

強化型保水性環境舗装材

パワーペイブサンド

POWER PAVE SAND

特許出願中



人と自然との調和を目ざす

三和グランド 株式会社

POWER PAVE SAND

パワーペイズサンド

概要

単粒度碎石と多孔質形状を持つ高炉水砕スラグの組み合わせで、堅牢性、耐久性、保水性、透水性をあわせ持つ新しい舗装材。

粒度の異なる骨材の噛み合わせにより、曲げ強度 $40\text{kgf}/\text{cm}^2$ を実現。

高炉水砕スラグの「潜在水硬性」により、優れた長期強度（耐久性）を発揮。

高炉水砕スラグ

（保水性・透水性・耐久性）



単粒度碎石

（堅牢性・耐久性）



パワーペイズ サンド

特長



堅牢性（曲げ強度）

曲げ強度は $40\text{kgf}/\text{cm}^2$ 以上であり、歩行者系舗装材の中でも極めて高い数値を実現。



耐久性

骨材のかみ合わせと、高炉水砕スラグのもつ「潜在水硬性」により、高い耐久性を発揮します。



保水性

t=7cmの場合1㎡あたり約16リットルの水を貯えます。毛細管現象で路盤から水も吸い上げ保水力を維持します。



透水性

雨水を速やかに透水するため、水たまりができにくく、雨中、雨後でも快適な歩行性が得られます。



表面温度

高い保水力により貯えた雨水を、表層から蒸発散することで、表面温度の上昇を抑制し、ヒートアイランド現象を緩和します。



環境対応

地下水を豊富にし、植物の育成を活性化します。（樹木・緑地に潤いを与えます。）



リサイクル

原材料は「グリーン購入法」の指定材料になっており、正に「エコ」を実践する舗装です。

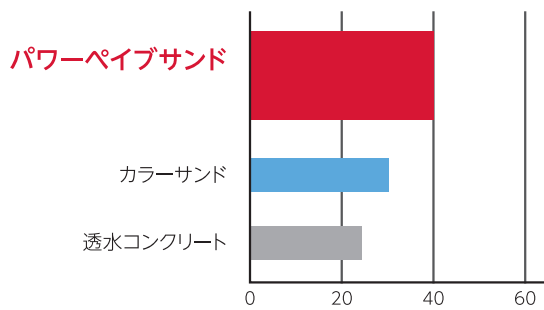


すべり抵抗

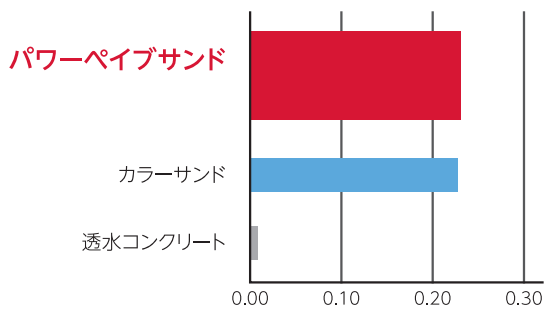
表面が細かい凹凸のため雨に濡れてもすべりにくく、歩きやすい舗装です。

パワーペイブサンドとカラーサンド、透水コンクリートとの比較

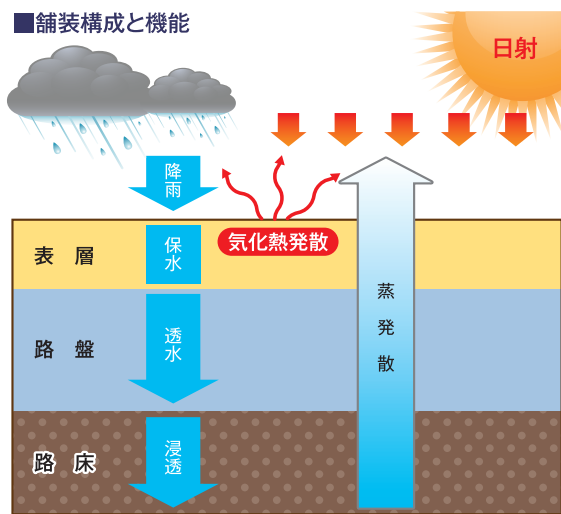
曲げ強度 (kgf/cm²)



保水量 (g/cm³)



