

施工実績



株式会社 TAKAO

- 本 社 〒070-0010 旭川市大雪通1丁目978番地の4
TEL : (0166)30-3210 FAX : (0166)30-3211

■ 旭川支店 〒079-8411 旭川市永山1条1丁目1-39
TEL : (0166)30-3220 FAX : (0166)30-3221
- 横浜支店 〒223-0057 横浜市港北区新羽町543番地4
TEL : (045)345-3210 FAX : (045)345-3211

■ 札幌支店 〒063-0802 札幌市西区二十四軒2条6丁目1番24号
TEL : (011)210-3210 FAX : (011)210-3211



豊かな未来をカタチに

CONTENTS

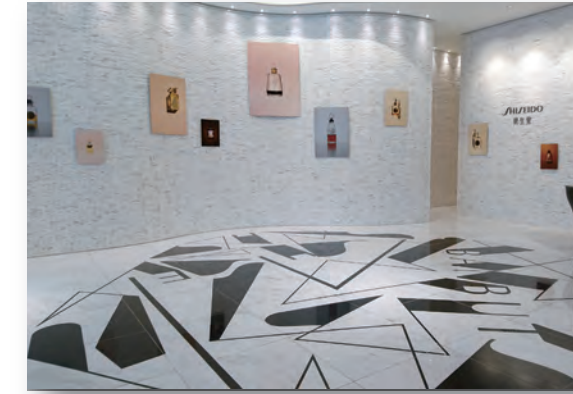
TAKAO横浜支店 年表	P 3・4
箇所別施工事例	
キッチン	P 5
洗面	P 6
浴室	P 7
トイレ	P 8
玄関	P 9
内部専有	P 10
内部共用	P 11
外部	P 12
外構	P 13
その他	P 14
改修工事・美装工事	P 15・16
取付工法・会社案内	P 17・18



横浜国際総合競技場
(1998年)



東京ドームシティ ラクーア
(2002年)



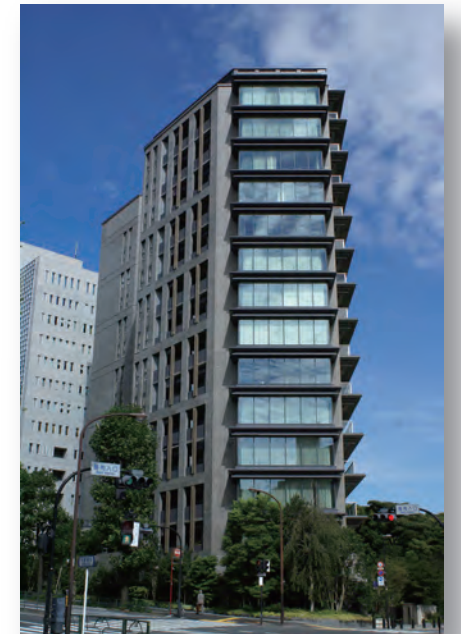
資生堂銀座ビル
(2013年)



ポーラ箱根美術館
(2001年)



三菱一号館
(2008年)



ザ・パークハウス グラン 千鳥ヶ淵
(2014年)

1994

2005

2015

2000

2010

2020



高輪プリンスホテル さくらタワー
(1998年)



元麻布ヒルズ フォレストタワー
(2002年)



横浜赤レンガ1・2号館倉庫改修
(2001年)



横浜メディア・ビジネスセンター
(2003年)



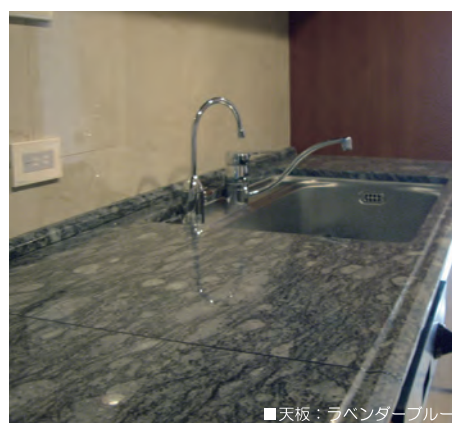
パークシティ武蔵小杉
ミッドスカイトワー
(2007年)



アップルストア表参道
(2013年)

