



© graphic concrete®

はじまり — グラフィックコンクリートストーリー

1996年、グラフィックコンクリートは当時ヘルシンキ大学でアート&デザインを専攻していたサムリ・ナーマンカ氏によって生まれました。建築材料としてのコンクリートの新しい見せ方を研究する履修科目のケーススタディで、ファサードデザインに取り組んだナーマンカ氏が、『コンクリートファサードを工業的な有効な手法でいかに美しくみせることができるか』という視点で研究した結果生み出されたました。この新しい仕上げをグラフィックコンクリートと名付け、1999年2月に特許を取得しました。

真の課題は、その技術をプレキャストコンクリート製品に応用することでした。2000年には、フィンランドの大手コンクリートメーカー、製紙メーカー、印刷メーカーと共同で製品開発プロジェクトが開始されました。

研究開発プロジェクトは成功を収め、2002年にサムリ・ナーマンカ、ヴェリ=ペッカ・リデンフェルト、工学博士リスト・マノネンによって『グラフィック・コンクリート株式会社』が設立されました。設立当初からグラフィックコンクリートは、コンクリートの表面の仕上げを大規模にデザインできるとし、設計者、デザイナーの視覚的な創造性の領域を広げる新しいツールとして開発されました。

今日、グラフィックコンクリートは世界32カ国で3200件以上のプロジェクトに採用され、数多くの建築家、建築設計事務所やプレキャストコンクリート工場で使用されています。当社の豊富な実績リストは、グラフィックコンクリートが公共施設、住宅、工業施設、インフラストラクチャーなど幅広いデザイン分野で活用できることを示しています。

グラフィックコンクリートをさらに詳しくは、当社までお問い合わせください。
ウェブサイトからもご覧いただけます。
www.graphicconcrete.com

カバー掲載写真
グラフィックコンクリートサンプルスラブ
パターン：Textilia & Mosaic Ellipse
撮影：Kuvatoimisto Kuvio Oy

1ページ掲載写真
Viborg Provincial Archive、デンマーク、
Viborg、2015年
設計：シュミットハマーラッセンアーキテクトゥ
撮影：Helene Hoyer Mikkelsen

プレキャストに最適化されたグラフィックコンクリート

グラフィックコンクリートとは？

グラフィックコンクリートは、PCカーテンウォール、ファサード、間仕切り、擁壁、床、舗装スラブなど、プレキャストコンクリート表面に魅力的で耐久性のあるパターンやイメージ画像を再現できる独自の技術です。建物の建築的外観の耐久性を保ちつつ、タイムレスで美しいディテールの両方をご提供できるデザインツールです。

高品質な工場生産によって製造されており、すべての建築PC部品に最適化されています。

当社が提供する製品は、PC版製造工場で使用されるシートです。オーダーメイドのパターンやイメージ画像を表面凝結遅延剤（リターダー）を使用し印刷します。印刷されたシートを、プレキャストコンクリート工場に送ります。コンクリートがシート上に打設され、コンクリート面に転写されたリターダーが洗い流されるとパターンやイメージ画像が浮かび上がります。このパターンやイメージ画像は、スムーズな打ち放し面と露出した骨材の洗い出し面のコントラストから生まれます。さらに使用する骨材および砂/またはセメントの色を変更すると、バリエーションの際立った演出をご提供することができます。



