

業 界 初

CLONE TILE

貼り替え用
復元弾性タイル

クローンタイルD

YT工法

外壁タイル、クラック再発防止特殊工法

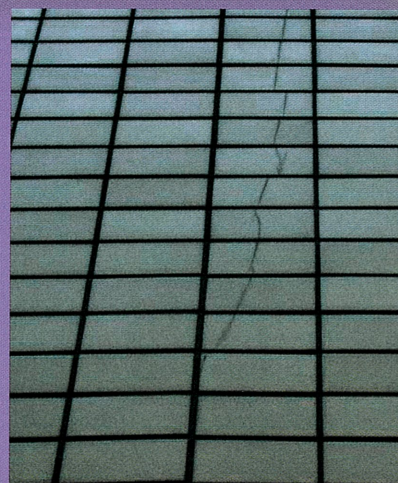
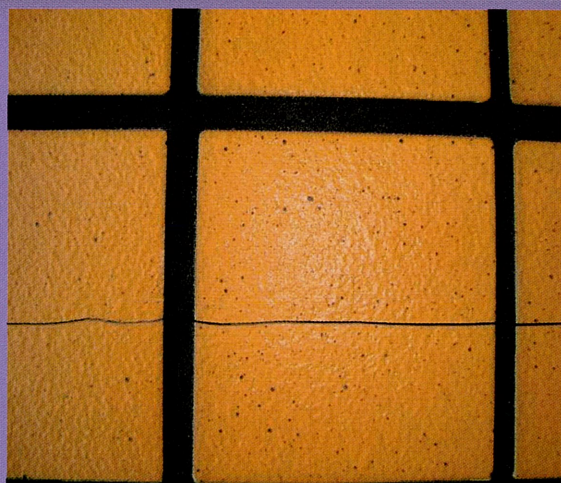


タイルに命を吹き込みます



Yaguchi Gikou Co., Ltd.

YT会 責任施工



こんな時は...

貼り替え用復元弾性タイル

クローンタイルD

YT工法

『新しいタイルに貼り替えても、また割れる』の常識を覆す

特殊技術で仕上げる究極の

復元弾性タイル



割れないを実現した特殊技術工法

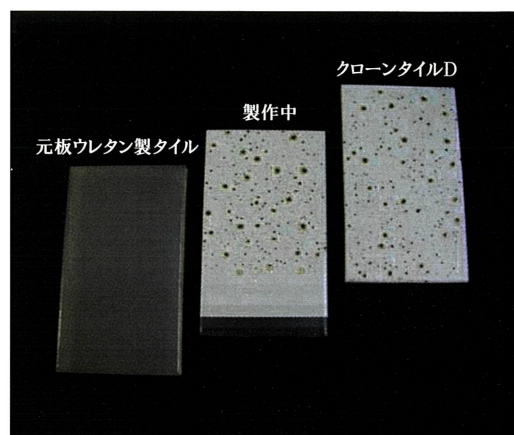
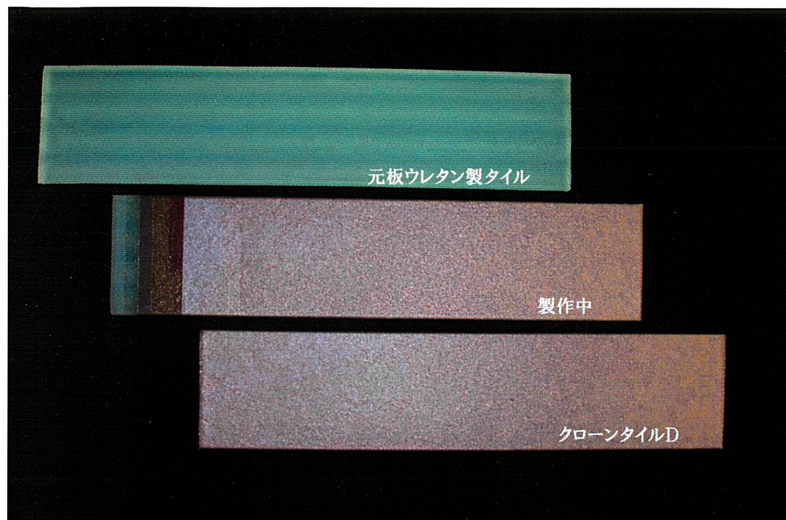
耐震スリット部やALCジョイント部などに発生したクラックは、下地の動きが大きいために、タイルを貼り替えてもクラックが再発生する 경우가多く、クレームの対象になる場合があります。

このクローンタイルD YT工法は、タイル・目地・接着剤のいずれもが弾性をもつ再発防止工法です。3つの柔軟性をプラスすることで、今までにない下地追従性を発揮。タイル貼り替え後、長期にわたり美観を保てます。

官公庁をはじめ豊富な実績

復元力に優れ、安全性も高いことから官公庁の建物や文化財指定の建築物、大手ハウスメーカーのタイル貼り替えに、数多く採用されています。下記の写真は文化財指定の建築物の色の確認をしている写真です。高い技術力が問われる物件にも実績のある信頼性の高い工法です。





クローンタイルDの製作工程

形状・色・柄・艶をリアルに再現

現場タイルを元に型取り用シリコンにて型を取り、熱硬化ウレタンを流し入れ注型する。この様にして出来上がった熱硬化ウレタン樹脂基板に特殊技法により塗装して仕上げていきます。経年による変色や汚れまで忠実に再現され4〜5m離れた場所からでは気付かない程精巧に仕上がります。