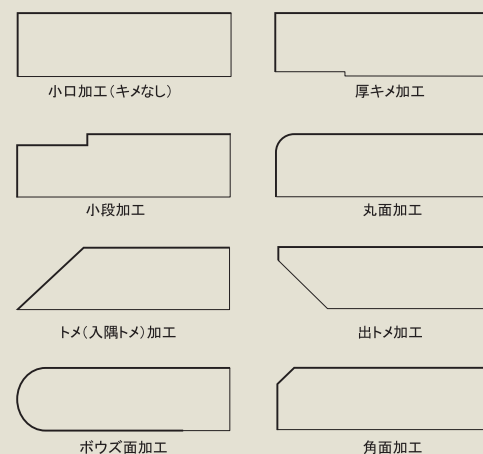


パークシティ武蔵小杉
ザ・グランドウイングタワー
(2013年)



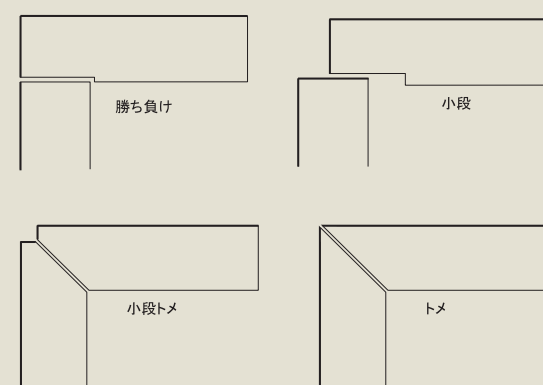
■ 小口加工 ■

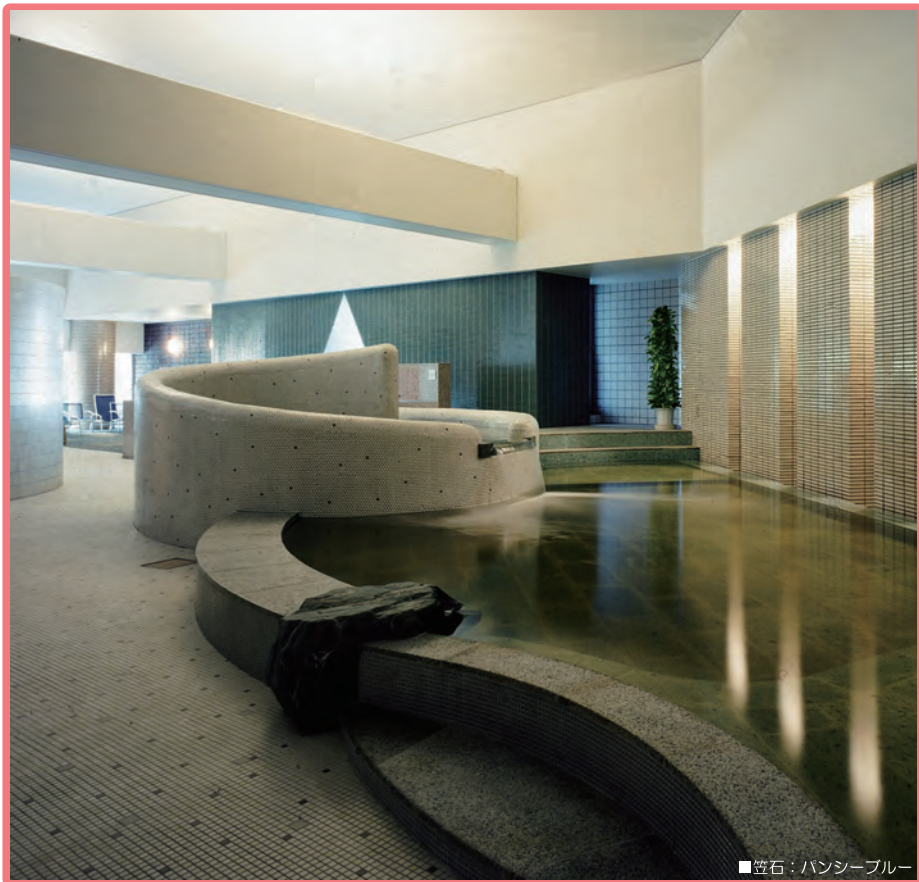
小口(石板の周囲)に様々な加工を施すことで変化をもたらし、立体的な使用が可能。設置する場所により、加工を決める。



