



株式会社ワイ・ビー・ケイ工業

本社／徳島営業所

〒779-3128 徳島県徳島市国府町延命385-1
TEL 088-642-1332 FAX 088-642-1340

東京営業所

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町23-2 之ビル7階
TEL 03-6273-3131 FAX 03-6273-3132

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-4-25 雄兆平和ビル2階A号室
TEL 06-6170-1123 FAX 06-6170-1369

福岡営業所

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目4番25号
アクロスキューブ博多駅前2階
TEL 092-419-7094 FAX 088-642-1340

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

E-mail: info@ybk-jp.com
HP: <https://www.ybk-jp.com/>



人と環境にやさしい土舗装

自然土舗装材・防草材

株式会社 YBK工業

総合カタログ

2021



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。

私たちが普段生活し、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

1 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材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。

2 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、美しい環境づくりの推進に役立っています。

3 心を癒し、和ませる土 の魅力を伝える。

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。



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・重金属等は基準以下の安心素材。
人・動物・環境に優しい品質。

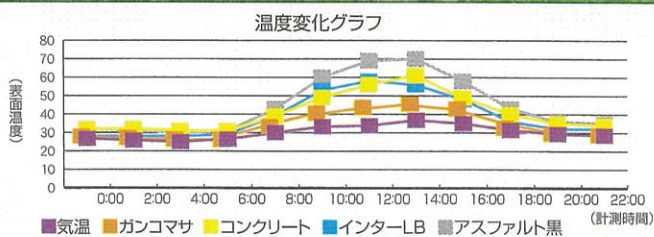
第二種改良土 建設発生土土質区分

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。



ヒートアイランド抑制

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。

INDEX

舗装材

高機能土舗装材 スーパーガンコマサ	1・2
被覆土舗装材 化粧マサ	3・4
天然石舗装材 スーパーガンコマサ輝白	5・6

防草材

自然土防草材 ガンコマサ	7・8
道路・緑地帯専用防草材 ライトガンコマサ	9
端部雑草防止材 ハシピタン	10

抑草材

表土被覆材 草無課長	11
------------	----

その他

インスタント・セメント モルコン	12
------------------	----

施工例

施工例写真	13・14・15・16
-------	-------------

施工手順

施工要領	17・18・19・20
------	-------------

よくある質問

Q&A	21・22
-----	-------

オプション品

オプション	23
-------	----

必要な施工道具	23
---------	----

スペック

製品機能一覧	24
--------	----



高強度・高耐久



防草効果



ヒートアイランド
現象の緩和



滑りにくい



Ecology
土壌環境基準
基準値以下



第二種改良土

国土交通省 (NETIS) 登録No.SK-010017V (旧登録)

建設物価掲載

〈高機能土舗装材〉

スーパーガンコマサ

独自の発想と新技術で施工性と強度を誇る土舗装材



使用用途

・鉄塔下 ・階段 ・広場 ・観光施設 ・文化財 (城、史跡、神社、寺など)
・遊歩道 ・法面 ・霊園 ・航空基地 ・公園 (通路、園路など) など



製品説明



■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

■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、落ち着いた土の路を演出

施工基準



荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



※500kg・1tフレコン 受注生産。

標準歩掛

(100㎡/日当たり)
平面施行・障害物なし



※当社標準歩掛になります。
※法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。
※養生費については別途計上してください。



ガンコマサは、土に近い自然の材料であり、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行くと考えられます。

徳島大学大学院 名誉教授 工学博士 水口 裕之

法面への施工も可能



スーパーガンコマサは一軸圧縮強度が20N/mm以上あるため、法面での使用が可能です。

■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縁石等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。

工法概要図



・路盤にクラッシャーC-30(C-40)を施工する事により、透水層の形成・路盤支持力向上・舗装材と路盤の活着力向上を図ります。
・再生クラッシャー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事 (白華現象) があります。

