



マテラス青梅工業株式会社

大地にやさしく水を還す

トウスイポラコン舗装



ナチュラル舗装

トウスイポラコン舗装

ナチュラル



洗い出しトウスイポラコン舗装

磯砂利

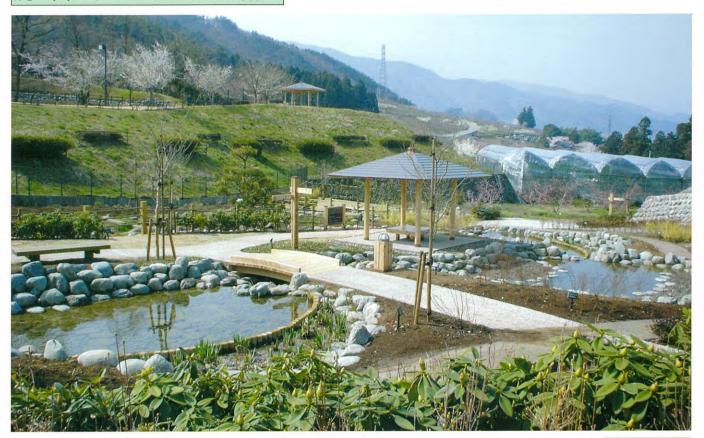


中学校中庭



「ポラコン舗装」

洗い出しトウスイポラコン舗装



磯砂利舗装



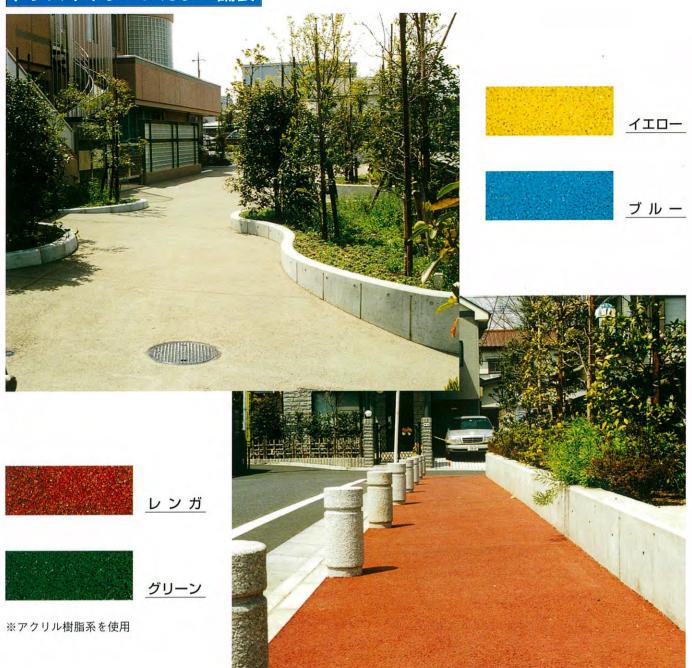
園路透水舗装



河川緑化帯



トウスイポラコンカラー舗装





高流動ポラコン

HFPC及びCPCのスランプとスランプフロー比較



CPC(スランプ=Ocm)

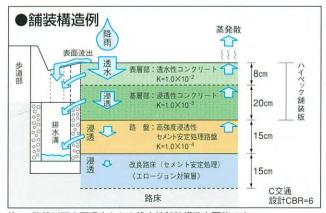


HFPC (スランプ=20.5cm)





ハイペック舗装 (ハイブリッド浸透性コンクリート舗装) は、曲 げ強度と浸透係数の異なるコンクリート版をwet on wet 方式で打ち継いで、表層部を透水性に優れたコンクリート、基層部を曲げ強度を有する浸透性コンクリートにして一体化し、ハイブリッド構造としたものです。 路盤に高強度浸透性セメント安定処理混合物を用いることにより、透水性コンクリート舗装とすることも可能で、ヒートアイランド現象を抑制し、自然環境を優しく保持する舗装工法です。



