

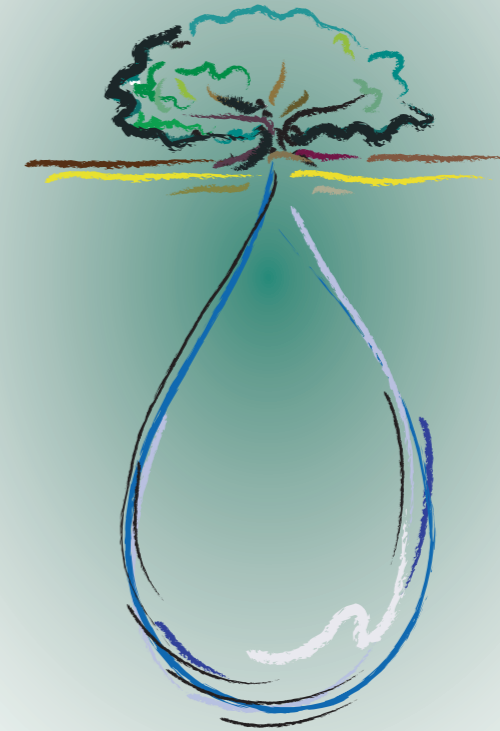
## 株式会社 景観システム

本 社

〒 980-0014  
宮城県仙台市青葉区本町二丁目 18 番 21 号 (タケダ仙台ビル)

TEL : 022-716-1301 FAX : 022-716-1301

# 画期的な透水性舗装 ナチュラル・アクア



地球環境保護のため  
今、あなたのもとにお届け致します

KEIKAN-SYSTEM INDUSTRY CO.,LTD.



## ナチュラル・アクアの特徴

- 透水性舗装の規格値である 0.01cm/s をはるかに越える 1.13cm/s の透水係数を実現、あらゆる粒径・粒度の骨材に対応して目詰まりのしにくい透水性舗装を実現できます。
- 今まで不可能だった、一般の道路舗装に使用される密粒配合や、細粒、砕砂等の細かい粒径の骨材でも、規格値を超える十分な透水性能を発揮します。
- 液だれしないため、自由に施工厚を設定することができ、歩道、車道を問わず施工することができます。歩道：厚2～3cm、車道：厚3～4cm 程度の施工厚で、それぞれの舗装に必要な性能を発揮できます。
- 一般の透水性舗装は、アスファルトやモルタル等の下地のため本来の透水性能を発揮できませんが、ナチュラル・アクアシリーズは、路盤上に直接施工するため、打設後も十分な透水性能を持ち、完全な透水性舗装を実現できます。
- 表面の剥離も殆ど起こらず、凍害の心配もありません
- 玉石等の大粒径の骨材を利用した透水性舗装も可能です。
- 自然石を利用しているため色落ちせず、地球に優しい舗装です。
- 強力な接着力を利用し、水溜まりのできない石畳舗装も可能です。
- 骨材はどのようなものでも活用可能です。自然石以外にも例えば、溶融スラグ等を骨材として用いることも可能です。それぞれの地域の地場産の骨材を利用することで、地域の活性化にも役立ちます。ご相談ください。

## ナチュラル・アクアの施工事例

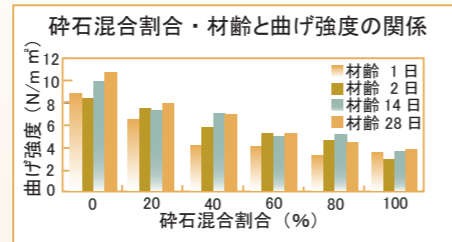




## ナチュラル・アクアの試験データ

### ○曲げ強度

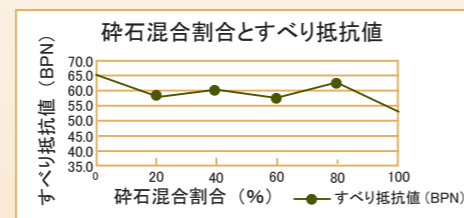
砕石混合割合 (%)	曲げ強度 (N/mm <sup>2</sup> )			
	材齢 1日	材齢 2日	材齢 14日	材齢 28日
0	8.78	8.45	9.70	10.55
20	6.68	7.73	7.68	7.90
40	4.08	5.94	6.78	6.72
60	4.08	5.42	5.11	5.41
80	3.35	4.52	4.96	4.20
100	3.25	3.59	3.66	3.82



※規格値 (日本建築学会による) : 一般歩道 3.0N/mm<sup>2</sup>以上、車道 4.9N/mm<sup>2</sup>以上

### ○すべり抵抗値

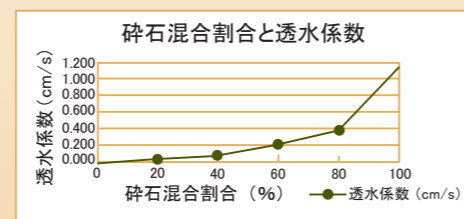
砕石混合割合 (%)	すべり抵抗値 (BPN)
0	65.2
20	59.6
40	59.8
60	57.8
80	62.4
100	53.0



