップ。
※試験規格JIS A 1509-3:2014（真空法）及び、JIS A 5003にて

③1枚約5.8kg。楽々持ち運び。

厚みを薄くすることで重さの軽減にもつながりました。
その為、施工効率の向上も可能です。

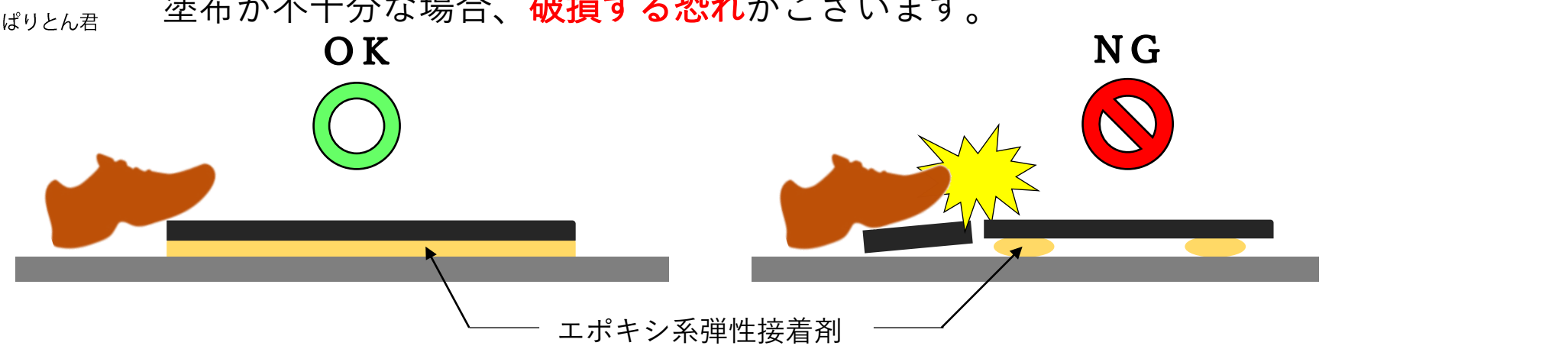
④コーティング剤？いりません。

コーティング剤により吸水させない方法もありますが、
そもそも吸水しませんので、コーティングをする手間を省き、
摩耗による塗り直しの手間が必要ありません。

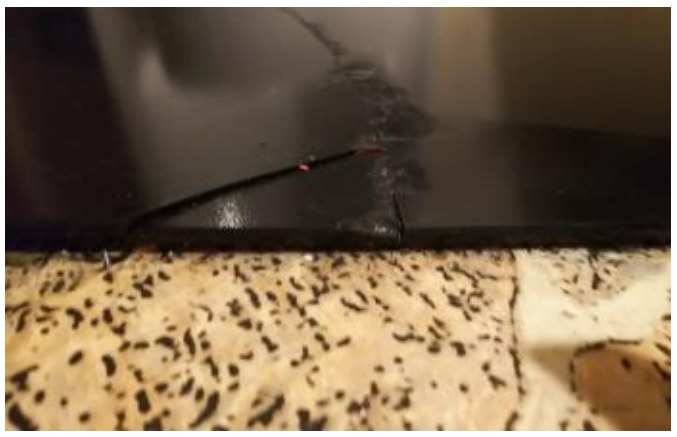
⚠ぱりとん君からの注意点⚠

ぱりとん君

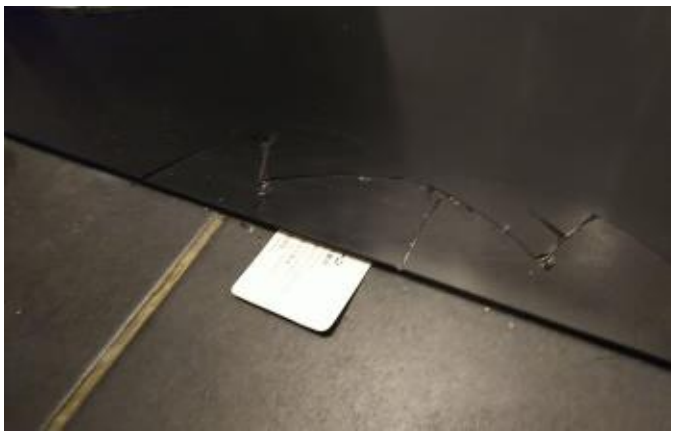
パリトーンステップ薄型の施工時には接着剤は必ず
隙間が無いように、クシ目5mm程度で**端部まで全面に塗布**してください。
塗布が不十分な場合、**破損する恐れ**がございます。



