



田川産業株式会社

〒826-0041
福岡県田川市大字弓削田1924番地

TEL:0947-44-2240(代表)
FAX:0947-44-8484



shirokabe.co.jp

Limix[®]
SHIKKUI MARBLE

しっくいから生まれた新素材
焼かないセラミック
ライミックス

Limix®
SHIKKUI MARBLE

自然素材

しっくいならではの
純粋な石灰の「白」

福岡県産の石灰は、焼くと真っ白になる特別な石。硬くてやわらかい、懐かしくてアタラシイ、Limixだけの「白」が誕生しました。

多孔質

呼吸する素材
しっくい100%

“空気が変わる”を実感できるのが、しっくいの魅力。Limixはしっくい100%なので「消臭」「抗菌」「調湿」のチカラを素材として備えています。

非焼成

焼かずに圧縮する
環境に優しい素材

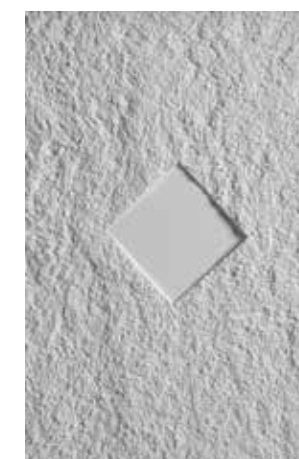
硬化に必要なのは“焼成”ではなく“CO2”。自社で排出するCO2を回収、使用することで焼成タイルとの比較でCO2総排出量を約80%削減しました。



しっくい × タイル Limix「ライミックス」



正式名称「不焼成しっくいセラミック」は文字通りしっくいから生まれた、焼かないセラミック。世界初の新素材であるこのしっくいタイルは、田川産業だけのオリジナル商品です。しっくいを焼かずに、超高圧でプレス成型するため、異素材との組み合わせも自由自在。「調湿」・「抗菌」・「消臭」・「有害物質吸着」などのしっくい本来の効果はそのままに、大理石同等の強度、耐久性があり、壁材としてだけではなく、床材としてもご利用いただける画期的な建材です。また、不焼成により環境への負荷も抑えた非常にエコロジーな商品です。



デザインの可能性

プレス成型のLimixは異素材との組み合わせも自由。藁(わら)やファブリック、金属など取り入れる素材を問いません。フレスコ画のように石灰と素材が一体となり、伝統的で新しいオンリーワンデザインを実現します。

Limix 開発秘話

正式名称は「不焼成しっくいセラミック」。最大の特徴は樹脂などを使わず、しっくいを圧力だけで固めていること。つまり、自然素材のみを用いることに徹底的にこだわった製品ということです。古代よりしっくいは水で練ったものを塗ることが基本。しかしながら、セメントや石膏と違い、硬化には不要である水が、密度と強度を上げる妨げになっていました。『Limix』は、硬化に不要な水を使用せず、粉体を真空中で 4000 トンという超高压でプレスして成型します。さらに気硬性のため、最後は炭酸ガスと反応して大理石同等の強度に至るのです。

「説明すればコロブスの卵だが、新しい技術を生み出すのは簡単ではなかった。」と社長の行平は振り返ります。基本的な技術開発に数年、性能検証に産学連携のチームで数年、さらに今まで存在しなかった生産技術を設計・構築するのにも数年を要し、アイデアから実際の製品を生み出すまで実に 8 年以上。この間に直面した前例のない困難は多岐にわたり、世界初の試みともあって全て手探りで解決法を見つけなければなりません。それでも尚、自然素材にこだわり続けて誕生したのがこの『Limix』なのです。