■■ 出隅(標準的) ■■

磨く・厚キメ・トメなどを施すメートル数が増えると、その分コストが掛かる。





■壁石：パンシーブルー



■浴槽廻り：ポルトロイヤル



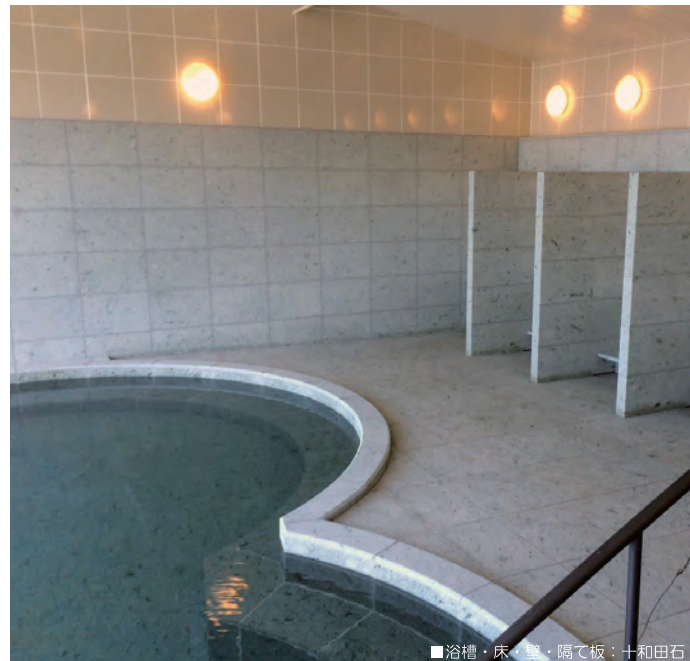
■浴槽廻り：オリーブグリーン



■カラン台：G365



■浴槽廻り：シアロサントセシリア



■浴槽・床・壁・隔て板：十和田石



■洗い場鏡台：G399 ■床：山西黒



■壁・隔て板：ピアンコブルーエ



■壁・洗面カウンター：ピアンコブルーエ



■天板：スターギャラクシー



■天板：G365



■汚垂石：山西黒



NEOLITH

■汚垂石：セメント（ネオリス）



■汚垂石：山西黒



■床：セラミックタイル ■壁：グリスフォシリ



■床・巾木・壁：セラミックタイル