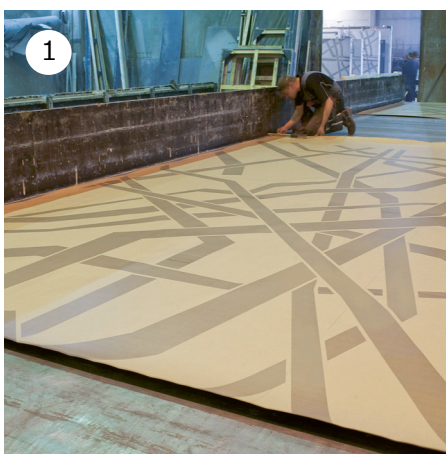
骨材の洗い出し



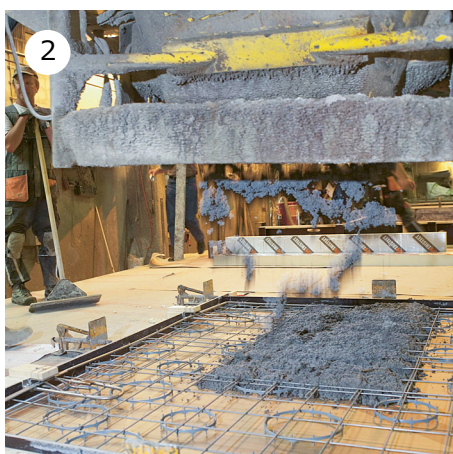
スムーズな打ち放し



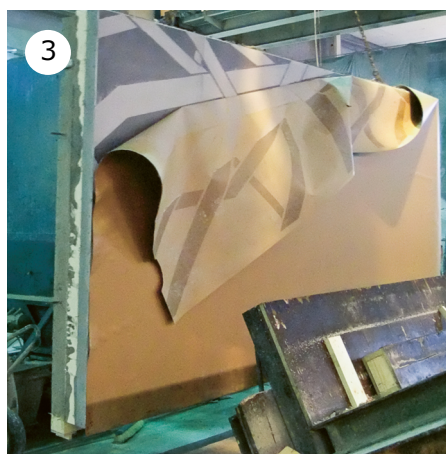
グラフィックコンクリート



1 グラフィックコンクリートシートを型枠に敷き込みセットします。



2 型枠配筋をセットしてコンクリートを打設します。



3 PC版を脱型してシートをはがします。



4 仕上げ面を圧水洗浄します。



5 洗い出された面とのコントラストでパターンが浮かび上がります。

どんな場所にグラフィックコンクリートは適している？

グラフィックコンクリートは水平方向に打設されるプレキャストコンクリート製品に適しています。

この技術は現場打ちコンクリートには使用できません。（※要相談）

代表的な用途にはファサード、間仕切り壁、支持壁、防音壁、コンクリートスラブ。グラフィックコンクリートは、様々なサイズのコンクリート部材やスラブに適しています。



コンクリートスラブ



ウォールエレメント

STORY

—グラフィックコンクリートは空間にストーリーを作り出します—



ウポポイ（国立民族共生公園）
北海道,2020年
設計：高野ランドスケーププランニング
撮影：ピベル

アイヌ文化の復興・創造等のナショナルセンターは、博物館と公園のプロジェクトとして2017年10月に開始され、2020年7月に完成。全体の景観は、高野ランドスケーププランニングによって設計されています。かつて豊かな自然に抱かれた北の大地のポロト湖のほとりで、アイヌ文化が築かれていました。その世界観をグラフィックコンクリートで描くことによって、公園に訪れる人々をアイヌの世界へ誘います。