新発売 スーパーガンコマサ コケカビ抑制仕様



舗装表面の黒ずみや汚れを抑制します

コケカビ発生状況



黒カビによる黒ずみ発生 (左) コケカビ抑制仕様 (右)
※経年による黒カビの発生を抑制します。

施工例 13ページ

〈被覆土舗装材〉

化粧マサ

コケカビ抑制機能（標準仕様）

オーバーレイ工法で既設コンクリートが簡単に土舗装に生まれ変わる被覆土舗装材



使用用途

・ゴルフ場 ・店舗舗装 ・遊歩道 ・寺通路 など



製品説明



■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

既存のアスファルト・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可能。

■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

■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。

施工基準



荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



※500kg・1tフレコン 受注生産。

標準歩掛

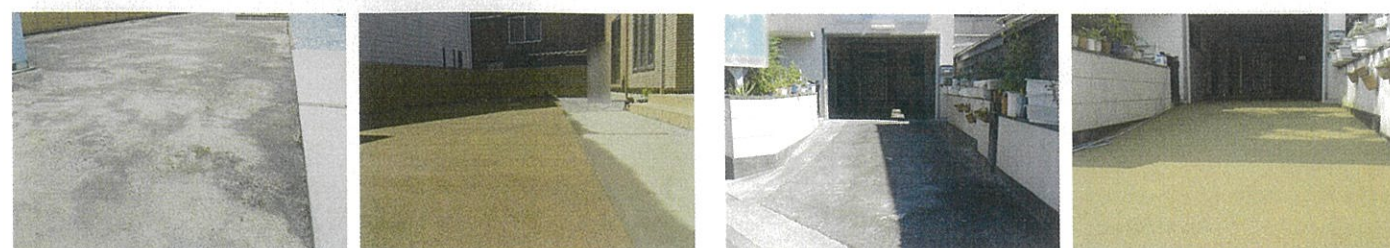
(表層/20mm)
ローラー転圧オーバーレイ工法
路盤構成/アスファルト舗装、
コンクリート舗装、土系舗装



※諸雑費は、機械器具損料として
適用しています。
※基礎工事、除草、型枠、機材及
び養生費等は別途計上をして
ください。
※標準的な歩掛りであり、施工場
所の状況によって変わります。

Before/After

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



施工前

施工後

施工前

施工後

施工要領について

「刷毛しごき」を行うと接着力が向上します！
土系舗装上に施工する場合は下地散水後に必ず行ってください。

※施工要領 20 ページ参照

①しごき材散布



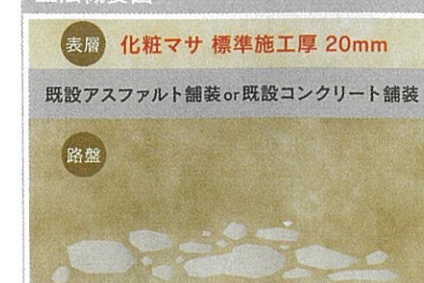
化粧マサを1袋開封し、材料を1.5kg/㎡を目安に散布します。

②刷毛しごき



材料に散水を行い、刷毛やデッキブラシで下地に擦り付けるように塗り付けます。端部もしっかり塗り付けてください。

工法概要図



施工例 14ページ

〈天然石舗装材〉

スーパーガンコマサ輝白

寒水石を配合することでさらに強度を高めた天然石舗装材



使用用途

・通路 ・玄関アプローチ ・庭 ・広場 ・お墓神社 ・仏閣 ・足置き など



製品説明



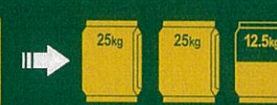
■圧縮強度28.0N/mm²以上、曲げ強度4.00N/mm²以上を実現した天然石舗装材

■寒水石が輝く、高級感あふれる白系舗装材

施工基準

標準
施工厚
30mm

使用数量
2.5袋/m²
(62.5kg/m²)



荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



※受注生産。

標準歩掛

(100m²/日あたり)
平面施行・障害物なし



諸雑費
労務費の
18%

※当社標準歩掛になります。
※障害物がある場合は労務費割増しになります。
※養生費については別途計上してください。

Before/After



施工前

施工後



施工前

施工後

雨天でも滑りにくい天然舗装

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

工法概要図



・路盤にクラッシャーランC-30(C-40)を施工する事により、透水層の形成・路盤支持力向上・舗装材と路盤の活着力向上を図ります。
・再生クラッシャー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事(白華現象)があります。

施工例 14ページ

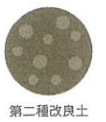
国土交通省 (NETIS) 登録No.SK-010017V(旧登録)

建設物価掲載

〈自然土防草材〉

ガンコマサ

土の風合いを活かしながら雑草を抑える自然土防草材



使用用途

・道路植樹帯 ・野外設置器周辺 ・鉄道線路脇 ・中央分離帯 ・工場緑化
 ・歩道植樹帯 ・高速道路視線誘導標 など



製品説明



■発売から20年以上の信頼と400万袋の実績があなたの強い味方

■自然土の風合いを活かしながら雑草抑制

■土舗装材業界のパイオニアとして、やすらぎのある快適な住環境を提供

施工基準

標準
施工厚
30 mm使用数量
2.0袋/㎡
(50.0kg/㎡)

荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H600 (mm)

25kg

500kg

1t

※500kg・1tプレコン 受注生産。
 ※コケカビ抑制仕様のみ12.5kg対応可能。

標準歩掛

(100㎡ / 日当たり)
平面施行・障害物なし土木一般世話役
1人普通作業員
3.2人25kg
200袋諸雑費
労務費の
10%

※当社標準歩掛になります。
 ※障害物がある場合は労務費割増しになります。
 ※養生費については別途計上してください。



平成10年に発売以来、土舗装材業界のパイオニアとして出荷実績を積み上げています。

組み合わせ工法

端部雑草防止材



構造物と舗装体隙間からの雑草をシャットアウト！

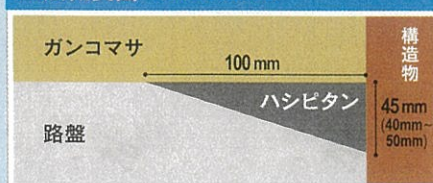


ハシビタン使用



ハシビタン未使用

工法概要図 ●防草断面図



下地端部にハシビ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



ガンコマサの下地は、現状土を締め固めます。下地の状態が悪い場合は、砕石を入れて適正な下地(路盤)を形成します。樹木の保護のため、幹の周り(目安としては幹の直径3倍以上)を空けて施工し、マルテング材等を施工します。

