



YBK工業スポンサー 契約プロゴルファー  
**武藤俊憲選手**

＜武藤俊憲選手プロフィール＞

所属：赤城カントリー倶楽部  
生年月日：1978年3月10日  
身長：173cm  
出身地：群馬県  
出身校：前橋育英高校  
趣味：スキー・温泉  
ゴルフ歴：15歳～  
得意クラブ：ドライバー

略歴：  
母方の実家が練習場だったことから小さいころからゴルフに親しんでいた。本格的に始めたのは前橋育英高校でゴルフ部に入ってから。高校卒業後は研修生となりプロを目指した。2001年にプロ転向し、2006年に出場した『マンシングウェアオープンKSBカップ』にて最終日7打差を逆転しツアー初優勝を果たす。2012年の『関西オープンゴルフ選手権競技』では、初日から首位を守って自身初の完全優勝でツアー5勝目を飾った。飛距離とフェアウェイキープ率をポイント換算したトータルドライビングでは常に上位に食い込む、屈指のショットメーカーだ。

優勝経歴：  
2006 マンシングウェアオープン KSBカップ  
2008 コカ・コーラ 東海クラシック  
2009 The Championship by LEXUS  
2011 ダンロップフェニックストーナメント  
2012 関西オープンゴルフ選手権競技

●販売取扱店

**株式会社 イズカ**

〒693-0043 島根県出雲市長浜町337-13  
TEL (0853) 28-2688(代) FAX (0853) 28-2802  
E-mail: info@izuka.co.jp http://www.izuka.co.jp

●製造元



industrial corporation

**株式会社YBK工業**

[本社] 〒779-3128 徳島県徳島市国府町延命385-1  
TEL.088-642-1332 FAX.088-642-1340  
[関西営業所] 〒663-8214 兵庫県西宮市今津曙町4-24-202  
TEL.0798-22-2006 FAX.0798-22-2016  
[開発部研究室] 〒779-3128 徳島県徳島市国府町延命385-1  
TEL.088-643-2902 FAX.088-642-1340  
URL http://www.ybk-jp.com E-mail info@ybk-jp.com



人と環境にやさしい土舗装・防草材で未来を創造する  
自然土舗装材・防草材

2013  
**総合カタログ Vol.3**





## 自然土を固化させる独自の技術で、 快適な住環境を創造します。

私たちがふだん生活し、行動している場所の多くがコンクリートやアスファルトなどに埋め尽くされています。緑の木々があふれる小径を思い描いてください。一步一步踏みしめる土の感触はとても心地よく、安心感を与えてくれます。土の温かさや優しさも、私たちにとって大切な住環境なのです。ワイビー・ケイ工業は独自の固化技術により、雨でぬかるんだり、雑草が生い茂ってしまう土の問題点を解決しました。市街地から庭園まで、誰もが気軽に土の風合いに親しめる自然土舗装材を全国に提供し、やすらぎのある快適な住環境の創造に貢献しています。

## 快適な住環境を創造するためのポリシー

人と自然環境に優しい  
製品づくりに努める。

自然土である真砂土(まさど)に当社が独自開発した固化剤を混合した自然土舗装材は、粉碎すれば元の土として使用できる、環境に優しい資源循環型製品です。

土から始まる美しい  
景観づくりに貢献する。

自然土の風合い、感触、優しさを活かした当社の製品は景観を損ねる人工構造物や雑草の繁茂を解消し、美しい景観づくりの推進に役立っています。

心を癒し、和ませる  
土の魅力伝える。

郷愁をさそう自然土のある景観は、都市で暮らし、活動する人々のやすらぎや癒しとなります。また子どもたちにも自然の大切さを感じてもらうことができます。

## INDEX

### 舗 装 材

自然土舗装材 スーパーガンコマサ	P1
被覆土舗装材 化粧マサ	P3
天然石舗装材 スーパーガンコマサ輝白	P5
モルコン(モルタルコンクリート)	P6
施工写真	P7

### 防 草 材

自然土防草材 ガンコマサ	P9
端部雑草防止材 ハシピタン	P11

### 抑 草 材

雑草抑制材 草無課長	P13
芝専用雑草抑制材 芝砂楽	P14
施工写真	P15

### よくある質問

Q&A	P17
-----	-----

### オプション品

オプション	P19
必要な施工道具	P19

### 土舗装材機能一覧

スペック	P20
------	-----





国土交通省新技術情報提供システム (NETIS) 評価承認取得商品 登録番号: SK-010017-V

高機能土舗装材

# スーパーガンコマサ

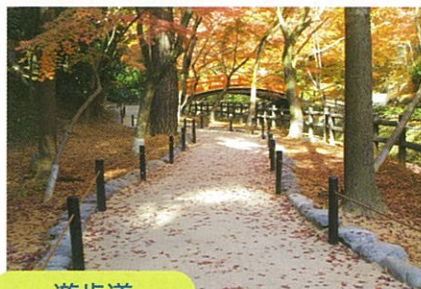
荷姿



## 使用用途



階段



遊歩道



広場



公園



法面



観光地

## 独自の発想と新技術で 施工性と強度を誇る土舗装材!!

圧縮強度20N/mm<sup>2</sup>以上 曲げ強度3.4N/mm<sup>2</sup>以上従来のガンコマサを改良し  
強度・摩耗・凍結に対する耐久性を大幅にアップ。



鍵曲がり(山口県萩市)



ガンコマサは、土に近い自然色の材料であり、景観や防草に優れるものです。この景観に優れた特徴を活かすことに価値を見出し、用途を拡大する為に強度や耐久性を向上させ、歩道や駐車場などの舗装材として使用できるものを共同研究を通して開発致しました。「美しい国づくり大綱」にも見られるように、人々の生活環境への資質向上が求められています。このような国づくり、地域づくりにおいては、天然の素材に近くしかも強度・耐久性などに優れている土舗装材は、その役割が増大していくと考えられます。

徳島大学大学院 名誉教授 工学博士 水口裕之



## 地球にやさしい



### ■ 土壌環境基準 基準値以下 重金属等(第2種特定有害物質)

土壌環境基準・重金属等は基準値以下の安心素材。人・動物・環境にやさしい品質。



### ■ 建築発生土土質区分

地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能です。

※自治体によって条例が異なりますので、自治体にご確認ください。

## スーパーガンコマサは法面への施工も可能



スーパーガンコマサは、高い強度を持った舗装材として開発いたしました。よって一軸圧縮強度は20N/mm<sup>2</sup>以上あり、法面での使用が可能となりました。

