自然土舗装材
ガンコマサ





三重県総代理店

丸 亀 産 業 株 式 会 社

〒515-0011　三重県松阪市高町450－1

TEL　0598－53－9111　　FAX　0598－53－9125

URL　http://www.marukame.jp　E-mail　h-yoneda@marukame.jp

今よみがえる、三和土（たたき）

三和土は、土で汚れる一方で、非常に洗浄感を漂う暖かいような、冷たいような、硬いような、柔らかいような、

すなわち自然と人工の間の両義的な性格を持つ素材の力が日本の土間空間の原理をつくっています。



がんこまさは、自然の真砂土ですので植樹まわり、霊園、公園等においても景観上の違和感はありません。

雑草の生育を抑え、除草の手間を軽減します。

また夏期の日差しによる照り返しも緩和します。

自然土舗装材

ガンコマサ

■目次

■概要

■特徴

■Q&A

■施工要領

■主な納入実績

■施工例

■標準歩掛り

２００６・０５

自然土舗装材 ガンコマサ

ガンコマサは、真砂土を完全乾燥し、固化剤と一定の割合で混合した混合剤です。
ガンコマサは施工場所に敷き均し、散水・養生するだけで真砂土を固化させ、強固な保護面をつくり施工部の保護、雑草の生育防止を図ります。
施工後の外観は全くの自然土でありコンクリート、アスファルトのように自然景観を阻害せず、また夏場の照り返しも緩和し、公共企業体から一般のユーザーまで高い評価を頂いております。
安全性についても天然に産する鉱物、無機系の固化剤等を使用しており、安心してお使いいただけます。
経済性、耐久性にも優れさらに現場施工が簡単であることなど、いままでにない新しい素材であり庭園・公園・道路植樹帯・霊園等に最適であります。
雑草の繁茂、土砂の流出などでお困りの際はガンコマサを是非ご用命賜りますようお願い申し上げます。

用　途

植樹帯・中央分離帯の雑草生育防止
庭園・霊園の雑草生育防止
公園等の遊歩道及び歩道の土舗装
道路路肩・法面等の保護・雑草生育防止

製品仕様

比　重	含水比	粒　度	荷　姿
１．５６	１．０％以下	３．０㎜以下	２５kg／袋入

ガンコマサの特徴１

雑草をシャットアウトします

ガンコマサを土の上に敷き均し施工すると雑草の種子が付着しても発芽しません。また植栽済の樹木等は土中より水分・養分の補給を受けられます根が張った植物の周囲の土に施工すれば、雑草をシャットアウトして、なおかつその植物だけを育成することができます。

※ 植物の成長により（幹が太くなる等）ひび割れを生ずるおそれがありますので根元のまわりは若干（５㎝～２０㎝）空けて施工して下さい。またその部分にマルチング材等を敷くとある程度雑草を抑制できます。

土砂の流出を防ぎ、表面を保護します

土の庭、歩道などでは降雨時に土砂が流れ出します。ひどい場合は深い溝ができたり土砂崩れの原因になります。

ガンコマサ施工しますと保護層をつくりますので下地の土砂の流出を防ぎ、ぬかるみによる泥沼化を解消します。

見た目は自然の土です

外観上は自然の真砂土ですので植樹まわり、霊園、公園等においても景観上の違和感がありません。

また夏期の強い日差しによる照り返しも緩和します。

吸水性があります

ガンコマサは硬化後もゆるやかな吸水（透水）性がありますので、周辺の草木は水分の供給が自然に受けられます。

特徴２

人体・環境に影響はありません

ガンコマサの主成分は天然真砂土と無機系固化剤からできていますので人体、環境に無害なものです。したがって除草剤のように化学薬品による環境汚染の恐れがなく安心してお使いいただけます。
また梱包は防湿の紙袋を使用していますのでビニール袋と比べ、焼却してもダイオキシン発生がありません。

施工は簡単で作業性に優れています

敷き均し後、散水するだけの簡単でスピーディーな施工法です。
※Ｐ５施工手順参照

耐久性に優れています

外的力でひび割れをおこさない限り（ひび割れ部分から雑草が発生します）、長期間持続します。
紫外線等による劣化はほとんどありませんが酸性雨にさらされると部分的に（特に１０㎜以下の薄い部分）は劣化することがあります。

長期間保存が可能です

防湿袋入りのため、未開封状態で約６ヶ月間の保存が可能です。
※パレット等で嵩上げし、水、湿気のないところで保管して下さい。

簡単に補修・撤去ができます

ひび割れ等が発生した場合はその周辺をコンクリートカッター等で切り取ってガンコマサで補修を行って下さい。
またハンマー等で叩き割ると簡単に撤去できます。

ガンコマサＱ＆Ａ

Ｑ ――なぜガンコマサは、雑草が生えないのか？

Ａ 当社の実験データでは雑草の根は土の強度が２Ｎ／㎟では生長が困難となり、３Ｎ／㎟の強度でおおむね雑草の発生を抑制できることを確認しております。ガンコマサは一軸圧縮強度が４Ｎ／㎟以上あり雑草が発芽し生長することが不可能だからです。

Ｑ ―― ガンコマサには雑草を枯らす成分が含まれているのか？

Ａ ガンコマサは除草剤と違い、直接雑草に作用して枯死させる成分は含まれていません。したがって今生えている雑草の上に直接敷き均しても効果はありません。
施工前には必ず雑草を除去して下さい。雑草の除去が不十分な場合は生長する場合があります。

Ｑ ――いま、植えている樹木のまわりにガンコマサを施工しても樹木が枯れることはないか？

Ａ ガンコマサには吸水・保水性があります。またガンコマサには有害な物質は含まれておりません。したがって育てたい植物が枯れるようなことはありませんが、植物の生長を考えて根元のまわりは空けるように（5㎝～20㎝）して下さい。空けた部分にはマルチング材等を敷いていただくとその部分からの雑草の発生を抑制できます。

Ｑ ――従来の真砂土舗装とどこが違うのか？

Ａ 従来の真砂土舗装は現場で真砂土と固化剤を混合して敷き均しますがこの方法ですと均一に混合することは不可能ですし、土塊がどうしても残存、混入してしまいます。このため、表面の色ムラ、土塊の流出によるクレーター状の穴の発生を防ぐことは困難とされていました。
ガンコマサは厳選された良質の真砂土を完全乾燥し、工場で固化剤と均一に混練していますのでこの心配がありません