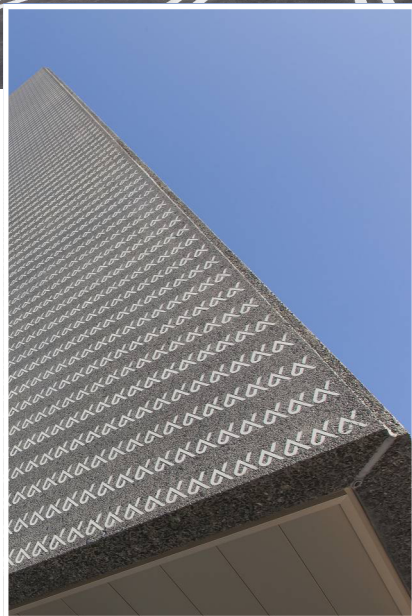


Visual identity

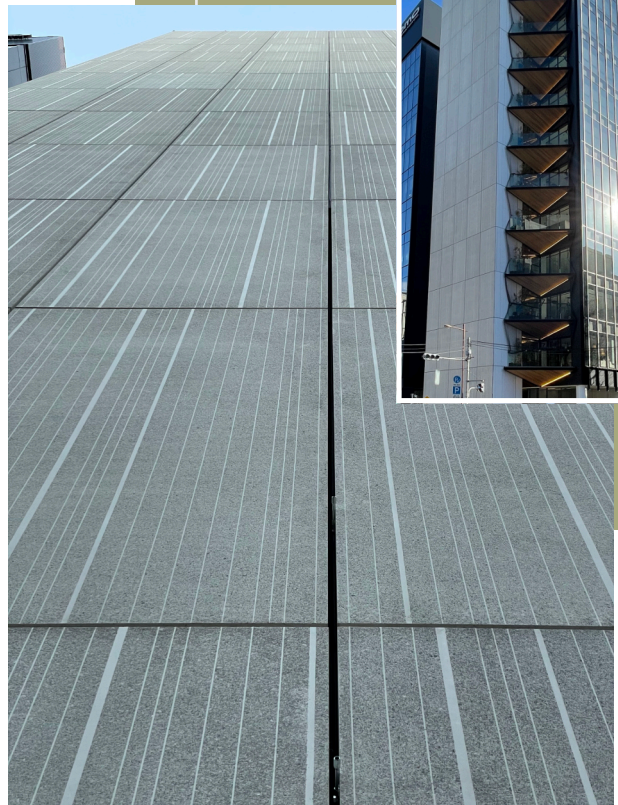
—視覚的に個性をもたせることができます—

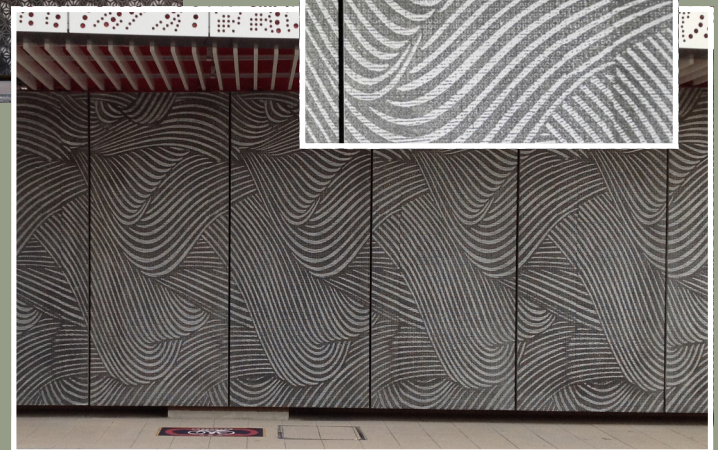
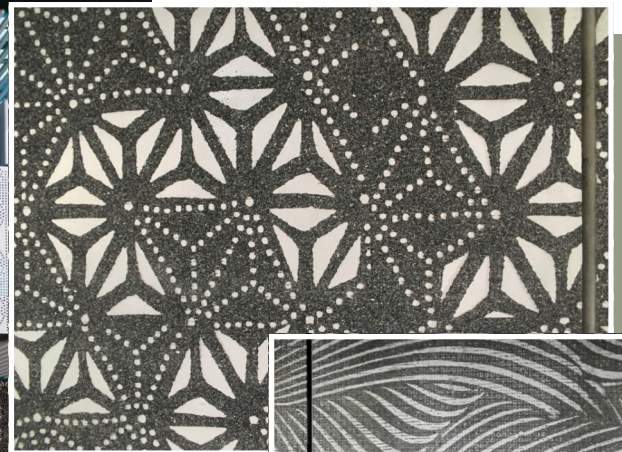


