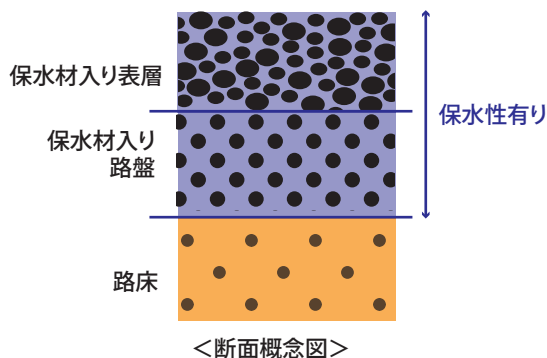


# COOLWAVE

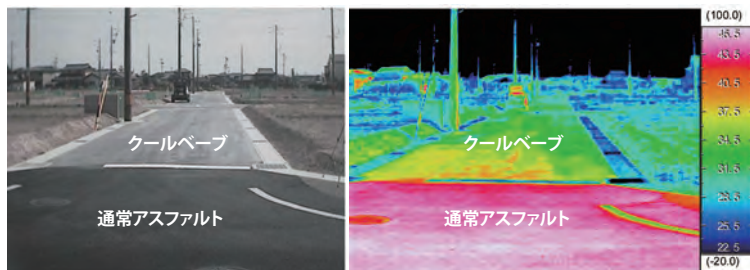
YAHAGIの保水性舗装「クールベープ」

## プロフェッショナル Professional

高性能  
タイプ



<サーモグラフィーによる路面温度比較>



(ヴェルデア・ガーデン春日井大手 住宅団地内道路 2008年11月施工)

### <特徴>

- 温度低減効果、最大18℃。
- 平均的な降雨頻度で、温度低減を持続。
- 保水性能が高いので散水も不要。

### <適用>

一般  
公共道路

住宅団地  
生活道路

歩道  
自転車道

公園  
広場・園路

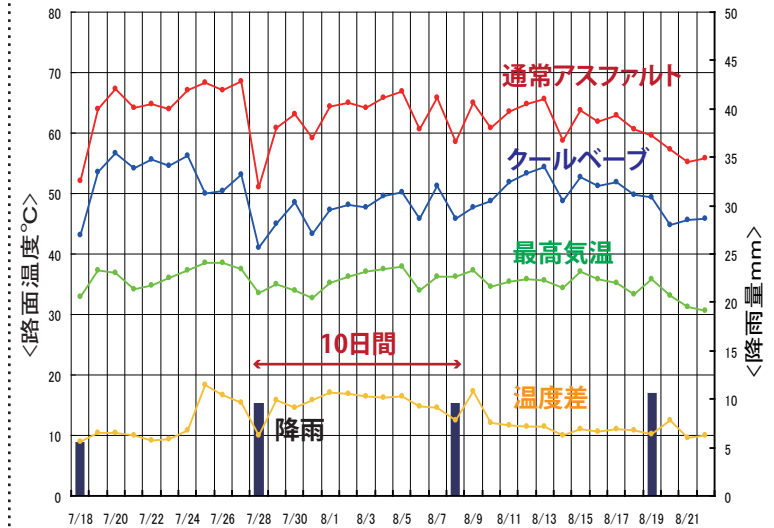
屋外  
駐車場

## 施工手順 & 工事期間

(工事条件：面積2000㎡／幅員3m以上を想定)

