

クサ 庭・空地・墓地の 雑草防止に! ド

草デント

NET 20kg (クラフト2P袋)・(10.8リットル/袋)



施工簡単

雑草防止

**外観は
土そっくり**

**ヒートアイランド
防止効果**

**透水性＝
木に優しい**



面倒な草取りから解放されます!



防草土、歩経路舗装
(公園の歩道、庭の通路、物干し場など)



施工厚さ	3cm	5cm
使用量	2.8袋/㎡	4.6袋/㎡

1袋の容積=10.8ℓ/袋
1㎡に要する量=93袋

防草土 3cm厚さで施工して下さい。草が生えません。

舗装土 5cm以上の厚さで施工して下さい。歩行出来ます。



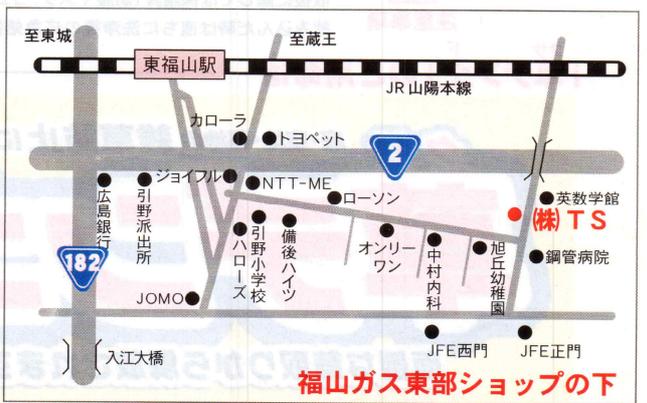
※印刷のため実物の色調とは異なります。

太陽熱温水器



見積り無料
お気軽に
ご連絡下さい

株式会社
ティーエス TS
福山市大門町津之下1033-5
TEL 084-941-6011



施工手順

前工程

クサド
「草デン土」の出来上がり、耐久性は前工程（路盤）の良否で決まります。
丁寧、確実に行って下さい。

- ① 施工する場所を除草します。
- ② 「草デン土」の施工厚さをすき取りします。
- ③ 軟弱な地盤の場合はバラスを敷き込み、ランマー等で十分に填圧します。
(地盤の状況によって同化材、客土、クッション砂なども併用して下さい)
- ④ 水勾配、排水を考慮した上で平滑に均します。

草を抜く → 施工厚さをすき取る → 強固な路盤に!



敷き均し

クサド
施工に必要な量の「草デン土」を準備します。

施工厚さ	3cm	5cm	1袋の容積=10.8ℓ/袋
使用量	2.8袋/㎡	4.6袋/㎡	1㎡に要する量=93袋

クサド
「草デン土」を施工場所に所定の厚さに敷き均します。

- ① 施工面積と施工厚さで割出した必要量の「草デン土」を開封し、所定の厚さに敷き込みます。
- ② スコップ、レーキなどを使って粗均します。
- ③ 定木(真直ぐな板で可)や木鏝などを使って締め固めながら平滑にします。

所定の厚さで平滑に!



施工

クサド
「草デン土」は水と反応して硬化します。
必ず規定量の水を散水して下さい。

- 散水
- ① 規定量の清浄な水を準備します。…2.4～2.6ℓ/袋
 - ② 準備した水をジョロで均等に散水します。
散水は一度で行っても良いのですが、均一性を欠き易いので、二度に分けて行うことをお勧めします。
二度目の散水は一度目に散水した水が浸透し、歩行できる状態になって行って下さい。

規定量の水を均等に散水!



ご使用に際して

クサド
「草デン土」は施工の翌日には歩行できます。
以下の点に注意してお使い下さい。

- ① 下地の地盤に水が浸透し緩んでいます。一ヶ所に重量を掛けしないで下さい。
- ② 施工後、当分の間は施工した表面に砂粒が浮き出ます。掃除しながらお使い下さい。
- ③ 施工後3ヶ月間は硬くなり続けます。凹凸の修正などは早めに行ってください。
- ④ 湿気の多い場所に施工された場合、結合材の白華(白くなる)や苔の発生があります。
- ⑤ 日向や風の通る場所に施工された場合、結合材が充分硬化せず、表面に粉を吹き易くなりますので、施工後の一週間程度は毎日1回以上散水養生して下さい。



本製品に石綿、蛇紋岩、樹脂類、有機溶剤、有害量の塩分は一切混和していません。



注意事項

本製品は普通ポルトランドセメントを主要結合材としています。粉塵がたち易く、水に濡れると強アルカリ性を示します。取扱に際しては保護具(防塵マスク、ゴム手袋等)をご着用下さい。万一、皮膚に付着した時、眼に入った時、吸引した時、飲み込んだ時は直ちに洗浄等の応急処置を施して速やかに専門医の診察を受けて下さい。