京葉銀行八千代緑ヶ丘支店
千葉県,2013年
設計：栗生総合計画
撮影：ピベル



神田スクエアゲート
東京都,2020年
設計：日建設計
撮影：ピベル





船場センタービル
 大阪府, 2014年
 設計: 石本建築事務所
 グラフィックデザイン: サムリ・ナーマンカ
 撮影: ビベル

東西を貫く南北をつなぐ交通の中心にある船場センタービル。阪神高速の下に位置するこの場所に、訪れた人を引きつける外観デザインとしてグラフィックコンクリートと穴あきアルミニウムパネルを用いています。

高架下という少し冷たい空間に、船場はかつて繊維織物の街であったことから連想する、日本の伝統である着物の柄の波や、麻の葉などをモチーフにしたグラフィックパネルで外観をデザインしました。グラフィックパネルによって、懐かしさやあたたさを感じさせつつ、新しさを兼ね備えた空間を導きだしました。訪れる人の目もそこで暮らす人々の目も楽しませ、新しい街のストーリーへと生まれ変わります。

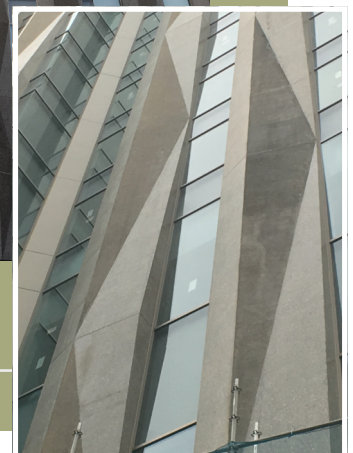
Visual identity



町田色彩の杜ウェルカムゲート
 東京都, 2020年
 設計: スタジオテラ
 撮影: ビベル



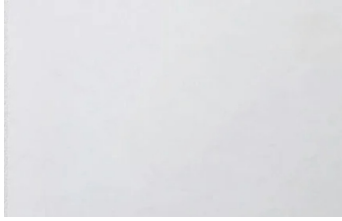
ザブラッサム博多プレミアム
 福岡県, 2019年
 設計:
 撮影: ビベル



PRODUCT TYPE

グラフィックコンクリートなら様々なアイデアを可能にすることができます。

どんな場所でも、どんなデザインコンセプトでも、GCの技術を使って実現することが可能になります。デザインコンセプトをプレキャストコンクリートの表面へ写しこみ、より印象づけたり、または、さりげない背景にすることができます。GCを選ぶのはあなたです。限界は想像力だけです！



GCスムーズ

打ち出しコンクリートの表面を美しく仕上げます。GC Smooth紙はコンクリート表面をベルベットのように柔らかく、やや光沢のあるものに変えます。特にプレキャストの白いコンクリートの表面の仕上がりは美しくお薦めです。



GCエクスポーズ

洗い出しの表面を作るための環境に優しい手法です。洗い出し表面を均一に美しく仕上げます。

酸エッチング、サンドブラスト、液体遅延剤とは異なり、GC Expose紙は有害なガスや化学物質を排出せず、安全に使用できます。溶剤系材料の使用や製造中の粉塵の煩雑さを削減します。



GCベーシック

当社のGCベーシックでは、繰り返し表示される画像サイズ3.2 x 3.2 m (10' 6" x 10' 6" feet)に基づいてカスタムメイドのテクスチャやパターンをデザインすることが可能です。コレクションから選択することが可能です。コレクションパターンは、ウェブサイトよりデータをダウンロードできます。



GCプラス

カスタムデザインも可能です。繰り返しデザインのサイズが、3.2 x 3.2 mよりも大きなカスタム画像をデザインすることも可能です。ご質問などありましたら、当社にご相談ください。