隙間が無いように全面塗布してください。



全面塗布せずに、床材とパリトーンに**隙間がある為**、使用者が乗って破損してしまった例。

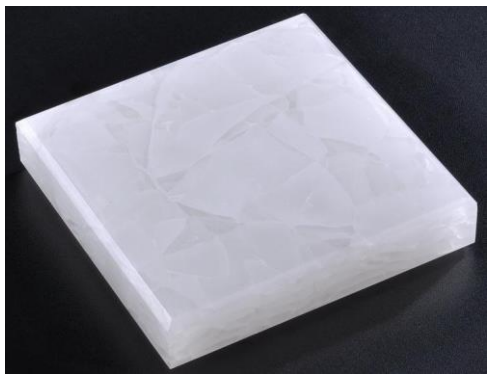


ラインナップ　Lineup

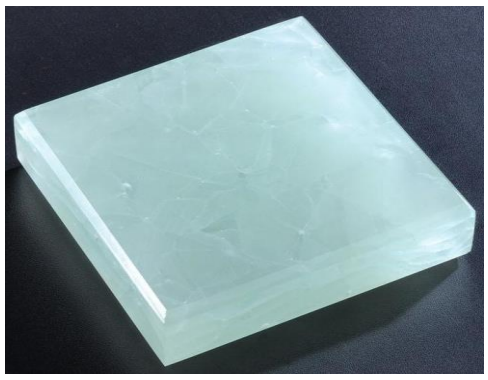
結晶化ガラスパリトーンは、全3種類。
製造方法により様々なテクスチャーを生み出します。

PLシリーズ

意匠性を高めた第三の結晶ガラス。
幾重にも重なられたガラスは、光を透過させると共に、ガラス内部での屈折・反射・分散させることで光とガラスが織りなすスタイリッシュな空間を創造致します。