株式会社YBK工業　開発部

ガンコマサ：施工要領

～ 散水工法 ～

①:下地整正



※ 除草作業及びスキ取り作業 を行ないます。(抜根作業)
※ 不陸整正・下地転圧を行ないます。
*1 端部雑草防止にはハシピタンを併用してください。

②:敷き均し



※ 配袋量：2.0袋/㎡(仕上り敷き厚：30mm)
※ 勾配を考慮しながら敷き均します。
※ 幹周りは、樹木直径の3倍空けます。

③:刷毛引き



※ コテ及びローラーの跡を消します。
※ 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います。

④:基本散水



※ 必要散水量：8～9L/㎡(施工厚：30mm)
※ 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。

⑤: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ないます。

⑥:養生



散水養生　　マット(保温)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なってください。
※ 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」を行ないます。

※転圧工法

ガンコマサは「防草」目的のため、「散水工法」を標準工法にしておりますが、耐久性能を向上するために②:敷き均し工程、⑤:掘込み透水確認工程終了後に下記工程を行います。

②':転圧（コテorローラー）



※ コテを使って転圧を行います。
※ 植樹等の障害物が無い場合は、専用ローラーを使って転圧を行います。
※ 転圧終了後には、不陸整正(表面整正)を行ってください。

⑤':転圧（コテorローラー）



※ コテを使って施工面を叩くように転圧を行ないます。
注意：決して横に擦らないようにしてください。変色の原因になります。
※ 障害物が無い場合は転圧ローラーを使用してください。

*1
●端部の雑草防止にはハシピタンをご使用下さい。

NETIS登録No：SK-110023-VR



●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なってください。
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、日中の気温が氷点下になる時は、施工しないでください。
6.施工時及び施工後1週間以内に氷点下が予想される場合は防凍剤を使用してください。*2
7.夏季は散水養生を行なってください。
8.冬季は施工後にマット(保温)養生を行なってください。
9.施工後に降雨が予想される時は、シート養生を行なってください。
10.散水の過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。

*2
●防凍剤は④基本散水の時に散水用の水に適量希釈して散水して下さい。
＊－2℃(3%希釈)～－4℃(6%希釈)



シンケン防凍剤 SL
18kg 缶
冬季の初期凍害防止
3%～6% 希釈

スーパーガンコマサ：施工要領

株式会社YBK工業　開発部

～ ローラー転圧工法 ～

①：下地整正



※ 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下さい。

②：敷き均し



※ 配袋量：3.2袋/㎡ （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（イッ鉄くん）で、転圧を1往復かけます。
※ 端部より転圧を行い、その後長尺方向に向かって転圧をかけます。

④：表面整正



※ 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整正を行います。
※ 排水勾配を施します。
※ 金コテは使用しないで下さい。

⑤：刷毛引き



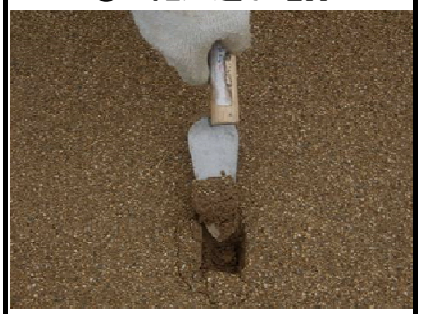
※ コテ及びローラーの跡を消します。
※ 表面粒子の偏りを無くし、均一な仕上がりにします。
※ 施工表面を軽く撫でる程度に行います。

⑥：基本散水



※ 必要散水量：11～12L/㎡（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を確認します。不足している場合は再度散水を行ないます。

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





散水養生　　マット養生

※ 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なって下さい。
※ 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」を行ないます。



②. 敷き均し作業
目地を設置します。
目地材：ケンタイト
※5m以内で設置

*1　防凍剤は⑥基本散水の時に適量希釈して散水して下さい。



3%希釈（-2℃）
～
6%希釈（-4℃）

●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なって下さい。
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下さい。
3.降雨、降雪時には、施工しないで下さい。
4.屋内での使用はしないで下さい。
5.凍結の恐れがある為、日中の気温が氷点下になる時は施工しないで下さい。
6.施工時及び施工後1週間以内に氷点下が予想される場合は防凍剤を使用して下さい。*1
7.夏季は散水養生を行なって下さい。
8.冬季は施工後にマット（保温）養生をおこなって下さい。
9.施工後に降雨が予想される時は、シート養生をおこなって下さい。
10.散水の過不足により硬化不良が起こることがあるので、ご注意下さい。

化粧マサ：施工要領

標準施工

①:下地の整正(清掃)



・下地表面の砂・埃等を箒等で除去し、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、予め修復を行います。

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。
※この後刷毛ごきを行うと接着力が増します。
土系舗装上に施工する場合は必ず行ってください(2ページ目参照)

④:配袋



・1.5袋/㎡換算で材料を配置します。
※下地乾燥を防ぐため、配袋後は速やかに開封・敷き均しを行ってください。
・現場状況により施工箇所に型枠を設置します。

⑤:敷き均し



・レーキ・コテを使用して均一に敷き均します。
※使用するコテは木もしくはプラコテをご使用ください。
※金コテは使用しないで下さい。

⑥:第一転圧



・施工面の端部より転圧を行ない、その後施工面全体に転圧を行ないます。
※ 転圧目安:1往復

⑦:表面整正



・コテ・レーキを使用して施工面の不陸を整えます。
※使用するコテは木もしくはプラコテをご使用ください。
※金コテは使用しないで下さい。

⑧:端部仕上げ



・型枠を外し、角欠けを防止するため角部を丸く施して下さい。

⑨:刷毛引き



・施工表面を撫でる程度に行います。
※強く撫でると施工面を掘り込む恐れがあるので、ご注意下さい。

⑩:基本散水



・シャワー状の柔らかい散水を施工面全体均一に行ないます。
※ 散水目安:5～6ℓ/㎡
・施工面積が広く、打ち継ぎ部ができる場合はムラができないように約30cm手前までの散水にしてください。

⑪:堀込み透水確認



・施工面を掘り込み、水の浸透レベルを目視で確認します。
※施工厚の2/3以上の浸透を確認。
不足時は再度散水。
※施工面積が広い場合は約10㎡ごとに③～⑪の作業を行ってください。

⑫:第二転圧



・施工面の端部より転圧を行ない、その後施工面全体に転圧を行ないます。
※ 転圧目安:3往復

⑬:端部転圧



・施工面端部はコテ等で叩いて転圧を行います。
※端部箇所にローラーを使用すると型が崩れを起こす場合がありますので、ご注意下さい。

⑭:養生



散水養生　　マット(保温)養生

散水養生
急激な乾燥によるクラック発生の軽減措置として施工面にシャワー状の散水を行います。
マット(保温)養生
冬季施工における初期凍害を防止するため施工完了後施工面全体に保温マットを被せます。

