

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／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「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)

都市部のヒートアイランド現象を抑制します。

10℃
15℃ 通常のアスファルト舗装よりも
10℃～15℃、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。

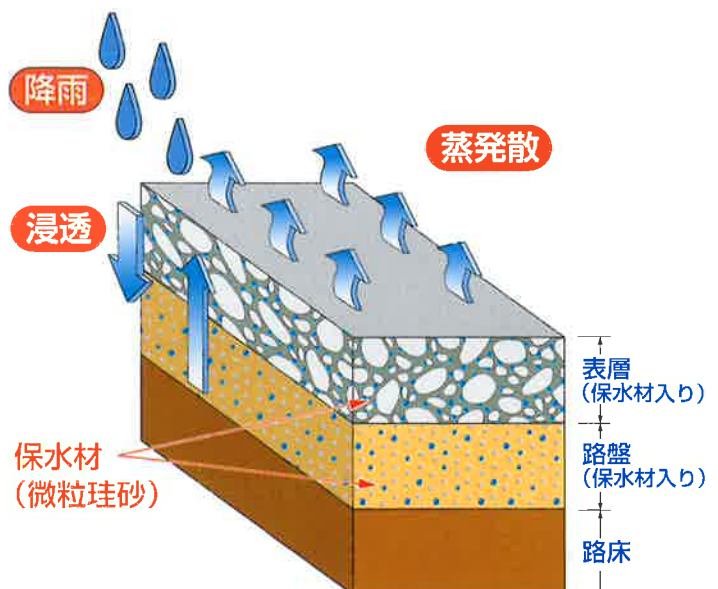
for person
in a wheelchair

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



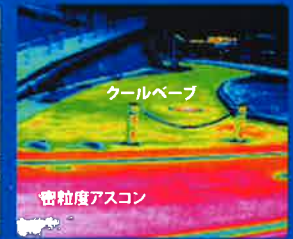
※クールベープの舗装体としての強度は表層部では母体となるアスコン自身の強度、路盤部では微粒珪砂混合後の碎石の強度によるもので、保水材固化による強度はありません。従って、歩道、車道等の用途に応じて母体のアスコンを使い分けます。