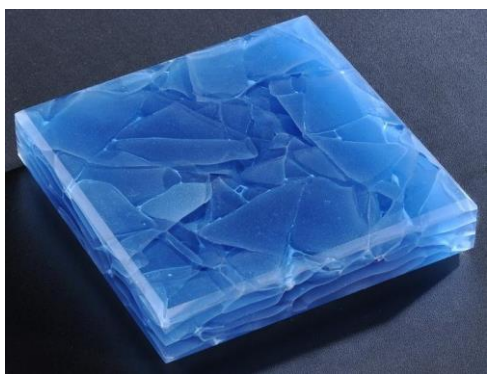


PL201　クリスタルホワイト



PL202　アクア

PL204　エメラルド

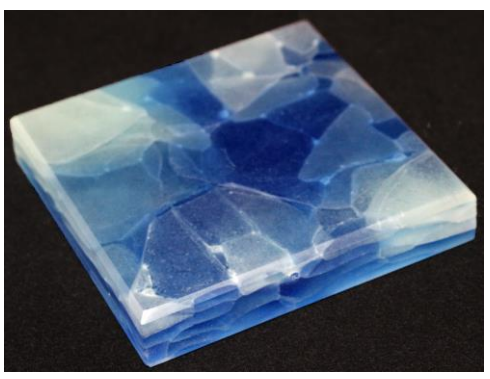


PL205　マリンブルー

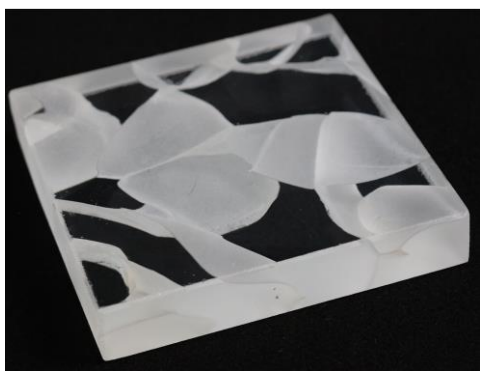
PL206　クリスタルブラウン

PL207　アーバンブラウン

PL208　クリスタルブラック



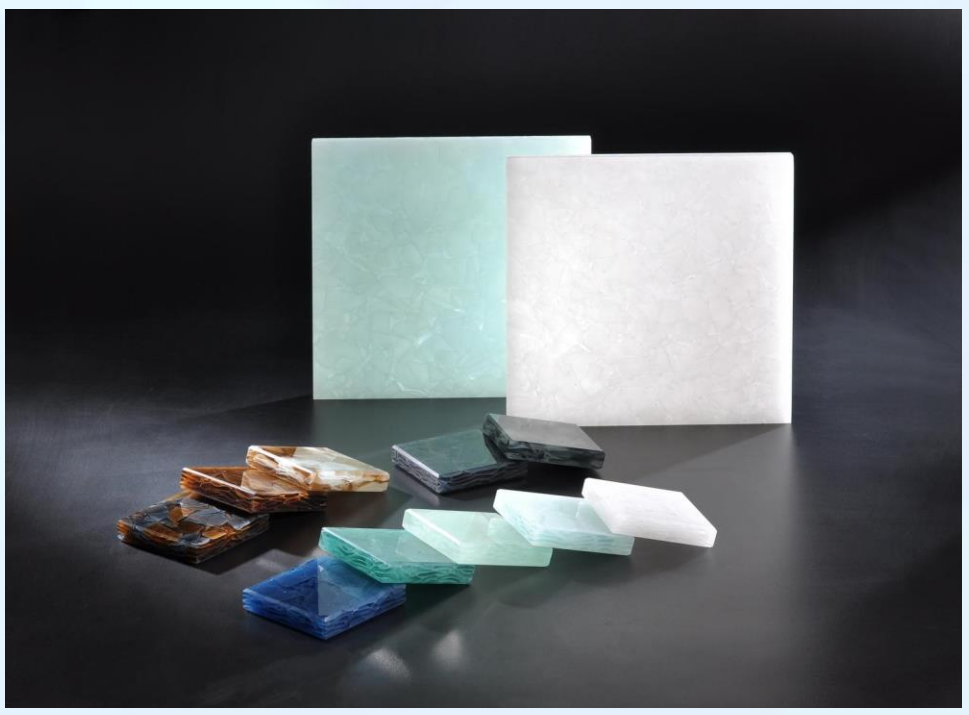
PL211　クリスタルブルー



PL213　雪花

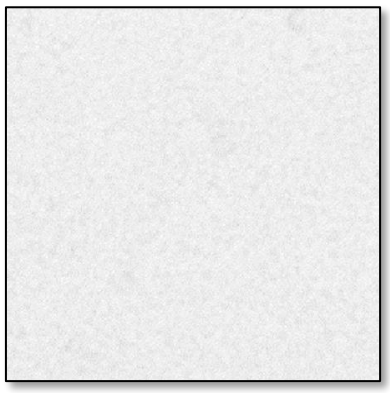
最大寸法　1,400×3,000mm
厚み　　20mm(±1mm)
重量　　約54kg/㎡

PL213雪花のみ
最大寸法　1,200×1,200mm
厚さ　　15mm(±1mm)
重量　　約41kg/㎡

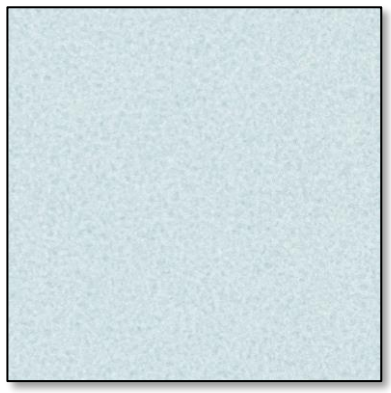


PSシリーズ

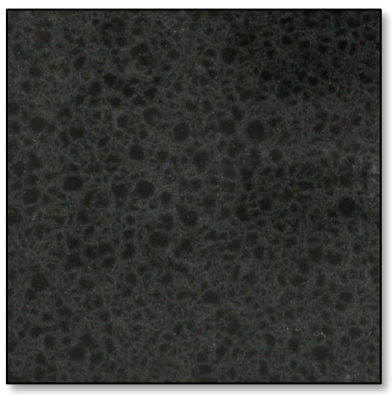
最もスタンダードな結晶ガラス建材。
ザラメ状のガラスを再度焼成する【焼結法】によって製造。
石目調の表情を持ち、ソフトな模様を表現する。


