



瓦が歩道に

瓦

のリサイクル

景観舗装材

廃瓦のゆくえ

毎年日本では
約100万t発生

埋立処分がほとんど



令和6年 能登半島地震

廃瓦の発生推計 約60万t(日本全国での年間推計の約60%に相当)



出典:【ドローン撮】石川県能登地方 最大震度6強の爪跡 土砂崩れ、家屋・倉庫の倒壊現場 (tv-asahi.co.jp)

廃瓦を建設資材として蘇らせる！



大量の廃瓦



砕く(破碎機)



園芸資材
瓦チップ

瓦舗装材

瓦砂	瓦チップ(砂利)		
砂	小粒	中粒	大粒
			

瓦の砂利・砂製品を製造

アナログ

廃材を商材に!



瓦舗装材の種類

透水性舗装

・K-グランド(C),K-グランド(R)

瓦骨材、セメント固化、樹脂固化、混和剤

透水基準 300ml/15秒以上

保水力 15~17L/m²(厚み10cmのとき)

価格 7,800円/m²~(100平米以上)

※施工規模等により応相談

石川県、奈良県、岐阜県、静岡県
のリサイクル認定製品



特 徴 : 透水・保水性が高い。打ち水効果等が高く、保水力が路面温度上昇を抑える。照り返しが少ない。歩行感が良く、滑りにくい。
軽量である。瓦の持つ自然色の風合い。

提案用途 : 公園園路、駐車場歩道部、スロープ等

瓦舗装材の施工事例

景観舗装材 透水・保水性舗装 K-グラウンド (C)



瓦舗装材の種類

保水性舗装

・K-グランド(CO)瓦コンクリート

瓦骨材、セメント固化、混和剤

保水力 15~20L/m²(厚み10cmのとき)

強度 18~21N/mm²

価格 7,800円/m²(7cm厚、100平米以上)

※施工規模等により応相談



石川県、奈良県、岐阜県、静岡県
のリサイクル認定製品



特 徴 : 保水性が高い。照り返しが少ない。カラーリングが自由。
表面仕上げが自由。熱伝導率がモルタルの1/3。
ヒートアイランド化の防止に貢献。

提案用途 : 駐車場、歩道、エントランスなど。

瓦舗装材の施工事例

景観舗装材 保水性舗装 瓦コンクリート



瓦舗装材の種類

(常温塗布式薄層舗装)

断熱性滑り止め薄層舗装材

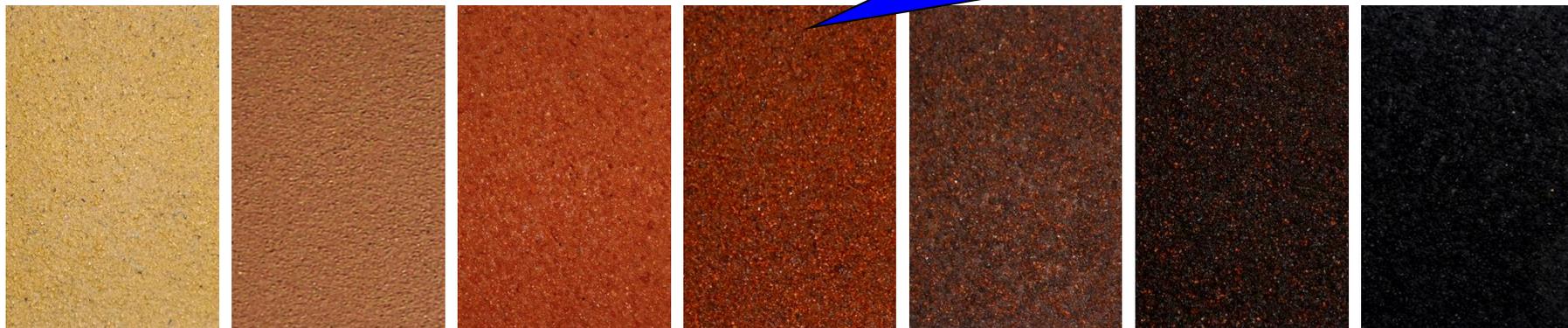
・K-グランドコート

瓦骨材、水性エマルジョン固化

価格 4,000円/m²(100平米以上)

※施工規模等により応相談

石川県、奈良県、岐阜県、静岡県、
大阪府のリサイクル認定製品



特徴：断熱性がある。耐摩耗性に優れる。
滑らない。視認性が良い。
カラーバリエーションが有る。

提案用途：駐車場、歩道、エントランス、スロープ等に使用できます。



瓦舗装材の施工事例

景観舗装材 断熱性すべり止め薄層舗装 K-グラウンドコート



瓦チップ・瓦砂

園芸用資材

・瓦骨材

- ・瓦チップ …… 3(5)~10mm
- ・瓦砂 …… 0~3(5)

石川県、奈良県、岐阜県、静岡県
のリサイクル認定製品



ホームセンター
でも販売！
(北陸エリア等)