- 傾斜角度1:1.5(約35度程度)
- 法長2m以下

※ただし、法尻部分にズレが発生しないよう、緑石などの構造物での補強が必要です。

※詳しい施工方法についてはお問い合わせください。

真砂土本来の  
質感で景観に  
馴染む舗道

良質の真砂土を使用し、  
粒度を一定にする  
加工技術と新配合で、  
落ち着いたある  
土の道を演出します。



公園内通路



公園内園路



城内東屋



鉄塔下



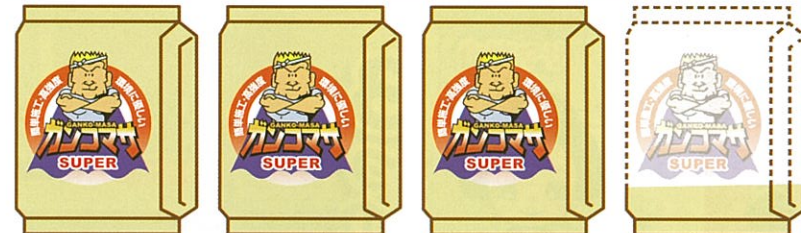
病院敷地内通路



川沿い歩道

## 施工基準

標準施工厚 40mm  
使用数量 3.2袋/m<sup>2</sup>(80.0kg/m<sup>2</sup>)



## 施工要領 ~ローラー転圧工法~

### ① 下地調整



※クラッシャー砕石(C30or40)にて、転圧を行います。  
※100mm以上敷き厚で仕上げてください。

### ② 敷き均し



※配袋量: 3.2袋/m<sup>2</sup>(仕上り敷き厚: 40mm)  
※勾配を考慮しながら敷き均します。  
※レーキ等で、敷き均しを行います。  
※5m以内の間隔で目地を設置します。

### ③ 第一転圧



※専用ローラー(イックくん)で、転圧を1往復かけます。  
※転圧より転圧を行い、その後長尺方向に向かって転圧をかけます。

### ④ 表面修正



※第一転圧後、木コテ・プラスチックコテまたはレーキで不陸修正を行います。  
※排水勾配を施します。  
※金コテは使用しないでください。

### ⑤ 刷毛引き



※コテ及びローラーの跡を消します。  
※表面粒子の隅りを無くし、均一な仕上がりにします。  
※施工表面を軽く掃る程度に行います。

### ⑥ 基本散水



※必要散水量: 11~12L/m<sup>2</sup>(施工厚: 40mm)  
※シャワー状の柔らかい散水を全体にまんべんなく行います。  
※表面に水が浮き上がる程度の散水を5~10分置きに3回行います。

### ⑦ 掘込透水確認



※施工面を直接掘込み、水の浸透レベルを目視で確認します。  
※施工厚の2/3以上に水が浸透していることを確認します。不足している場合は再度散水を行います。

### ⑧ 第二転圧



※散水終了後(夏季: 10~15分後、冬季: 25~30分後)に行います。  
※水浮き箇所がある場合は、水引き確認後に行う。  
※第一転圧同様のかけ方で、3往復行ないます。

### ⑨ 養生



※施工完了後の急激な乾燥を防ぐためにシャワー状の散水を行います。(施工約1時間後に行う)  
※夏季施工時には翌日も散水養生を行ってください。  
※冬季施工時には初期凍害を防止するために施工終了後に「マット養生」を行います。



### ⑩ 敷き均し作業

目地を設置します。  
目地材: ケンタイト  
※5mピッチ以内に設置します。  
目地材寸法 1000×10×30

## 舗装断面図



路盤にクラッシュランC-30 (C-40) を施工することにより、透水層の形成・路盤支持力向上・舗装材と路盤の滑着力向上を図ります。再生クラッシュランは主にコンクリート破砕品であるため、含有している炭酸カルシウム成分が表面に溶け出して白くなる(白華現象)事があります。  
※ロス率はクラッシュランC-30を基準に計測しています。

### 標準歩掛(100m<sup>2</sup>/日当たり) 平面施工・障害物なし

土木一般世帯役	1.0人	※当社標準歩掛になります。
普通作業員	4.5人	※面施工及び障害物がある場合は労務費割増しになります。
スーパーガンコマサ 25kg	320袋	※養生費については別途計上してください。
諸雑費	労務費の19%	

※1. 国土交通省新技術情報提供システム (NETIS) 評価承認平成20年11月取得  
※2. 掲載している写真は、撮影時期・天候・印刷等により色合いが異なる場合があります。

- 施工上の注意
1. 下地(路盤) 転圧にはプレートタンバ・ハンドガイドローラー等の重機による転圧を行ってください。
  2. 使用するコテは木コテもしくはプラスチックコテを使用してください。金コテは使用しないでください。
  3. 降雨、降雪時には、施工しないでください。
  4. 屋内での使用はしないでください。
  5. 凍結の恐れがある為、日中の気温が5℃以下の時は、施工しないでください。
  6. 夏季は散水養生を行ってください。
  7. 冬季は施工後にマット(保温)養生をおこなってください。
  8. 施工後に降雨が予想される時は、シート養生を施してください。

舗装材

防草材

抑草材





被覆土舗装材

# 化粧マサ



既設舗装が簡易的に土舗装へ早変わり！



## 3つの特徴

いち 言

### アスファルト・コンクリート舗装から簡単に土舗装に変更可能

既設のアスファルト・コンクリート舗装を撤去することなく、簡単に化粧マサに変更できます。

に 式

### 自然土の落ち着いた質感に仕上がり 景観も良好で照り返しを抑える土舗装に

仕上がりは自然土の質感により落ち着いた仕上がりになります。夏場の照り返しも抑える景観土舗装材です。

さん 参

### 低価格設定による簡易型土舗装材

従来の舗装工事のような下地工事での時間が短縮され、低価格にて落ち着いた質感の土舗装材に仕上がります。

荷姿

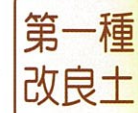


### 地球にやさしい



#### ■土壤環境基準 基準値以下 重金属等（第2種特定有害物質）

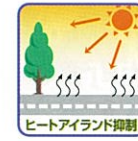
土壤環境基準・重金属等は基準値以下の安心素材。人・動物・環境にやさしい品質。



#### ■建築発生土土質区分 第一種改良土

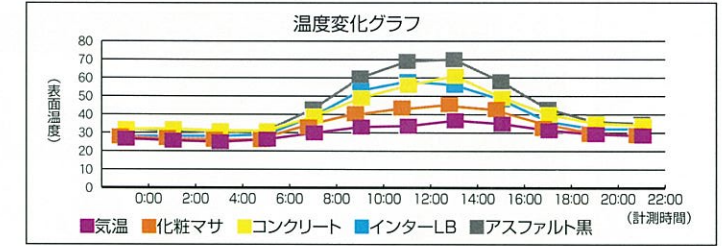
地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能です。

※自治体によって条例が異なりますので、自治体にご確認ください。



### ヒートアイランド現象の緩和

アスファルト・コンクリート舗装と比べ表面温度が低くなり、夏場の照り返しを和らげます。このことからヒートアイランドの抑制にも期待できます。



### 施工基準

標準施工厚 20mm  
使用数量 1.5袋/㎡ (37.5kg/㎡)



アスファルト・コンクリート舗装が簡単に土舗装へと生まれ変わります。



### 施工要領

- ①下地の整正(清掃)
- ②下地修復
- ③敷き均し
- ④第一転圧
- ⑤表面整正
- ⑥刷毛引き
- ⑦基本散水
- ⑧掘込み透水確認
- ⑨第二転圧
- ⑩養生



### 工法概要図



### 施工条件・標準歩掛

標準施工厚	20mm	
施工方法	ローラー転圧オーバーレイ工法	
路盤構成	アスファルト舗装、コンクリート舗装、土系舗装	
100㎡ 標準歩掛	土木一般世話役	1.0人
	普通作業員	2.5人
	化粧マサ	150袋
	諸雑費	労務費15%