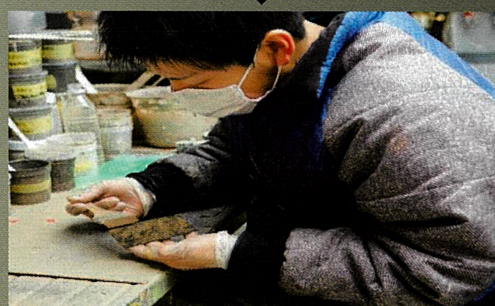
現場タイル(角3ヵ所パテ成型処理)



現場タイルを元に熱硬化ウレタン樹脂基板を作製



現場タイルを忠実に再現。クローンタイルD完成



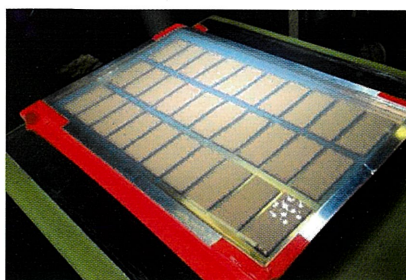
特殊技術にてタイルをアートしていきます

◆廃番のタイルも復元可能

クローンタイルDは現場タイルを元に型取り用シリコンで型を取る為、高額な金型は必要なく済みます。そして熱硬化ウレタン樹脂で成型していきます。現場タイルさえあれば、どんな形でも、何枚でも復元できます。



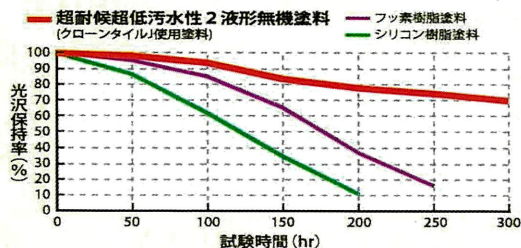
約90年以上も前に貼られ、タイル金型のないタイルの復元例



現場タイルを並べ型取り用シリコンで型取り中

◆紫外線による変色・退色に強さを発揮

クローンタイルDに使用する超耐候型変成無機塗料は、フッ素塗料を凌ぐ耐候性で変色・退色をほとんど起こしません。長期間美しさを保てます。



◆本発注後、約1.5カ月で納品が可能

通常の貼り替え用タイルは特注タイルとして発注してから約3ヶ月後の納品が常識となっています。また、その時点で色が合わず再発注になるとさらに約2ヶ月が必要となり工期の遅れにも影響が出る場合があります。

クローンタイルDはサンプル見本製作に2〜4週間程度、プラス本製作に3週間〜1.5カ月程度で納品が可能です。

※発注枚数・製作難易度・繁忙期等の条件により多少納期がかかる事があります。御了承ください。

YT工法 施工手順

**クローンタイルD YT工法の施工は
認定責任施工店が責任をもって仕上げます。**

クローンタイルD YT工法の優れた特性を引き出す為には
確かな商品知識と高い施工技術が求められます。
ヤグチ技工では本工法の施工研修を行い、研修に合格した
施工店を「認定責任施工店」と定め、クローンタイルD YT工法の
施工を委託していますので、安心してご採用いただけます。

！ YTDボンド

弾性に優れた接着剤

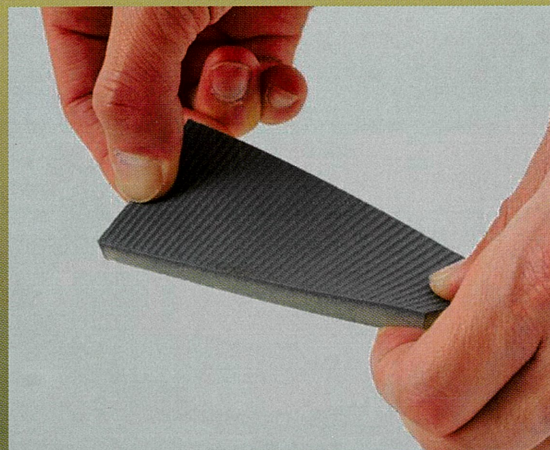
クローンタイルDの下地への接着には弾性接着剤「YTDボンド」
を使用します。クローンタイルDとの相乗効果でクラックの動きに
追従し、タイルクラックの再発防止を実現します。



！ クローンタイルD

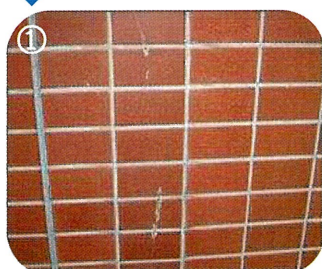
柔軟性があり割れを防止

クローンタイルDは熱硬化ウレタン樹脂を主成分としたタイル
です。タイルそのものが柔軟性をもち、下地の動きに追従します。
その為、割れやひび割れの心配がありません。



上の写真はクローンタイルDの柔軟性を示す写真です。
人の手で簡単に曲がることから優れた弾性がある事がわかります。

クラックタイルの マーキング

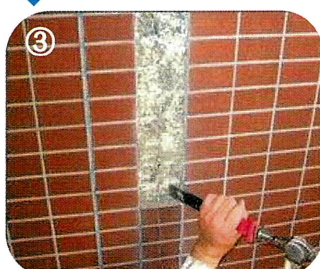


クラックタイルをマーキング



グラインダーでクラックタイルの目地部に
カッター入れ

下地部調整 (躯体クラック処理)



クラックタイルをはつり工具で撤去



躯体のクラック部をUカット

ウレタンシール (乾燥養生約1日)