PSホワイト

PSベージュ


PSライトブルー

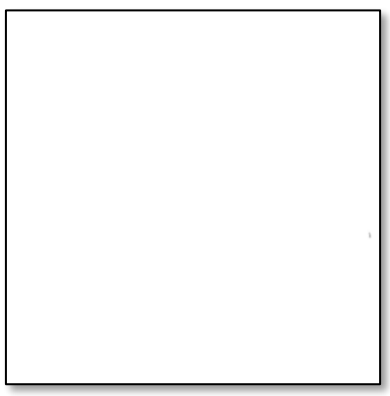
PSグレー

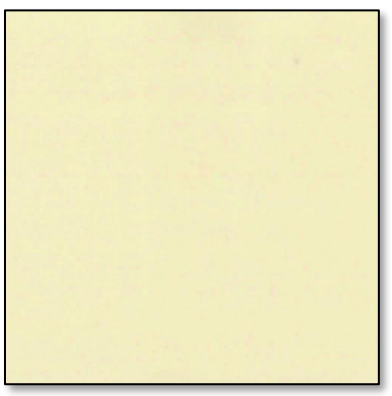

PSブラック

最大寸法　900×1,800mm
厚さ　　18mm
重量　　約49kg/㎡
※製造上偏肉があります。

PAシリーズ

【圧延法】によって製造されたPAシリーズ
一切の気泡を許さない均一化された素材。
混ざりけの無い単色をお探しならこちら。


PAピュアホワイト

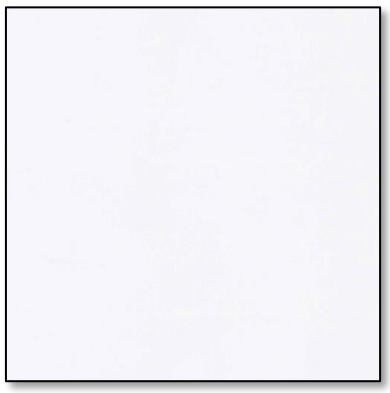

PAアイボリー

PAダークブラウン

最大寸法　900×1,800mm
厚み　　10mm
重量　　約27kg/㎡

PAシリーズ（薄型）

【圧延法】によって製造された厚み4mmの薄型結晶化ガラス。
単色でありながらも、軽量化、施工効率向上は一層の魅力。
標準品は、ガラス本来の強度を活かすためあえて未研磨仕様。


PAスノーホワイト

PAグロッシーブラック

最大寸法　600×900mm
厚み　　4mm
重量　　約11kg/㎡

グロッシーブラックのみ
特注で600×1,200mm
研磨品600×600mm

特徴　Feature

吸水率0.0%

パリトーンはガラス素材の為、吸水率0.0％です。
その為、浸み込み汚れを気にすることなく美観を保ちます。

耐酸性・アルカリ性

耐酸性・アルカリ性等の科学的耐久性に優れるため、
材質・テクスチャーの経年変化が殆どありません。

耐熱性

ガラス素材の為熱への耐性が非常に強く、
タバコの火を放置した場合でも表面が燃えたり、変形することはありません。

耐圧性

節目が無く非常に均一化された結晶ガラス建材は天然石と比べ、曲げ強度が強く
外力に対して破壊しにくい材料です。

不燃性

平成12年建設省告示1400号及び、平成16年国土交通省告示1178号
による改正において、ガラスはコンクリート、煉瓦、アルミニウム、モルタル、漆喰
等とともに、不燃を有する材料として指定されております。
パリトーンは結晶化ガラスですので、ガラスに類する建材ということで、不燃材の使
用が規定されている外壁、屋根、および内装制限を受ける箇所すべてに使用できます。

他部材との比較

パリトーンPSホワイトと天然石との比較			パリトーン	大理石	花崗岩
機械的特性	曲げ強度	N/㎟	42.1	14.23（タソスホワイト）	14.9（イナダ）
	圧縮強度	N/㎟	405	112.8（タソスホワイト）	167.48（イナダ）
	モース硬度	-	5.5	3	5.5
	比重	-	2.7	2.84（タソスホワイト）	2.63（イナダ）
化学的特性	吸水性	%	0.0	0.14（タソスホワイト）	0.22（イナダ）
	耐酸性	%	0.03	非常に弱い	弱い
	耐アルカリ性	%	0.1	弱い	耐性有
熱特性	線膨張率	× 10^{-6}/K	4.0	2.7-7	3.7-7
	熱伝導率	W/(mK)	0.91	2.3-2.8	2.1-3.8
	比熱	J/(kgK)	790	810	840