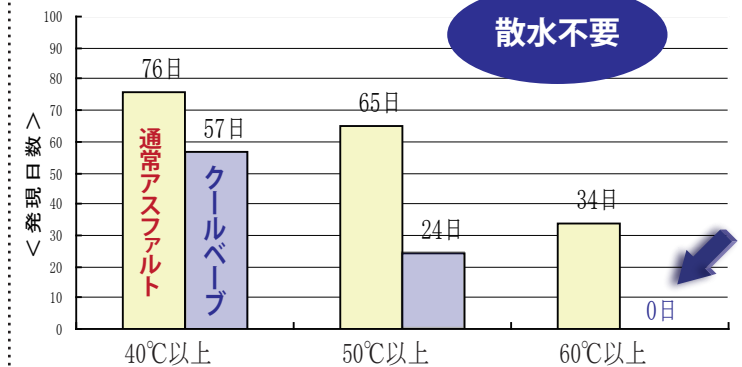


## 平均的な降雨頻度で、 ほぼ永続的に温度低減。



<最高温度の比較 (2008.7.18-8.22)>

## クールベープなら真夏でも、 路面が60℃を超える日はゼロ。



<通常アスファルトの路面がある温度以上になる日数の比較>  
2008.7.7-9.30

## クールベープ工法協会

<http://coolvape.jp/>

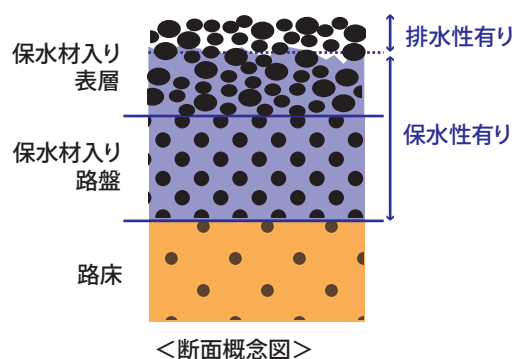
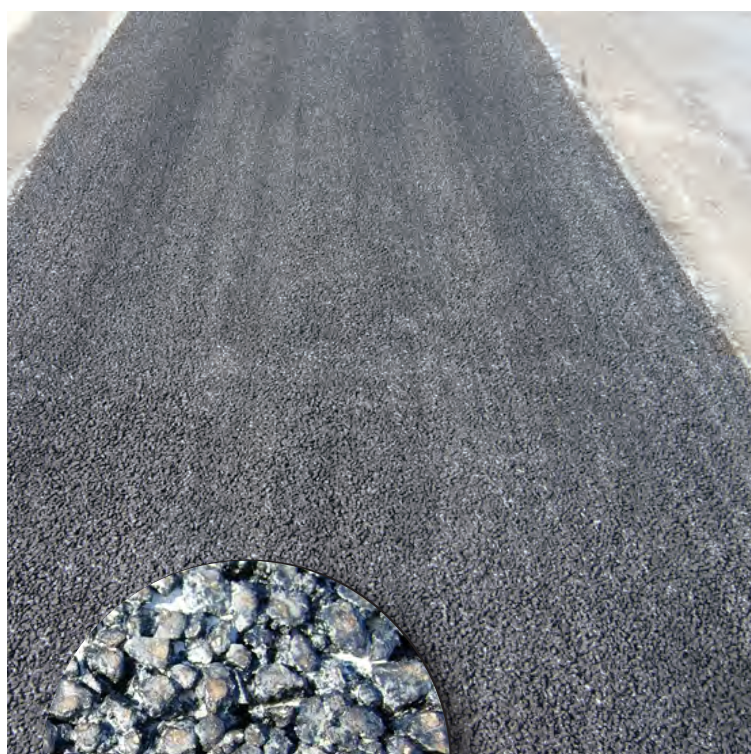
【事務局】 矢作道路株式会社 クールベープ推進室

TEL : 0565-36-1112

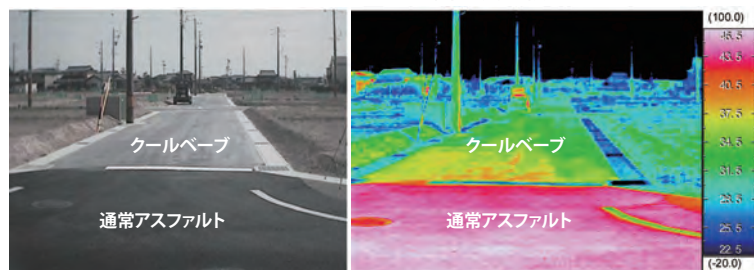
YAHAGIの保水性舗装「クールベープ」

表面排水  
タイプ

## エクセレント Excellent



<サーモグラフィーによる路面温度比較>



(ヴェルデア・ガーデン春日井大手 住宅団地内道路 2008年11月施工)