■床・巾木・壁：ドラマチックホワイト



■窓台：チダホワイト



■床：シルバーストライプ



■床：セルベジャンテ



■床・巾木・壁：G603



■床：ボテチーノ



■床：セルベジャンテ ■暖炉：レインフォレスト



■床：ボテチーノ ■床ボーダー：エンペラドールダーク

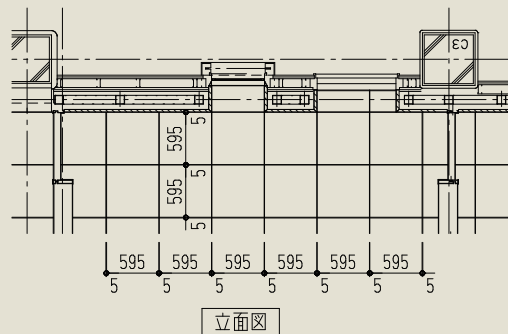


■床・巾木・壁：チダホワイト

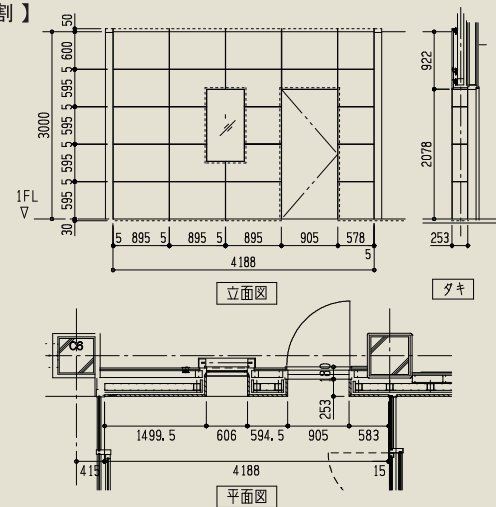
石割

壁や床面全体の中心から基本寸法の石を振り分けて配置し、最後に両端に端物を入れて納める事が一般的。

【床割】



【壁割】



■床：ボテチーノ ■壁・笠石：スプリットフェイス・クレママーフィ

キッチン

洗面

浴室

トイレ

玄関

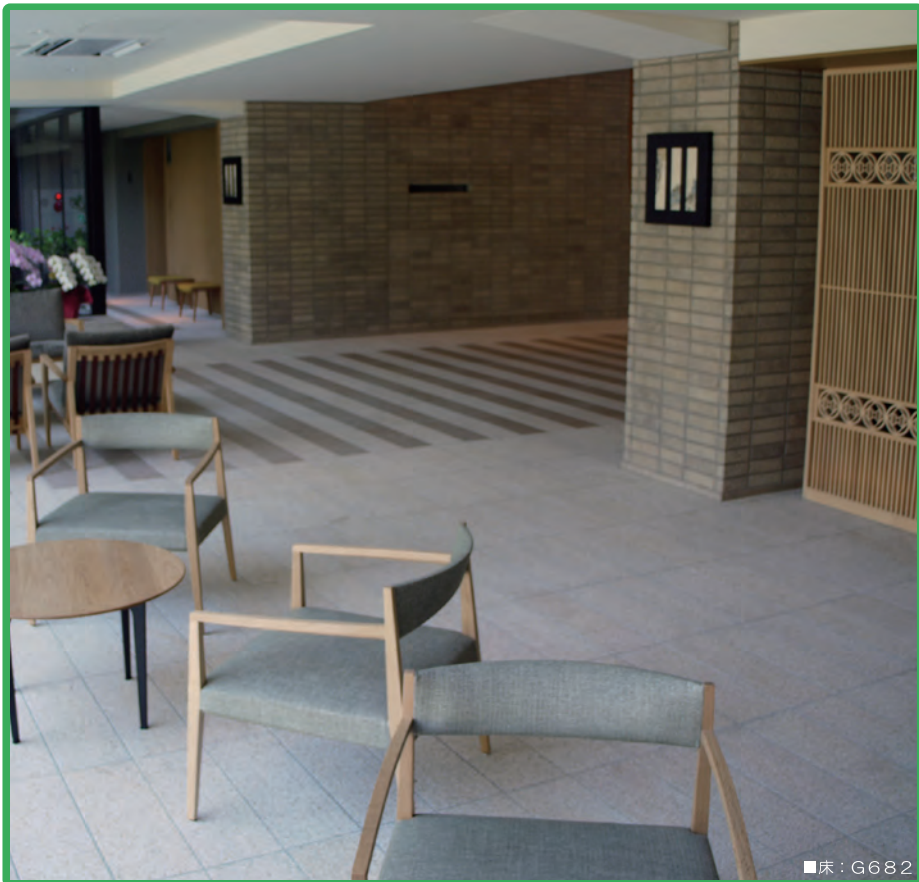