特許取得

特許第4004775号

特許第4769139号

特許出願中

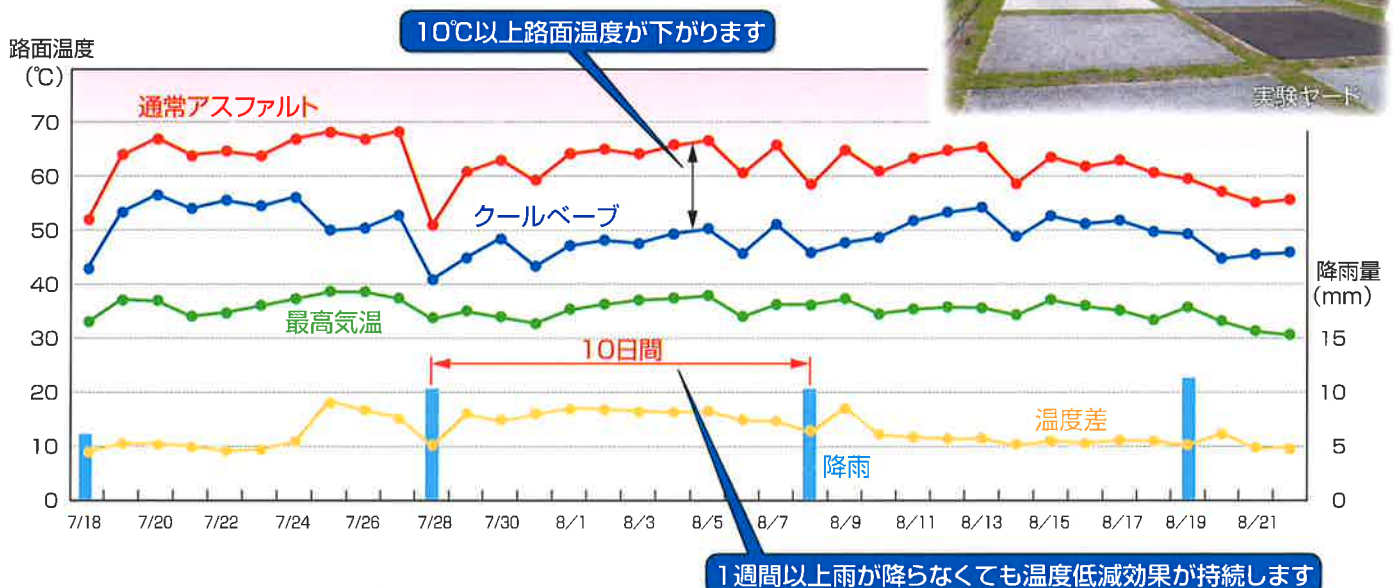


クールペーブとは…

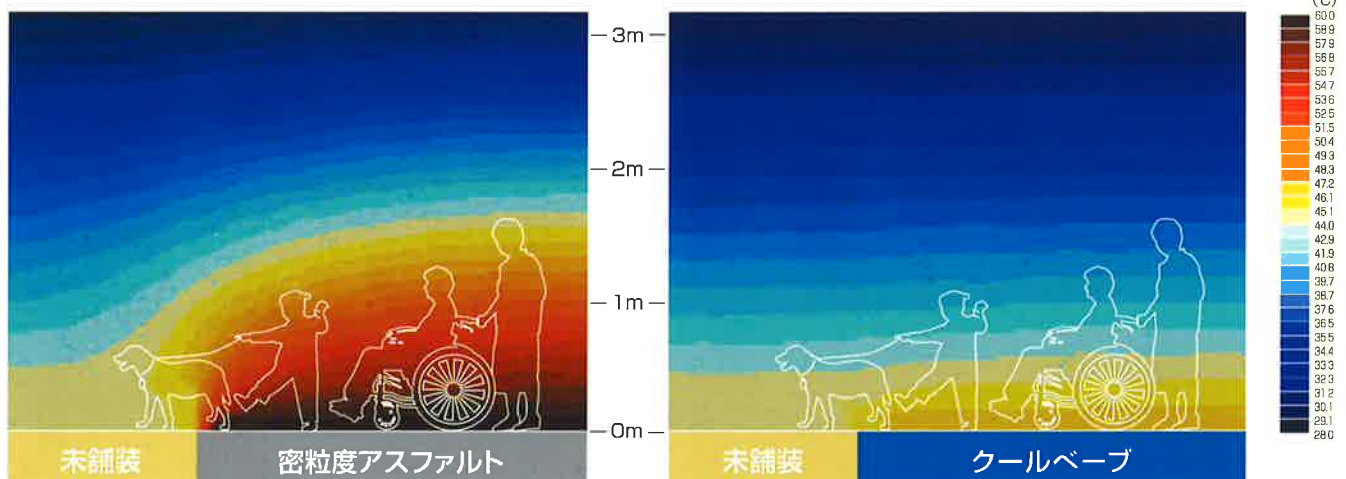
クールペーブはポーラスアスファルト混合物の空隙に保水材（微粒珪砂）を充填し、さらに路盤にも保水材（微粒珪砂）を混入した保水性アスファルト舗装です。保水性と吸水性に優れた「微粒珪砂」が舗装内部の水分を蒸発させることで気化熱を奪い路面温度の上昇を抑制します。

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

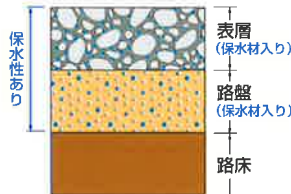


クールベープが4つの種類で新登場！

高性能タイプ

温度低減効果を追求した高性能クールベープ

クールベープ
プロフェッショナル



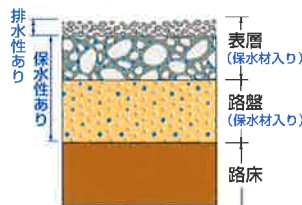
〈断面概念図〉



排水機能付タイプ

保水機能に排水機能を持たせたクールベープ

クールベープ
エクセレント



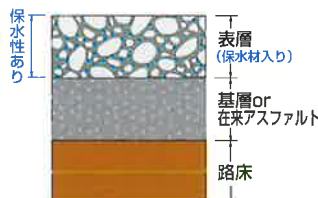
〈断面概念図〉



修繕対応タイプ

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

クールベープ
オーバーレイ



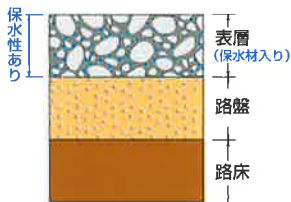
〈断面概念図〉



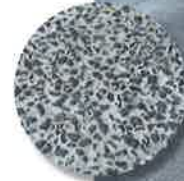
表層保水タイプ

表層に保水材を充填するクールベープ

クールベープ
ベーシック



〈断面概念図〉



※クールベープは保水材に顔料を加え充填しますが、保水材の着色のみによるカラー化はできません。
プロフェッショナル、オーバーレイ、ベーシックに示される、表面まで保水材を充填する商品はグレー着色した商品となります。
特に明色化、カラー化を望まれる場合は母体アスコンを明色化、カラー化し、保水材が表面まで充填されないエクセレントタイプをお勧めします。

クールベープ工法協会

【事務局】

矢作建設工業株式会社 内

<http://coolvave.jp/>



エコマーク認定の
再生紙を使用しています