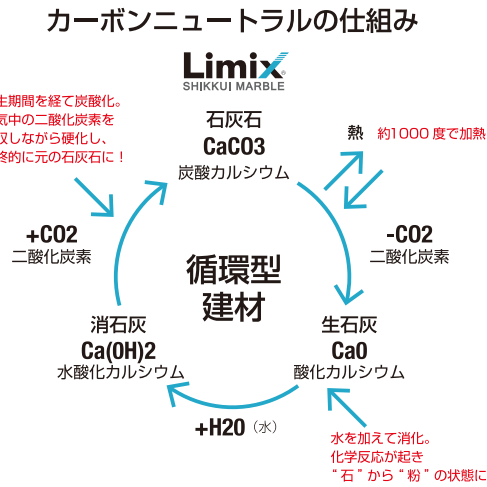
『Limix』は粉体成型なので多孔質も維持しており大理石にはない機能性を様々に追加することができます。また、左官職人が渾身の力で何度となく押さえた磨きしっくいのような艶も持っています。つまり、しっくいの歴史から生まれ、しっくいの持つ極限の性能と魅力を引き出したまったく新しい素材なのです。意匠的には〈磨きマット 立体形状〉が可能で、石材や金属だけでなく、和紙やテキスタイルの象嵌でオリジナルのデザインも容易。色彩も豊富なバリエーションを実現しています。

しかし、特筆すべきは多くの建築士の方から『白の Limix』が愛されているということ。実は何も加えない石灰素材の色である独特の白さと、そのしっとりとした肌に柔らかい質感だけでも『Limix』は他に比肩するものがない唯一無二のものだということをお客様が教えてくださいました。



Back to the Eath〜天然組成にもどる環境適性

天然の石灰岩（炭酸カルシウム）の大部分は生物起源。珊瑚その他の動物・藻類等の堆積岩であり、カルシウムは太古から生命にとって最も親和性のある素材なのです。その石灰岩を焼いて生石灰とし、水で消化して安定な消石灰（水酸化カルシウム）とします。ライミックスはこの消石灰を主原料として形成され、炭酸ガス（CO2）と反応させ、天然の石灰岩と同じ組成に戻します。これはルーツである伝統素材の「しっくい」と同じ硬化機構で CO2 を媒介にしたカルシウムの循環です。たとえ廃棄されても環境に全く負荷のない、まさに大地そのものと言える材料です。



Limix Plane Tile Collections

プレーンタイルコレクション

Limixそのものがもつ特有の素材感を活かした、シンプルなシリーズ。デザインで主張しないため、シンプルで洗練された空間づくりにおすすめです。

空間に馴染む5色を標準色として展開。
(※ご希望のカラーでの特注対応も可能です。)