※施工後4日以降カッター目地を入れてください(2ページ参照)

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.天候不良時には施工しないで下さい。
6.施工後の降雨は、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℃以下の施工はお控え下さい。
8.冬季は初期凍害防止のためマット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。
10.製品特性上表面の粒子が取れることがあります。
11.表面の取れた粒子は、刷毛等で除去出来ます。また、表面の粒子を刷毛等で除去することで、以降の粒子取れを軽減出来ます。

化粧マサ刷毛しごき：施工要領

性能向上施工

③下地散水の後で下記作業を行ってください

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



刷毛使用

デッキブラシ使用



・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るようにしてください。

配袋補足





・1.5袋/㎡換算で材料を用意します。
（①で開封した1袋を含む）
・しごき材の水分を浸み込みにくくするために立てて置いたり、浸み込まないように脇に置いてください。
・しごき材の乾燥及び袋への浸み込みを防ぐため配袋後は速やかに開封して敷き均してください。

①②の作業を1ページ目の③下地散水の後で行ってください。
上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。
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えてください。
土系舗装上に施工を行う場合は必ず行ってください。

カッター目地：施工要領

①線引き



・目地を入れる場所を決め、真っ直ぐに線を引きます。
※5mピッチもしくは10㎡以内に目地を入れます。
・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サ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
※コーキングに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。

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

ライトガンコマサ施工要領

作成日：平成27年 9月 15日
作成者：開発部　賀満田　耕一

①：下地整正



※ 現状土を整地した後プレートタンパで転圧を行い強固な下地を整正する
※ 軟弱な土壌や砂地は砕石を補填し下地強度を増す改良をする
※ 排水を考慮した勾配をつけるとよい

②：敷き均し



※ 配袋量：防草工30㎜厚　1㎡当り2．0袋
※ レーキや金コテ等で、敷き均しを行う
※ 排水勾配を2%以上付ける
※ ブロック等の天端より10㎜程度下げて仕上げると骨材の流出防止になる

③：表面仕上げ



※ レーキやコテ跡を消し表面を整える
※ 表面粒子の偏りを無くし、自然な仕上がりにする（刷毛引き）
※ 凹凸やムラ及び勾配などの仕上り状況を確認し必要があれば修正する

④：散　水



※ 標準施工厚：30㎜厚（約7～8L/㎡）
※ シャワー状の柔らかい散水を、全体にまんべんなく行う
※ 表面に水が浮き上がる程度の散水を5～10分置きに3回行う

⑤：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する
※ 施工厚の2/3以上に水が浸透していることを確認する
※ 少なければ再度、散水を行う
※ この時に施工厚みを計測する

⑥：転　圧



※ 専用ローラーで3往復以上転圧を行う
※ 散水終了後（夏季：10～15分後、冬季：25～30分後）に行う
※ ローラーが使用できない場所は木ゴテで叩き締める

⑦：養　生



※ 夏季は散水養生で散水不足や急激乾燥を防止する
※ 冬季は保温マットで初期凍害を防止する
※ 施工直後の降雨はシート等でカバーする

※ 補　足



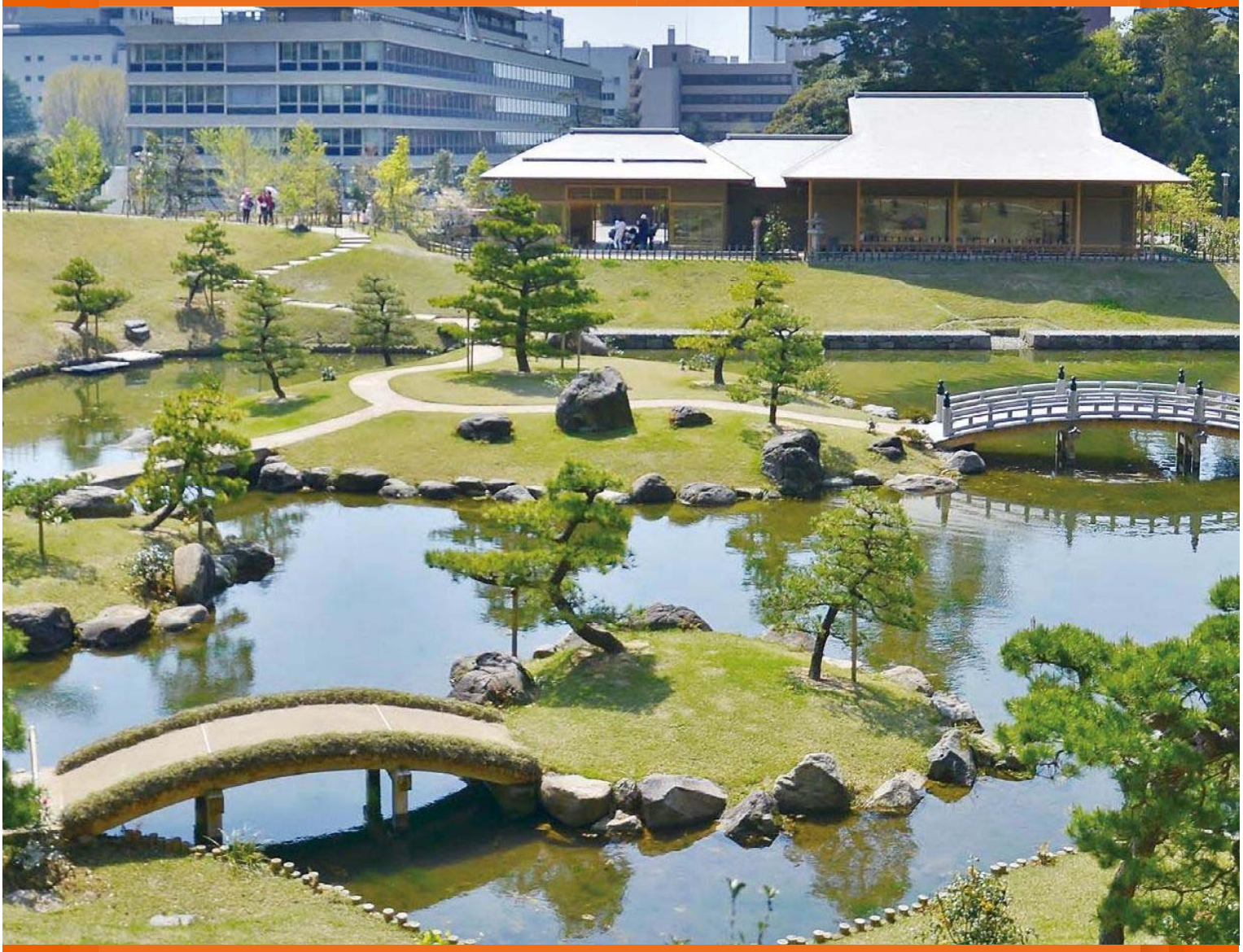
※ 端部からの雑草防止にはハシピタンをご使用下さい
※ 法面防草施工も可能です

注意点
※ 冬季の施工に於いて、堀込透水確認を徹底してください。
※ 冬季に於いての施工後は、マット養生を必ず施してください。
※　最低気温0℃以下または凍結が予想される時の施工は控えてください。