- 掲載している写真は、撮影時期・天候・印刷等により色合いが異なる場合があります。
- 施工上の注意
1. 施工箇所の下地にクラックなどの不具合がある場合は、予め修復を行って下さい。
  2. 型枠は現場状況により使用して下さい。
  3. 型枠は散水前に撤去し、端部はコテを使用して丸みを施して下さい。
  4. 金コテは使用しないで下さい。
  5. 天候不況時には施工しないで下さい。
  6. 施工後の雨時は、シートなどで施工面を保護して下さい。
  7. 日中の気温が5℃以下の場合には施工を中止して下さい。
  8. 冬季は初期凍害防止のため散水養生を行って下さい。
  9. 夏季は乾燥によるクラック軽減のため散水養生を翌日も行って下さい。

舗装材

防草材

抑草材





# スーパー 天然石舗装材 ガンコマサ輝白

荷姿

25kg

## 使用用途



### 高強度

スーパーガンコマサの良配合に天然石を加えた高強度天然石舗装材

- 圧縮強度：28N/mm以上
- 曲げ強度：4N/mm以上

### 雨天時でも滑りにくい天然石舗装

滑り抵抗値BPNが、乾燥状態・湿潤状態が共に65以上あることから雨天時でも滑りにくい、優れた天然石舗装材です。

滑り抵抗値 (単位:BPN)	各種舗装材	インターロッキング	人造大理石	磁器タイル	天然石粗面仕上	アスファルト	コンクリート	輝白
乾燥状態		60~65	20~25	50~55	90~95	80~95	75~80	78
湿潤状態		45~55	5~15	15~20	10~15	60~70	35~45	68

## 施工要領 ~ローラー転圧工法~

- 1 下地調整**  
クラッシュランC30r40を100mm以上敷設し転圧を行います。  
※2%以上の勾配をつけます。  
※端部の防草対策にハンピタンとの併用を推奨します。  
※転圧にはプレートタンパ/ハンドガイドローラー等の重機を使用してください。
- 2 敷き均し**  
勾配を考慮しながらレーキ等で敷き均します。  
※配置量：2.5袋/m<sup>2</sup> (施工厚：30mm)  
※5m以内の間隔で目地を設置してください。
- 3 第一転圧**  
専用ローラーで、1往復転圧を行います。  
※最初に端部から転圧を行ってください。
- 4 表面平整**  
木コテ、プラスチックコテまたはレーキで不陸調整を行います。  
※金コテは使用しないでください。
- 5 刷毛引き**  
コテ及びレーキ等の跡を消します。  
※表面粒子の偏りを無くし均一な仕上がりにします。  
※施工表面を軽く磨く程度に行います。
- 6 基本散水**  
シャワー状の柔らかい散水を全体にまんべんなく行います。  
※表面に水が浮き上がる程度の散水を5~10分間隔に、3回行います。  
※必要散水量：6~7L/m<sup>2</sup> (施工厚：30mm)
- 7 掘込透水確認**  
施工面を掘込み、水の浸透レベルを目視で確認します。  
※水が施工厚の2/3以上浸透していることを確認します。不足している場合は、再度散水を行います。
- 8 第二転圧**  
散水終了後、専用ローラーで2往復転圧を行います。  
※水が浮いた箇所がある場合は、水が引いてから第二転圧を行ってください。  
※最初に端部より転圧を行い、その後長尺方向に向かって転圧を行ってください。  
※第二転圧は(夏季:10~15分後、冬季:25~30分後)を目安に行ってください。

## 舗装断面図



路盤にクラッシュランC-30 (C-40) を施工することにより、透水層の形成・路盤支持力向上・舗装材と路盤の滑着力向上を図ります。再生クラッシュランは主にコンクリート破砕品であるため、含有している炭酸カルシウム成分が表面に溶け出して白くなる(白華現象)事があります。  
※口率はクラッシュランC-30を基準に計測しています。

標準歩掛 (100m<sup>2</sup>/日当たり) 平面施工・障害物なし

土木一般世話役	1.0人	※当社標準歩掛になります。
普通作業員	3.5人	※障害物がある場合は労務費割増しになります。
スーパーガンコマサ輝白25kg	250袋	※養生費については別途計上してください。
諸雑費	労務費の19%	

●施工上の注意  
1. 下地(路盤) 転圧にはプレートタンパ/ハンドガイドローラー等の重機による転圧を行ってください。  
2. 使用するコテは木コテもしくはプラスチックコテを使用してください。金コテは使用しないでください。  
3. 降雨・雨曇時には、施工しないでください。  
4. 屋内での使用はしないでください。  
5. 凍結の恐れがある為、日中の気温が5℃以下の時は、施工しないでください。  
6. 夏季は散水養生を行ってください。  
7. 冬季は施工後にマット(保温)養生をおこなってください。  
8. 施工後に降雨が予想される時は、シート養生を施してください。

### ②. 敷き均し作業

目地を設置します。  
目地材：PE-15  
材 質：ポリエチレン 発泡  
※5mピッチ以内に設置します。  
目地材寸法：1000×10×30

# インスタント・セメント モルコン

荷姿

25kg

## 製品特長

- ▶ **砂不要、水だけでOK**  
モルコンは水と混ぜるだけで、簡単に砂モルタルへ。
- ▶ **ビギナーでも簡単に使えるインスタント・セメント**  
機械配合なので、セメント、砂が良く混練されており、難しい材料配合は不必要。
- ▶ **優れた作業性**  
袋詰め製品の為、従来のように砂で現場を汚す事がなく、少しのスペースでも搬入ができ、運搬も容易。

## 使用用途

- 電気、水道、ガス等の設備工事
- 用水路等の補修工事
- 看板・道路標識等の基礎工事
- 左官工事全般
- ブロック、セメント二次製品のジョイント工事
- 日曜大工 他



## 使用方法

- モルコン25kgに対して水3.5~4.0Lの割合でご使用ください。
- モルコンを適当な容器に入れ、水を少しずつ加えながらよく練混ぜてください。
- あらかじめ下地を水洗いして施工前に十分水打ちをしてください。

## 標準練り上り量

モルコン	25kg
水 量	4.0L
練り上り量	13.8L

## 製品仕様

主要骨材に山砂を使用しておりますので、鉄筋・ボルト等の腐食を誘発せず長期間の耐久性を提供します。

- 施工上の注意
1. 塗布面の下地は水洗い清掃して施工前に十分に水打ちしてください。
  2. 練り置きは約1時間以内ですので早めにご使用ください。
  3. 水以外の材料は混ぜないでください。
  4. 強い日差し、激しい通風による急速な乾燥はさけてください。冬季には特に凍結にご注意ください。
  5. マスク、ゴム手袋を着用し、作業は素手で行わないでください。

舗装材

防草材

抑草材

舗装材

防草材

抑草材



スーパーガンコマサ:施工写真



高野山明王院 (和歌山県伊都郡)



広場 (愛知県豊田市)



品川区民公園 (東京都品川区)