Uカット部にプライマー処理



ウレタンシーリングを充填し平滑に均す
※肉やせを考慮して充填は多めに

弾性接着剤塗布



周辺タイルをマスキング養生
弾性接着剤を下地表面に塗布

※下地の状態、種類によっては
状況に適したプライマー処理が
必要な場合があります。

※気象・施工環境

- 気温が著しく低い、または高い場合は施工を避けてください。
- 雨天または、その恐れがある場合は施工を避けてください。
- 強風または、その恐れがある場合は施工を避けてください。
- 被着体に結露が発生している場合は施工を避けてください。

※下地処理

- 現場でのクラック調査は正確に行ってください。
- タイル撤去後のクラック下地処理においては、現場ごとに
管理者等と協議の上決定してください。

！ YT目地/YTプライマー

追従性の高い弾性目地材

目地にはアクリルシリコン系樹脂に骨材をブレンドした専用弾性目地材「YT目地」を、詰め替え用カートリッジを用いて使用します。プライマーは弾性目地専用プライマー「YTプライマー」を用意しました。優れた弾性をもつ製品の組合せで高い性能を引き出します。



YT目地硬化後の
弾性力確認の写真です



YT目地



YTプライマー

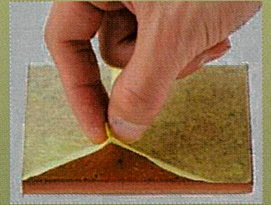
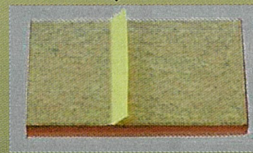
！ クローンタイルDの表面マスキング

汚れず貼れるマスキング処理

クローンタイルDは作業効率を考えたマスキング状態で納品されます。

◆通常貼り替えタイルの場合

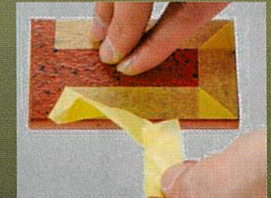
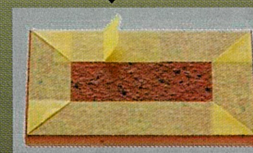
ツマミ



ツマミを引くだけでマスキングが簡単に剥がせます。

◆足場壁つなぎ用タイルの場合

ツマミ



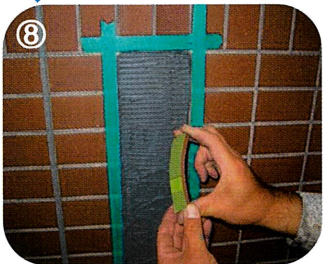
マスキングを剥がす時、必ずセンターを指で押さえてからツマミを引っ張って下さい。マスキングが簡単に剥がれます。

クローンタイルD 貼り付け

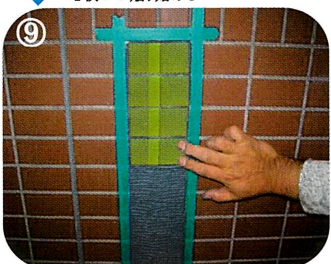
目地用プライマー 塗布

弾性目地材 充填

マスキング除去 完成



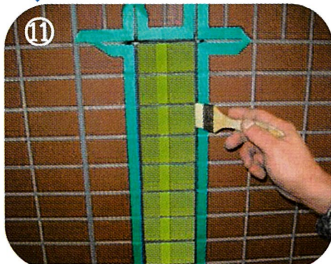
⑧ 直ちにクローンタイルDを
1枚づつ貼り始める



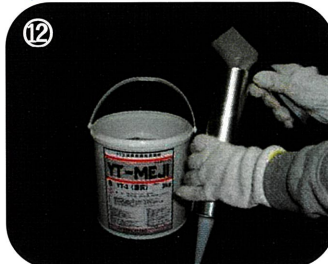
⑨ 周辺タイルの高さレベルを合わせ
ながら平滑に貼る



⑩ 十分転圧し乾燥養生 (24時間以上)