品名：プレーンタイル
品番：L-PL-400-WH
サイズ：400mm x 400mm
厚み：壁用10mm 床用15mm

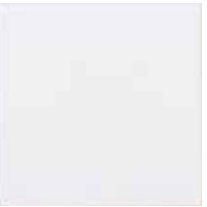
※400角からカット対応可能商品です。



四方は面取り加工されています



WH



Y10



CG10

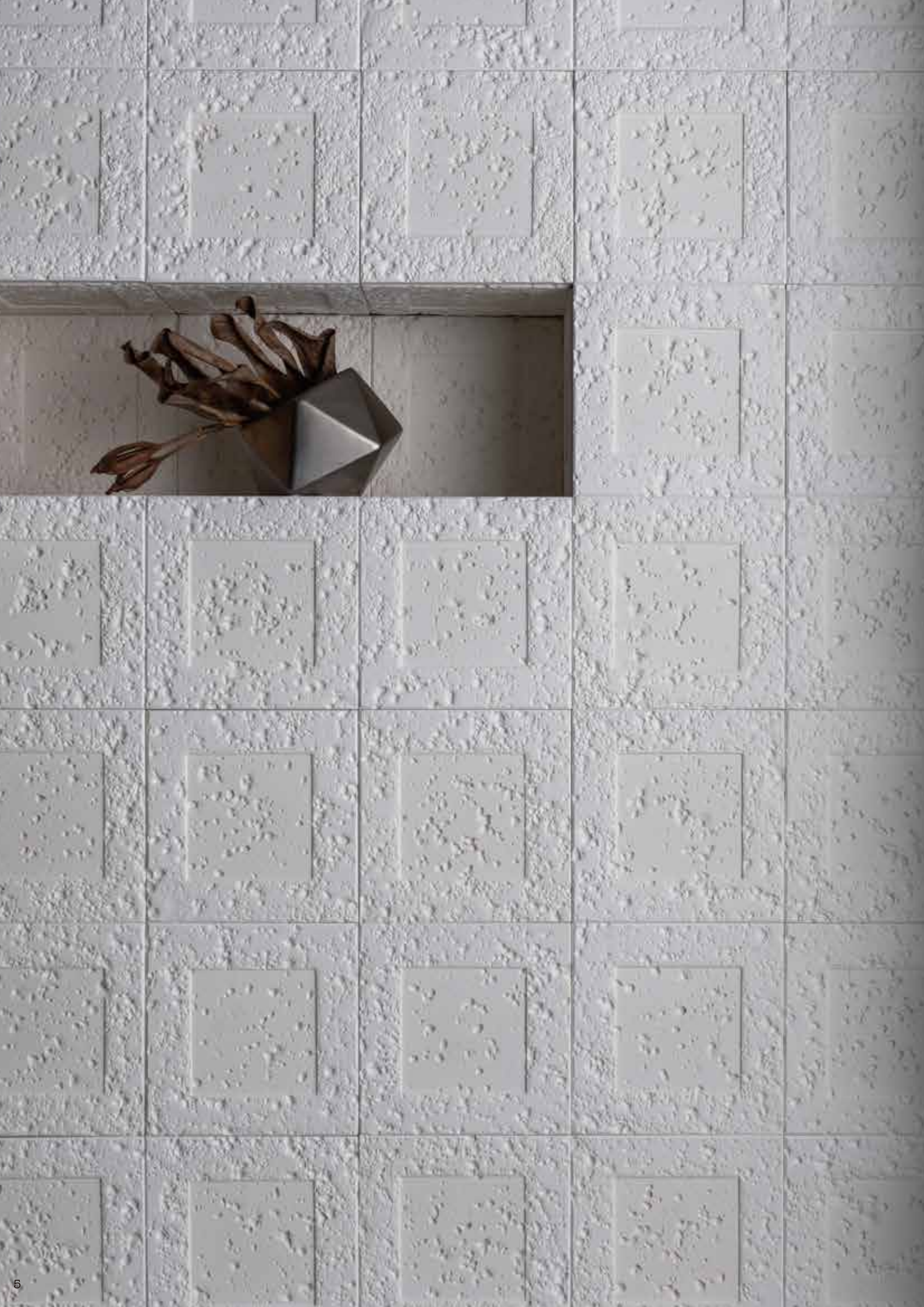


CG20



BK

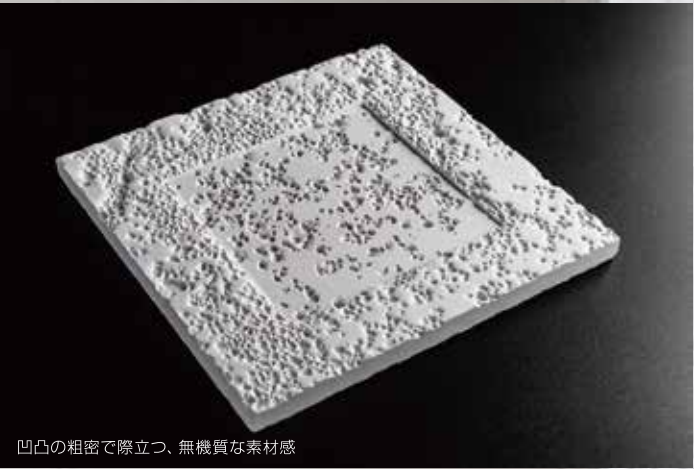




Texture Concept

軽石をモチーフに、素材としての多孔質性や呼吸を表現したシリーズ。自然なばらつきを持つ凹凸は、移ろいゆく自然を感じる印象的な仕上がりとなりました。