萩鍵曲り (山口県萩市)



岐阜航空基地「生命の森」 (岐阜県各務原市)



料亭 (三重県伊勢市)



羽曳野霊園 (大阪府羽曳野市)



平安神宮 (京都市)



姫路城 (兵庫県姫路市)

スーパーガンコマサ輝白:施工写真



戸建て庭の通路 (徳島市)



高知城内通路 (高知市)



玄関アプローチ (徳島市)



大山寺通路 (徳島県上板町)



大学キャンパス内通路 (徳島市)



和菓子店休憩所 (徳島市)



常楽寺通路 (徳島市)

化粧マサ:施工写真



洋菓子店店舗周り (兵庫県淡路市)



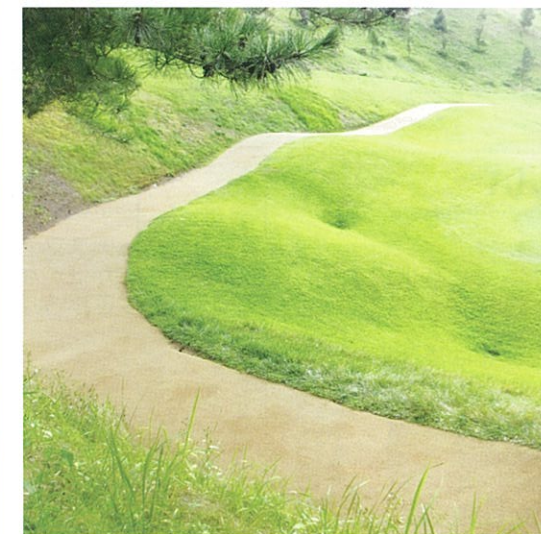
西宮えびす神社 (兵庫県西宮市)



民家 化粧マサ施工前 (千葉県印旛郡)



民家 化粧マサ施工後 (千葉県印旛郡)



四国カントリー (徳島県美馬市)



護岸道路 (愛知県新城市)





国土交通省新技術情報提供システム (NETIS) 評価承認取得商品 ※登録番号: SK-010017-V

# 自然土防草材 特許登録商品

## ガンコマサ

荷姿

25kg 500kg 1t

### 使用用途



自然土の  
風合いながら  
雑草を抑える

ガンコマサシリーズは草を抑え、ヒートアイランド対策にも期待できます。発売から15年以上の実績と340万袋の信頼があなたの強い味方です。



施工基準

標準施工厚 30mm  
使用数量 2.3袋/m<sup>2</sup> (57.5kg/m<sup>2</sup>)



## 伝統と味わいの「信頼と実績!!!」 15年以上の防草効果

平成10年に発売以来、土舗装材業界のパイオニアとして340万袋の出荷と15年以上の防草効果を維持し、やすらぎのある快適な住環境を提供しています。



**15年経過写真**

1998年施工  
蔵本公園(徳島市)

ガンコマサは施工してから15年以上、雑草を抑制する為、様々な機関で信頼を頂いております。

**大規模施工の実績**

ガンコマサの信頼と実績により、大規模な防草工事も採用。

**地球にやさしい**

**土壌環境基準 基準値以下**

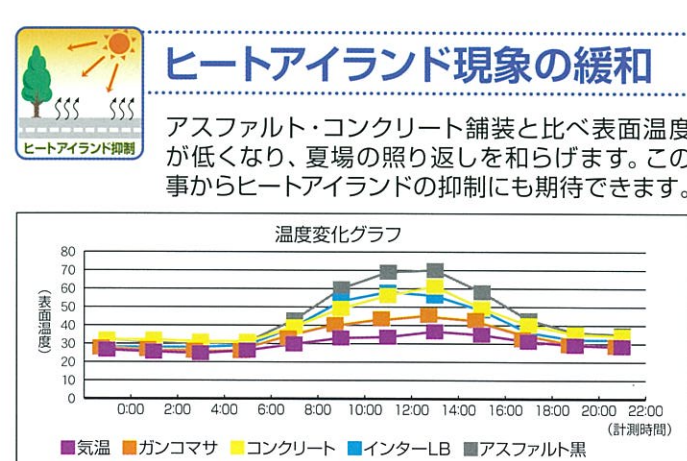
● **土壌環境基準 基準値以下 重金属等(第2種特定有害物質)**

土壌環境基準・重金属等は基準値以下の安心素材。人・動物・環境にやさしい品質。

● **建築発生土土質区分 第一種改良土**

地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能です。

※自治体によって条例が異なりますので、自治体にご確認ください。



施工要領 ~散水工法~

- 下地調整
- 敷き均し
- 刷毛引き
- 基本散水
- 掘込透水確認
- 養生

舗装断面図

標準歩掛(100m<sup>2</sup>/日当たり) 平面施工・障害物なし

土木一般世話役	1.0人	※当社標準歩掛になります。
普通作業員	3.2人	※障害物がある場合は労務費割増しになります。
ガンコマサ25kg	230袋	※養生費については別途計上してください。
諸雑費	労務費の18%	

●施工上の注意

- 下地(路盤) 転圧にはプレートタンパ・ハンドガイドローラー等の重機による転圧を行ってください。
- 使用するコテは木コテもしくはプラスチックコテを使用してください。金コテは使用しないでください。
- 降雨、降雪時には、施工しないでください。
- 屋内での使用はしないでください。
- 凍結の恐れがある為、日中の気温が5℃以下の時は、施工しないでください。
- 夏季は散水養生を行ってください。
- 冬季は施工後にマット(保温)養生をおこなってください。
- 施工後に降雨が予想される時は、シート養生を施してください。

組み合わせ工法

端部雑草防止材 **ハシピタン**

構造物と舗装体隙間からの雑草をシャットアウト!

1袋あたり5m  
100mあたり20袋必要です。

下地端部にハシピタンを敷き均すことで構造物とガンコマサ境界部からの雑草発生を抑制することができます。

工法概要図

舗装材

防草材

抑草材



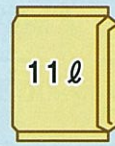


国土交通省新技術情報提供システム (NETIS) 登録番号: SK-110023-A

端部雑草防止材

# ハシピタン

荷姿



## 構造物と舗装体隙間からの雑草をシャットアウト!

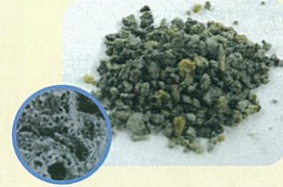


特長

- 隙間から生えてくる雑草をシャットアウト!
- 敷き均すだけの簡単施工
- 下地に施工するので舗装体本来の姿を維持
- 除草剤などの薬品不使用
- リサイクル骨材(クリンカアッシュ)の使用

クリンカアッシュとは

クリンカアッシュは、石炭火力発電所のボイラー内で燃焼させた石炭の灰を粉砕したものです。化学的に安定であり、また排水性・通気性が良く、保水性に優れています。これらの特徴を生かして路盤材・土壌改良材・排水改良材に利用されています。