補足説明
※ 当社製品ハシピタンを併用施工することで端部や構造物基礎等からの雑草を防止できます。
※ 法面の防草対策にも施工可能ですが、傾斜角度や法面の状態の確認、調査が必要です。
また、法面施工にはネットを要しますので事前にご相談下さい。

人と環境にやさしい土舗装

自然土舗装材･防草材
総合カタログ



YBK industrial corporation

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想い描いてください。一歩一歩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材を混合した自然土舗装材は、粉砕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。

INDEX

新　商　品

ガンコマサ·スーパーガンコマサ　巻頭
コケ·カビ抑制仕様

舗　装　材

高機能土舗装材 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
道路·緑地帯専用防草材 ライトガンコマサ　P11
端部雑草防止材 ハシピタン　P12

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

製品機能一覧

スペック　P20

ガンコマサ　スーパーガンコマサ
コケ・カビ抑制仕様　新商品

荷　姿



※500kg・1tフレコン受注生産



舗装表面の黒ずみや汚れを抑制します



経過状況

施工時　2011年

スーパーガンコマサ法面防草工



3年経過　2014年

斜面奥側は通常品、斜面手前側はコケカビ抑制仕様

通常品は黒ずみが出ているが、コケカビ抑制箇所は施工時の真砂土色を維持しています



6年経過　2017年

斜面奥側は通常品、斜面手前側はコケカビ抑制仕様

6年経過でもコケカビ抑制効果を持続しています

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)　→　黒カビの上にコケが生えだす　→　緑のコケが広がる

＊日陰や湿気の多い場所では、コケが生えやすくなり、抑制効果年数に違いが出ます。

コケ・カビ抑制仕様

舗装材

防草材

抑草材

国土交通省(NETIS) 登録No.SK-010017V(旧登録)

高機能土舗装材

スーパーガンコマサ

荷　姿

25kg　500kg　1t

※500kg・1tフレコン受注生産

使用用途


階段


遊歩道

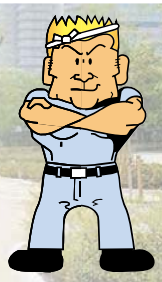

広場


公園


法面


文化財

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/㎟以上 曲げ強度3.4N/㎟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

■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。

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。

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/㎟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、縁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、
落ち着きのある
土の道を演出します。


公園内通路


公園内園路


城内東屋

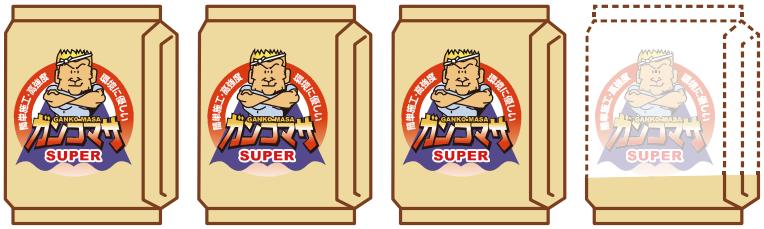

鉄塔下


観光施設


遊歩道

施工基準

標準施工厚　**40㎜**
使用数量　**3.2袋/㎡（80.0kg/㎡）**



施工要領　～ローラー転圧工法～

❶下地調整



・クラッシャランC30or40を100㎜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シビ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。

❷敷き均し



・勾配を考慮しながらレーキ等で敷き均します。
※配袋量：3.2袋/㎡（施工厚：40㎜）
※5m以内の間隔で目地を設置してください。

❸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。

❹表面整正



・木コテ・プラスチックコテまたはレーキで不陸整正を行います。
※金コテは使用しないでください

❺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。
※施工表面を軽く撫でる程度に行います。

❻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分置きに、3回行う。
※必要散水量：11～12L/㎡（施工厚：40㎜）

❼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。

❽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。
※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。

❾養生


散水養生


マット養生

・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。
※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ピッチ以内にて設置します。
目地材寸法(mm)
1000×10×30

舗装断面図



路盤にクラッシャラン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。再生クラッシャ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。
※ロス率はクラッシャランC-30を基準に計測しています。

標準歩掛（100㎡/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。 ※面施工及び障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	4.5人	
スーパーガンコマサ 25kg	320袋	
諸雑費	労務費の18%	

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）の転圧にはプレートタンパ・ハンドガイドローラーなどの重機による転圧を行ってください。
2.木コテもしくはプラスチックコテを使用し、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.屋内での使用はできません。
5.凍結の恐れがあるため、気温が氷点下になる時は施工しないでください。
6.夏季は乾燥によるクラック軽減のため翌日も散水養生を行ってください。
7.冬季は初期凍害防止のため施工後にマット（保温）養生を行ってください。
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。

被覆土舗装材

化粧マサ

荷　姿

25kg　500kg　1t

※500kg・1tフレコン受注生産



既設舗装が簡易的に土舗装へ早変わり！

3つの特徴

壱　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。

弐　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。

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。

びふぉーあふたー

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。



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。

■建設発生土土質区分

第一種改良土

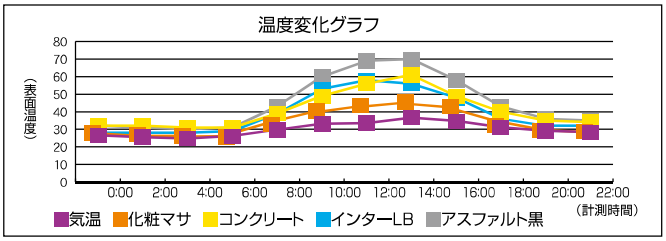
地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能です。

※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

ヒートアイランド抑制

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。この事からヒートアイランドの抑制にも期待できます。



施工要領

❶下地の整正（清掃）



・下地表面の砂・埃等を箒等で除去し、水洗いによる清掃を行ってください。
※ 水洗い後は、下地に水溜まりが無くなるまで吸水してください。

❷下地修復



修正前　修復後

・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。

❸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。
※ この後刷毛しごきを行うと接着力が増します。土系舗装上に施工する場合は必ず行ってください（下記参照）