特 徴 : 防草効果。防犯効果。綺麗な外観。安価。
打ち水効果が高く、涼しい空間を演出。

提案用途 : 植栽、店舗意匠など。

瓦チップ・瓦砂 施工事例

園芸用資材 瓦チップ・瓦砂

防草効果
防犯効果
景観良好



建築外構などに



スターボックス様でも採用



瓦砂とグラウンド用の砂をブレンドした野球場

N-グランドコートとは(概要)

路面を機能的(断熱・防滑)にする
「**常温塗布式薄層舗装材**」です。

価格 4,000円/m²(100平米以上)
※施工規模等により応相談

1. アスファルトやコンクリート舗装に施工します
既設の舗装に施工する事でリフレッシュも！
2. 路面の温度上昇を防ぐことができます
3. 耐摩耗性が高く、防滑性があります



既設の舗装のリフレッシュ！

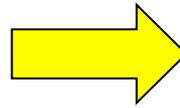


路面温度上昇を防ぐ！

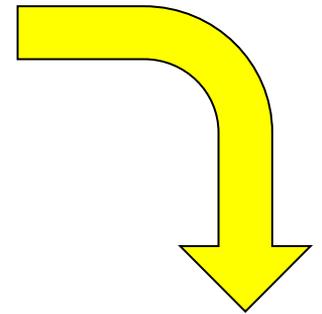
N-グランドコートとは～製造編～



大量に発生する磁器くず



破碎工程



骨材製品



梱包製品

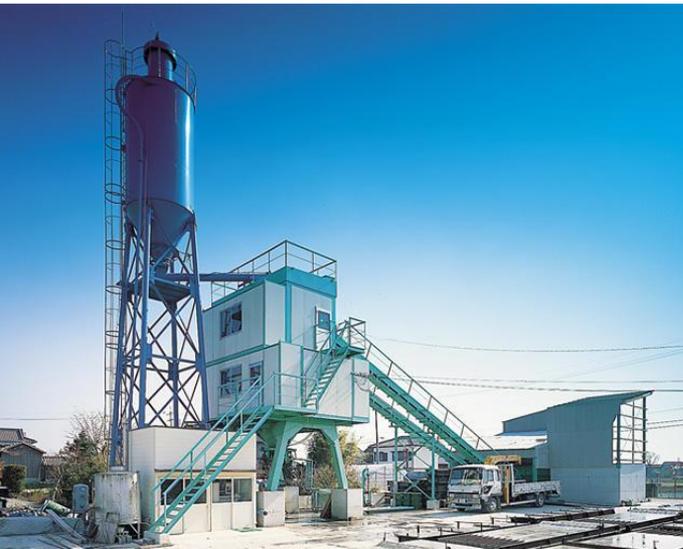
適用先候補



商業施設や店舗などに向けてPR

車載式生コンプラント「モバコン」®

Mobile Concrete Plant



一般的なコンクリートプラント
(定置式)



高精度のコンクリートが製造可



トラックに積載&稼働

モバコンの特徴

IoT/DXで配合の設定や稼働状況、
コンクリート品質を遠隔把握。
管理者1人で複数台管理可能。



通信



軽量で中型トラックに積載可能。

モバコンA



通信



モバコンB



自動運転で誰もが簡単操作可能。
製造データはクラウドへ自動UP。



高品質且つ様々な特殊コンクリートや
特殊モルタルを自動で製造。練り職人不要！
中小規模、夜間などでも活躍。

車載式生コンプラント「モバコン」®

Mobile Concrete Plant

- ・自動運転機能（ロードセル、水分センサー、スランプモニタ等）
- ・4tトラック等に積載可能なミニバッチャープラント
- ・様々な骨材とセメントを自動計量し混ぜることが可能
- ・製造能力2~3m³/h、バッチ毎の製造データはSDカードやクラウドで保存

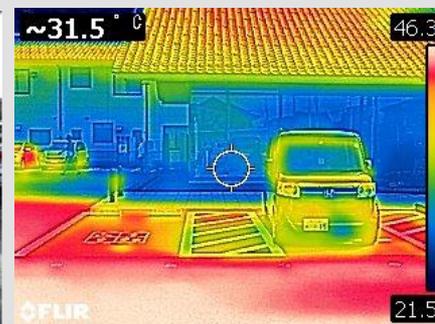


Goal

全世界の都市を循環型未来都市へ

Issue 課題

発展してしまった都市や、これから発展する都市。都市化が進むとコンクリートやアスファルトで覆われた世界に。ヒートアイランド現象、熱帯夜、ゲリラ豪雨、都市型洪水等の懸念。



Solution 解決

11 住み続けられる
まちづくりを



- ①透水性舗装材
- ②保水性舗装材
- ③上記の技術(ノウハウ)
- ④製造機械(車載式生コンプラント)
- ⑤瓦チップ・瓦砂

の提供によって課題解決を図る。