新発売

ガンコマサ
コケカビ抑制仕様

舗装表面の黒ずみや汚れを抑制します

コケカビ発生状況



黒カビによる黒ずみ発生(左) コケカビ抑制仕様(右)
 ※経年による黒カビの発生を抑制します。

施工例 15ページ

国土交通省 (NETIS) 登録No.SK-180018-A

〈道路・緑地帯専用防草材〉 ライトガンコマサ

コンクリート色の軽量・
廉価な防草材



使用用途
・道路
・緑地帯 など



- 従来の土系防草材よりも材料コストを大幅削減
- 優れた透水性により降雨時の水溜まりを解消
- 資材の軽量化による作業効率の向上
(1㎡当り質量約37%ダウン:当社比)
- 早期現場解放
(施工直後に軽歩行が可能)



施工基準



荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



標準歩掛

(100㎡/日当たり)
平面施行・障害物なし



※当社標準歩掛になります。
※障害物がある場合は労務費割増しになります。
※養生費については別途計上してください。

Before/After



施工前

施工後

工法概要図



施工例 15ページ

国土交通省 (NETIS) 登録No.SK-110023-VR

〈端部雑草防止材〉 ハシピタン



舗装とブロックなどの構造物の隙間から
生えてくる雑草をシャットアウトする端部雑草防止材

使用用途

・土系、コンクリート、
アスファルト等の
舗装材施工時



- 隙間から生えてくる雑草を防止 ※除草剤ではありません。

防草対策が難しかったアスファルト・コンクリート構造物の
隙間から生えてくる雑草をシャットアウト。

- リサイクル骨材(クリンカアッシュ)を配合したエコ製品

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。

- 安心・安全な成分を使用

主成分のホウ酸カルシウムは、主に医薬品・工業製品に使用されている安全な原料。

施工基準



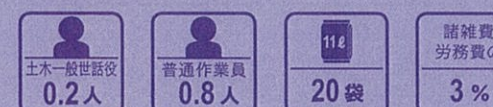
荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



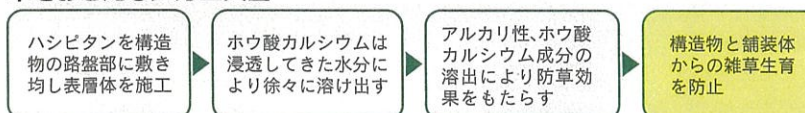
標準歩掛

(100㎡/日当たり)
平面施行・障害物なし



※当社標準歩掛になります。

草をおさえるメカニズム



経過状況



工法概要図



施工例 16ページ

〈表土被覆材〉 草無課長

撒くだけで雑草の発生・成長を抑制できる不思議な土



使用用途

- ・墓石 ・工場内
- ・遊具周り
- ・玄関周り



製品説明

- 草の発生・成長を抑える不思議な土 ※除草剤ではありません。
長期間にわたり草を生えにくくする表土被覆材。

- 用途に応じたバリエーション
真砂土を原料とした自然な風合いの『黄土』、高級感あふれる寒水石を原料とした『白』の2種類をご用意。

- 自分でもできる簡単施工

- 安心・安全な成分を使用
主成分のカルシウム化合物は、主に医薬品、工業製品に使用されている安全な原料。

標準使用量



荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)

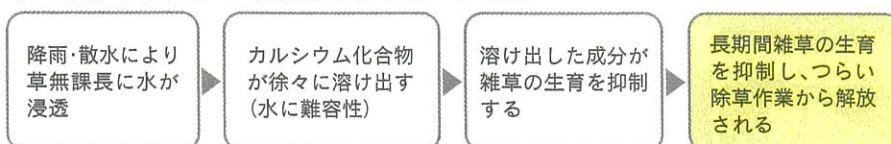


※800kg受注生産。

黄土のみ



草をおさえる不思議なメカニズム



施工例 16ページ

〈インスタント・セメント〉 モルコン

砂不要、水を混ぜるだけで使える画期的なセメント

使用用途

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



製品説明

■ビギナーでも簡単に使えるインスタント・セメント

機械配合だから難しい材料配合は不必要。

■優れた作業性

袋詰め製品のため、少しのスペースでも搬入可能で運搬も容易。

荷姿

梱包サイズ: 1050×1050×H500 (mm)



標準練り上がり量



1 m³必要量



モルコンでコンクリートを作る場合



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。
- 練水や調合骨材は用途に応じて適宜増減してください。
- あらかじめ下地を水洗いして加工前に十分に水打ちをしてください。