❹敷き均し



・レーキ・コテを使用して均一に敷き均します。
※ 使用するコテは木もしくはプラコテをご使用ください。
※ 金コテは使用しないで下さい。

❺第一転圧



・施工面の端部より転圧を行い、その後施工面全体に転圧を行います。
※ 転圧目安：1往復

❻表面整正



・コテ・レーキを使用して施工面の不陸を整えます。
※ 使用するコテは木もしくはプラコテをご使用ください。
※ 金コテは使用しないでください。

❼刷毛引き



・施工表面を撫でる程度に行います。
※ 強く撫でると施工面を掘り込む恐れがあるので、ご注意ください。

❽基本散水



・シャワー状の柔らかい散水を施工面全体均一に行います。
※ 散水目安：5～6ℓ/㎡
※ 局所的に大量に水を与えるとエアドーム（気泡）の発生原因となりますのでご注意ください。

❾掘込み透水確認



・施工面を掘り込み、水の浸透レベルを目視で確認します。
※ 施工厚の2/3以上の浸透を確認。不足時は再度散水。

❿第二転圧



・施工面の端部より転圧を行い、その後施工面全体に転圧を行います。
※ 転圧目安：3往復

⓫養生



散水養生

急激な乾燥によるクラック発生の軽減措置として施工面にシャワー状の散水を行います。



マット（保温）養生

冬季施工における初期凍害を防止するため施工完了後に施工面全体に保温マットを被せます。

端部処理について

化粧マサ施工時に端部がある場合は、下記内容をご参照ください。

型枠設置



現場状況により型枠を設置します。

端部仕上げ



⑥表面整正工程時に、型枠を外し角欠けを防止するため角部を丸く施してください。

端部転圧



⑩第二転圧工程時にコテ等で叩いて転圧を行います。
※端部箇所にローラーを使用すると型崩れを起こす場合があります。ご注意ください。

目地設置について

クラック抑制のため下記のどちらかの方法で目地設置を行ってください。
※5mピッチもしくは10㎡以内にて設置します。

目地材設置



・敷き均し作業時に目地の設置を行います。

カッター目地



・施工後4日～7日を目安にカッティングを行い、コーキング材を充填してください。

刷毛しごきについて

刷毛しごきについては別途お問い合わせください。

下記内容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③下地散水後に必ず行ってください。

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。

刷毛しごき



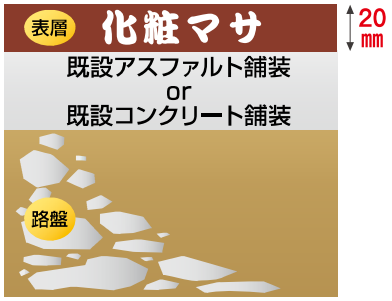
・材料に散水を行い、刷毛やデッキブラシで下地に擦り付けるように塗り付けます。
・端部もしっかり塗り付けるようにしてください。
※ 乾燥する前に敷き均しを終えてください。

施工基準

標準施工厚	20㎜
使用数量	1.5袋/㎡（37.5kg/㎡）



工法概要図



施工条件・標準歩掛

標準施工厚	20㎜	
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㎡当たり標準歩掛	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14%

※ 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.木コテもしくはプラスチックコテを使用し、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.屋内での使用はできません。
7.凍結の恐れがあるため、気温が氷点下になる時は施工しないでください。
8.夏季は乾燥によるクラック軽減のため翌日も散水養生を行ってください。
9.冬季は初期凍害防止のため施工後にマット（保温）養生を行ってください。
10.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。

スーパーガンコマサ輝白

天然石舗装材

荷　姿



使用用途


通路


玄関アプローチ


庭


お墓


神社・仏閣


足置き

高　強　度

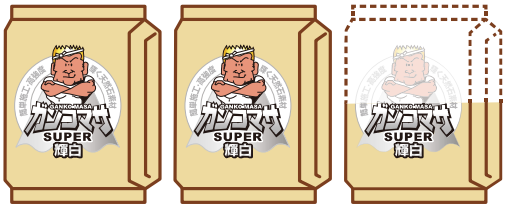
スーパーガンコマサの良配合に天然石を加えた高強度天然石舗装材

■ 圧縮強度：28N/㎟以上　　■ 曲げ強度：　4N/㎟以上

施工基準

標準施工厚　**30㎜**

使 用 数 量　**2.5袋/㎡**
（62.5kg/㎡）



雨天時でも滑りにくい天然石舗装

滑り対策

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～

❶下地調整



・クラッシャランC30or40を100㎜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シビ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。

❷敷き均し



・勾配を考慮しながらレーキ等で敷き均します。
※配袋量：2.5袋/㎡（施工厚：30㎜）
※５m以内の間隔で目地を設置してください。

❸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。

❹表面整正



・木コテ・プラスチックコテまたはレーキで不陸整正を行います。
※金コテは使用しないでください。

❺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。
※施工表面を軽く撫でる程度に行います。

❻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分置きに、３回行う。
※必要散水量：6～7L/㎡（施工厚：30㎜）

❼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。

❽第二転圧



・散終了後、専用ローラーで3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。

❾養生


散水養生


マット(保温)養生

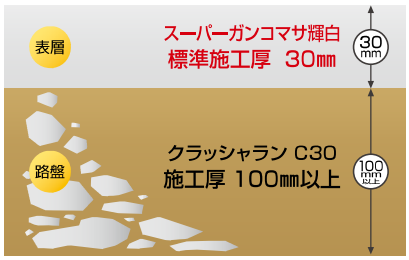
・施工完了後にシャワー状の散水養生を行います。
※夏季施工時には急激な乾燥を防ぐために翌日も「散水養生」を行ってください。
※冬季施工時には散水養生後、初期凍害を防止するために「マット養生」を行ってください。
※雨・湿気を防止するためにマットの上にシート等を被せてください。



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ピッチ以内にて設置します。
目地材寸法
1000×10×30

舗装断面図



路盤にクラッシャラン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。再生クラッシャ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。
※ロス率はクラッシャランC-30を基準に計測しています。

標準歩掛（100㎡/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。 ※障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	3.5人	
スーパーガンコマサ輝白25kg	250袋	
諸雑費	労務費の18%	

※ 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）の転圧にはプレートタンパ・ハンドガイドローラーなどの重機による転圧を行ってください。
2.木コテもしくはプラスチックコテを使用し、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.屋内での使用はできません。
5.凍結の恐れがあるため、気温が氷点下になる時は施工しないでください。
6.夏季は乾燥によるクラック軽減のため翌日も散水養生を行ってください。
7.冬季は初期凍害防止のため施工後にマット（保温）養生を行ってください。
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。