内部専用

内部共用

外部

外構

その他



■床：G682



■壁：グリーンオニキス ■カウンター：赤トラバーチン



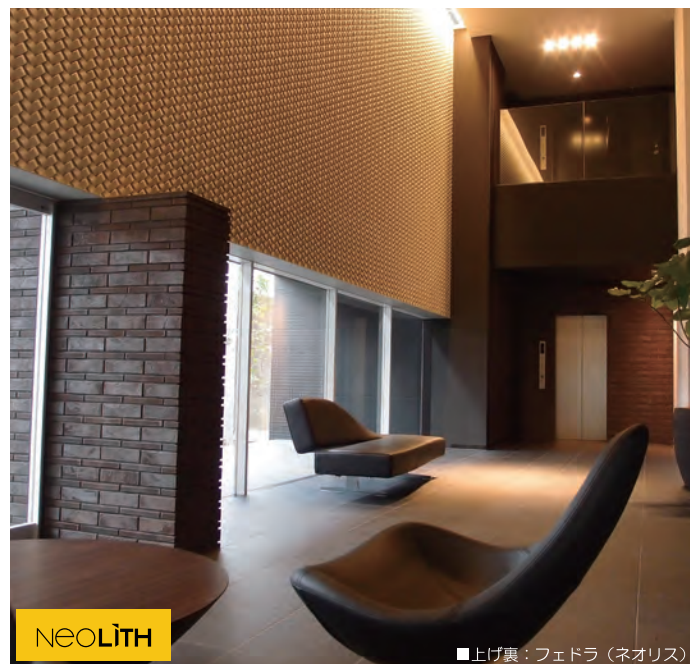
■バーカウンター前面・側面：アラベスカート



■集合玄関機：フラッグキャメル



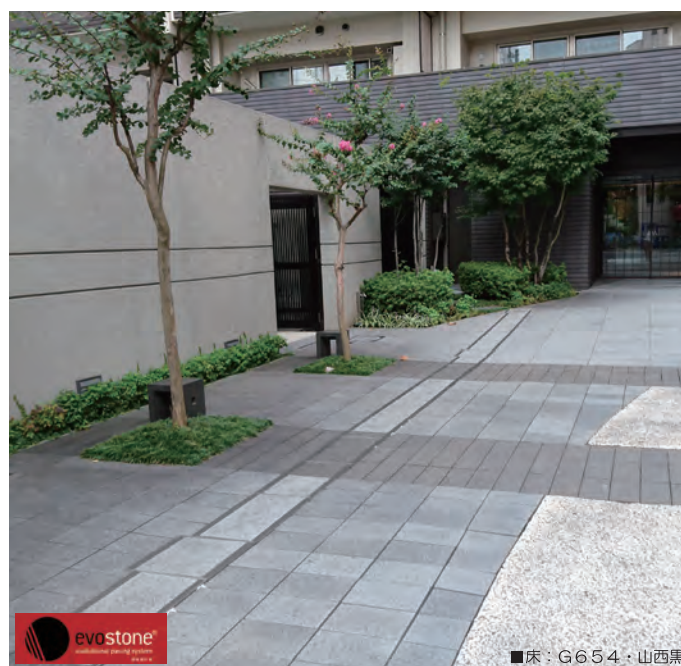
■壁：G612 ■集合玄関機台：アジャックス



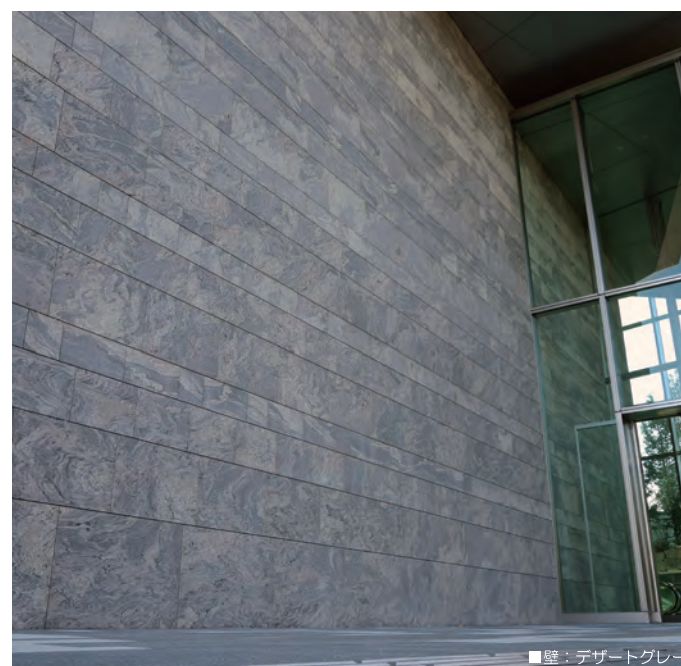
NEOLITH ■上げ裏：フェドラ（ネオリス）



■壁（上）：クオーツサイト ■壁（下）：スノーキアラ スクラッチライン仕上 ■床：グリップタイル



■床：G654・山西黒



■壁：デザートグレー



■床：G602