- 主1 路盤以下を不透水とした排水性舗装構造も可能です。
- 注2 排水処理施設(浸透側溝など)は条件に応じて選定します。

トウスイポラコン舗装の効果

水環境を考慮した快適な社会を構築するためには、環境負荷を低減し、水、大気などの自然の物質 循環を健全に保っていくことが重要です。

水は、都市内の熱を和らげ、水辺景観により心の安らぎを与えるなど、人の生活環境全般に極めて 重要な役割を果たしています。

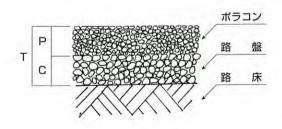
トウスイポラコン舗装ならば、降雨の表面排水の抑制、植生・地中生態の改善、地下水の涵養など、本来自然が持っている水環境に近づける効用が得られます。

トウスイポラコン舗装の特性

- ・透水性……舗装体は 1×10^{-1} cm/s以上の透水係数を持ち、全体に連続性空隙を形成しているため、降雨水を舗装内に貯留し、路床への浸透を促進させる働きをします。
- ・強 度……使用する骨材の空隙を一定の範囲とすることにより、曲げ強度2.5N/mm²以上を確保して、 軽交通道路、公共施設、建築外構としても適用できます。
- ・耐久性……強度とともに耐摩耗性があり、また耐候性にも優れ、舗装表面が夏期の日中に到達する 最高温度(約60 $^{\circ}$)においても、アスファルト舗装のようにアスファルトの溶解による目 詰まりが生じません。
- ・景観性……セメント系の白舗装であることから、用途に応じて、洗い出し、着色工法が選択可能です。

トウスイポラコン舗装の設計

舗装厚断面設計〈例〉



The property of the same of th			(単位:
路床の設計CBR 荷重条件 用途	3	4	5
歩行者及び自転車 のための歩道、自 転車道、乗用車専 用駐車場	P= 80	P= 80	P= 80
	C=120	C= 90	C= 70
	T=200	T=170	T=150
定常的に大型車が 走行しない歩行者 系道路、駐車場、 建築外構 軽舗装(区分 1*)	P=100	P=100	P=100
	C=150	C=100	C=100
	T=250	T=200	T=200
大型車の走行が見 込まれる歩行者系 道路、駐車場、建 築外構 簡易舗装(区分 2*)	P=150	P=150	P=150
	C=200	C=150	C=100
	T=350	T=300	T=250

*区分の目安 区分 1 大型車交通量 10(台/日・1方向)未満 区分 2 大型車交通量 10以上~55(*)未満

参考文献

(社) 日本道路建設業協会編;『透水性舗装ハンドブック』(山海堂、1979)

トウスイポラコン舗装の施工



マテラス青梅工業株式会社

本社/東京都中野区中野1-32-16 髙村ビル4F 〒164-0001 ☎03(5337)0951 東京営業所東京都中野区中野1-32-16 髙村ビル4F〒164-0001 ☎03(5337)0952 青 梅 営 業 所 東京都青梅市今寺5-13-9 〒198-0021 ☎0428(31)7001 仙 台 営 業 所 仙台市青葉区台原2-10-2アークヒルズ台原207 〒981-0911 ☎022(727)6933 北関東営業所 群馬県館林市成島町1165 〒374-0055 ☎0276(70)7614 埼 玉 営 業 所 さいたま市大宮区桜木町3-90-1斎藤ビル2F 〒330-0854 ☎048(662)8860 千葉営業所 千葉市中央区新田町7-5石出ビル3F 〒260-0027 ☎043(301)9505 中 部 営 業 所 名古屋市中村区豊国通3-18柾木ビル2F 〒453-0834 ☎052(419)3400 〒198-0021 ☎0428(31)7001 青梅工場東京都青梅市今寺5-13-9 〒981-4224 ☎0229(63)4040 宮 城 工 場 宮城県加美郡加美町字木伏31-1 〒374-0055 ☎0276(72)3118 館 林 工 場 群馬県館林市成島町1165

関連会社

髙村建材工業株式会社

本 社 東京都中野区中野1-32-16 〒164-0001 ☎03(3363)4411 群馬営業所·群馬工場 群馬県甘楽郡甘楽町大字小幡字欠下203-1 〒370-2202 ☎0274(60)4311 埼玉営業所·埼玉工場 埼玉県桶川市川田谷5206-1 〒363-0027 ☎048(799)4600