### <特徴>

- 路面の排水機能により、水溜りなし。
- 見た目がすっきりで、温度低減効果もある。
- 排水、保水の二つの性能を併せ持つ。

### <適用>

- 一般公共道路
- 住宅団地生活道路
- 歩道自転車道
- 公園広場・園路
- 屋外駐車場

## 施工手順 & 工事期間

(工事条件：面積2000㎡／幅員3m以上を想定)

クールベーブ  
路盤工

保水性  
路盤工  
t=10~20cm

工程	所要日数
① 路床保護工	1日間
② 保水材入り砕石搬入・敷均し・転圧	2日間

砕石と保水材を混ぜます

クールベーブ  
表層工

保水性  
表層工  
t=4~5cm

保水性舗装用アスコン搬入・敷均し・転圧

1日間

保水材  
充填工

1日間

完了

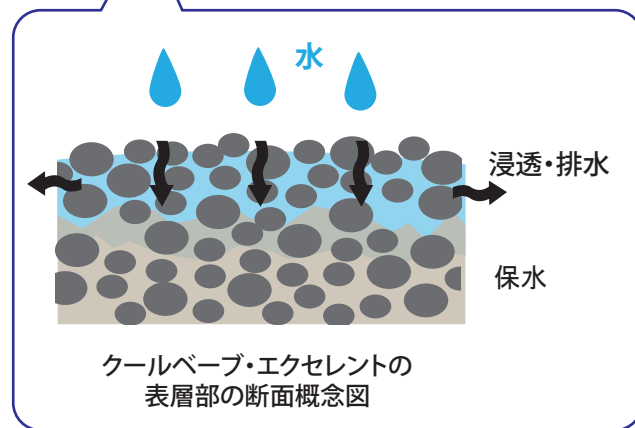
工事日数合計  
5日間

エクセレントは、水が浸透・排水し  
路面に水がたまりません。

クールベーブ  
エクセレント

VS

通常  
アスファルト



排水機能と保水機能を併せ持ち  
見た目もすっきりで安全です。

排水機能

●浸透水量  
1200mL／15s

保水機能

●温度低減最大10℃  
●6℃以上を3日程度持続

自然石タイプ



湿った状態

クールベーブ工法協会

<http://coolvave.jp/>

【事務局】 矢作道路株式会社 クールベーブ推進室

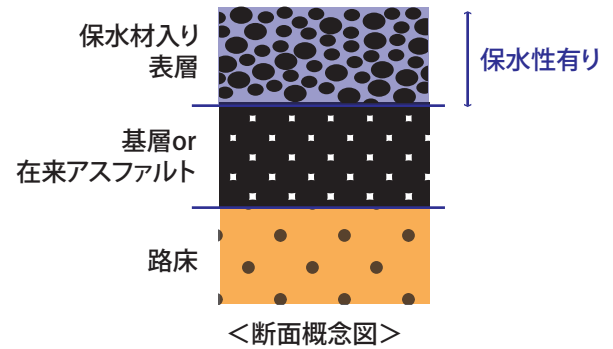
TEL : 0565-36-1112

# COOLWAVE

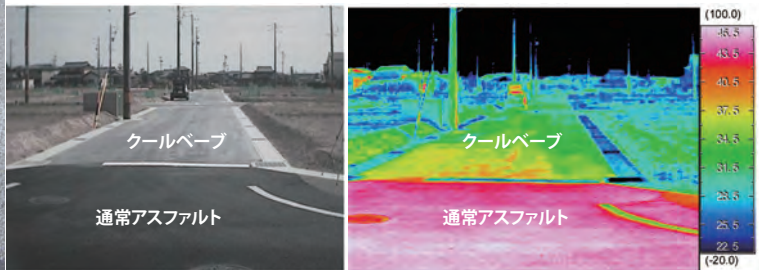
YAHAGIの保水性舗装「クールベープ」

## オーバーレイ Overlay

修繕対応  
タイプ



<サーモグラフィーによる路面温度比較>



(ヴェルデア・ガーデン春日井大手 住宅団地内道路 2008年11月施工)