防草メカニズム

ハシピタンを構造物の路盤端部に敷き均し、表層体を施工します。

カルシウム化合物は浸透してきた水分により徐々に溶け出します。

アルカリ性、カルシウム化合物成分の溶出により防草効果をもたらします。

構造物と舗装体からの雑草生育を防止します。

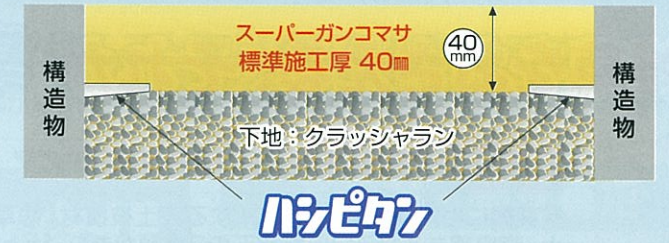
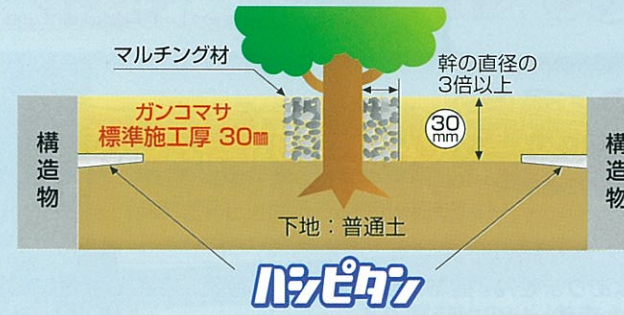


ハシピタン未施工



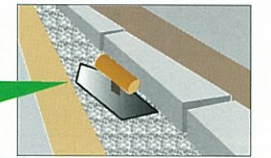
ハシピタン施工済

組み合わせ工法：断面図



下地端部にハシピタンを敷き均すことで構造物とガンコマサ or スーパーガンコマサの境界部からの雑草発生を抑制します。

「注意点」ハシピタンから雑草が出ないように敷き均ししてください。



施工基準

標準施工厚  
15mm  
使用数量  
1袋あたり5m



①路盤端部掘り下げ



構造物(緑石ブロック等)際の路盤端部を約2cm掘り下げます。  
※雑草がある場合は、抜根作業を行います。

②路盤転圧



不陸修正を行い、転圧機にて十分に転圧を行います。

③型枠設置



構造物(緑石ブロック等)から15cmの位置に型枠を設置します。

④材料出し



製品袋の下部にある「切り取り線」よりはさみでカットします。  
型枠内(構造物端部)にハシピタンを出しませず。

⑤敷き均し



コチ等でハシピタンを均等に敷き均してください。  
※目安：巾15cm×延長5m×厚み15mm

⑥完了



型枠を外し、完了です。

表層材施工



表層材の施工を行って下さい。  
※ハシピタンを敷き均した上に表層材を施工して下さい。



完了です。



コンクリート施工

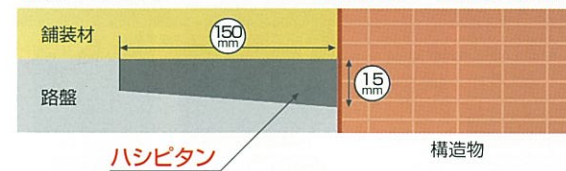


コンクリート施工完了

工法概要図

●防草断面図

使用数量：1袋あたり5m



ハシピタン標準歩掛(100m/日当たり)

土木一般世話役	0.2人	※当社標準歩掛になります。
普通作業員	0.8人	
ハシピタン(110/袋)	20袋	
諸雑費	労務費の3%	

●施工上の注意

1. 水溜まりのある場所には使用しないでください。
2. 下地処理(抜根作業)が不十分な場合は、防草効果が出ない場合があります。
3. 材料不足の場合は、防草効果が出ない場合がありますので、使用量を守ってご使用ください。
4. 作業は必ずゴム手袋、マスクを着用してください。
5. 目や鼻に入った場合や誤って飲み込んだ場合は、きれいな水で洗浄し医療処置を受けてください。
6. 保管場所は湿気の少ない屋内で保管してください。

経過状況







国土交通省新技術情報提供システム(NETIS)登録商品 ※登録番号:SK-060013-A

# 草無課長

ソウムカチョー

草無課長は固まらない商品です

荷姿	標準使用量
10L	標準施工厚: 15mm 使用数量: 1.5袋/m <sup>2</sup> (15L) ※黄土のみ800kgフレコン対応(受注生産)

## 雑草をおさえる、それが草無課長の出す答えです。

### 特徴 草の発生・成長を抑える土

長期間にわたり草を生えにくくする表土被覆材。除草剤ではありません。落ち着いた質感の墨色瓦、自然の風合いの真砂土、高級感あふれる白い寒水石の3種類があり、仕上がりも大変美しいのが特徴です。

### 働き 天然のカルシウム化合物

草無課長の主成分は、天然のカルシウム化合物。主に医薬品(目薬・消毒薬)、工業製品(ガラス繊維・ファインセラミックス)の原料として使われているものです。カルシウム化合物は水に溶けにくい性質なので、雨や散水により徐々に溶け出して草の生育を抑えます。

### 安全性 安心・安全な成分を使用

主成分の「カルシウム化合物」は医薬品にも使われているもの。またその他の成分も、安全な資源を再利用したものです。

草無課長 黄土 10L	草無課長 白 10L	草無課長 墨 10L
讃岐産の厳選された真砂土を原料とすることでより自然の土の風合いを演出し、和風・洋風どのような現場にも対応します。	古来より盆栽や枯山水などに愛用されている寒水石を採用しました。石材と合わせてお使い頂くと、より高級感あふれるお庭や墓地の美観に最適です。	骨材は、リサイクルシステムにより再生した廃瓦を有効活用しました。色調は落ち着いた質感の墨色。お庭や墓石を落ち着いた空間にします。

### 施工例



●施工上の注意

- 必要な草花・樹木の周りでは使用しないでください。
- 施工箇所に雑草が生えている場合は、予め除草作業を行ってください。
- 必要数量は1.5袋/m<sup>2</sup>ですが、凹凸や砂利があると厚みを確保するために材料が多くなります。
- 下地が露出している場合には雑草が繁殖する恐れがありますので材料を追加して必ず下地を覆ってください。
- 急な勾配(下地が斜め)があるところでは材料が流出するので使用しないでください。

### 施工要領

- 除草作業**  
除草作業を行います。  
※雑草は根から取り除いてください。
- 下地整正**  
施工厚(15mm)を考慮して下地をス手取り、不陸を修正します。  
※下地に不陸がある場合は、材料が不足する場合がありますのでご注意ください。
- 配袋**  
必要数量を配袋します。  
※使用量の目安: 1m<sup>2</sup>あたり1.5袋  
※下地にマーキングを記し配袋すると均等に敷き均しが行えます。
- 敷き均し**  
開封された材料を、コテやレール等で均一に敷き均しを行います。  
※下地が露出しないように注意して敷き均してください。
- 散水**  
施工面全体にシャワー状の散水を行ってください。
- 完成**  
完成です。  
※完成後は施工面を耕したり掘起こししないでください。

### 草をおさえる 不思議な土 メカニズム

○月××日(金)草刈真青

降雨・散水により草無課長に水が浸透

カルシウム化合物が徐々に溶け出す(水に難溶性)