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の耐久性を提供します。

- クラフト紙袋 25kg
- セメント：砂比=1：3
- 圧縮強度 28日 30N/mm²以上
(試験方法：JIS A 1108)

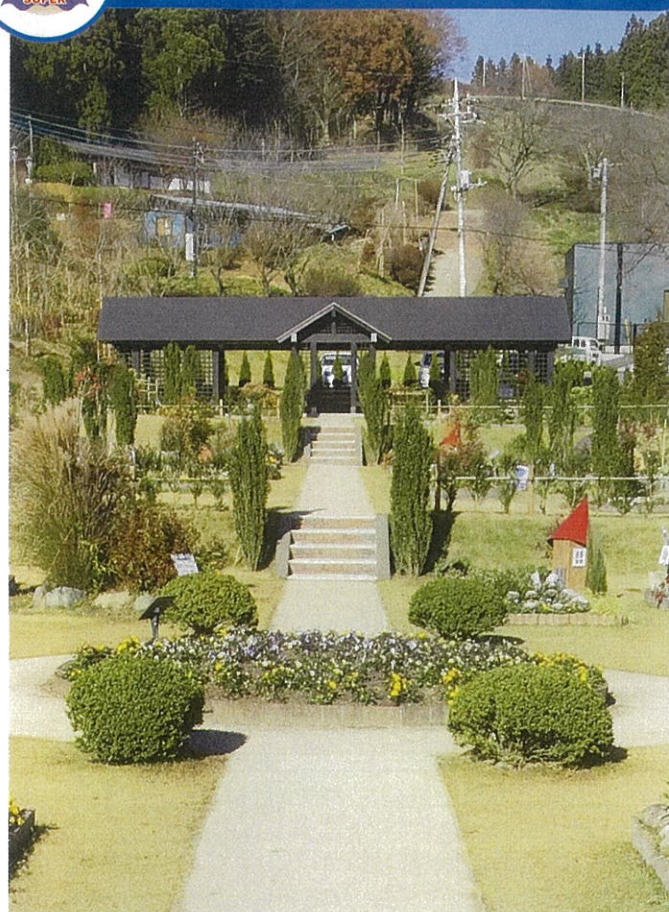
施工上の注意

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使用してください。
3. 水以外の材料は混ぜないでください。
4. 強い日照り、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. 作業時は必ずゴム手袋、マスクを着用してください。