インスタント・セメント
モルコン

砂不要！ 水だけで使える画期的セメント

モルコン

荷　姿



☑ 特長その１

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。

☑ 特長その２

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。**

☑ 特長その３

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

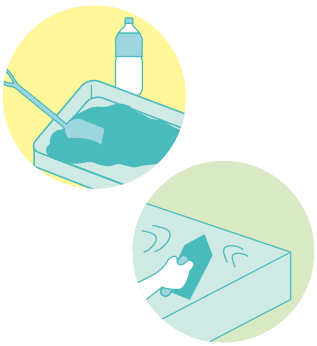
- 電気、水道、ガス等の設備工事
- 用水路等の補修工事
- 看板・道路標識等の基礎工事
- 左官工事全般
- ブロック、セメント二次製品のジョイント工事
- 日曜大工　他

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、水を少しづ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施工前に十分に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
1㎡必要量	約73袋



モルコンで コンクリートを作る場合	モルコン１袋（25kg） ＋ 砂利（25kg～30kg）

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。

- クラフト紙袋　25kg
- セメント：砂比＝1:3
- 圧縮強度28日 30N/㎟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行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:施工写真




高野山明王院（和歌山県伊都郡）


新東名高速道路 駿河湾沼津SA（静岡県）


天王寺公園慶沢園（大阪府大阪市）


世田谷区立次大夫堀公園（東京都世田谷区）


岐阜航空基地「生命の森」（岐阜県各務原市）


姫路城（兵庫県姫路市）


平安神宮（京都市）


公営住宅憩いの広場（福岡県大任町）


霊園（大阪府羽曳野市）

スーパーガンコマサ輝白:施工写真




玄関アプローチ（某邸）


玄関アプローチ（某邸）


戸建て庭の通路（徳島市）


大学キャンパス内通路（徳島市）


霊園墓地（東京都）


高知城内通路（高知市）


常楽寺通路（徳島市）

化粧マサ：施工写真




賀集公園園路（兵庫県南あわじ市）


古民家文化財（千葉県酒井町）


洋菓子店店舗周り（兵庫県淡路市）


金沢城公園玉泉院庭園（石川県金沢市）


寺院（香川県宇多津町）


護岸道路（愛知県新城市）

国土交通省(NETIS) 登録No.SK-010017V(旧登録)

自然土防草材　特許登録商品

ガンコマサ

荷　姿





※500kg・1tフレコン受注生産

使用用途


植樹帯


屋外設置機器周辺


鉄道　線路脇


高速道路中央分離帯


工場緑化


歩車道分離帯

伝統と味わいの「信頼と実績!!」20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
20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。



20年経過写真

2000年施工
徳島市勝占町県道136号

ガンコマサは施工してから20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、大規模な防草工事でも採用。

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。

第二種改良土

■建設発生土土質区分

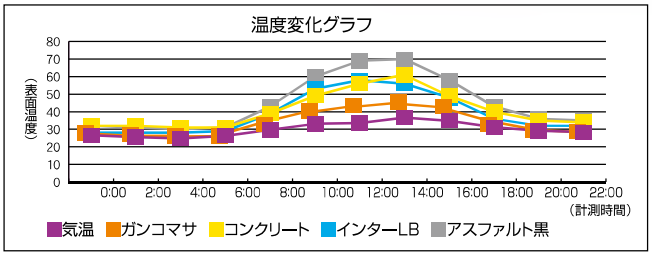
地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能です。

※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。この事からヒートアイランドの抑制にも期待できます。



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19年以上の実績と397万袋の信頼があなたの強い味方です。


神社境内


通信会社　基地局


鉄道会社　線路脇

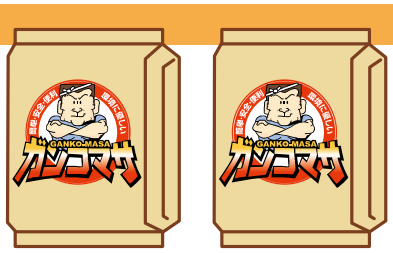

高速道路(東大阪JCT)


吉野川サービスエリア


電力会社　変電所

施工基準

標準施工厚　**30㎜**
使 用 数 量　**2.0袋/㎡(50.0kg/㎡)**



施工要領　～散水工法～

❶下地調整



※除草作業及びスキ取り作業を行います。(抜根作業)
※不陸整正を行います。
※締め固め（転圧機にて転圧）

❷敷き均し



※配袋量：2.0袋/㎡（仕上り敷き厚：30㎜）
※勾配を考慮しながら敷き均します。
※幹周りは、樹木直径の3倍空けます。

❸表面仕上げ（刷毛引き）



※コテ及びローラーの跡を消します。
※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います。

❹散水



※必要散水量：7～8L/㎡（施工厚：30㎜）
※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。

❺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。

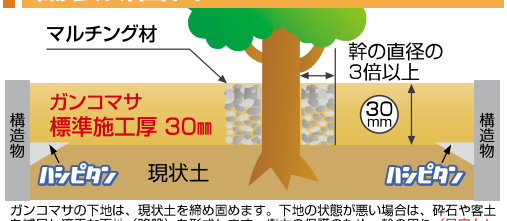
❻養生


散水養生


マット(保温)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。

舗装断面図



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、砕石や客土を補足し適正な下地（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の3倍以上）は空けて施工し、マルチング材を施工します。

標準歩掛(100㎡/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。 ※障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	3.2人	
ガンコマサ25kg	200袋	
諸雑費	労務費の10%	

※耐久性向上を図るためには転圧ローラーをご使用ください。
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）の転圧にはプレートタンパ・ハンドガイドローラーなどの重機による転圧を行ってください。
2.木コテもしくはプラスチックコテを使用し、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.屋内での使用はできません。
5.凍結の恐れがあるため、気温が氷点下になる時は施工しないでください。
6.夏季は乾燥によるクラック軽減のため翌日も散水養生を行ってください。
7.冬季は初期凍害防止のため施工後にマット（保温）養生を行ってください。
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。

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!


