

*Com*fortable

Natural



保水・透水・舗装



諸岡建設株式会社

石川県リサイクル認定製品



Comfortable

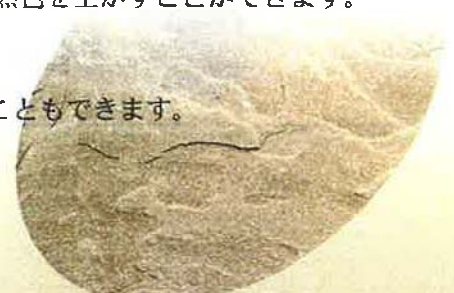


製品概要 -seihingaiyou-

- 天然素材を原料とする(特殊混和パウダー)を使用した。保水性・透水性コンクリートです。
- 骨材に「再生瓦材」「木材チップ」を使用し環境保全を目的としており、内部に連続した空隙を有する多孔質のコンクリートです。
- 一般にコンクリートは、緻密で水や空気を通さないものがよいとされていますが、それらの性質を逆にして、空気や水を通す物性を持たせることにより、土木・建築・造園・園芸などにおけるコンクリートの利用範囲を一層拡大させることを目的としています。

機能と特長 -kinou to tokuchou-

- 混和剤を用いることにより、少ないセメント量で高い安定性(強度・収縮性・耐久性)が得られます。
- 短期で強度が得られます。(1~3日)
- セメント量を少なくすることにより、空隙が多く得られ保水性・透水性に優れます。
- 表面温度は、アスファルト舗装に比較して、通気性と保水性があるため低温に保つことができ、とくに夏場の照り返しによる、地表表面温度の上昇を抑えます。
- 無機化合物なので、自然環境に与える影響はほとんどありません。
- 透水性に優れ降雨時でも、水溜りやぬかるみができにくく、足元も濡れず歩行性に優れています。
- 骨材を選ばず、現地の土壌も使用できるので、残土処理が省け、自然色を生かすことができます。
(粘土土壌は、透水性を得にくい)
- 土を50%程度使用することにより最適配合によって、草を生やすこともできます。



Comfortable



製品の可能性 -seihinnokanousei-

●一般舗装

い) 駐車場(大型車両は除く)

ろ) 歩道

は) 公園通路

に) その他

街路樹(ツリーサークル)

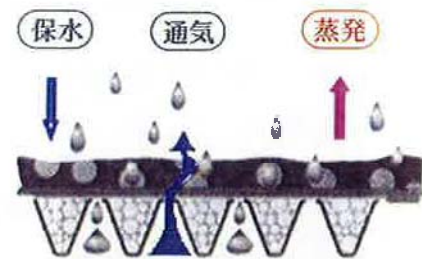
植栽域

河川堰堤(除草用及び地盤改良)ぬかるんだ箇所の地盤改良

田・畑などの畦道

御墓周辺・除草作業などの必要性がない

産業廃棄物を利用した二次製品や舗装



主な特長 -omo na tokuchou-

- 雨の後の水溜りなどができないので、スリッパなどで歩いても跳ねあがらない。
- 排水のための水勾配がいらず、ほぼレベル(水平)で舗装できるので、車椅子などが車道側に流されることが無く、表面が多孔質状になっているために、滑りにくい。
- 舗装面が多孔質のため表面温度が飛躍的に低い(通気性・保水性が高いため)
- 骨材を選ばず比率調整で固めることができる。
- 初期硬化が早く乾燥速度が速い。





評価試験 -hyoukashiken-

試験項目	測定項	測定値	目標値	
			車道用ポラコン 1)	車道用ポラコン 2)
供試体の密度測定	空隙率(%)	18.6	15~20	
カンタプロ(飛散)試験	損失率(%)	15.4	1)	
定水位透水試験	透水係数(cm/sec)	0.75×10^{-2} 以上	1×10^{-2} 以上	
路面すべり抵抗値	BPN値 DRY	78		
	WET	56	60以上 2)	40以上
圧縮強度試験	圧縮強度	19.6		
曲げ強度試験	曲げ強度	4.54	4.5以上	2~3 4)
ラベリング(磨耗)試験	すりへり量(cm ²) 表	1	2)	
	すりへり量(cm ²) 裏	0.63		

- 1) 「セメント・コンクリート舗装要綱」「排水舗装技術指針」に適合する値
- 2) 日本道路公団の車道用舗装の規格
- 3) 「セメント・コンクリート舗装要綱」「アスファルト舗装要綱」に適合する値
- 4) 「舗装用ポーラスコンクリート共通試験結果」11.5 11.2