※規格値 (日本舗装学会による) : 一般歩道 40BPN 以上

### ○透水係数

砕石混合割合 (%)	透水係数 (cm/s)
0	0.016
20	0.027
40	0.040
60	0.190
80	0.365
100	1.129



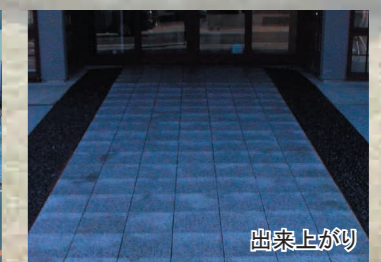
※規格値 (アスファルト舗装要項による) : 透水係数 0.01cm/s

※ 試験体は、川砂と7号砕石を混合したものを using しています。砕石混合割合とは試験体の骨材のうちの7号砕石の重量割合です。従って、砕石混合割合0%とは川砂100%のことであり、また、100%とはすべての骨材が7号砕石の場合です。このように骨材の粒度によって、様々な性能を発揮するため、使用目的に応じた活用が可能です。

## ナチュラル・アクアの施工特徴

- 一般の透水性舗装は、その下地にアスファルトやモルタルを施工するため打設が二度必要ですが、ナチュラル・アクアシリーズは路盤仕上げ面に直接施工でき、一度の打設で美しい舗装が実現できます。
- コテ切れが良く、フィニッシャー利用やローラー転圧が可能であり、ワーカビリティに優れ、期待される強度を十分に発揮することができます。
- 抜群の透水性能を発揮するため、水勾配を気にせず施工することも可能です。

### 施工順序





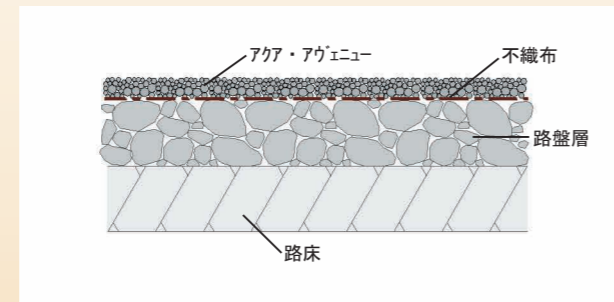
## ナチュラル・アクアのシリーズ

### ○アクア アヴェニュー

夕立も水溜まりが出来ない自動車道と歩道です



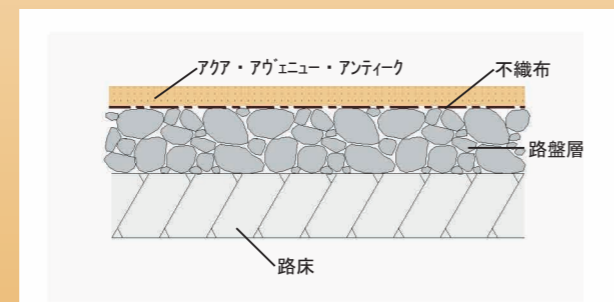
時間降雨量 30mm という豪雨時でも水溜まりの出来ない、完全な透水性舗装です。降雨時でも水はねのない快適な街路空間を実現できます。様々な色の骨材を利用することで、景観に優れた美しい舗装が可能です。歩道のみでなく、車道、駐車場への施工も可能です。白い骨材を利用することで、消えない白線や横断歩道も実現できます。



### ○アクア アヴェニュー アンティーク

土道ですが、一般の車も通れます

川砂や山砂を利用したやわらかな土道の雰囲気を持つ透水性舗装です。目詰まりがほとんどなく、安定した透水性能を維持します。伝統的な町並みや公園等で、歴史の重みや自然を感じさせる街路、通路空間を演出します。

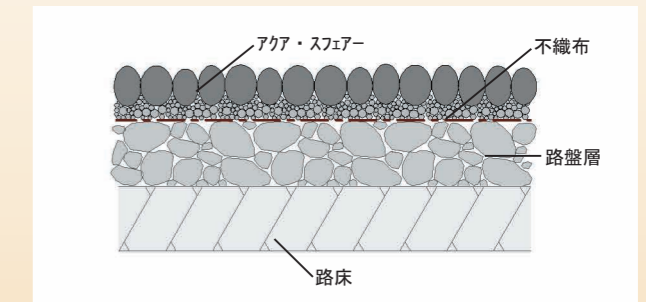


### ○アクア スフェアー

自然石を利用したおしゃれな玉石舗装です



自然石の玉石を利用した透水性舗装です。固着しているため玉石が飛び散ることもなく、おしゃれな玉石道路や雨落ち溝などが実現できます。



### ○アクア ピエトラ

豪雨時でも水溜まりが出来ない石張り舗装です

目地からの透水を可能とすることにより実現した石畳舗装です。ピンコロ、乱張りなど様々な石畳が可能です。水溜まりのない美しく快適な石畳舗装が可能です。