溶け出した成分が雑草の生育を抑制する

長期間雑草の生育を抑制し、つらい除草作業から解放される

なるほどナットク!! ですよ。

### 経過写真

施工後 約1ヶ月経過

施工後 1年経過

施工後 約5年経過

未施工 施工済

スギナが枯れています。

雑草はほとんど生えていません。

※弊社試験結果に基づきます。

### 効果が弱くなったら...

新しい材料を継ぎ足して再施工してください。



## 芝生雑草抑制材

# 芝砂楽

荷姿	標準使用量
25kg	1m <sup>2</sup> 当たり 0.4袋 ※1袋当たり2.5m <sup>2</sup> 使用

## 芝生の雑草を抑制し、芝生を育成させることを目的にした製品です。

芝生の管理作業として除草剤散布と砂(目土)散布作業があり、この二つの作業を1度の作業で行うことが出来、芝生管理の作業効率を上げることが出来ます。

### 芝砂楽の三大特徴

- 其の一 安心・安全な成分を使用
- 其の二 芝は枯らさず、雑草の発生を抑える
- 其の三 敷き均すだけの簡単施工



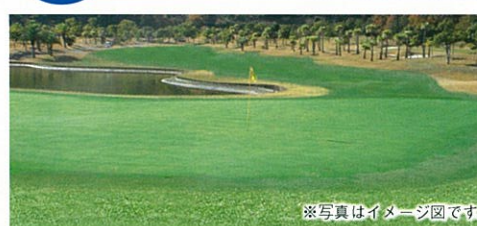
### 高麗芝・野芝専用



○高麗芝 ×西洋芝

芝砂楽は高麗芝・野芝専用の商品です。西洋芝に使用すると芝が枯れてしまう恐れがありますので西洋芝へは使用しないでください。

安全性 食材や胃薬に古くから使われており、人体に対する危険性は低いものとされます。



- ### 用途
- ゴルフ場
  - 競技場
  - 一般住宅の庭
  - 遊園地
  - 公園
  - 学校関係施設

### 経過写真

施工直後

20日経過

4ヶ月経過

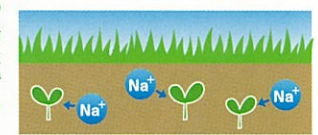
生えていたタンポポが無くなっています

新たな雑草の発生を抑えています

※弊社試験結果に基づきます。 ※土壌条件、気象条件によって結果は異なります。

### 芝砂楽のメカニズム

主成分に含まれているナトリウムは植物の成長には不要な成分です。そのナトリウムを過剰摂取すると植物の生長が阻害されます。しかし、芝はナトリウムに対する耐性が他の植物に比べて格段に強く、そのため芝は枯らさずに雑草を抑えることが出来ます。



- 除草作業**  
除草作業を行います。  
※雑草は根から取り除いてください。
- 配袋**  
必要数量を配袋します。  
※使用量の目安: 1袋当たり2.5m<sup>2</sup>
- 配袋(材料開封)**  
材料を開封し均等に撒きます。
- 敷き均し**  
レール半等を使用して材料を敷き均します。  
※芝生が材料で隠れないよう行ってください。
- 散水**  
シャワー状の散水で全体を湿らせます。
- 完成**  
全体に散水が行えたら完成です。

### 施工完了状態

芝生の隙間に芝砂楽が充填された状態

### 施工・未施工箇所比較

左側: 施工箇所  
右側: 未施工箇所

●施工上の注意

- 西洋芝でのご使用はおやめください。
- 材料が偏らないように敷き均してください。
- 敷き均しの際に使用する道具は鋭利なモノは使用しないで下さい。芝生を傷つける恐れがあります。
- 夏季の施工においては、施工後の散水を毎日行って下さい。
- 標準使用量は目安ですので、芝生状態により調整して下さい。

舗装材

防草材

抑草材

舗装材

防草材

抑草材



ガンコマサ：施工写真



国道302号（愛知県名古屋）



国道23号（愛知県名古屋）



管理施設（東京都内）



新東名連絡道路（静岡県長泉町）



国道23号（愛知県名古屋）



植樹帯（静岡県富士市）



日本貨物鉄道（佐賀県佐賀市）



歩道植樹帯（愛知県名古屋市）



国道1号（愛知県岡崎市）

ハシピタン：施工写真



新幹線高架下ガンコマサ端部未施工  
（広島県三原市）



新幹線高架下ガンコマサ端部  
（広島県三原市）



中央分離帯ガンコマサ端部  
（香川県綾歌町）



国道32号中央分離帯  
ハシピタン敷設状況（香川県善通寺市）



国道32号中央分離帯  
表層工（コンクリート）完成（香川県善通寺市）



ガードレール下  
ハシピタン未施工箇所（三重県鈴鹿市）



ガードレール下  
ハシピタン敷設状況（三重県鈴鹿市）



ガードレール下 表層工（アスファルト）完成（三重県鈴鹿市）



国道419号中央分離帯（愛知県刈谷市）  
ハシピタン未施工時



国道419号中央分離帯（愛知県刈谷市）  
ハシピタン施工後 コンクリート端部

草無課長：施工写真



墓石内（愛知県名古屋市）



墓園（兵庫県神戸市）



フェンス周り（福岡県八女市）



戸建て庭（徳島市）



和風庭園（徳島県鴨島町）

芝砂楽：施工写真



運動公園（徳島県阿南市）



運動公園（徳島県阿南市）



神山森林公園（徳島県神山町）



ゴルフ場ティーランド  
（三重県松阪市）

ゴルフ場ティーランド  
芝状況（三重県松阪市）



芝生広場施工（徳島県石井町）



芝生広場未施工（徳島県石井町）



戸建て庭（徳島県脇町）



01 安全性

02 耐久性

03 使用用途について

04 施工に関して

05 補修について

06 このような事はできません！

## 01 安全性

### Q 製品の安全性は…？

**A** 溶出試験(土壤環境基準 重金属等 第2種特定有害物質)及び放射線量率測定試験において、国の定めた基準値以下の試験結果となっておりますので、安心してご使用頂けます。

### Q 草無課長の成分は、人体に影響はありますか？

**A** 安全です。草無課長に含まれている成分は、体内に混入されても排泄されるため体内に残ることがありません。また、食品や化粧水等、日常生活で使用したり食したりされている成分と同等になるため安心してご使用いただけます。

## 02 耐久性

### Q 商品の保存期間はどれくらい？

**A** 高温多湿を避け水濡れの無い屋内で、パレット等で嵩上げをして保管すれば製造日から約半年は問題なく使用して頂けます。

### Q 草無課長の防草効果はどのくらいありますか？

**A** 防草ではなく雑草抑制になります。草無課長を施工した場合は非施工箇所(下地は同様)に比べ、およそ90%以上の抑制効果があります。ただし、雑草の種類、土壌の状態、環境条件、気候等により雑草抑制効果には違いがあります。  
※カヤ・イネ科雑草への抑制効果は低いため、より高い防草効果をお求めの際はガンコマサをご使用ください。

