

透水性・保水型ブロック

Retain water block

地球温暖化と都市型洪水抑制で社会貢献できるエコブロック【リテインウォーターブロック】



「打ち水」効果でひんやり快適空間

最大19℃差の「打ち水」効果

「打ち水効果」により、アスファルト舗装と比べリテインウォーターブロックでは最大19℃、表面温度が低くなります。
(保水時の夏季データより)

雨水流出の抑制効果

集中豪雨による都市型洪水を引き起こす雨水の流出をリテインウォーターブロックの優れた保水力が、抑制します。

ラクラク メンテナンス

取り替えが容易、補修などのメンテナンスが簡単です。



歩道や駐車場、お家の外構など、快適な屋外空間をつくれます。

リテインウォーターブロックは、優れた保水性で、打ち水後のような冷却効果が生まれます。

また、吸水率も高いので、降水後も水溜まりなどができにくく、歩きやすい歩道となり、屋外空間の快適な環境に優れています。都市部で問題になっているヒートアイランド現象の抑制や、屋外の空間を快適に保つために大きな役割を期待されている環境にやさしいブロックです。

Soil block

景観に優れ、環境重視したリテインウォーターブロック



快適な明日を創造する

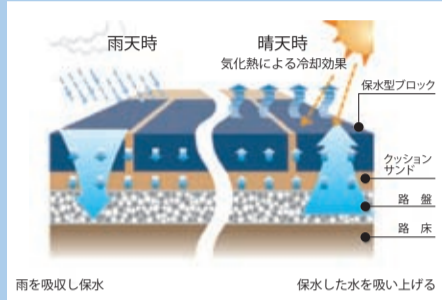
 **KYOEI ECO**

Retain water block

リテインウォーターブロック

「透水性・保水型ブロックのメカニズム」

透水性・保水ブロックは、雨水を保水し、保水しきれない水は路盤に浸透します。降雨後、保水した水が蒸発し、その時の気化熱で表面温度を15℃～20℃下げる効果があります。また、路盤に蓄えられた水が毛管現象によりブロックに吸い上げられるので、温度を下げる効果が持続します。吸収した雨水は土の中に保持され残りの水はきれいに浄化され路床へと浸透していきま

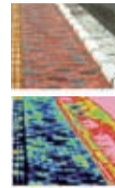


サーモグラフィーによる表面温度状況

[降雨2日後 コンクリートブロック:100×200×60]

福岡県夜須町歩道

降雨2日後の路面の温度状況をサーモグラフィーで見ると、車道部のコンクリート、アスファルトに比べ、はっきり温度差が出ていることが分かる。



福岡市博多区千代町歩道

降雨2日後、まだ表面が湿っていて保水されている状態。車道のアスファルト面の温度上昇と比較すると、かなり差がみられる。

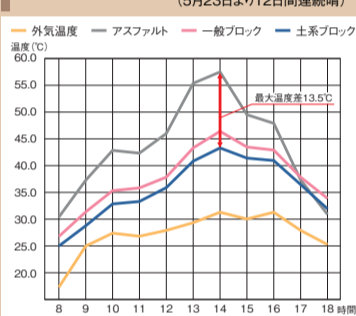


透水性・保水型ブロックの表面温度と吸上げ性能

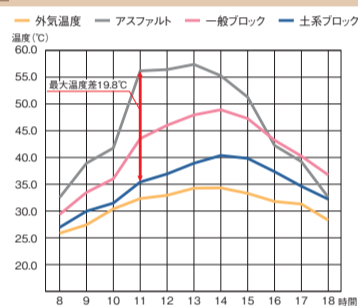
厚さ60mmの土系ブロックが持つ保水能力は、12L/m² (0.2g/cm³) 以上。この水を表面から蒸発させることによって、気化熱冷却が行われます。

夏の降雨後の高温時では、アスファルト舗装に比べて約19℃以上、一般ブロック舗装では約13℃以上の温度差があり、保水型ブロックが舗装材表面の気温上昇を抑制します。また、水の吸い上げ性能が高く、ブロック中で水の移動がスムーズに行われるので、効率よく水の蒸発が行われます。

降雨後の温度データ 測定日:平成17年6月1日(晴曇り) (5月23日より12日間連続晴)



乾燥時の温度データ 測定日:平成17年6月3日(晴) (前日午前中雨)



施工実績

鳴瀬川筋右岸周辺整備工事(福岡県鳴瀬ダム建設事務所)	H13年 3月
国道442号線歩道整備(福岡県八女土木事務所)	H14年 3月
二日市小学校中庭整備(福岡県筑紫野市役所)	H14年 8月
国道3号線拡幅工事(国土交通省福岡国道工事事務所)	H14年 10月
那珂川宇美線舗装工事(福岡県那珂土木事務所)	H15年 1月
複合施設進入新設工事(福岡県夜須町役場)	H15年 1月
篠隈・浦谷線道路改良工事(福岡県夜須町役場)	H15年 2月
牟田栗原線(福岡県古賀市役所)	H15年 3月
片江公民館新築工事(福岡県福岡市役所)	H15年 3月
都市計画街路瀬高駅・八幡線(福岡県瀬高町役場)	H15年 10月
福岡市南動物園園路改良工事(福岡県福岡市役所)	H16年 3月
NTT病院関東外構工事(民間 NTT関東病院)	H16年 5月
愛知県名古屋市(愛・地球博会場東ゲート)	H17年 2月
高田町文化施設(福岡県高田町)	H18年 3月
照葉小学校(福岡県福岡市)	H19年 3月
熊本市東部環境工場(熊本県熊本市)	H19年 9月
アイランド小・中学校(福岡市東区)	H20年 4月
大清水公園改修工事(つくば市)	H20年 6月
栗東トレーニングセンター(滋賀県栗東市)	H20年 6月



愛・地球博会場東ゲート



NTT病院関東外構工事



海ノ中道海浜公園サンシャイン



唐船松原線

お問い合わせ

快適な明日を創造する

K KYOEI ECO

〒613-0904 京都市伏見区淀池上町174-71

TEL 075-631-2829 FAX 075-632-1513

E-mail kyoeiwww@silver.ocn.ne.jp