ハシピタン使用

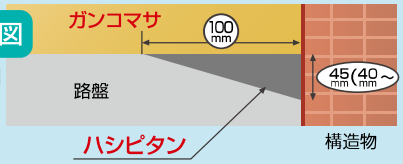

ハシピタン未使用



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
●防草断面図



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

荷　姿



※900kg フレコン受注生産

ガンコマサの廉価タイプ

色調は違和感のないコンクリート色です



施工前

施工後

ライトガンコマサの3大特徴

❶ 経済性
従来の土系防草材よりも材料コストを大幅削減!
(約40%ダウン:当社比)
他防草対策と比較した場合のコスト削減

❷ 機能性
- 長期的な雑草抑制効果を維持する耐久性能
- 優れた透水性により降雨時の水溜まりを解消

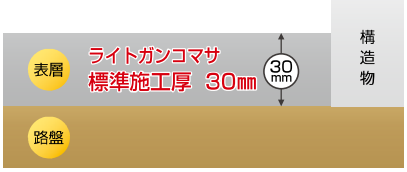
❸ 作業性
- 作業効率の向上(1㎡当り質量約37%ダウン:当社比)
- 敷き均し・散水・転圧の簡易施工
- 早期現場解放(施工直後に軽歩行が可能)

施工基準

標準施工厚　30㎜
使用数量　2.0袋/㎡
(36.0kg/㎡)



施工断面図



施工要領　～ローラー転圧工法～

❶下地整正



・雑草を根から取り除き、転圧機で下地の締め固めを行います。

❷敷き均し



・材料配袋後、敷き均し作業を行い表面を整えます。
※金コテを使用します。

❸表面仕上げ



・施工表面を軽く撫で、コテ跡・粒子偏りを整えます。

❹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。
※必要散水量：7~8L/㎡
(施工厚：30㎜)

❺掘込透水確認



・散水後に施工面を掘込み、水の浸透レベルを目視で確認します。

❻転圧



・専用ローラーを使用して転圧作業を行います。
※目安：3往復

❼養生(散水/保温マット)



・施工完了後に養生を行います。
※夏期：散水養生
冬期：保温養生

施工完了



標準歩掛(100㎡/日当たり) 平面施工・障害物なし

土木一般世話役	0.8人	※当社標準歩掛になります。 ※障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	2.8人	
ライトガンコマサ 18kg	200袋	
諸雑費	労務費の17%	

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)の転圧にはプレートタンパ・ハンドガイドローラーなどの重機による転圧を行ってください。
2.金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.屋内での使用はできません。
5.凍結の恐れがあるため、気温が氷点下になる時は施工しないでください。
6.夏季は乾燥によるクラック軽減のため翌日も散水養生を行ってください。
7.冬季は初期凍害防止のため施工後にマット(保温)養生を行ってください。
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。

徳島県認定
リサイクル製品

国土交通省(NETIS) 登録No.SK-110023-VR

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


ハシピタン未施工箇所


ハシピタン施工箇所

施工要領

❶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㎝～5㎝掘り下げます。
※雑草がある場合は、抜根作業を行います。

❷路盤転圧・成形


不陸整正を行い、転圧機にて十分に転圧を行います。

❸成形完了


構造物（縁石ブロック等）から幅100㎜深さ45㎜を確認します。

❹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す。

❺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。
※目安:幅100㎜×厚み45㎜(構造物側)

❻完了


不陸を整えたら完了です。

表層材施工

ガンコマサ施工


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。

ガンコマサ施工完了


完了です。

コンクリート施工



コンクリート施工完了



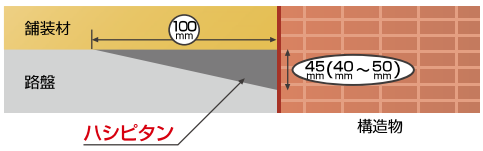
施工基準

使用数量
1袋あたり5m



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(11ℓ/袋)	20袋	
諸雑費	労務費の3%	

※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.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.作業時は必ずゴム手袋、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

	施工状況	施工完了後	半年経過	1年半経過
ハシピタン施工箇所（ガンコマサ）				
ハシピタン施工箇所（コンクリート）				

国土交通省(NETIS) 登録No.SK-090013-A(旧登録)

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：15㎜ 使用数量：1.5袋/㎡(15ℓ)

※黄土のみ800kgフレコン対応（受注生産）

雑草をおさえる、それが草無課長ソウムカチョーの出す答えです。

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。自然の風合いの真砂土、高級感あふれる白い寒水石の2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

●施工場所により大切な植栽が枯れる恐れがあります。

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袋



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。

草無課長 白 10ℓ袋



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。



施工例



遊具周り



玄関周り

●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。施工場所により大切な植栽が枯れる恐れがあります。
- 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/㎡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。
- 下地が露出している場合には雑草が繁茂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

❶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。

❷下地整正



・施工厚(15mm)を考慮して下地をスキ取り、不陸を整正します。
※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。

❸配袋



・必要数量を配袋します。
※使用量の目安：1㎡当たり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。

❹敷き均し



・開封された材料を、コテやレーキ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。

❺散水



・施工面全体にシャワー状の散水を行ってください。

❻完成



・完成です。
※完成後は施工面を耕したり掘起こしたりしないでください。

経過写真

施工後 約1ヶ月経過



スギナが枯れています。

施工後 1年経過



雑草はほとんど生えていません。

施工後 約5年経過



※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	1㎡当たり 0.4袋

※1袋当たり2.5㎡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。


※写真はイメージ図です。

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

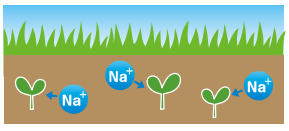
経過写真



※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。



施工要領

❶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。

❷配袋



・必要数量を配袋します。
※使用量の目安：1袋当たり2.5㎡

❸配袋（材料開封）



・材料を開封し均等に撒きます。

❹敷き均し



・レーキ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。

❺散水



・シャワー状の散水で全体を湿らせます。

❻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
1.西洋芝でのご使用はおやめください。
2.材料が偏らないように敷き均してください。
3.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ください。
芝生を傷つける恐れがあります。
4.夏季の施工においては、施工後の散水を毎日行ってください。
5.標準使用量は目安ですので、芝生状態により調整してください。

ガンコマサ：施工写真


国道302号（愛知県名古屋市）


国道23号（愛知県名古屋市）


管理施設（東京都内）


新東名連絡道路（静岡県長泉町）


植樹帯（静岡県富士市）


国道１号（愛知県岡崎市）


本州四国連絡高速道路（兵庫県淡路島）


歩道植樹桝（愛知県名古屋市）

ライトガンコマサ：施工写真


国道11号線（香川県高松市）


国道56号線（高知県土佐市）



国道163号山田川IC分離帯（京都府相楽郡）


久世橋西詰防草対策（京都府京都市）

ハシピタン：施工写真

端部雑草防止材

徳島県認定
リサイクル製品

ハシピタン



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）



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）



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）

草無課長：施工写真

草をおさえる 不思議な砂
草無課長
ソウムカチョー

黄土



墓石内（静岡県浜松市）

黄土



公園（大阪府高槻市）

白



和風庭園（徳島県鴨島町）

芝砂楽：施工写真

芝砂楽（しゃらく）
雑草から芝を守る
かんたん芝管理！
大入り



芝生広場施工（徳島県石井町）



ゴルフ場ティーグランド（三重県松阪市）



神山森林公園（徳島県神山町）

商品に関するQ&A

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 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れくらい？