スーパーガンコマサ

施工例写真



中之条ガーデンズ（群馬県）



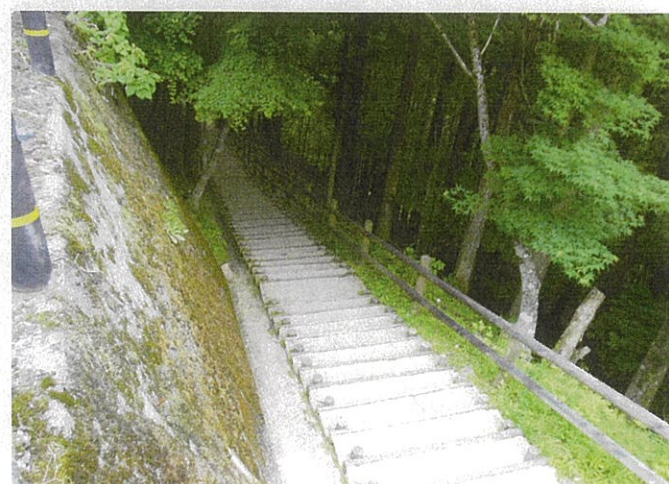
史跡福岡城跡（福岡県）



コナスカフェ店舗（三重県）



道の駅名田庄（福井県）



奥祖谷二重かずら橋（徳島県）



榎野倶楽部庭園（徳島県）



高野山中門（和歌山県）

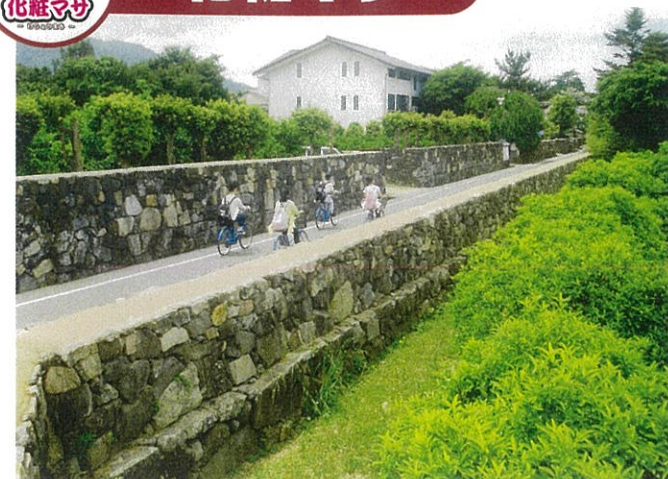


福山サービスエリア（広島県）



化粧マサ

施工例写真



石垣修繕（山口県萩市）



金沢城玉泉院庭園（石川県）



洋菓子店店舗周り（兵庫県淡路市）



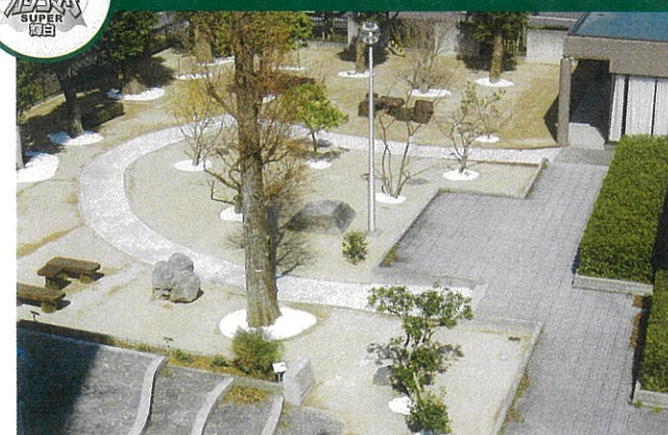
個人宅



淡路賀集公園（兵庫県）



スーパーガンコマサ輝白



大学キャンパス内通路（徳島県徳島市）



展示会



高知城内通路（高知県高知市）



榎野倶楽部（徳島県）



茨城県日立市



ガンコマサ



岐阜県大垣市



愛知国道 302 号 (愛知県)



個人宅



名古屋国道 23 号 (愛知県)

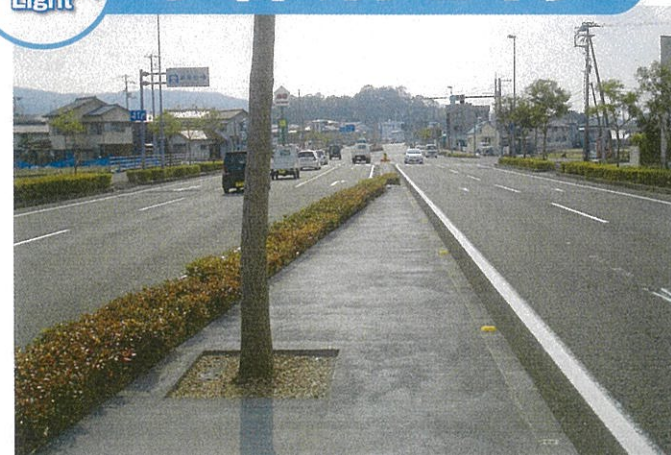


阿波市防災センター (徳島県阿波市)

施工例写真



ライトガンコマサ



国道 56 号 (高知県土佐市)



国道 163 号山田川 IC 分離帯 (京都府相楽郡)



久世橋西詰 (京都府)



神戸淡路鳴門自動車道



神戸淡路鳴門自動車道

ハシピタン



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 表層工 [コンクリート] 完成 (香川県善通寺市)



国道 32 号線中央分離帯 ハシピタン敷設状況 (香川県善通寺市)



新幹線高架下ガンコマサ端部 (広島県)



ガードレール下 ハシピタン敷設状況 (三重県鈴鹿市)

施工例写真



草無課長



公園 (大阪府高槻市)



和風庭園 (徳島県吉野川市)



フェンス周り (福岡県八女市)



戸建て庭 (徳島県徳島市)



墓石内 (静岡県浜松市)



スーパーガンコマサ



スーパーガンコマサ輝白



ライトガンコマサ



ガンコマサ

施工要領

ローラー転圧工法

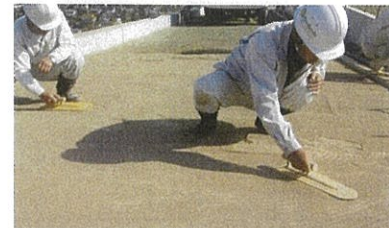
①下地整正



舗装材はクラッシュランC-30 (C-40) を100mm以上敷設し転圧を行います。防草材は除草作業をした現状土に転圧を行います。

※配水勾配をつけてください。
※転圧にはプレートタンバ・ハンドガイドローラー等を使用してください。

④表面整正



コテまたはレーキを使用して施工面の不陸を整えます。

⑦掘込透水確認



施工面を直接掘込み、水の浸透具合を目視で確認します。

※水が施工厚の2/3以上に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ってください。

⑩マット養生について



※冬季施工時には散水養生後、初期凍害を防止するために「マット養生」を行ってください。

※雨、湿気を防止するためにマットの上にシート等を被せてください。

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。

※舗装材では5m以内の間隔で目地を設置してください。

⑤刷毛引き



コテや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。

※施工表面を軽く撫でる程度に行なってください。

⑧第二転圧



散水終了後、専用ローラーで3往復転圧を行います。

※最初に端部より転圧を行い、その後長尺方向に転圧を行ってください。

※水が浮いた箇所がある場合は水が引いてから転圧してください。

※転圧は散水の[夏季:10~15分後、冬季:25~30分後]を目安に行ってください。

※ガンコマサではこの工程を省略できます。

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。

※ガンコマサ・ライトガンコマサはこの工程を省略できます。

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数回に分けて行ってください。

⑨養生



施工完了後にシャワー状の散水養生を行います。

※夏季施工時には急激な乾燥を防ぐために翌日も「散水養生」を行ってください。

必要散水量
スーパーガンコマサ:11~12ℓ/㎡
ガンコマサ:7~8ℓ/㎡
スーパーガンコマサ輝白:6~7ℓ/㎡
ライトガンコマサ:7~8ℓ/㎡

〈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ライトガンコマサは金コテを使用し、それ以外は木コテ・プラスチックコテを使用してください。
- 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凍結の恐れがあるため、施工日とその翌日の最低気温が氷点下になる時は施工しないでください。
- ⑥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。