### Q 耐用年数はどれくらいですか？

**A** ガンコマサの防草効果は最長で10年以上経った現在も継続中です。スーパーガンコマサに於いては発売開始以来7年継続中です。しかし、施工マニュアルに準じた施工が施されていない現場については、メンテナンス工事を実施しています。従って、使用状況や環境によって耐用年数以内でもメンテナンスが必要になる場合があります。メンテナンスはその状況によって、部分補修、オーバーレイ補修、再施工を選択します。

### Q ハシピタンの効果はどのくらいですか？

**A** 試験施工箇所でも最長4年経過しており、現在も抑制効果は継続中です。現場状況により効果期間は異なりますが、約10年の抑制効果が期待できます。

## 03 使用用途について

### Q 舗装材と防草材の違いは何？

**A** 舗装材は人や自転車が通行する歩行用通路として使用するためスーパーガンコマサの使用となります。防草材は雑草の発生を抑制することを目的としているためガンコマサの使用になります。

### Q コンクリートの下地に施工できますか？

**A** 下地がコンクリートの場合は、化粧マサを使用してください。スーパーガンコマサではコンクリート下地の場合、接着できずに不具合を生じることになります。

### Q 法面を防草したいのだが施工条件は…？

**A** 法面の場合は、平面と比べ耐久性能が必要となるため、スーパーガンコマサのご使用をお勧め致します。また、施工可能な法面の条件としては、法長:2m以内、斜度:1割5分(約34度)となり下地には材料滑落の保護として法面ネットを設置する必要があります。それ以上の法面条件でご検討される際は、弊社担当営業へご連絡ください。現場確認のうえ検討させていただきます。

## 04 施工に関して

### Q 誰にでも出来ますか？

**A** ある程度の土木経験のある方や知識のある方が施工マニュアルに従って行えば可能ですが、それなりの専用道具が必要となるため安易な施工をすると失敗する恐れがあります。  
※草無課長、芝砂楽はどなたでも施工はできます。

### Q 施工する時、専用ローラーは必要ですか？

**A** 必要です。専用ローラーを使って転圧を行うことで本来の強度(耐久性能)が発揮されます。ローラーが無い場合は、散水後にコテなどで施工面を叩いて転圧してください。ただし、十分な耐久性能が発揮されないため、予め専用ローラーをご用意ください。ローラーの手配は、弊社販売店にお問い合わせください。

### Q 冬季は温度が低いですが問題ないですか？

**A** 日中気温が5℃以下の時は施工しないでください。また、山間部や霜の降りる地域では、日中気温が高くても初期凍害を受けやすいので冬季施工は見合わせた方が良いでしょう。やむを得ず施工される場合は必ず保温マットによる養生が必要です。  
※シートのみによる養生は不可。

### Q 最低限必要な施工道具は…？

**A** 木コテもしくはプラスチックコテ・木製レーキ・散水道具(シャワー状)・転圧ローラーが必要です。その他の道具については、現場状況及び天候により必要となるものがありますので、その際には弊社担当営業にご連絡のうえご確認ください。19ページ必要な施工道具ご参照ください。

### Q 夏季の施工の注意点は？

**A** 夏季は、施工した材料の温度も高温になるため散水した水がすぐに蒸発する傾向にあります。よって、散水時には表面を乾燥させないようにこまめな散水に留意する必要があります。また、炎天下での施工は、急激乾燥によるドライアウト(硬化不良)や膨張収縮等の歪みが発生する場合があります。出来れば第2転圧後にシート等で覆い日陰にする事が望ましいですが不可の場合は散水工程を夕方に行うことも有効です。さらに夏季から秋にかけては突然の夕立ちがありますので、直接雨にたたかれないようにブルーシート等は常に用意しておいて下さい。

## 05 補修について

### Q ひび割れの補修方法は？

**A** ひび割れ(クラック)に対して切り込みを入れ、材料を充填し散水してください。※クラック補修のマニュアル(補修方法)をご参照ください。

### Q ガンコマサの取れた粒はどうすればいい？

**A** 主原料：真砂土の粒なので、花壇の土や土壌に再利用してください。

### Q 表層が剥がれた補修方法は？

**A** 剥がれた箇所をきれいに清掃し、化粧マサを使用してオーバーレイ補修を行います。※オーバーレイ補修のマニュアル(補修方法)をご参照ください。

## 06 このような事はできません！

### Q 人が歩く場所でガンコマサを使用したいのですが…

**A** ガンコマサは防草目的であるため、人が歩くために必要な耐久性はありません。人が歩く場所ではスーパーガンコマサをご使用ください。

### Q ガンコマサや化粧マサは練って使用できますか？

**A** 散水により硬化させる製品であるため、練って使用された場合の性能は保証できません。

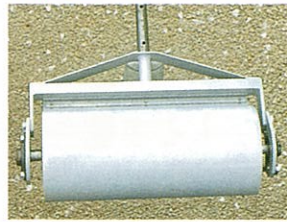
### Q 近くに花や植木があるのですが…

**A** 草無課長・芝砂楽については成分により雑草抑制効果がありますので、近くに花や植木がある場合は枯れる恐れがありますので使用しないでください。



オプション

転圧ローラーイックくん



**I 型**  
標準価格 **79,800円** (税別・送料別)

- 総重量 30kg
- ドラム有効幅 500mm
- 全幅 626mm
- 注排口付両持ち式

スタンダードタイプでドラム内に水を最大15リットル(kg)注水する事ができるため転圧加重を任意に調整し最適な締め固めが行えます。



**II 型**  
標準価格 **69,800円** (税別・送料別)

- 総重量 24kg
- ドラム有効幅 300mm
- 全幅 360mm
- 片持ち式

狭い場所での施工性を重視したコンパクトタイプ。片面はフラットなためアームが邪魔にならず、またフレームの高強度化により片持ちでも重量に耐える構造です。

シートパレット **意匠登録商品**



標準価格 **3,500円** (税別・送料別)  
【梱包サイズ:1050×1050×H500】

荷降ろし作業が軽減、現場へ材料搬入時の手降ろしがなくなります。従来パレットに比べコスト削減。マジックテープでフルオープン!



白華除去剤

アクアクリン NEW

●1L 標準価格 **3,000円** (税別・送料別)

万が一の白華にも対応できます。天然素材の白華除去剤です。

注 使用方法については、弊社担当までお問い合わせください。

必要な施工道具



① 木コテ・プラスチックコテ

敷き均し、表面整正の際に使用します。  
※金コテは使用不可

② 木製トンボ (レーキ)

敷き均しの際に使用します。

③ 刷毛 (フロアブラシ)

刷毛引きの時に使用します。

④ ドハタタキ

第二転圧の際、転圧ローラーが使用できない箇所で使用します。

⑤ 木片

第二転圧の際、施工箇所の四隅 (転圧のかかりにくい) 箇所で使用します。

⑥ ゴムハンマー

第二転圧の際、施工箇所の四隅 (転圧のかかりにくい) 箇所を叩く際に使用します。

⑦ ジョウロ

散水作業の際に使用します。

⑧ 散水ホース (先端部がシャワー状のもの)