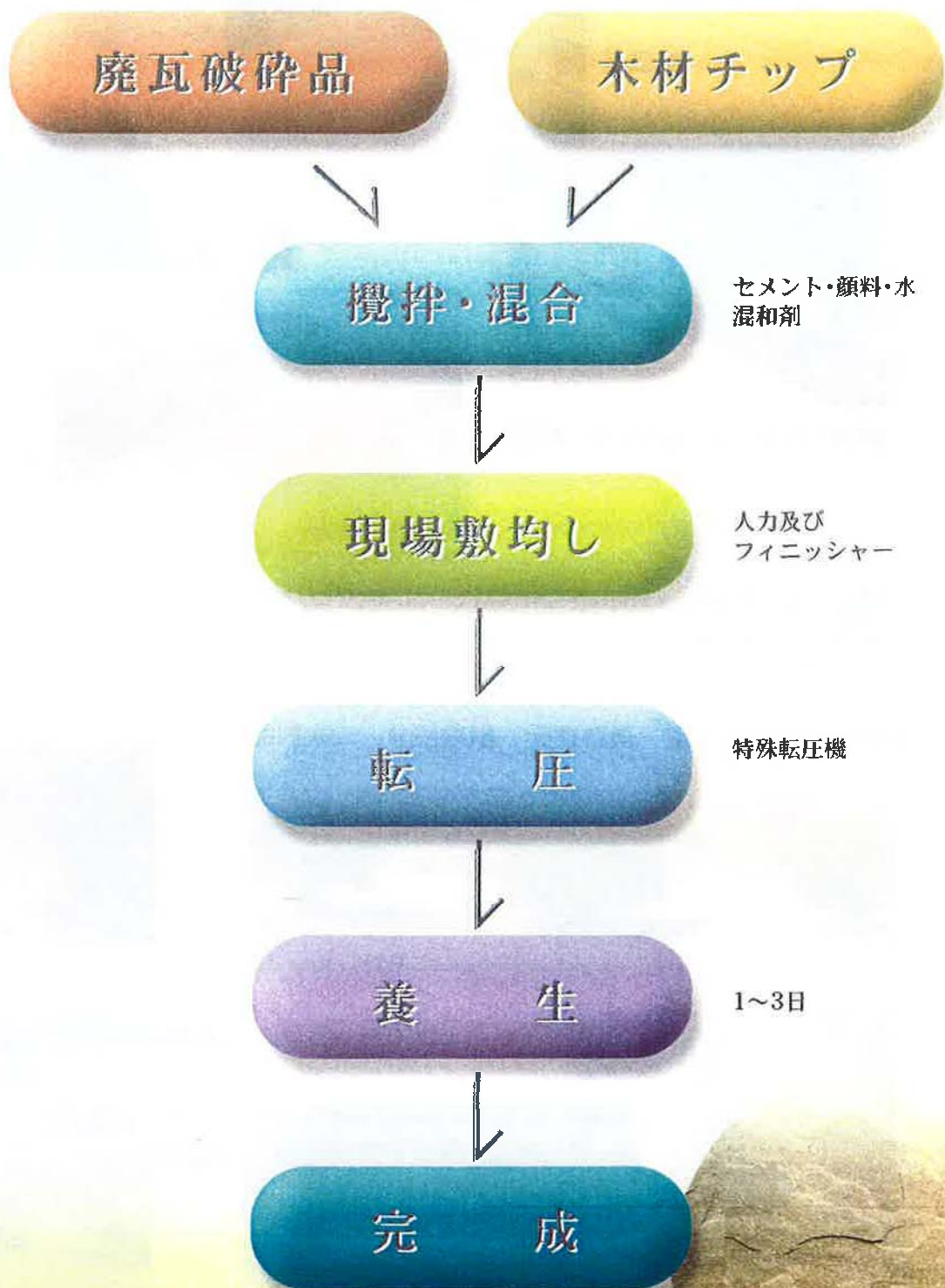


Comfortable



施工フロー図

-sekoufurouzu-



Comfortable



施工例 -sekourei-

●工法



施工例 -sekourei-

●植樹柵 屋外歩道 遺跡復元 階段部分 二次製品

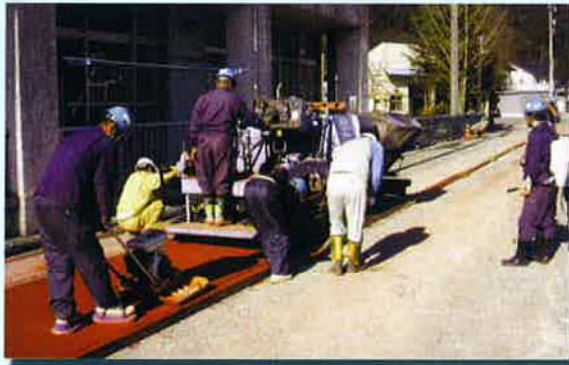


SAIGAWA GUMI



■ 施工前

■ 混練リプラント

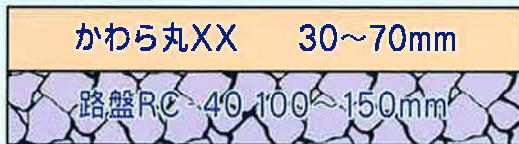


■ 舗装(フィニッシャー&ランマ転圧)



■ 舗装完成

かわら丸XX 標準施工断面



■ かわら丸は舗装材として各種骨材を混合使用することもできます。

各種強度試験結果

かわら再生骨材		
試験項目	試験値	試験方法
単体体積重量(t/m ³)	0.9~1.0	JIS A 1104
吸水率(%)	13.0	JIS A 1202
すりへり減量(%)	40.0	JIS A 1121

混 合 物		
試験項目	試験値	試験方法
圧縮強度(N/mm ²)	20.7	JIS R 5201
曲げ強度(N/mm ²)	5.3	JIS R 5201
密度(g/cm ³)	1.20	