ハシピタン

施工要領

①路盤端部掘り下げ



構造物(縁石ブロック等)際の路盤端部を約4~5cm掘り下げます。

※雑草がある場合は除草(抜根)作業を行います。

②路盤転圧・成形



不陸整正を行い、転圧機を使用し十分に転圧を行います。

③成形完了



構造物(縁石ブロック等)から幅100mm、深さ45mmを確認します。

④材料出し



製品袋の下部にある「切り取り線」をはさみてカットし、構造物端部にハシピタンを出します。

※使用量の目安:1袋当たり5m

⑤敷き均し



コテ等でハシピタンを均等に敷き均してください。

※幅100mm×厚み45mm(最深部)

⑥完了



不陸を整えたら完了です。

※完成後は敷設箇所を耕したり、掘り起こしたりしないでください。

〈施工上の注意〉

- ①水溜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湿気の少ない屋内で保管してください。

表層材施工

ハシピタンを敷き均した上に表層材を施工してください。

ガンコマサ施工



完了

コンクリート施工



完了

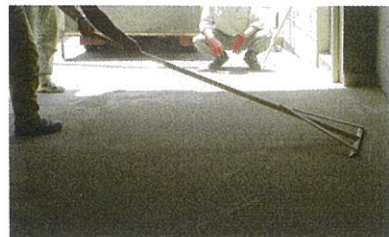
①下地の整正(清掃)



下地表面の砂・埃等をほうき等で除去し、水洗いによる清掃を行ってください。

※水洗い後、下地に水溜まりがある場合は雑巾等で吸い取るか乾かしてください。

④敷き均し



勾配を考慮しながらレーキ等で敷き均します。

※下地乾燥を防ぐため開封・敷き均しは速やかに行ってください。

⑦刷毛引き



コテやレーキ等の跡を消します。表面粒子の偏りをなくし、均一な仕上がりにします。

※施工表面を軽く撫でる程度に行ってください。

⑩第二転圧



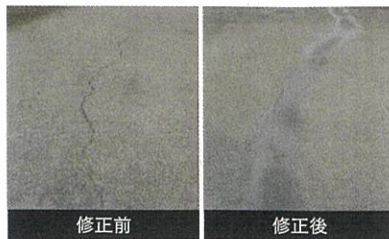
散水終了後、専用ローラーで3往復転圧を行います。

※最初に端部より転圧を行い、その後長尺方向に転圧を行ってください。

※水が浮いた箇所がある場合は水が引いてから転圧してください。

※転圧は散水の[夏季:10~15分後、冬季:25~30分後]を目安に行ってください。

②下地修復



下地にクラックや陥没等の不具合箇所がある場合は、予め補修材等で不具合箇所を埋めるように補修してください。

⑤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。

③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数回に分けて行ってください。

※必要散水量:5~6L/m²(施工厚:20mm)