⑪ 乾燥養生後、目地部に弾性目地
専用YTプライマーを塗布
※弾性目地材は既存周辺目地の
色に事前に合わせておく



⑫ プライマー乾燥後、弾性目地材
「YT目地」を詰め替え用カートリッジ
を用い充填



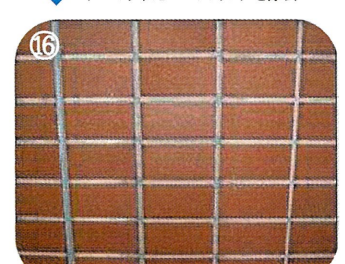
⑬ 弾性目地材を充填後、スポンジヘラ
またはゴムヘラなどで均す



⑭ スポンジヘラまたはゴムヘラで平滑に
押さえ、直ちにマスキングテープを剥がす



⑮ 弾性目地埋め完了後、直ちに
クローンタイルDのマスキングを除去

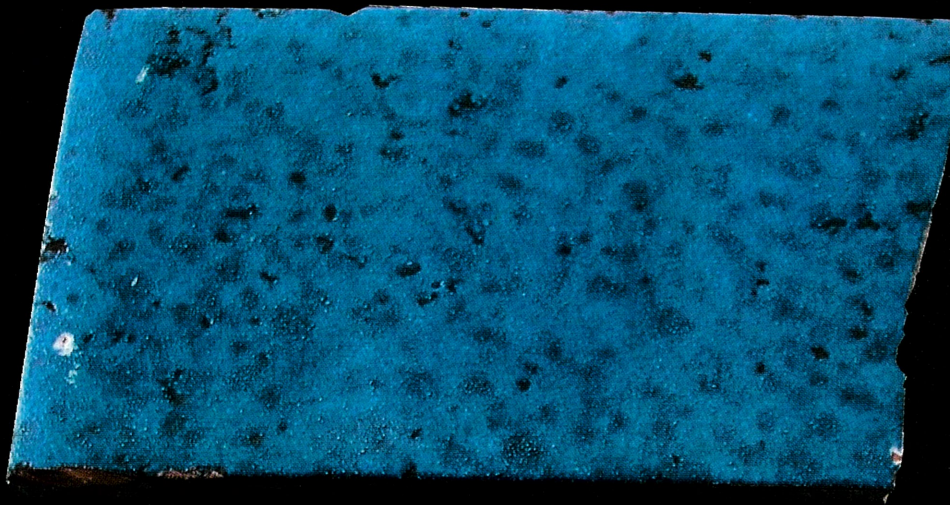


⑯ 完成

Tile Sample

クローンタイルDは現場タイルのフォルム、色合い、釉薬の全てをリアルに復元します。