試験方法は以下の通り

※曲げ強度
JIS A 5411に準じる

※圧縮強度、吸水率
JIS A 5003に準じる

※耐酸性
90°Cの1％硫酸溶液に24時間浸漬後の質量減割合

※耐アルカリ性
90°Cの1％水酸化ナトリウム溶液に24時間浸漬後の質量減割合

※左記特性値は測定値であり、保証値ではありません。

加工性　Workabirity

切断

通常、ご依頼頂きました寸法に加工した製品を出荷いたします。
やむを得ず、現場加工する場合はディスクグラインダー等での切断も可能です。
※非常に硬質の為、加工時に熱を持ちます。
切断・穴あけ加工の際は必ず湿式で行ってください。
PAシリーズ(薄型）のみガラス切りでの加工が可能です。

ダボ穴

乾式工法、いわゆる石張りをする際にダボ穴を開けて施工をして頂きます。
直径5φ、深さ20mmを標準とします。

面取り・小口加工

ケガ防止の為、表面は通常糸面取りを行います。
床材、カウンター天板、用途・ご要求に合わせ、角面取り、R面、坊主面、トメ加工、
厚キメ加工　様々な面取り加工が可能です。

穴あけ・くり抜き

ウォータージェットや、ホルソー等で、穴あけ・くり抜き加工が可能です。
洗面カウンターで使用される場合、使用する洗面ボウルに合わせて加工を致します。

曲げ板（R板）

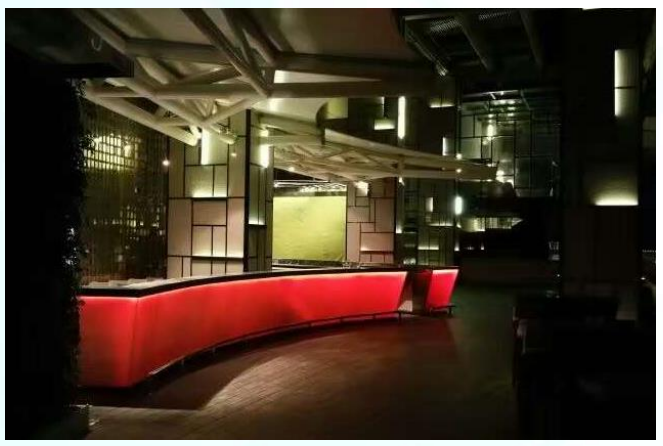
R板は国外工場で平板を製造後、要求の径に合わせ特注金物を作成し、
その金物に板材を乗せ再加熱する事で自重で曲げを形成します。

ブラスト加工

パリトーンはブラスト加工が可能です。
任意の文字・図柄を彫ることはもちろん、スリップ止めとしても使用できます。

ライトアップ

パリトーンPLシリーズでは光を透過させるので、同じ板でも様々な表情を浮かべる事が可能です。



※PL201クリスタルホワイトをライトの色のみで変色させております。

信頼の品質
Quality and Reliabilty

ご注文頂いてからお手元に届くまで、パリトーンは長い旅をしてきます。
日本標準レベルをクリアした高品質の結晶化ガラス。
そのこだわりの製造過程をご紹介。

1 ご注文 → 2 製造 → 3 研磨 → 4 切断 → 5 面取り → 6 二次加工 → 7 ダボ孔加工 → 8 検査 → 9 梱包 → 10 輸送

低コスト 高品質 を実現させた製造過程

低コスト・高品質の結晶化ガラスとして人気が高い「パリトーン」
その秘密は国外の製造拠点と最先端の技術にあります。
結晶化ガラス製造過程で原料を焼く1,500℃で溶融させます。
その為膨大なエネルギーを必要とします。
日本国内で製造を行いますと、どうしても製造コストが抑えきれず
製造単価が高くなってしまいます。
そこで株式会社ウイングは、中国企業とパートナーシップを組み、
コストを抑えた結晶化ガラスを可能にしました。
さらに日本国内でも精密加工が可能な企業との連携により、
状況に合わせた流通を確立いたしました。
今まで、高品質な結晶化ガラスは人気が高い一方で、コスト面の
デメリットもありました。
株式会社ウイングの結晶化ガラス「パリトーン」なら、低コストでの
信頼の品質をお約束いたします。

代表挨拶

株式会社ウイングは創業以来、多くの方々のご支援のもと
産業発展の一翼を担ってまいりました。
これも偏に皆様方のご指導ご愛顧の賜と心より
感謝申しあげます。
産業界が大きく変革し、情報化並びに国際化が一層進む中
精密機械、産業機器システムを販売する商社として
「商品の高付加価値化」「国際化への進行」
「高度情報化への対応」「環境と人への配慮」などに
全力を上げて取り組んで参ります。
私共はお客様第一主義のもと、革新的な技術をご提案するとともに、電子材料・建材の輸入販売等事業領域を拡大してきました。
何卒、ウイングに変わらぬご支援ご鞭撻を賜りますよう
心よりお願い申し上げます。