⑪養生



施工完了後にシャワー状の散水養生を行います。

※夏季施工時には急激な乾燥を防ぐために翌日も「散水養生」を行ってください。

※冬季施工時には散水養生後、初期凍害を防止するために「マット養生」を行ってください。

※施工直後の雨を防止する為にシート等を被せてください。

③下地散水



施工面全体に散水を行い、下地を湿らせてください。

※この後刷毛引きを行うと接着力が増します。

※土系舗装下地への舗装の場合は必ず刷毛引きを行ってください。

⑥表面整正



コテまたはレーキを使用して施工面の不陸を整えます。

⑨堀込透水確認



施工面を直接掘込み、水の浸透具合を目視で確認します。

※水が施工厚:20mmに対して15mm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ってください。

⑧掘込透水確認



施工面を直接掘込み、水の浸透具合を目視で確認します。

※水が施工厚:20mmに対して15mm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ってください。

※水が施工厚:20mmに対して15mm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ってください。

※水が施工厚:20mmに対して15mm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ってください。

刷毛しごき

①②の作業を前ページ③の下地散水の後で行ってください。右記の刷毛しごき作業を行うことにより化粧マサの接着力が増します。

刷毛しごき後、長時間置くとしごき材が乾燥してしまうため、乾燥する前に敷き均しを終わらせてください。

土系舗装上に施工する場合は必ず刷毛しごきを行ってください。



※詳細動画

カッター目地

クラック抑制のため施工後4日~7日を目安にカッター目地作業を行ってください。

①線引き



目地を入れる場所を決め、真つすぐに線を引きます。

※5mピッチもしくは10m以内を目地を入れます。

※施工面を擦らないように線に沿って木板を並べます。

②カッティング



引いた線に沿って丸鋸でカッティングしていきます。

※丸鋸でカッティングできない端部はベビースランダーを使用します。

③目地清掃



ブロアーを使用し、溝部分の清掃を行います。

④コーキング材充填



溝にコーキング材の充填を行い、溝を埋めるようにコテで均します。

※市販のコーキング材を使用してください。

※隙間ができないようにしてください。

※作業は乾燥時に行ってください。

- 《施工上の注意》
- ①施工箇所の下地にクラック等の不具合がある場合は、予め修復してください。
 - ②型枠は現場状況により使用してください。
 - 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ください。
 - ④金コテは使用しないでください。
 - ⑤降雨、降雪時には施工しないでください。
 - ⑥凍結の恐れがあるため、施工日とその翌日の最低気温が氷点下になる時は施工しないでください。
 - ⑦施工後に降雨が予想される時は、シート等で施工面を保護してください。

①除草作業



雑草は根から取り除いてください。

②下地整正



施工厚(15mm)を考慮して下地をスキ取り、不陸整正します。

※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。

③配袋



必要数量を配袋します。

※使用量の目安:1.5袋/m²

④敷き均し



材料をコテやレーキ等で均一に敷き均します。

※下地が露出しないように注意して敷き均してください。

⑤散水



施工面全体にシャワー状の散水を行ってください。

⑥完成



全体に散水が行えたら施工完了です。

※完成後は施工面を耕したり掘り起こしたりしないでください。

- 《施工上の注意》
- ①必要な草花・樹木の周りでは使用しないでください。施工場所により大切な植栽が枯れる恐れがあります。
 - ②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。
 - ③必要数量は1.5袋/m²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必要になります。
 - ④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。
 - ⑤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。

01

安全性

Q 製品の安全性は？

A 全ての製品は溶出試験（土壌環境基準重金属等 第2種特定有害物質）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せんか？

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のくらい？

A 草無課長、ハシピタンは保存期間に限定はありません。

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 耐用年数はどのくらいですか？

A ガンコマサの防草効果は最長で20年以上経った現在も継続中です。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 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をご使用ください。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をご使用ください。

Q 法面を防草したいのですが施工条件は？

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をご使用ください。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35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、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。※草無課長はどなたでも施工できます。

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 最低気温が氷点下を下回る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。やむなく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。23ページの必要な施工道具をご参照ください。

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。出来れば第二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、直接雨にたつかないようにブルーシート等は常に用意しておいてください。

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 表層が剥がれた時の補修方法は？

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能はありません。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 ガンコマサシリーズ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。

オプション品

転圧ローラー（イッ鉄くん）



I型 標準価格 79,800円
(税別・送料別)

II型 標準価格 69,800円
(税別・送料別)

- 総重量 約30kg
- ドラム有効幅 500mm
- 全幅 626mm
- 両持ち式

幅の広いスタンダードタイプ。II型と比べ1往復で広い面積を転圧できます。

- 総重量 約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、またフレームの高强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

荷下ろし作業が軽減、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お問い合わせください。

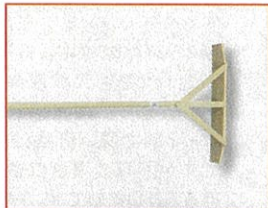
必要な施工道具

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。

木製トンボ（レーキ）



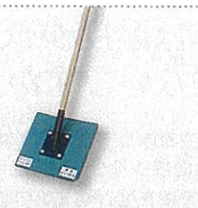
敷き均しの際に使用します。

刷毛（フロアブラシ）



刷毛引きの際に使用します。

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。

木片・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）で使用します。

ジョウロ



散水作業の際に使用します。

散水ホース（シャワータイプ）



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。

水平器・水系



勾配を施す場合に使用します。

動力ポンプ



散水作業の際に使用します。

水タンク



現場で上水道が使用不可の時に使用します。予め、必要散水量を用意しておきます。

型枠



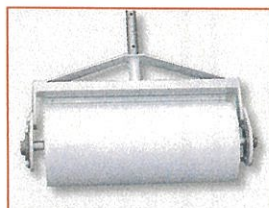
材料の流出及び保護のため、最初に施工厚に合わせた厚みの型枠を設置します。

転圧機



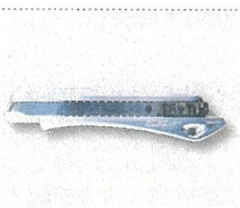
下地整正で下地（路盤）の締め固め作業を行う際に使用します。ガンコマサシリーズ（材料）の転圧には使用できません。

転圧ローラー（イッ鉄くん）



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型を使い分けします。下地（路盤）の転圧には使用できません。

