

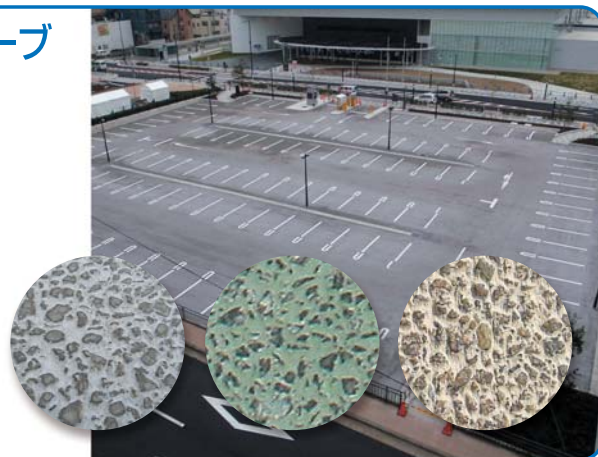
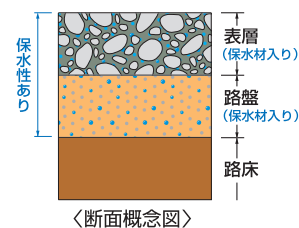
クールベープが4つの種類で新登場!

温度低減効果を追求した高性能クールベープ

高性能タイプ

Professional

クールベープ
プロフェッショナル

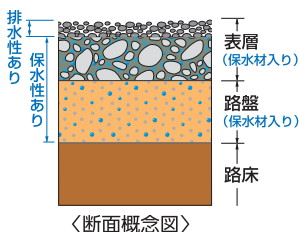


保水機能に排水機能を持たせたクールベープ

排水機能付タイプ

Excellent

クールベープ
エクセレント

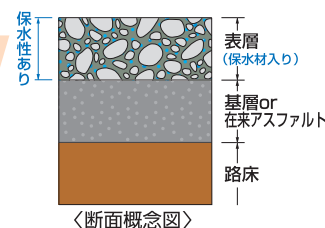


アスコン層の上に保水性機能を追加できるクールベープ

修繕対応タイプ

Overlay

クールベープ
オーバーレイ

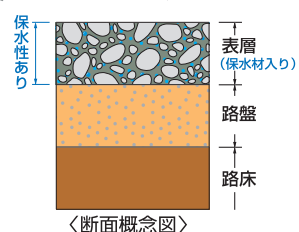


表層に保水材を充填するクールベープ

表層保水タイプ

Basic

クールベープ
ベーシック



快適空間を創出する

クールベープ

浸透性・保水性舗装



クールベープ工法協会

【事務局】

矢作建設工業株式会社 施工統括本部・管理部内

<http://coolvave.jp/>



エコマーク認定の
再生紙を使用しています

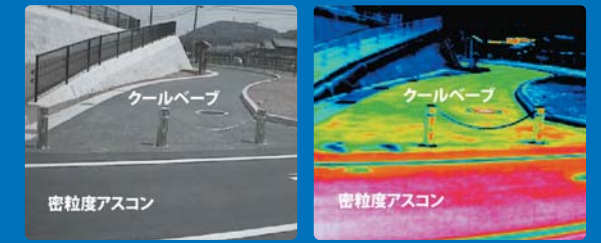
クールベープ／保水性アスファルト舗装

ヒートアイランドに配慮した街づくりを

ガラス・陶磁器産業の副産物を「微粒珪砂」※を舗装技術に活用し、廃棄物を減少させると同時に地球温暖化の一因となっている都市部のヒートアイランド現象の緩和に役立ちたいと考えています。
 (※微粒珪砂=ガラス・陶磁器の原料となる珪砂のうち、原料に適さないもの)

クールベープとは…

クールベープはポーラスアスファルト混合物の空隙に保水材(微粒珪砂)を充填し、さらに路盤にも保水材(微粒珪砂)を混入した保水性アスファルト舗装です。保水性と吸水性に優れた「微粒珪砂」が舗装内部の水分を蒸発させることで気化熱を奪い路面温度の上昇を抑制します。