### <特徴>

- 既設、新設を問わず、アスコン層の上に保水機能を追加できる。
- 修繕時に、保水性舗装に変換できる。

### <適用>

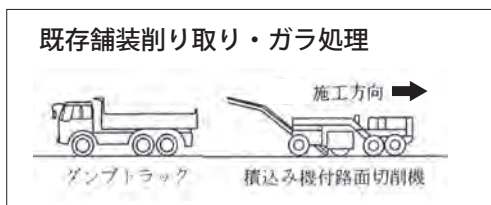
一般  
公共道路

住宅団地  
生活道路

## 施工手順 & 工事期間

(工事条件：面積2000㎡／幅員3m以上を想定)

路面切削工事



or



クールベーブ  
表層工

工程

所要日数

① 保水性舗装用アスコン搬入・敷均し・転圧 1日間



保水性  
表層工  
t=4~5cm

② 1次充填 1日間



保水材  
充填工  
6~8kg/m

**開放**  
表層工と充填工の間で  
車道の臨時使用が可能です。

③ 2次充填 3日間



専用の機械を使用して  
二重の充填作業を施します。

④ 表面処理 3日間



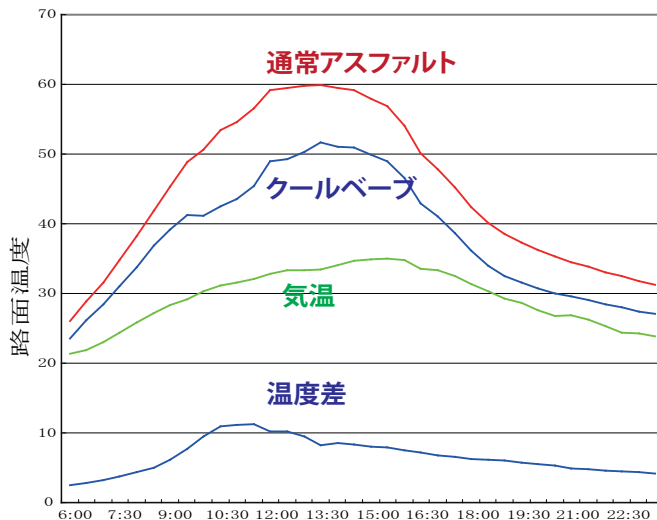
余剰保水材の粉塵防止、  
すべり抵抗性の確保を施します。

完了



工事日数合計  
**8** 日間

最大11℃の温度低減を実現し、  
6℃以上の効果が2日間ほど持続。



<路面温度変化の比較(1日)>

定期修繕工事の際に  
クールベーブ・オーバーレイを  
採用する3つのメリット

- 1 耐久性**

耐流動性がある(轍堀りが起こりにくい)  
→路面の消耗が軽減され経済性につながる
- 2 安全性**

路面に凸凹がない  
→車の走行に安全
- 3 環境改善**

ヒートアイランド抑制  
→周辺環境改善につながる

リサイクル素材を使用  
(微粒珪砂 / ガラス生成時の副産物)  
→地球環境保全(エコ)につながる



クールベーブ工法協会

<http://coolvave.jp/>