GCCollection™

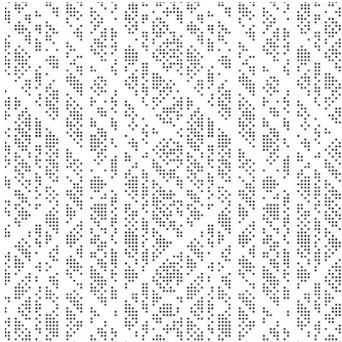
グラフィック・コンクリートがデザインしたGCコレクションのパターンは、コンクリートに転写した際、洗練された美しいパターンを提供しております。100以上の選択肢からお選びいただけます。ぜひGCCollectionパターンからインスピレーションを得てください。すべてのGCCollectionパターンは、3.2 x 3.2 m (10' 6" x 10' 6" feet) の繰り返し画像サイズに基づいています。

デザインの自由を信条としているGCでは、パターンを少し変えたい場合など、自由にご相談いただけます。

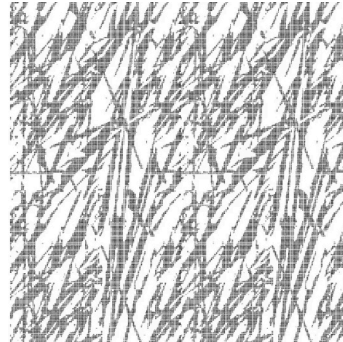


Check out all the GCCollection™ patterns online, www.graphicconcrete.com

Atom Cross



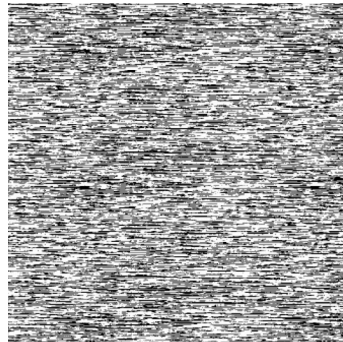
Grass



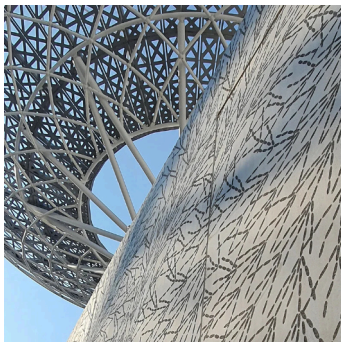
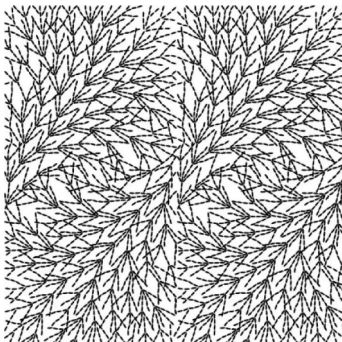
Branches Continuous



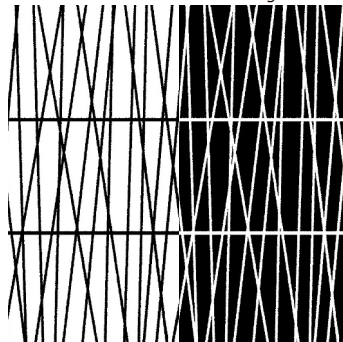
Textilia



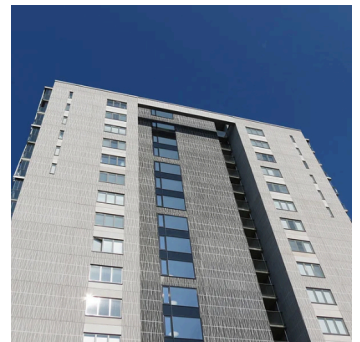
Swarm



Vertices



Vertices nega



*ここに提供されるすべての資料はGraphic Concrete Ltd.の所有物です。著作権およびその他の知的財産法により、これらの資料は保護されています。

利用者は、Graphic Concrete Ltd.の作品を提示するためのみ資料を使用しなければなりません。この資料の他の利用は、Graphic Concrete Ltd.の事前の書面による同意なしに禁止されています。