あえて無骨さをのこした肌感は、インダストリアルな空間のアクセントに。



凹凸の粗密で際立つ、無機質な素材感

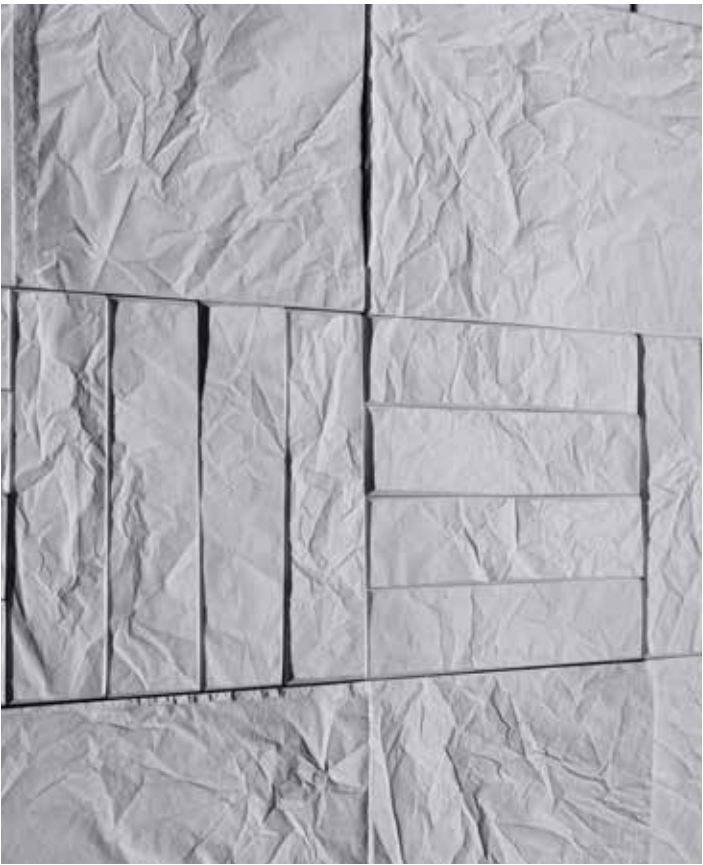
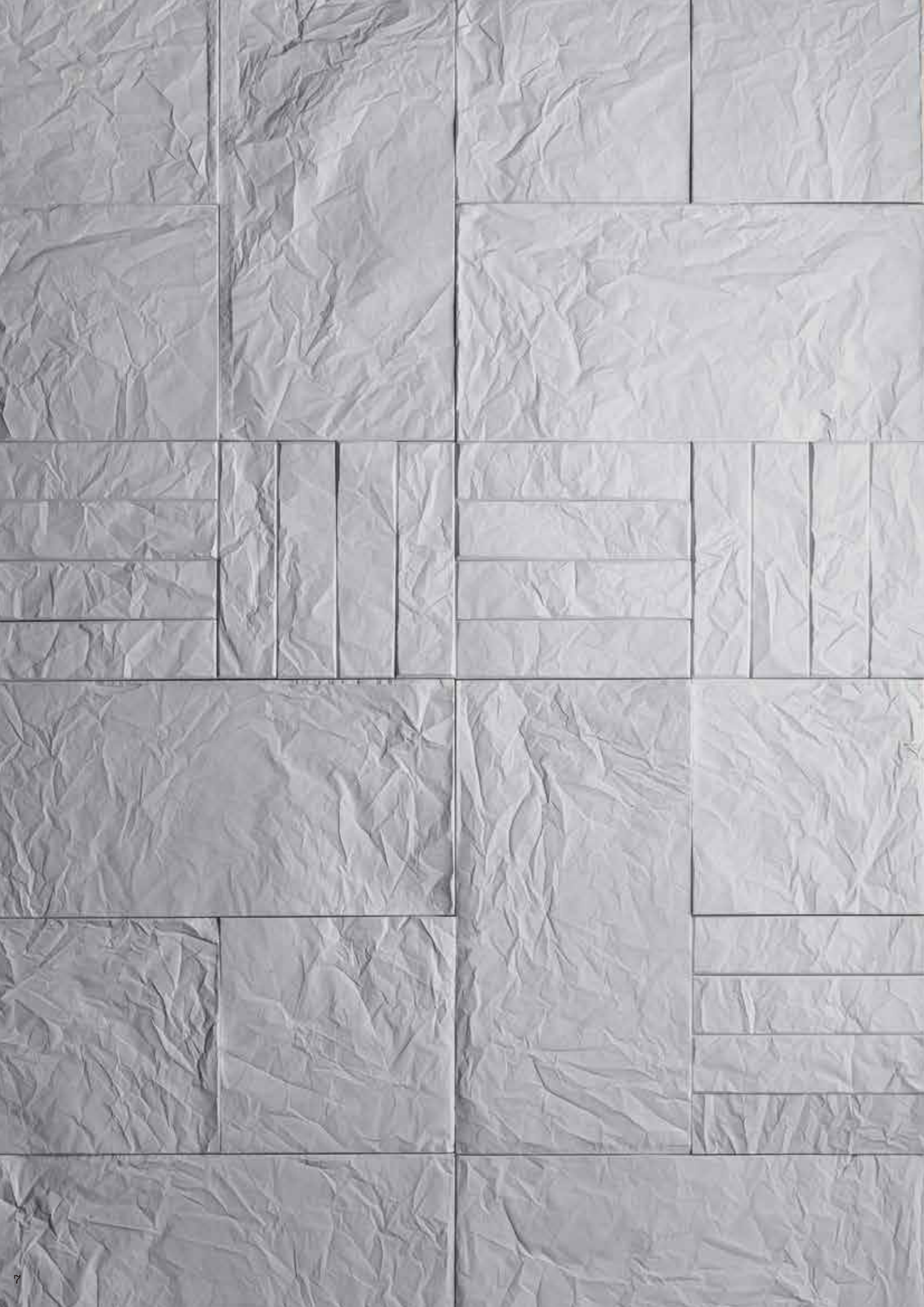