【事務局】 矢作道路株式会社 クールベーブ推進室

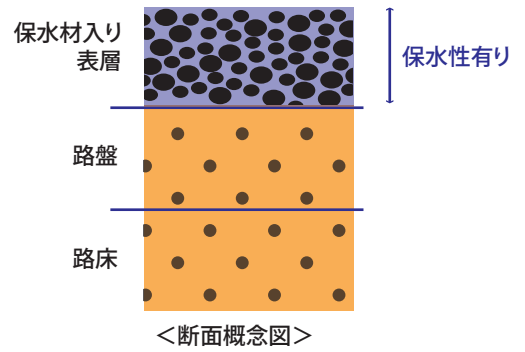
TEL : 0565-36-1112

# COOLWAVE

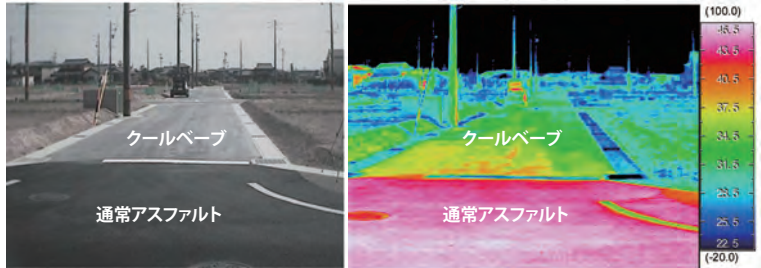
YAHAGIの保水性舗装「クールベープ」

## ベーシック Basic

標準タイプ



<サーモグラフィーによる路面温度比較>



(ヴェルデア・ガーデン春日井大手 住宅団地内道路 2008年11月施工)

### <特徴>

- 表面層に保水材を充填するタイプ。  
(一般的な保水性舗装の構造)
- 基準値6℃の温度低減効果を持続。
- 材料にリサイクル素材(微粒珪砂)を使用。

### <適用>

- 一般 公共道路
- 住宅団地 生活道路
- 歩道 自転車道
- 公園 広場・園路
- 屋外 駐車場

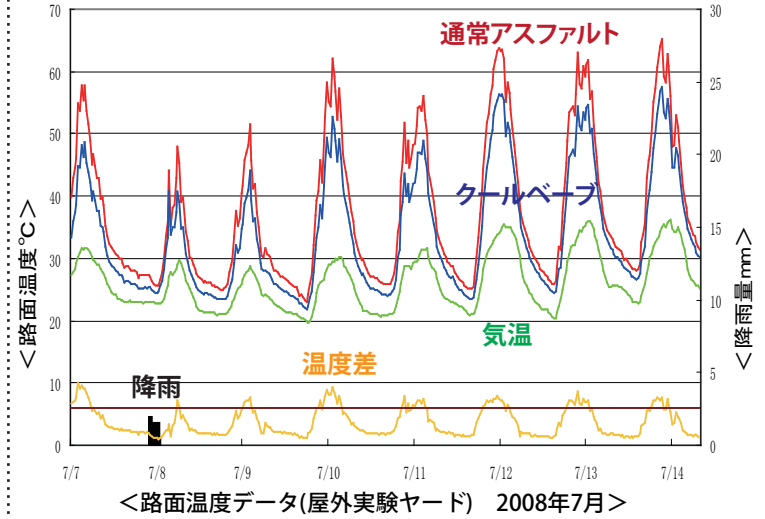
## 施工手順 & 工事期間

(工事条件：面積2000㎡／幅員3m以上を想定)



## 保水性舗装の基準値6℃以上の温度低減効果を継続的に発揮。

※基準値6℃:「舗装設計便覧」路面の性能指標“路面温度低減値”による。



## 雨水によって路面温度を下げヒートアイランド現象を抑制。

クールベープベーシックの5つの優位性

- 1 低減温度** 最大10℃。
- 2 持続性** 6℃以上を1週間持続。
- 3 再生資源** ガラス生成時の副産物を使用。  
 微粒珪砂
- 4 浸透性** 吸水・浸透性あり。
- 5 コスト** 保水性舗装の中で最も経済的。

## クールベープ工法協会

<http://coolvave.jp/>

【事務局】 矢作道路株式会社 クールベープ推進室

TEL : 0565-36-1112