機能イメージ図



カラーバリエーション

※写真の色は実際と異なる場合があります。



用途例

※写真はイメージになります。

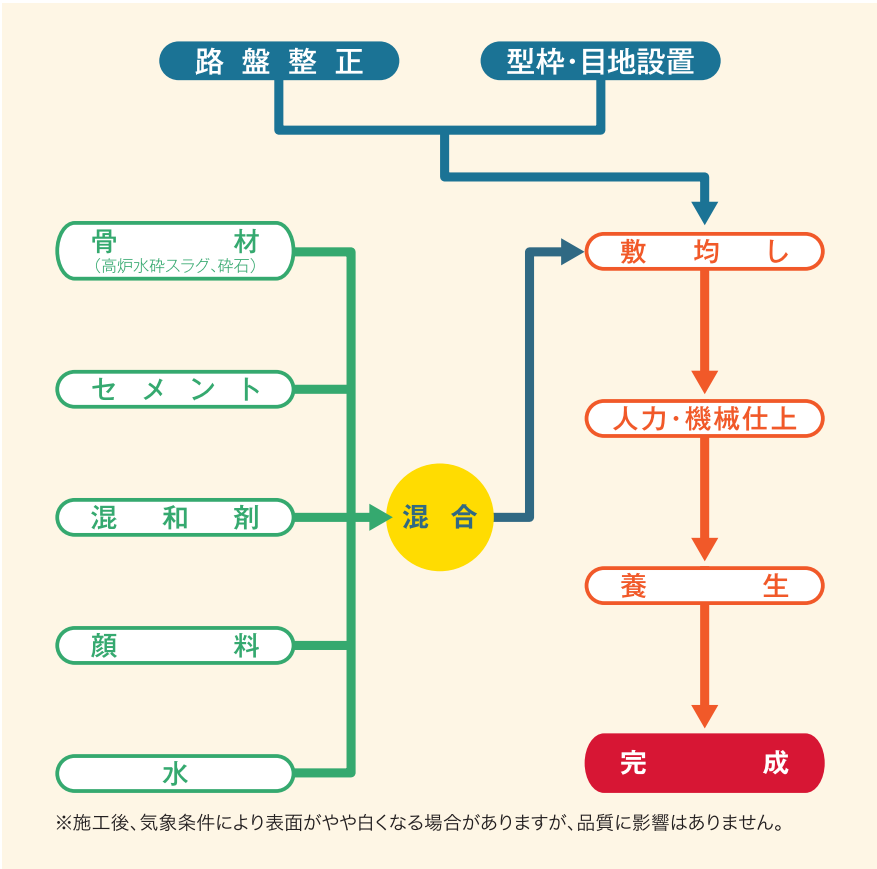


舗装構成・用途

形 式	PPS－Ⅰ	PPS－Ⅱ	PPS－Ⅲ
標 準 断 面	パワーベイスサンド 骨材は高炉水砕スラグ+単粒度碎石	パワーベイスサンド 骨材は高炉水砕スラグ+単粒度碎石	パワーベイスサンド 骨材は高炉水砕スラグ+単粒度碎石
	7cm	10cm	15cm
	路盤 (C30-0)	10cm	15cm
	10cm	15cm	25cm
用 途	歩行者及び自転車専用通行する 歩道、広場、園路、自転車道	歩行者、自転車以外に4t以下の管理 用車両及び乗用車が通行する歩行者 系道路	大型車及び緊急車両（大型消防車） が一時的に進入する構内道路
	フィルター層（水砕スラグ）	10cm	15cm
	路 床	路 床	路 床
	20cm		
舗装構成根拠	「舗装設計便覧」第7章(7-3-9)「歩道および自転車道等の舗装」の中の 「コンクリート系の舗装」に準拠	「舗装設計便覧」の転圧コンクリートの 版厚(表6.2.4)に準拠	

※路床の設計CBRが3未満の「軟弱地盤」の場合は、「フィルター層」(土工用水砕スラグ)を必ず設置してください。
「凍上現象」が予想される、又は路床が水を通さない粘性土の場合も「フィルター層」をぜひともご採用ください。

製造および施工のフロー



【販売総代理店】



快適な都市空間の創造を旨とす

三和アーバンクリエイト株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島3-31-5 (東京支店)
【TEL】03-5807-5703(代) 【FAX】03-3839-8503
【URL】<http://www.sanwauc.co.jp/> 【E-mail】info@sanwauc.co.jp

【開発・製造】



人と自然との調和を旨とす

三和グランド 株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島3-31-5
【TEL】03-3839-8501(代) 【FAX】03-3839-8503
【URL】<http://www.sanwagr.co.jp/> 【E-mail】info@sanwagr.co.jp