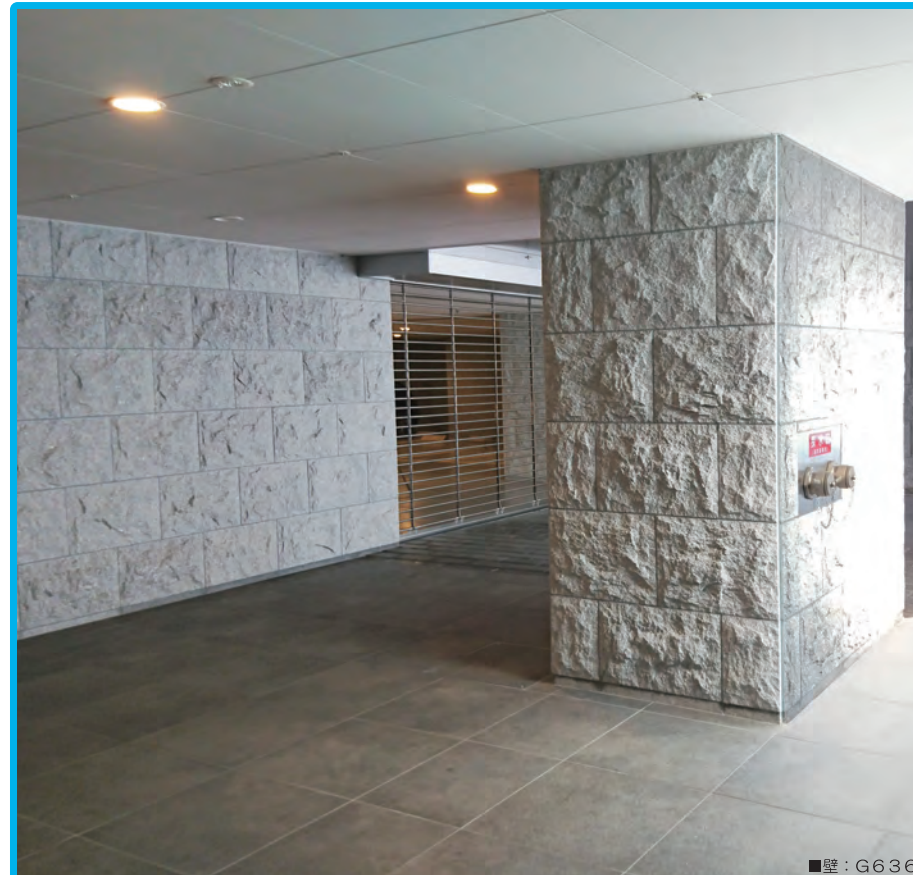
■壁：山西黒 ■擁壁：G684



■壁：タソスホワイト ■床：グリップタイル



■床：ポリフィード ■壁：G850



■壁：G636

キッチン

洗面

浴室

トイレ

玄関

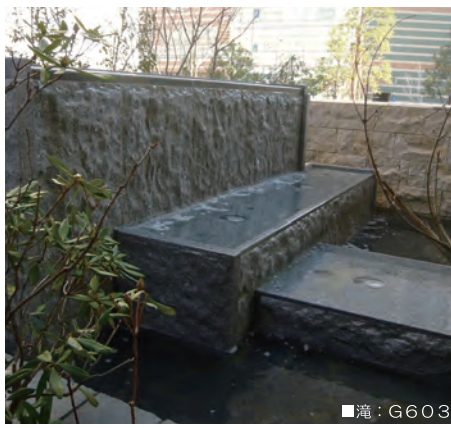
内部専用

内部共用

外部

外構

その他



目地

熱によって石材の伸縮を吸収し、地震震動時に板状にした石材同士が当たって石材の小口合場が欠けるのを防止する目的で設置。

【目地幅】

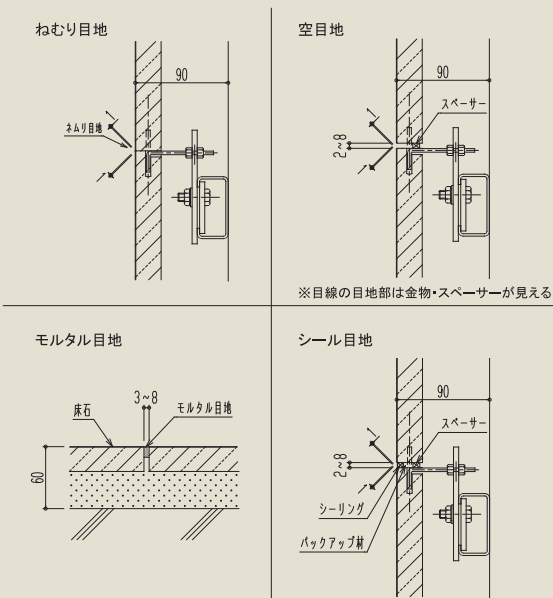
- ・外壁・・・6mm以上(弾性シーリング材の充填と表面の押さえを確実にする為)
- ・内壁・・・(0mm)1mm～6mm
- ・床・・・内部:3mm以上 外部:4mm以上