現場タイル



クローンタイルD



現場タイル



クローンタイルD

現場タイル



クローンタイルD



ラスター調クローンタイルD

現場タイル



クローンタイルD

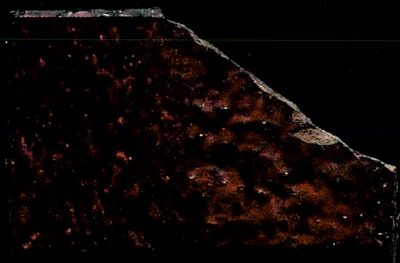


現場タイル

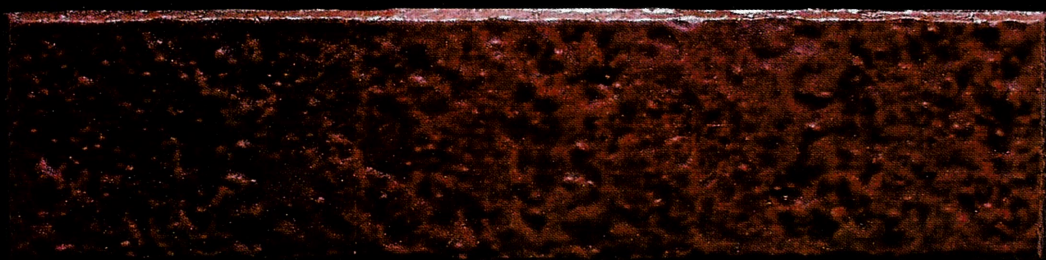


クローンタイルD

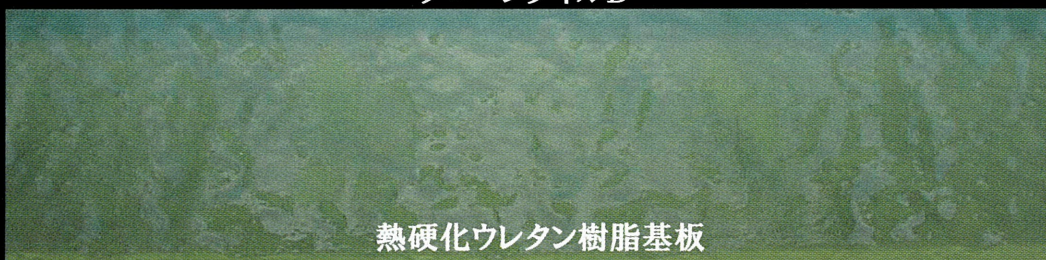
Tile Sample



現場タイル



クローンタイルD



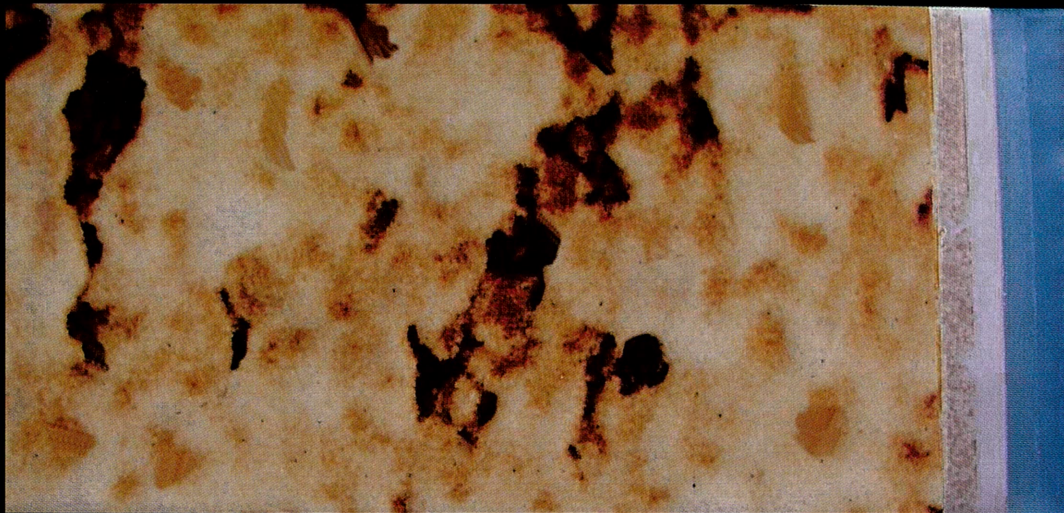
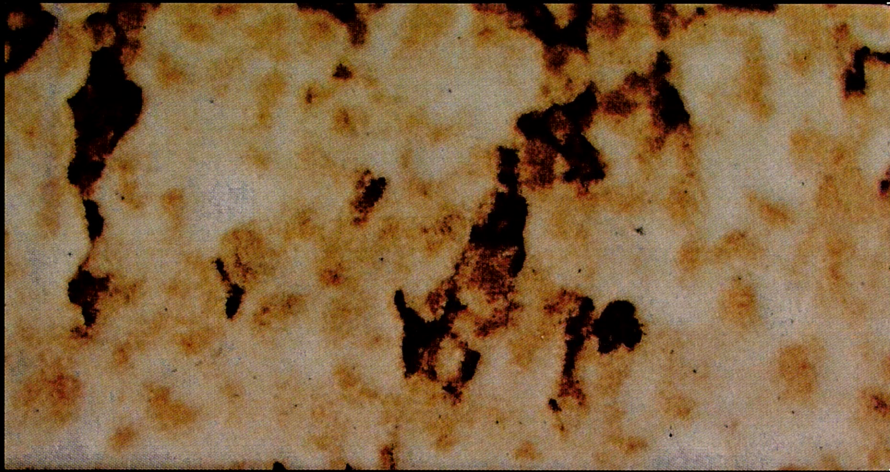
熱硬化ウレタン樹脂基板