Advantages

グラフィックコンクリート (GC) はやさしい技術です。

- ・ GCの専用シートは使いきりでフレキシブルです。用途に合わせて柔軟に小さく切っても、繋いで大きくも使えます。使用できるコンクリート製品の寸法に制限はありません。
- ・ また、様々なコンクリートに対応します。
- ・ 特別な設備を必要としません。打ち出しコンクリートの洗い出し仕上げができる工場であれば、すぐにグラフィックコンクリートを導入することができます。
- ・ 約1ミリの極めて浅い洗い出しには”かぶり”を取る必要もありません。

GCシートは環境にやさしい製品です。

- ・ GCシートはリサイクルでき安全です。
- ・ 有害なガスや化学物質を排出しません。
- ・ 製造工程での溶剤系製品の仕様や不要な塵の排出を抑えます。
- ・ 建築物の環境負荷などに影響を与えません。

GC仕上げの製品はすぐにそのままお使いいただけます。

- ・ コンクリート素地仕上げなので、異素材が要らない仕上げです。(石やタイル、研磨やプラスト研り工程などが不要です。)
- ・ 建築現場での足場工事が不要で、複合的な要求を満たすことができます。
- ・ 国内基準の上質なコンクリートでつくられ、表面の耐久性は材料の耐久性そのものと同じです。
- ・ グラフィックコンクリート仕上げは事実上メンテナンスフリーです。建築の耐用コスト削減に貢献します。

GCは、従来の上質なプレキャストコンクリートをさらにワンランク上にあげる仕上げ技術です。

サービス

ソリューション

長年の開発を経て、グラフィックコンクリートは幅広いサービスを提供するビジネスに成長しました。私たちのビジネスのコアは、グラフィックコンクリートシートです。このシートは、プレキャストコンクリート (PC) 表面に魅力的で耐久性のあるパターンとビジュアルイメージを施すことを可能にします。当社のソリューションは、建築家やデザイナーが視覚的な創造性を建築プロジェクトに活かすと同時に、建築家、投資家、開発者に視覚的で恒久的なバリューもたらすためのツールです。当社は確かな専門知識とノウハウを提供し、建築家やプレキャストメーカーから建設施工者、投資家、開発者まで、すべてのパートナーに最適なご提案とトレーニングをご提供します。

設計提案

グラフィックコンクリート表面のパターンの設計は比較的簡単です。ただし、パターンの最適化には、リピート、コントラスト、ラスターの使用などに関する知識が必要です。当社では建築家とグラフィックスベシヤリストがデザインプロセスをガイドし、必要に応じてデザインサービスをご提供しております。また、私たちの専門知識を活用し、パターンデザインを私たちにアウトソーシングしていただくことで、建築全体像に集中していただくこともできます。また豊富なコレクションパターンからお好みのパターンを選択することもできます - すべてのパターンは私たちのウェブサイトにもリストアップされています：
www.graphicconcrete.com

製造トレーニング

グラフィックコンクリートを使用したPC版は、通常のPC版の製造プロセスよりも難しくありませんが、実際の製品打設を開始する前に、さまざまな詳細を確認する必要があります。私たちはすべてのPC版のサプライヤークライアントに資料とトレーニングセッションをご提供しております。また、コンクリート構造やコンクリート設計に関する豊富な知識に基づいて、グラフィックコンクリートの使用に関する一般的なコンサルティングも行っておりますので安心してご使用いただけます。

*グラフィックコンクリートは、プレキャストコンクリートの魅力的な表面を新品同様に
より長く美しく維持するために、ガードインダストリー社の保護剤を使用しています。



GUARD INDUSTRY (ガードインダストリー社)

プレキャストコンクリート、コンクリートおよび繊維補強コンクリート(GRC・UHPC)の特殊なニーズに対応するため、ガード・インダストリーはこれらの材料の特性に完全に適合した、洗浄・保護・装飾を可能にする製品を扱っている会社です。汚れたコンクリートを元の美しい状態に戻すよう設計されています。開発された商品は、環境に配慮した原料、あらゆるレベルにおいての安全性をもつ高性能な常に一歩先の先進的な製品です。