【目地種類】

- ・ねむり目地・・・石材と石材をつきつけた目地
- ・空目地・・・石材と石材の隙間の目地部分にシーリング材などを充填せずオープンにしたままの目地
- ・モルタル目地
- ・シール目地

【目地材】

- ・セメント系目地材料・・・共色配合セメントと既調合目地材の2種類
- ・弾性シーリング材・・・ポリサルファイド系か変成シリコン系の弾性シーリング材(石材との相性の比較による)
※染みが発生しないことを確認して使用



改修工事



サクラビア成城



床 補修部分張替



グランブルー高輪
アドニス



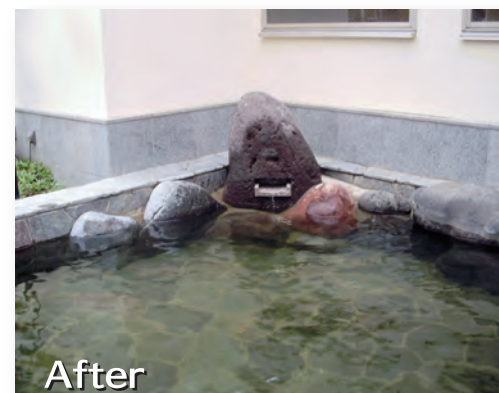
床・外壁 張替



東京染井温泉
SAKURA



浴槽 張替
景石 洗浄・再設置



興和川崎東口ビル



スロープ
ノンスリップ溝切加工



美装工事



アルファグランデ
成田



エントランス 壁
サビ抜き



外部エントランス
濡れ色・シミ抜き



外部
濡れ色・シミ抜き



外構 立ち上がり
濡れ色・シミ抜き



Before

After

Before

After

石材の取付工法

	外部	内部
壁	① 湿式工法 ② 乾式工法 ○ 石先付けプレキャストコンクリート工法	③ 空積工法 ○ 乾式工法 ※ ○ 接着・圧着貼り工法 (接着剤貼り工法)
床	○ 湿式工法 ⑤ エヴォストーン工法	④ 湿式工法 ○ 接着剤貼り

※ ②乾式工法に準ずる
但し、風圧がかからないため、外部より割付サイズ等大きく取ることができる

① 外部 湿式工法

コンクリート躯体に鉄筋やアンカーを設置し、引き金物で固定後、石の裏面にモルタルを空隙なく充填し、躯体と石材を一体化する工法

＜メリット＞

- ・ 衝撃性に強いため、1階腰壁や巾木など損傷されやすい部位に有効

施工高さ	10m以下
石厚	25mm以上
貼代	40mm

＜デメリット＞

- ・ 裏込めモルタルを含めた全重量が大きく、構造的負担が大きい
- ・ 地震時などの躯体の変形に追従性がない
- ・ 躯体と裏込めモルタルの乾燥収縮と石材の熱による膨張・収縮で、石材の剥離や割れが生じやすい
- ・ 裏込めモルタルの充填が不十分であると雨水が石裏に浸入し、石材表面に濡れ色やエフロレッセンスを生じる
- ・ 裏込めモルタルの充填は、石材一段あたり数回に分ける必要があるため工期が長くなる

② 外部 乾式工法

ステンレス製のファスナー（通しだぼを用いるファスナー（ロッキング形式） or 上下別のだぼを用いるファスナー（スライド形式））を用いて石材が1枚ずつ荷重を受ける方法で、コンクリート躯体もしくは、C型鋼（横胴縁）に取り付け、裏込めモルタルを用いない工法（ファスナーと躯体の隙間部への充填でモルタルを使用する場合もある）

＜メリット＞

- ・ モルタルに起因する濡れ色やエフロレッセンスのような不具合を防止できる
- ・ ファスナーの機構により、地震時に石材が受ける層間変位を吸収できる

施工高さ	45m程度
石厚	30mm以上 ※
貼代	85mm以上

※ 割付サイズ、施工高さ、石種、石厚によって、金物強度等の検討が必要
・ 事前に耐風圧や変位量を考慮して石厚を算出する
・ 0.8㎡以内、65kg程度が限度とする