散水作業の際に使用します。  
※施工箇所が広い場合に作業効率が上がります。

⑨ 水平器

勾配を施す際に使用します。

⑩ 水糸

勾配を施す際に使用します。

⑪ 動力ポンプ

散水作業の際に使用します。

⑫ 水タンク

現場で直接散水 (水道が無い) が不可の時に使用します。  
予め、必要散水量をタンクに用意しておきます。

⑬ 型枠

材料の流出及び保護のため、最初に施工厚に合わせた厚みの型枠を設置します。

⑭ 転圧機

下地整正で、下地 (路盤) の締め固め作業を行う際に使用します。  
ガンコマサシリーズ (材料) の転圧には使用できません。

⑮ 転圧ローラー (イックくん)

第一・第二転圧作業の際に使用します。  
※施工箇所の広さに応じてI型、II型を使い分けます。  
※下地路盤の転圧には使用できません。

⑯ カッターナイフ等の刃物

袋の側面に大きな切り口を入れるために、使用します。  
※敷きならし時の、作業効率が上がります。

※黄文字の道具については必ずご確認ください。

土舗装材機能一覧

土系防草舗装材シリーズ		ガンコマサ (特許第3338016号)	スーパーガンコマサ (特許出願中)	スーパーガンコマサ 薄白	化粧マサ	
製品仕様	主成分	真砂土・固化材	真砂土・砂・固化材	寒水石・砂・固化材	真砂土・砂・固化材	
	用途	景観防草	舗道専用舗装	舗道専用舗装	舗道専用舗装	
	荷姿	標準仕様	25kg袋	25kg袋	25kg袋	25kg袋
		フレコン仕様	500kg/1トン(受注生産)	500kg/1トン(受注生産)	-	500kg/1トン(受注生産)
	色調	自然土色	茶系色	白系色	茶系色	
	含水比 (%)	1以下	1以下	1以下	1以下	
	粒度 (mm)	3以下	3以下	3以下	3以下	
	強度 JIS R5201 (N/mm <sup>2</sup> )	圧縮強度 (品質管理強度注1)	28日 10.0以上	28日 20.0以上	28日 28.0以上	28日 12.0以上
		曲げ強度 (品質管理強度注1)	28日 2.00以上	28日 3.40以上	28日 4.00以上	28日 4.00以上
		硬 度 (mm)	山中式土硬度	24時間 32以上 48時間 35以上	24時間 35以上 48時間 36以上	24時間 35以上 48時間 35以上
品質特性	吸水率 (%)	13~14	9~10	10~11	9~10	
	滑り抵抗値 (ASTM E303)	乾燥時	-	70BPN	78BPN	70BPN
		湿潤時	-	61BPN	68BPN	61BPN
	標準施工厚 (mm)	30	40	30	20	
施工条件	標準使用量 (m <sup>2</sup> )	2.3袋 (57.5kg)	3.2袋 (80kg)	2.5袋 (62.5kg)	1.5袋 (37.5kg)	
	ロス率 (%)	13	13	13	8	
	施工方法	散水	ローラー転圧	ローラー転圧	ローラー転圧	
	路盤構成	碎石 (C30) / 現地土	碎石 (C30) 100mm	碎石 (C30) 100mm	アスファルト・コンクリート	
	必要散水量 (m <sup>2</sup> 当り)	土木一般世話役	1.0人	1.0人	1.0人	1.0人
		普通作業員	3.2人	4.5人	3.5人	2.5人
		製品 (標準袋)	230袋	320袋	250袋	150袋
		諸雑費	労務費の18%	労務費の19%	労務費の19%	労務費の15%
	建築発生土土質区分	第1種改良土	第1種改良土	第1種改良土	第1種改良土	
	土壌環境基準-重金属等 (第2種特定有害物質)	基準値以下	基準値以下	基準値以下	基準値以下	

草無課長シリーズ		草無課長 (黄土)	草無課長 (白)	草無課長 (墨)	
製品仕様	主成分	真砂土 カルシウム化合物	高級寒水石 カルシウム化合物	リサイクル瓦 カルシウム化合物	
	用途	雑草抑制表土被覆材	雑草抑制表土被覆材	雑草抑制表土被覆材	
	荷姿	標準仕様	10L/袋	10L/袋	10L/袋
		フレコン仕様	800kg(受注生産)	-	-
	色調	黄土色	白色	墨色	
	標準使用量 (m <sup>2</sup> )	1.5袋	1.5袋	1.5袋	
	粒度 (mm)	5以下	5以下	5以下	
	土壌環境基準-重金属等 (第2種特定有害物質)	基準値以下	基準値以下	基準値以下	
	施工条件	施工方法	敷き均し・散水	敷き均し・散水	敷き均し・散水
		施工下地条件	抜根・整地した平地	抜根・整地した平地	抜根・整地した平地
標準歩掛り 100m <sup>2</sup> 当り		土木一般世話役	1.0人	1.0人	1.0人
		普通作業員	2.0人	2.0人	2.0人
	製品 (標準袋)	150袋	150袋	150袋	
諸雑費	労務費の7%	労務費の7%	労務費の7%		

上記数値は弊社開発部試験結果に基づき資料です。  
(2013年7月現在)  
※注1 品質管理強度とは弊社が製品毎に必要なと定めた強度です。

端部雑草防止材 芝用雑草抑制材		ハシペカン	芝砂案	
製品仕様	主成分	クリンカ・カルシウム化合物 マグネシア化合物	砂 ナトリウム化合物	
	用途	端部雑草防止材	芝生専用雑草抑制材	
	荷姿	標準仕様	11L/袋	25kg袋
		フレコン仕様	-	-
	色調	グレー色	グレー色	
	標準使用量 (1袋あたり)	厚15mm×幅15cm×延長5m	2.5m <sup>2</sup>	
	粒度 (mm)	5以下	3以下	
	土壌環境基準-重金属等 (第2種特定有害物質)	基準値以下	基準値以下	
	施工条件	施工方法	敷き均し	敷き均し・散水
		施工下地条件	抜根・整地した路盤	雑草を抜根した芝生
標準歩掛り 100m <sup>2</sup> ・100m <sup>2</sup> 当り		土木一般世話役	0.2人	1.0人
		普通作業員	0.8人	2.0人
	製品 (標準袋)	20袋	40袋	
諸雑費	労務費の3%	労務費の1%		

●注意事項  
1. 自然土のためロットにより多少色の違いがあります。  
2. ご使用にあたってはマスク、手袋、防護メガネ等を必ず着用してください。  
3. 散水の不足により硬化不良が起こることがあるのでご注意ください。  
4. 商品の特性により、経時で白華することがあります。  
5. 凍結の恐れがあるため、気温5℃以下での施工はお控えください。  
6. 自然土の風合いを優先させるため、若干の表面砂が取れることがあります。  
7. 樹木の成長によりひび割れや陥没が発生する場合があります。  
8. 植樹帯などでは、樹木の成長を妨げないように根元周りを空けてください。  
9. 緑石との境界等、隙間ができた場合はその部分から雑草が発生することがあります。  
10. 本品は湿気のない場所で保管し、開封後はお早めにご使用ください。  
11. 包装材等の処理は、産業廃棄物処理業者に依頼し、適切な処分をしてください。  
12. 屋内での使用はできません。  
13. 製品の仕様・価格は予告なしに変更することがあります。