都市部のヒートアイランド現象を抑制します。

10°C
15°C
通常のアスファルト舗装よりも
10°C～15°C、路面温度を下げます。

1週間
持続
温度低減効果は、1週間
ほど持続します。

優れた
浸透性
透水係数は 1×10^{-3} で、
浸透性に優れています。

優れた
費用対
効果
他社と比べ、「クールベープ」の性能は群を
抜き、コスト面でも優位性を発揮します。

メンテ
ナンス
フリー
通常のアスファルト舗装と同じで、
メンテナンスの手間は要りません。

Recycle
廃棄物利用
ガラス生成時の副産物である
「微粒珪砂」を主原料とするエコ商品です。

イベント
広場
「打ち水」作戦に効果を発揮し
アスファルトがイベント広場になります。

barrier
-free
高齢者や幼児の足元をやさしくします。

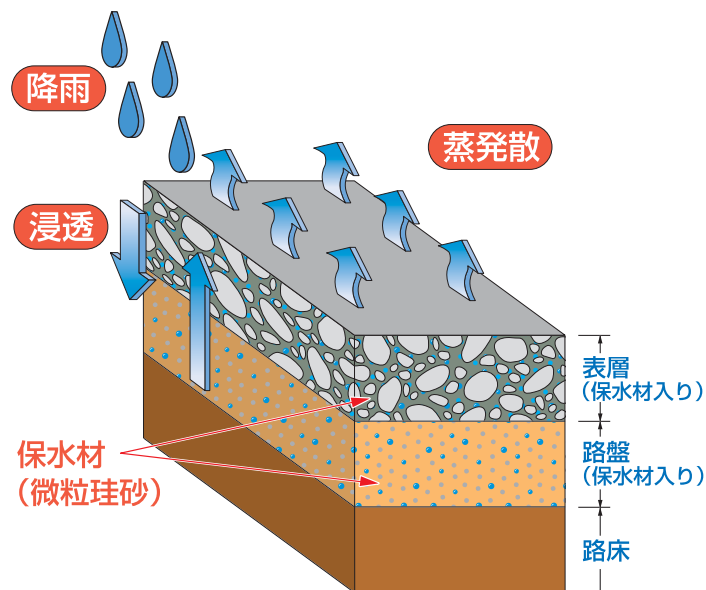
Cycling
Jogging
ジョギングやサイクリングの
コースが快適になります。

for person
in a wheelchair
車椅子の歩行にとって、
言わば温度のバリアフリーです。

for Dog
ワンコにとって、「クールベープ」は
砂漠のオアシスです。

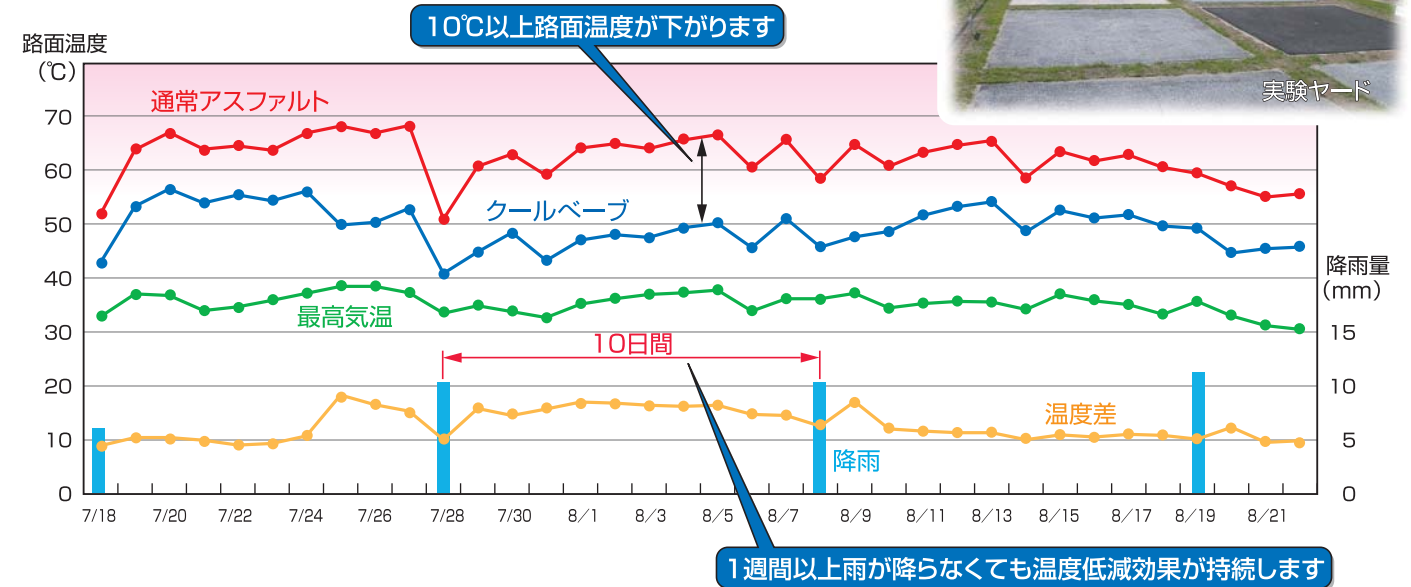


舗装構成と蒸発散のイメージ



平均的な降雨頻度で、ほぼ永続的に温度低減。

最高気温・降雨と路面温度の比較
 (2008.7.18～8.22プロフェッショナル 高性能タイプ)



舗装の違いによる熱伝達シミュレーション

