

株式会社 アステス (岐阜県) 開発サンドブラスターによるアスファルト表層の模様化工法 特許第28733440 旧科学技術庁 注目発明選定証取得工法



㈱アステス 札幌地区代理店



人に優しく 地球に優しく 自然石を使ったアートの世界が広がります。

自然石アート舗装

自然石アート舗装とは?



- ◎骨材本来の色を利用して、骨材の表面に付着したアスファルトをサンド(珪砂)で取り除くと、取れた部分と、取れなかった部分との対比でアートの模様を作り出す工法です。白い骨材は、鮮やかな白黒のコントラストによるアートが出来ます。
- ◎従来の自然石舗装に比べると薬品を注入して脱色する方法と違い、自然界への影響も、アスファルト合材そのものの粘度変化もなく「人に優しい」「地球に優しい」舗装です。
- ◎顔料(色粉)を混入させて、アスファルトプラントで混合してたカラー 舗装や、アスファルトの空隙を利用して現場で顔料を流し込む方法と 違い、骨材の持つ色をそのまま表現します。
- ◎品質管理は通常のアスファルト混合物と同じです。 表面のアスファルトを取り除くだけですから抽出試験をしても数字に 表れない程度のアスファルト量の損失しかありません。
- ◎ブラスト(削り作業)に使ったアスファルトの付着した珪砂は廃棄しません。アスファルトの付着は極々微量の為、インターロッキングの目地砂、プライムコートの養生砂等、再利用(リサイクル)を基本としております。
- ◎サンドリフレッシャーの騒音は80ホーン以下で低騒音仕様です。 改良されてきたこの機械は今後もまだまだ低騒音を目指しております。
- ◎サンドブラストタンクからの余分なエアーを取り除く際も、サイレンサーを装着しており、騒音公害を無くする様に取り組んでおります。
- ●真夏の太陽の照り返しの緩和。(大人の顔の位置より子供の顔の位置のほうが1℃~2℃も違います)
- ◎明るいところから暗いトンネルへの出入り口。黒い舗装は光が吸収されます。アスファルトの黒を取り除けば?…照明度の緩和など、これからも研究していきます。
- ◎アートは自由な発想や、オリジナリティな物など、何でも出来ます。 地域に根差した花・樹木・鳥など…あなたの描いた絵、お子様の描い た絵・手形・足型公園の外周に「しりとりすごろくゲーム」、懐かしい「ケンケンパー」、歩道に魚を泳がせては? 従来の味気ない黒の舗装に「涼しさ」を「やすらぎ」を「ゆめ」を

CONCEPT

近年、自然保護や環境保護が提唱され、地域の活性化を目指した街造りが 積極的に推進されています。皆様の生活環境を守り、地域・家族のコミュニケーションの場を提供する為に、今まで黒のイメージが強かったアスファルト舗 装を白と黒で模様化する事により、公園・歩道・駐車場などの景観をより美しく、 ゆとりある場所へと一新します。

デザインは自由な発想で表現出来るので、地域に根差した花やマーク、『すでろくゲーム』やアルファベットなどの簡単な教材も表現可能なので、その地域オリジナルの場所になるだけでなく、親子のコミュニケーションをはかる大切な空間として利用して頂く事も考えています。また、施工面においても、使用するのは砂だけなので化学薬品は一切含まれておりませんので、環境保護に対する問題も安心して頂けます。白い舗装なので夏の照り返しも和らげます。

自然石アート舗装の工程



使用機材・材料



サンドリフレッシャー



4号珪砂



コンプレッサー50PS



サンドブラストタンク

子供達がデザインしました。





公園に



けんけんぱ

歩道に















自然石アート舗装で作る憩いの空間

桜並木の遊歩道



小学校



神社 参道



小学校エントランス



公園 すごろく

Refresh Inter Locking Block Clean

リフレッシュ

インターロッキング クリーン

-インターロッキングの再生事業-

資源循環型清掃事業

今日、環境汚染を抑制する活動が進む中、子孫に残せる持続可能な発展する街造りが課題となっています。その問題に 対して環境美化は必須であり、新たに作りあげるのではなく、今まで発展させてきた環境を蘇らせるメンテナンス事業が 注目されています。公共施設や個人宅に多数みられるインターロッキングの長年のコケの侵食や汚れを、低コストで新 品同様に蘇らせる新施工を開発しました。

■施工方法

サンドによる表層をショット(研磨)する施工です。

- 1. サンドリフレッシャー(自走研磨機)
- により・処理した面は一律。
 - ・研磨作業につき物の騒音、粉塵の解消。
 - ・空隙に詰まったガンコな汚れを除去。

2. サンド

により・処理した面の目地材補修は不要。

- ・薬品を使用しない為、環境に優しい。
- ・安い材料でコスト削減。



騒音レベル80ホン以下



変質を起こさず強力な洗浄力









■目的:舗装面の除草・コケ、汚れ除去 白華除去・付着物の除去 白華除去・村浦物の味去 ペイントの落書も消せます

Before





After







滑り止め用・景観用

土間コンクリート

2つのシリーズには4つの特徴があります。

- ●雨天時の滑り止めに効果的
- ●お好きな絵や柄でも施工可能
- ●既設の土間コンクリートに施工可能
- ●NBSコンクリートとの併用可能

新感覚のコンクリートの提案

従来の冷たい感じのコンクリートを一新する、新感覚のコンクリートが出来上がりました。

ショットブラストで自然石の面を出す事により、雨天時の滑り止めにもなり、優しい色あいで自然との調和も大切にしています。 又それぞれ柄を入れる事でより個性的でお洒落な景観を楽しむ事が出来ます。

NBSシリーズ

下地の生コンクリートの上に化粧モルタルを打設し、ショットブラストにより自然石の面を出す工法です



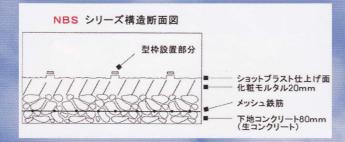






貝本

通常の土間コン





リファインシリーズ

型枠を設置し、表面のコンクリートをショット ブラストして削る事により模様を浮き立たせ る工法です。





御影石にも 施工可能



Before



After

■ロードヒーティング工事





温水式電気式

■**外構・造園工事**(アスファルト舗装・インターロッキングブロック・門扉・塀・植栽・張芝・剪定など)





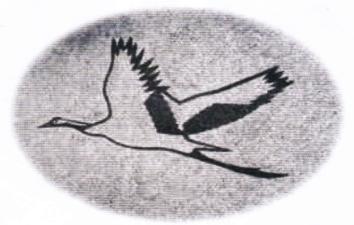
コンクリート舗装に自然石などの模様を(デザイン土間コンクリート) アスファルト舗装にも施工できます。





(木目調)







営業品目

一般土木・舗装工事、外構・造園工事、ロードヒーティング、門扉、塀、インターロッキングブロック、自然石、デザイン土間コンクリート(ステンシル、スタンプ)、植栽、剪定、冬囲い など

お問い合せ

建設業北海道知事許可(般一16)石第08247号

(株式会社 山 口 工 業

〒003-0838 札幌市白石区北郷8条10丁目3番22号 TEL 011-872-1833 / FAX 011-872-1839 E-mail yamaguchi@bi.wakwak.com

株式会社アステス

〒501-0471 岐阜県本巣市政田492-2 TEL 058-323-8186 / FAX 058-323-9025 http://www.h3.dion.ne.jp/~astes