現場タイル



クローンタイルD

現場タイル



クローンタイルD

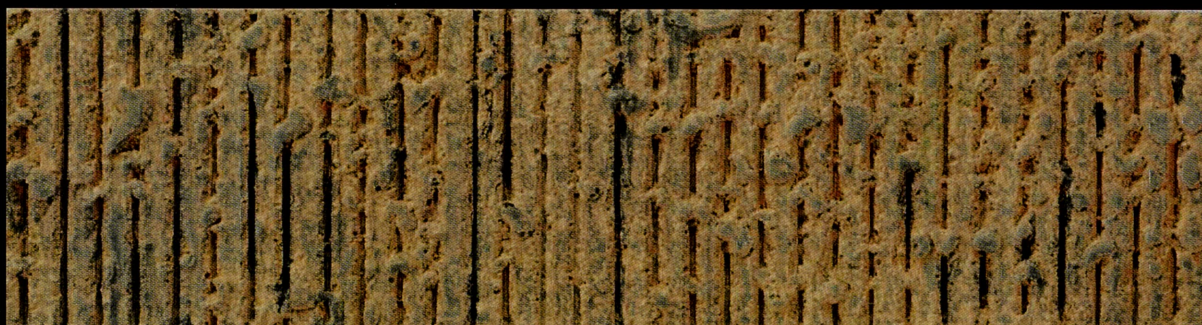
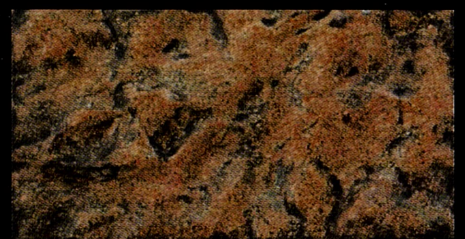
現場タイル



現場タイル

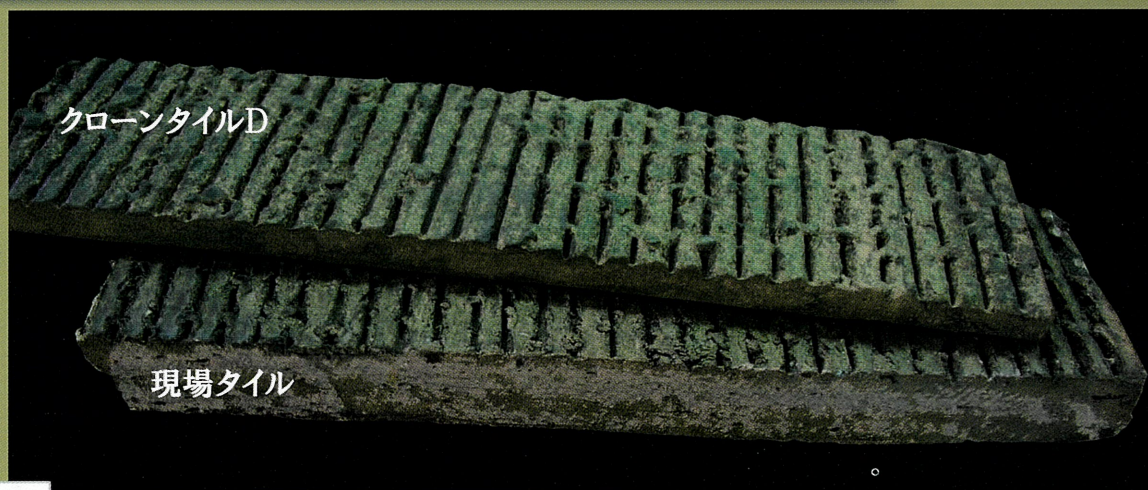
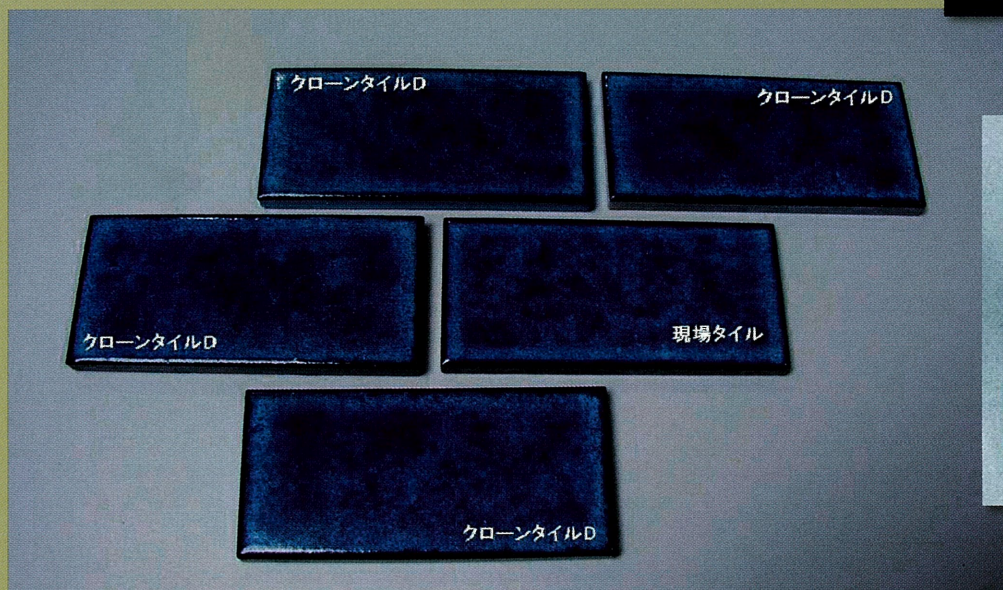
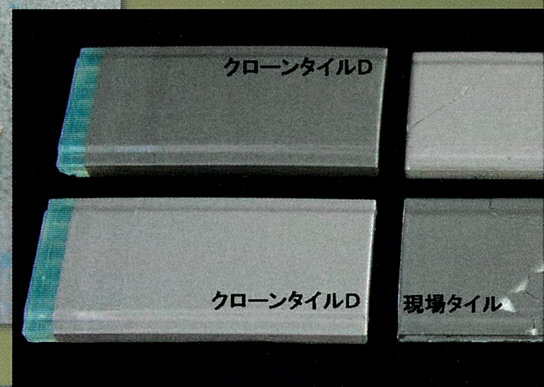