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。敷き均し時の作業効率が上がります。

※赤枠の道具については必ずご用意ください。

製品機能一覧

舗装材	スーパーガンコマサ	スーパーガンコマサ	スーパーガンコマサ	化粧マサ
主成分	真砂土・砂・固化材	真砂土・砂・固化材・カルシウム化合物	寒水石・砂・固化材	真砂土・砂・固化材・カルシウム化合物
用途	景観舗装	景観舗装	景観舗装	景観舗装
荷姿	標準仕様 フレコン仕様	25kg袋 500kg/1トン(受注生産)	25kg袋 500kg/1トン(受注生産)	25kg袋 500kg/1トン(受注生産)
色調	茶系色	茶系色	白系色	茶系色
含水比(%)	1以下	1以下	1以下	1以下
硬度(mm)	山中式土壌硬度	48時間 30以上	48時間 30以上	48時間 30以上
吸水率(%)	9~10	—	10~11	9~10
滑り抵抗値(ASTM E303)	乾燥時 70BPN 湿潤時 61BPN	—	78BPN 68BPN	70BPN 61BPN
標準施工厚(mm)	40	40	30	20
標準使用量(m ²)	3.2袋(80kg)	3.2袋(80kg)	2.5袋(62.5kg)	1.5袋(37.5kg)
ロス率(%)	13	13	—	8
施工方法	ローラー転圧	ローラー転圧	ローラー転圧	ローラー転圧
路盤構成	砕石(C-30)100mm	砕石(C-30)100mm	砕石(C-30)100mm	アスファルト・コンクリート
必要散水量(m ² 当り)	11~12ℓ	11~12ℓ	6~7ℓ	5~6ℓ
標準歩掛り100m ² 当り	土木一般世話役 普通作業員 製品(標準袋) 諸雑費	1.0人 4.5人 320袋 労務費の18%	1.0人 4.5人 320袋 労務費の18%	1.0人 2.5人 150袋 労務費の14%
建設発生土土質区分	第2種改良土	第2種改良土	第2種改良土	第2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

防草材	ガンコマサ	ガンコマサ	ガンコマサ
主成分	真砂土・固化材	真砂土・固化材・カルシウム化合物	クリンカアッシュ・砂・固化材
用途	景観防草	景観防草	道路・緑地帯専用防草
荷姿	標準仕様 フレコン仕様	25kg袋 500kg/1トン(受注生産)	18kg袋 900kg(受注生産)
色調	自然土色	自然土色	グレー
含水比(%)	1以下	1以下	1以下
硬度(mm)	山中式土壌硬度	48時間 30以上	48時間 30以上
吸水率(%)	13~14	—	21~22
標準施工厚(mm)	30	30	30
標準使用量(m ²)	2.0袋(50kg)	2.0袋(50kg)	2.0袋(36kg)
ロス率(%)	8	8	14
施工方法	散水	散水	ローラー転圧
路盤構成	砕石(C-30)/現状土	砕石(C-30)/現状土	砕石(C-30)/現状土
必要散水量(m ² 当り)	7~8ℓ	7~8ℓ	7~8ℓ
標準歩掛り100m ² 当り	土木一般世話役 普通作業員 製品(標準袋) 諸雑費	1.0人 3.2人 200袋 労務費の10%	0.8人 2.8人 200袋 労務費の17%
建設発生土土質区分	第2種改良土	第2種改良土	第2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

抑草材 端部雑草防止材	草無畏長	草無畏長	草無畏長
主成分	真砂土 カルシウム化合物	寒水石 カルシウム化合物	クリンカアッシュ・カルシウム化合物 マグネシア化合物
用途	雑草抑制表土被覆材	雑草抑制表土被覆材	端部雑草防止材
荷姿	標準仕様 フレコン仕様	10ℓ/袋 800kg(受注生産)	11ℓ/袋 —
色調	黄土色	白色	グレー色
標準使用量(1m ² 当り)	1.5袋	1.5袋	幅100mm×端部厚45mm×延長5m
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
施工方法	敷き均し・散水	敷き均し・散水	敷き均し
施工下地条件	抜根・整地した平地	抜根・整地した平地	抜根・整地した路盤
標準歩掛り100m ² 当り	土木一般世話役 普通作業員 製品(標準袋) 諸雑費	1.0人 2.0人 150袋 労務費の7%	0.2人 0.8人 20袋 労務費の3%

※数値は品質管理において弊社開発部での社内試験結果に基づく資料です。(2020年8月現在)

(注) ハシビタンの標準使用量については1袋当りの施工面積を表記しています。

注意事項

- 自然土のためロットにより多少色の違いがあります。
- 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。
- 散水の不足により硬化不良が起こることがあるためご注意ください。
- 商品の特性により、経時で白華することがあります。
- 凍結の恐れがあるため、施工日とその翌日の最低気温が氷点下になる時は施工しないでください。
- 自然土の風合いを優先させるため、表面砂が若干取れることがあります。
- 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。
- 植樹帯等では、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。
- 草無畏長は、施工場所により大切な植栽が枯れる恐れがあります。
- 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。
- 弊社製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。
- 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。
- 屋内での使用はできません。
- 製品の仕様・価格は予告なしに変更することがあります。