品 名：つきのいし

品 番：L-TU-168-WH

サイズ：168mm x 168mm

厚 み：12mm



ソフトな揺らぎが、和モダンでやすらぐ空間に。



Texture Concept

手揉みした和紙をモチーフに、紙が持つ不均一な美しさを表現したシリーズ。力強さと柔らかな温かみを併せ持つ個性的な仕上がりになりました。



マットな風合いと緩やかな立体感



品 名：おりがみ
品 番：L-OR-168Q-WH
サイズ：168mm×42mm

品 番：L-OR-168-WH
サイズ：168mm×168mm

品 番：L-OR-336H-WH
サイズ：168mm×336mm

品 番：L-OR-336-WH
サイズ：336mm×336mm
厚 み：12～15mm





存在感のある“いなわら”がタイルと一体になり、洗練された和空間を演出。



Texture Concept

藁（わら）を素材に日本の伝統的美しさを追求したシリーズ。「白い漆喰×藁（わら）」はアクによる黄ばみを出現させないプレス成型ならではの表現です。



素材の配置は手仕事にこだわり、
左官仕上げの魅力を追求。



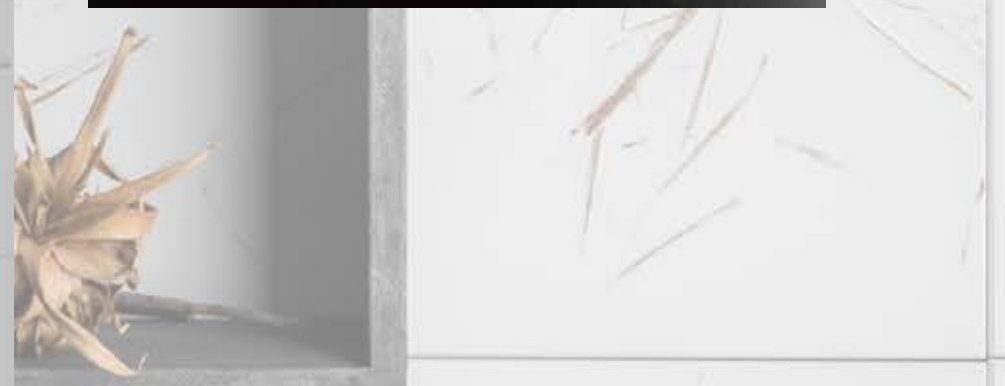
品 名：いなわら

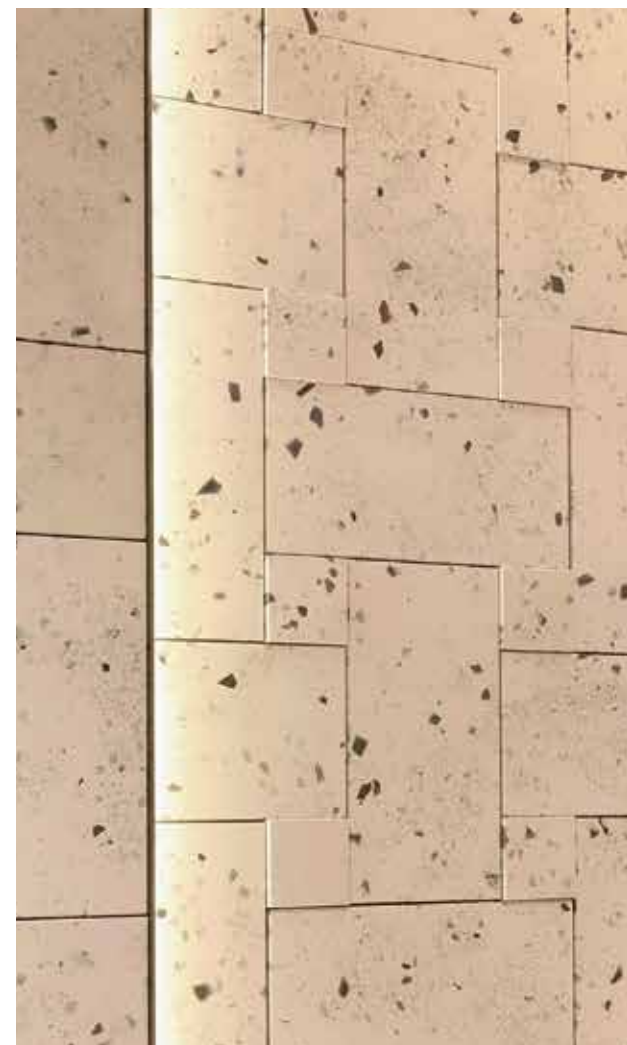
品 番：L-IN-400-WH

サイズ：400mm×400mm

厚 み：10mm

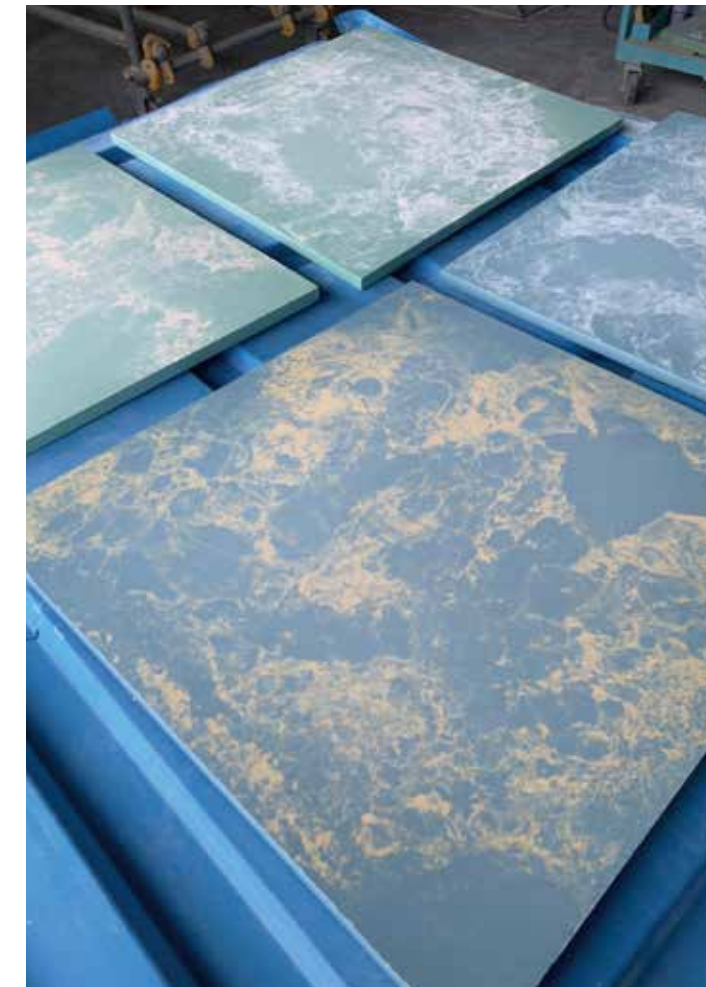
※400角からカット対応可能商品です。





Limixならではの繊細な陰影と立体感のあるテクスチャーによる表現力は、店舗デザインに重要なライティングの効果で高まります。





Limix Order Tile

オーダーメイドも可能です

Limixは異素材との組み合わせや色彩のミックス、象嵌加工といった特注タイルの制作も可能です。お気軽にお問い合わせください。