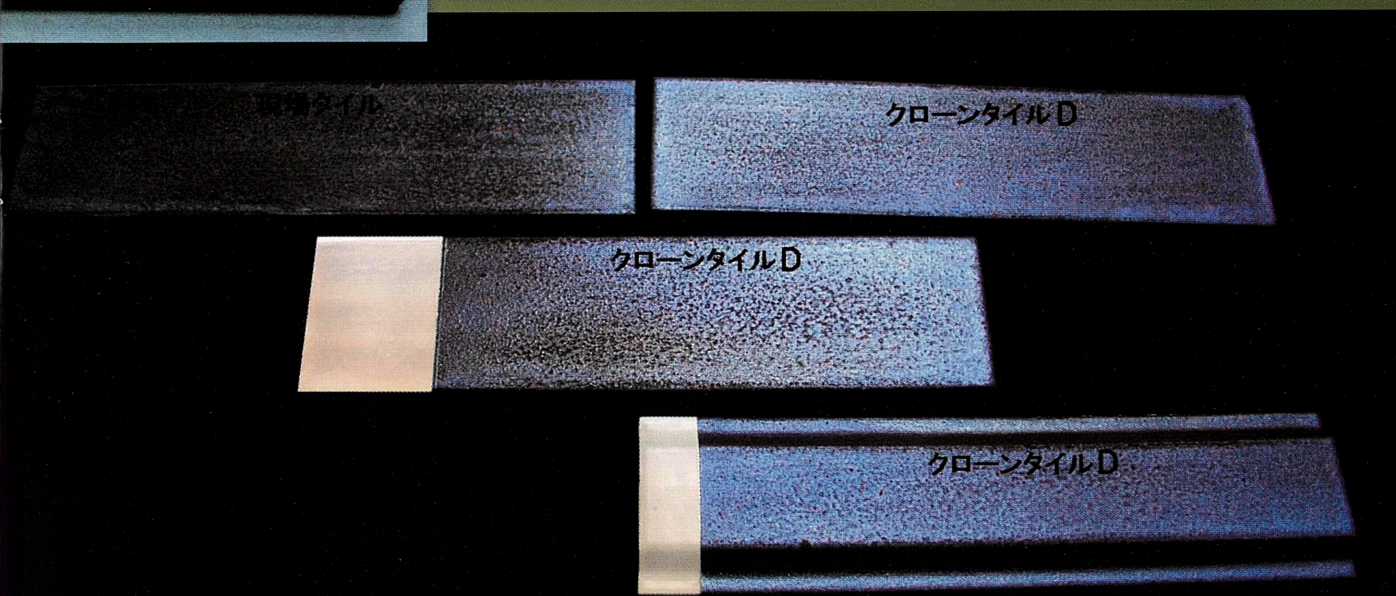
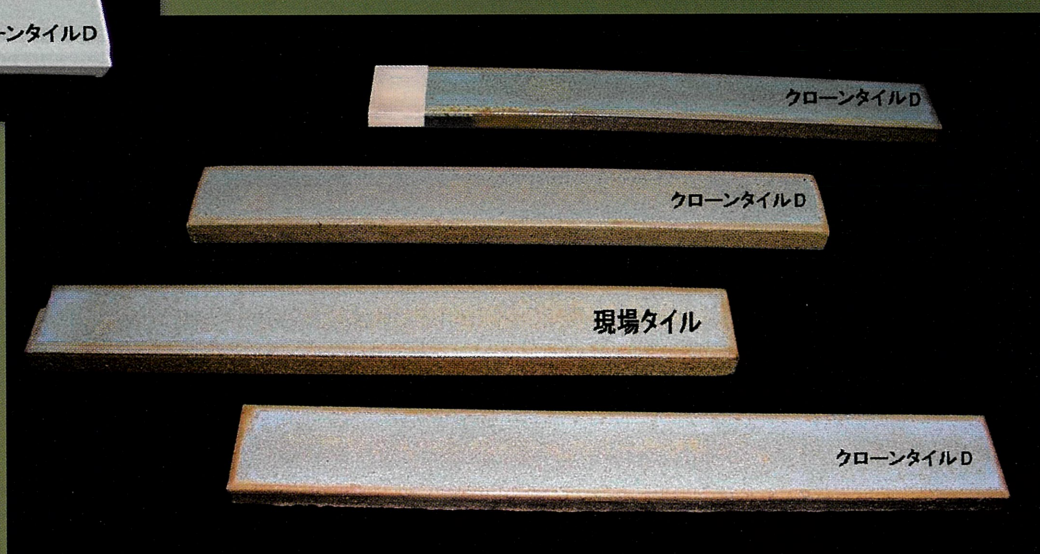
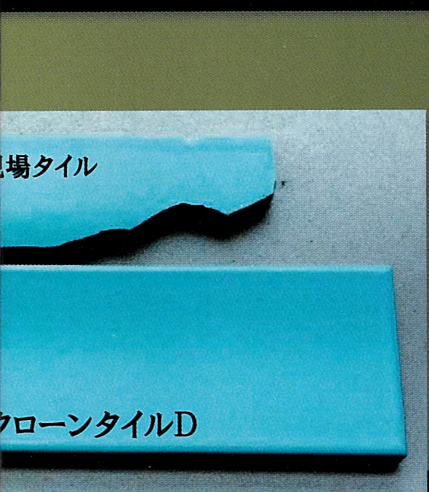
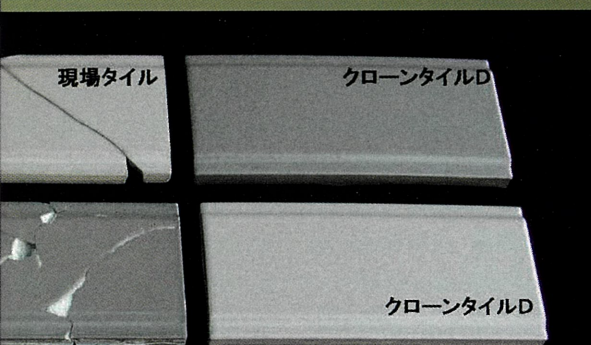
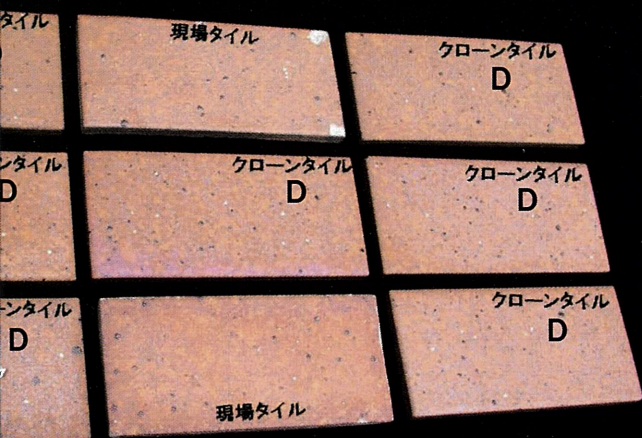
クローンタイルD