＜デメリット＞

- ・ 石材の支持をファスナーに頼るため、石材に潜在的なマイクロクラックが存在すると脱落の危険性が内在する
- ・ 経年的データの無い石材は、リスクが大きい

③ 内壁 空積工法

石材を下地に引き金物で緊結し、引き金物を固定するために金物回りだけに急硬性の取り付け用モルタルを厚く塗布する工法

＜メリット＞

- ・ 裏込めモルタルを使用しないため、大理石の変色や濡れ色の発生を抑制できる

＜デメリット＞

- ・ 乾式工法より地震被害を受けやすい（湿式工法よりは耐震性あり）

施工高さ	4m程度
石厚	20mm以上
貼代	40mm

④ 床・階段(踏面) 湿式工法（＝敷きモルタル工法）

コンクリート躯体に敷きモルタルを均し、その上にセメントペーストを撒き、石材を取り付ける工法

＜メリット＞

- ・ 代表的な工法

＜デメリット＞

- ・ 石材の厚さが薄かったり、吸水性の高い石材の場合、雨掛かり部に適用すると濡れ色やエフロレッセンスが発生 ⇒ 石裏面（表面）処理の塗布 や 白華防止剤の混入により抑制可

⑤ エヴォストーン工法（レール強化工法）

砂の上に専用レールを並べて石を据える工法

＜メリット＞

- ・ 砂敷きでモルタルを使わないのでエフロレッセンスが発生しない
- ・ 石貼終了後すぐ開放が可能（工期短縮）

＜デメリット＞

- ・ 石の大きさや目地割りの選択が少ない



会社案内

概 要

- 商 号 株式会社TAKAO
- 資 本 金 5,150万円 10万3千株（平成28年4月1日現在）
- 株 主 高尾 勉
高尾 昭
會澤高压コンクリート 株式会社
- 年 商 1,950百万円（平成27年度）
- 創 業 昭和10年3月
- 株 式 改 組 昭和29年3月
- 営 業 内 容 コンクリート製品 製造・販売・施工
景観材料 製造・販売・施工
建築石材 設計・販売・施工
土木石材 設計・販売・施工
各種石材加工
エクステリア石材 輸入・販売
石材キャラクター製品 製造・販売
宅地建物取引業／保険代理業（東京海上日動）

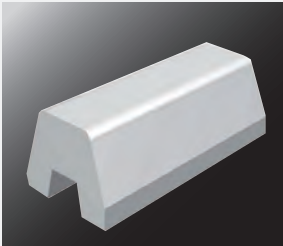
- 主な取引銀行 北洋銀行 大雪通支店
商工中金 札幌支店
日本政策金融公庫中小企業事業 旭川支店
北陸銀行 旭川支店
北海道銀行 銀座通支店
旭川信用金庫 豊岡支店

- 主な取引先 會澤高压コンクリート 株式会社
株式会社 淺沼組
大豊建設 株式会社
株式会社 竹中工務店
西野金陵 株式会社
日本建設 株式会社
株式会社 モビーリア

営 業 品 目

■コンクリート製品

- ◆ボックスカルバート類
- ◆開渠ブロック
- ◆擁壁ブロック
- ◆管類
- ◆トラフ類
- ◆緑石・道路用製品
- ◆マンホール類
- ◆削類
- ◆建築用ブロック
- ◆その他



■環 境 製 品

- ◆インターロッキングブロック
- ◆カラー平板・普通平板
- ◆洗い出し平板
- ◆石張平板
- ◆凝石平板
- ◆デザインモザイク平板
- ◆車路平板
- ◆木目平板
- ◆化粧後付用パネル
- ◆化粧植樹樹
- ◆洗い出し緑石
- ◆化粧階段ブロック
- ◆化粧L型擁壁
- ◆凝石外柵
- ◆洗い出し皿型側溝
- ◆その他・特殊製品
- ◆砂利・砕石・鉄平石
- ◆切石・加工石
- ◆レンガ
- ◆その他



■石 材 各 種

- ◆ストーンベーパー
- ◆板ビン
- ◆板石
- ◆ピンコロ
- ◆敷石
- ◆緑石
- ◆建築石材
- ◆加工品
- ◆モニュメント
- ◆名板
- ◆水飲台
- ◆その他



■大判磁器スラブ
NeoLith（ネオリス）

- ◆カウンタートップ
- ◆壁材
- ◆床材



■レール強化工法
evostone（エヴォストーン）

- ◆新規施工
- ◆リノベーション



■キャラクター製品

- ◆アンバンマン ストーングッズ
- ◆ドラえもん ストーングッズ



豊かな未来をカタチに