A 草無課長、ハシピタン、芝砂楽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ぐらいありますか？

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19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12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 試験施工箇所で最長7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 コンクリートの上に施工できますか？

A 下地がコンクリートの場合は、化粧マサをご使用ください。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が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薦め致します。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頂きます。

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ので、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。
19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

転圧ローラーイッ鉄くん



Ⅰ型

標準価格 79,800円（税別･送料別）

- 総重量　30kg
- ドラム有効幅　500㎜
- 全幅　626㎜
- 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　300㎜
- 全幅　360㎜
- 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



アクアクリーン 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。

㊟ 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）箇所で木片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モノ）
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
現場で上水道が使用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なう際に使用します。
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用意ください。

製品機能一覧

舗装材シリーズ			スーパーガンコマサ〈特許出願中〉	スーパーガンコマサ コケカビ抑制仕様	スーパーガンコマサ輝白	化粧マサ
製品仕様	主成分		真砂土・砂・固化材	真砂土・固化材・砂・カルシウム鉱物	寒水石・砂・固化材	真砂土・砂・固化材
	用　途		舗道専用舗装	景観舗装	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)	ー	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
品質特性	硬　度(㎜)	山中式土壌硬度	48時間　36以上	ー	48時間　36以上	48時間　35以上
	吸水率(%)		9~10	ー	10~11	9~10
	滑り抵抗値(ASTM E303)	乾燥時	70BPN	ー	78BPN	70BPN
		湿潤時	61BPN	ー	68BPN	61BPN
施工条件	標準施工厚(㎜)		40	40	30	20
	標準使用量(㎡)		3.2袋(80kg)	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		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(C30)100㎜	砕石(C30)100㎜	砕石(C30)100㎜	アスファルト・コンクリート
	必要散水量(㎡当り)		11~12ℓ	11~12ℓ	6~7ℓ	5~6ℓ
	標準歩掛り100㎡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	4.5人	4.5人	3.5人	2.5人
		製品(標準袋)	320袋	320袋	250袋	150袋
		諸雑費	労務費の18%	労務費の18%	労務費の18%	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

防草材シリーズ			GANKO-MASA ガンコマサ Light	ガンコマサ〈特許第3338016号〉	ガンコマサ コケカビ抑制仕様
製品仕様	主成分		クリンカアッシュ・砂・固化材	真砂土・固化材	真砂土・固化材・カルシウム鉱物
	用　途		道路・緑地帯専用防草	景観防草	景観防草
	荷　姿	標準仕様	18kg袋	25kg袋	25kg袋
		フレコン仕様	900kgフレコン(受注生産)	500kg/1トン(受注生産)	500kg/1トン(受注生産)
	色　調		グレー	自然土色	自然土色
	含水比(%)		1以下	1以下	1以下
品質特性	硬　度(㎜)	山中式土壌硬度	48時間　35以上	48時間　35以上	ー
	吸水率(%)		21~22	13~14	ー
施工条件	標準施工厚(㎜)		30	30	30
	標準使用量(㎡)		2.0袋(36kg)	2.0袋(50kg)	2.0袋(50kg)
	ロス率(%)		14	8	8
	施工方法		ローラー転圧	散水	散水
	路盤構成		砕石(C30)／現状土	砕石(C30)／現状土	砕石(C30)／現状土
	必要散水量(㎡当り)		7~8ℓ	7~8ℓ	7~8ℓ
	標準歩掛り100㎡当り	土木一般世話役	0.8人	1.0人	1.0人
		普通作業員	2.8人	3.2人	3.2人
		製品(標準袋)	200袋	200袋	200袋
		諸雑費	労務費の17%	労務費の10%	労務費の10%
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

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。（2016年12月現在）

●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. 草無課長は、施工場所により大切な植栽が枯れる恐れがあります。
10. 縁石との境界等、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。
11. 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。
12. 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。
13. 屋内での使用はできません。
14. 製品の仕様・価格は予告なしに変更することがあります。

草無課長シリーズ 端部雑草防止材 芝用雑草抑制材			草無課長〈黄土〉	草無課長〈白〉	端部雑草防止材 ハシピタン	芝砂楽
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	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		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	芝生専用雑草抑制材
	荷　姿	標準仕様	10ℓ/袋	10ℓ/袋	11ℓ/袋	25kg袋
		フレコン仕様	800kg(受注生産)	ー	ー	ー
	色　調		黄土色	白色	グレー色	グレー色
	標準使用量(1㎡当り)		1.5袋	1.5袋	厚15㎜×幅15cm×延長5m	2.5㎡
	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
	施工方法		敷き均し・散水	敷き均し・散水	敷き均し	敷き均し・散水
施工条件	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	雑草を抜根した芝生
	標準歩掛り100m・100㎡当たり	土木一般世話役	1.0人	1.0人	0.2人	1.0人
		普通作業員	2.0人	2.0人	0.8人	2.0人
		製品(標準袋)	150袋	150袋	20袋	40袋
		諸雑費	労務費の7%	労務費の7%	労務費の3%	労務費の1%

●販売取扱店

SO2001　5000KO

●製造元

YBK industrial corporation

株式会社YBK工業

E-mail:info@ybk-jp.com
[ホームページ]
http://www.ybk-jp.com/
YBK工業　検索

[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
[東京営業所] 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1−14
MASUnoSQUARE 2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] 〒821-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目
アクロスキューブ博多駅前2F
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

株式会社　YBK工業　製品用途提案図



森林公園
散策路





古墳・文化財

道路植樹帯





発電所・工場



球場・レジャー施設



鉄道



遊園地





運動公園



学校





団地・集合住宅



都市公園・広場



店舗



史跡・城跡



寺院・墓苑







戸建て住宅

サウスウエスト公園（命の循環公園）　（財）都市緑化基金　津市高茶屋小森





個人住宅 和風庭園





個人住宅 玄関前





個人住宅 和風庭園



個人住宅　犬走り



個人住宅 庭 防草



個人住宅　犬走り



個人住宅 洋風ガーデニング

施工前



完成



個人住宅 洋風ガーデニング

施工前



完成



料亭大塚青柳





カーポート





墓地・霊園





伊勢やすらぎ公園墓所





チェリーレイクカントリークラブ