代表取締役　北尻　義晴

取扱製品

結晶化ガラス	パリトーン PS、PA、PLシリーズ
工業機能材料	水酸化アルミニウム、ベーマイト 焼ミョウバン、マイカ等
希少金属関連	ガリウム、ゲルマニウム ビスマス、インジウム 硫化亜鉛、セレン化亜鉛
産業機器	精密抵抗溶接機、パルスヒート 超音波溶接機、レーザー溶接機 赤外線サーモグラフィカメラ
化合物半導体	GaAs基板、SiC基板、 GaN基板、単結晶サファイア基板
次世代半導体基板	β-Ga2O3基板

会社概要

会社名	株式会社ウイング
設立	1993年5月
資本金	￥10,000,000
決算期	年1回6月
Webサイト	https://paritone.jp/ https://wing-eco.com/
メールアドレス	info@paritone.jp info@wing-eco.com

事業所

本社	〒108-0023 東京都港区芝浦3-11-9　武藤ビル6F Tel ：03-3455-4220（代表） Fax：03-3455-0761
大分支店	〒874-0012 大分県別府市スパランド豊海7-10 Tel ：0977-75-8841 Fax：0977-75-8842
韓国支店	京幾道安養市東安区飛山洞1107号 安養貿易センター504号 Tel ：+82-31-440-8840 Fax：+82-31-440-8879
グループ会社	上海東久機電有限公司 上海頸旭電子有限公司 埃威電子（香港）有限公司 Tel ：+86-21-5118-7530

パリトーンシリーズ別早見表

PSシリーズ

最大寸法：900mm×1,800mm
厚　み　：18mm
カ ラ ー　：ホワイト、ベージュ、ライトブルー、グレー、ブラック
主な用途：外壁・内壁・（丸）柱・床材・カウンタートップ・ライニング（甲板）
　　汚垂石・お風呂場隔て板

PAシリーズ

最大寸法：900mm×1,800mm
厚　み　：10mm
カ ラ ー　：ピュアホワイト、アイボリー、ダークブラウン
主な用途：内壁・　（丸）柱・カウンタートップ

PAシリーズ（薄型）

最大寸法：600mm×900mm（グロッシーブラックのみ特注品で600mm×1,200mm）
厚　み　：4mm
カ ラ ー　：スノーホワイト、グロッシーブラック
主な用途：内壁・汚垂石

PLシリーズ

最大寸法：1,400mm×3,000mm
厚　み　：20mm
カ ラ ー　：クリスタルホワイト、アクア、エメラルド、マリンブルー、クリスタルブラウン
　　アーバンブラウン、クリスタルブラック、クリスタルブルー
主な用途：光壁、光床、カウンタートップ、パーテーション

PLシリーズ（雪花）

最大寸法：1,200mm×1,200mm
厚　み　：15mm
カ ラ ー　：雪花
主な用途：パーテーション

⚠ ご注意とお願い

※本製品はガラス製品ですので、取り扱いには十分にご注意ください。
※運送及び保管時は製品の平積みは行わないでください。破損の原因になります。
※施工時には空目地、突き付けはご遠慮ください。破損のリスクがございます。
※印刷物の為、実際の製品と色が異なる場合があります。
※表面状態、テクスチャ等は実際のサンプルをご確認ください。
※ロットごとに焼き物特有の色幅・色の濃淡が生じる事がございます。
※シリーズによって表面、小口面、裏面にピンホールが発生します。
　ただしそのピンホールより内部に浸み込むことは御座いません。
※パリトーンは輸入品です、納期には十分にお気をつけ下さい。

末永くご利用頂くために

〇竣工時に清掃が必要な場合には、空拭きまたは水洗いを行ってください。
〇パリトーンの美観を保つ為に、竣工後定期的に清掃される事をお勧め致します。
〇市販の板ガラス用の洗剤を使用すると、より簡単に汚れが落ちます。

お問い合わせ先はこちら

株式会社ウイング

〒108-0023
東京都港区芝浦3-11-9　武藤ビル6F
TEL 03-3455-4220 FAX 03-3455-0761
E-mail info@paritone.jp

WEBはこちらからご覧ください

https://paritone.jp

※パリトーンは㈱ウイングの登録商標です。

●カタログの内容は予告無く仕様の変更や生産の中止となる場合がございますので、ご了承願います。