クローンタイルD

Tile Sample





Tile Sample

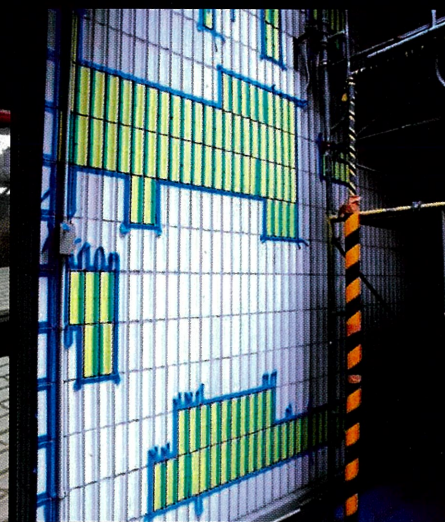
完 成



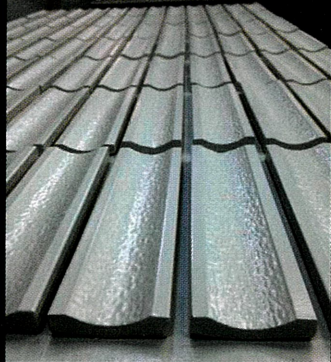
施工前タイルひび割れ状況



クローンタイルD貼り付け状況



クローンタイルD 製作完了



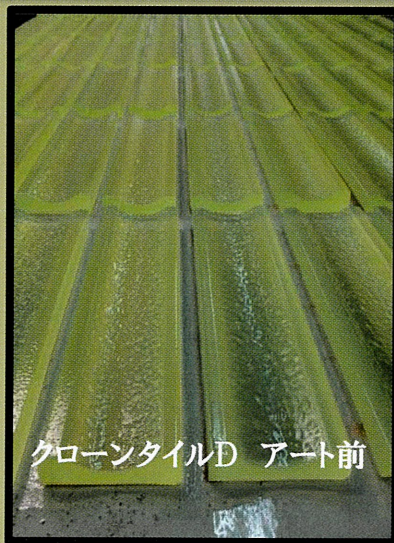
クローンタイルD 製作完了

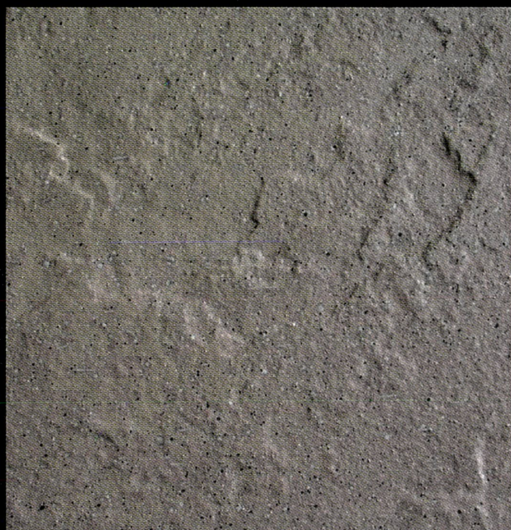


クローンタイルD アート前



クローンタイルD アート前

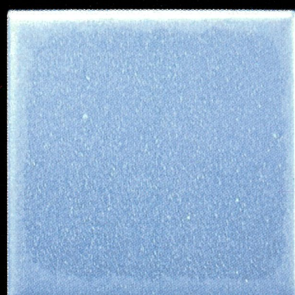




クローンタイルD



完成



クローンタイルD



クローンタイルD



クローンタイルDを現場で照合

職人の手仕事で仕上げる 究極の復元タイル

クローンタイルDの製作はそのほとんどの工程を職人の手で行います。表面の表情はもちろんタイルの縁に至るまでこだわりの技術を駆使して丁寧に仕上げられます。



制作条件

壁面タイルのみの取り扱いとなります。床用タイルは対応していません。

写真等の送付

- 貼り替え予定の建物の写真を角度を変えて5枚以上送ってください。
※近距離写真は必ず入れてください。

- 貼り替え予定枚数・納品希望日・現場名を必ずお知らせください。

- その他、現場の諸事情等がございましたらお知らせください。

お見積り

- ご送付頂いたデータを元にお見積りを致します。この際、詳細を電話で伺う場合がございます。

ご検討

- 見積もりをご了解頂きましたら、貼り替え現場に貼られているタイルを3枚以上送ってください。
※予備タイルは送らないでください。

見本タイルの送付

- ※経年変化、建物の方向により色が違う場合がありますので、貼り替え部分のタイルをご送付ください。

- ※タイルは割れないものにしてください。

- ※タイルは洗浄したものでお願いします。(壁面洗浄は薬品洗浄か高圧洗浄程度かをチェックしてください。)

- ※タイルが汚れている場合1色に見えても2色使いの場合があります。

サンプル製作

- 現物タイルを元にシリコンで型を取りサンプルタイルを製作してご送付いたします。
※サンプルタイルの製作は約2～4週間程度かかります。
- サンプルタイルをご確認のうえ、ご注文ください。

ご検討

- ご注文の際、必要枚数をご連絡ください。

ご注文

- ※ご注文枚数は多めに設定してください。後からの追加注文は納期が遅れるだけでなく、割高となりますのでご注意ください。

納品

- 正式注文日から3週間～1.5カ月程度で納品致します。(サンプル製作日数は除きます)

施工上のご留意点

施工の前に以下の事項にご留意ください。

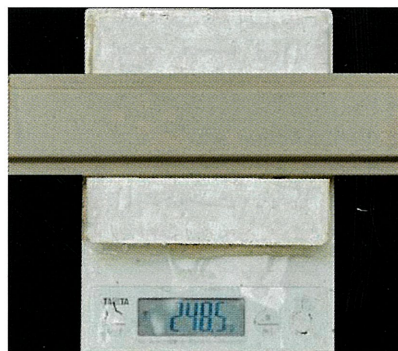
- 壁面への接着は樹脂系弾性接着剤を必ずご使用ください。
- 目地材には、周辺の目地色に予め合わせた調色済みの弾性目地(YT目地)を使用してください。

＜ご注意＞

クローンタイルDを使用しても目地色が周辺と違うと、まったく違う色に見えてしまいます。周辺目地に合わせて調色してください。
また、洗浄後の目地色に予め調色しておく必要があります。

- 一体成型曲り・マグサ、接着加工曲り・マグサ等も用意できます。ご相談ください。

軽量の為落下事故のリスクを軽減



クローンタイルD 二丁掛

重さ 248.5g



磁器タイル 二丁掛

重さ 495.5g

タイルの重さを約50%軽くする事が出来ます

- クローンタイルD YT工法認定責任施工店



開発・製造元

本 社 〒419-0107 静岡県田方郡函南町平井602-1
TEL.055-979-4565 FAX.055-978-6150
E-mail:info@891.co.jp
横浜支店 〒227-0033 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町533
TEL.045-961-8101
U R L <http://www.891.co.jp>



販売元

化研マテリアル株式会社
KAKEN MATERIAL CO.,LTD.

〒105-0003
東京都港区西新橋 2-14-1
興和西新橋ビル B 棟
化研マテリアル株式会社
東京支店 開発部

TEL. 03-5860-9973
FAX. 03-6206-1327