クサド
「草デン土」のご用命は

クサ 庭・空地・基地の 雑草防止に! ド

草デン土

面倒な草取りから解放されます! NET 20kg

販売・施工



株式会社

ティーエス TS

福山市大門町津之下1033-5
TEL 084-941-6011

担当者

高田

〔取扱店〕

〔製造〕

見積り無料
お気軽に電話下さい



お客様の暮らしをサポートします。

JFE 西日本ジーエス 株式会社

防草、舗装土

草デント

Kusadendo



環境に負担を与えない無機素材
安心の品質でお役に立ちます

本製品に石油由来材料や有機材料は一切含まれていません



JFE西日本ジーエス株式会社

JFE

特長

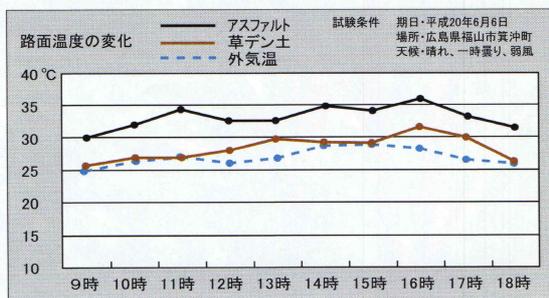
●草が生えず、雨でもぬかるまない

草デン土は草が生えない固まる土です。
草取りの手間から解放されます。
草は生えず、植生に悪影響を及ぼしません。



●ヒートアイランド防止に効果

雨や散水の水は穏やかに地下へ浸透すると共に、地中からの水分の気化熱で路面温度が下がります。
アスファルトに比較すると3～5℃下がります。
又、打ち水が出来、路面温度と周りの気温を下げる事が出来ます。



●環境に優しい完全無機素材

完全な無機素材のみで構成されています。
土から生まれ、土に帰る素材で、廃棄に至るまで環境に負担を掛けません。

●安心の品質

土壌の環境基準値クリアー

結合材の普通ポルトランドセメントに含まれている六価クロム化合物の溶出量はコンクリート並です。

原材料の品質証明

原材料の試験表が揃っています。勿論、トレーサビリティも万全です。

荷姿・使用量



NET 25kg (13.5^{リットル})
標準使用量=74袋/m³
散水する水の量=3.0~3.4^{リットル}/袋

使用量

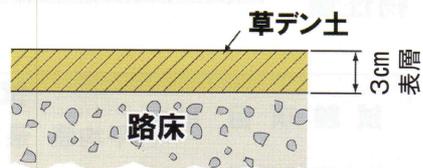
施工厚さ	3cm	4cm	5cm	6cm
使用量/m ²	2.2袋	3.0袋	3.7袋	4.4袋

※使用量は密度により変化します。

用途

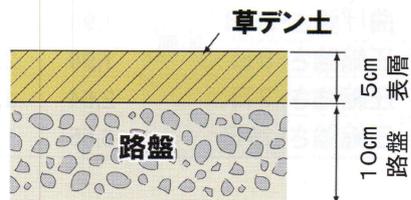
防草 厚さ3cm 庭、中央分離帯、花壇などの防草土

※一般的な庭の防草用に適しています。
常時、歩行する場所には舗装を適用して下さい。



舗装 厚さ4cm 園路(庭園の通路)
厚さ5cm 歩道
厚さ6cm 駐車場(乗用車の駐車場)

※舗装として使う場合は用途に適した路盤を採用し、十分な耐力を持たせて下さい。



※表層厚さは用途に応じて選定

カラー



※実物の色・色調は印刷のため実物と異なります。
※エフロの発生・エフロ(白華)が発生することがあります。
予めご了承下さい。

施工例



物性値

試験項目	単位	試験結果				記 事
		平均値	最大値	最小値	標準偏差	
単位容積質量	kg/L	1.99	2.02	1.93	0.00	※試験方法=JIS R 5201 ※試験結果は平成20年6月より平成23年6月までの月次試験37回分を纏めています。 ※試験結果の数値は本製品の技術情報として提供するもので、保証値ではありません。予めご了承下さい。 ※製品、原材料のミルシートは別途ご請求下さい。
曲げ強さ・3日	N/mm ²	0.65	1.00	0.30	0.20	
曲げ強さ・7日		0.86	1.20	0.50	0.20	
曲げ強さ・28日		1.96	3.20	0.70	0.60	
圧縮強さ・3日		1.98	2.80	0.80	0.60	
圧縮強さ・7日		2.64	4.10	1.50	0.70	
圧縮強さ・28日		6.55	11.00	2.30	2.00	

成分

項目	品 名	製 造 元	質量配合割合
結合材	普通ポルトランドセメント	太平洋セメント(株)	5.0%
	アルミナセメント	AGCセラミック(株)	2.5%
	高炉スラグ微粉末	水島リバーメント(株)	3.0%
骨 材	加工砂(花崗岩砕砂)	中国物産(株)	58.8%
	珪砂	(株)瓢屋	24.5%
	炭酸カルシウム粉末	日東粉化工業(株)	6.0%
着色材	酸化鉄顔料	ランクセス(株)	0.1%
合 計			100.0%

※数値は丸めています。

※骨材内容の割合は変更する事があります。

有害物質

石綿を始め、特定有害物質は混和していません。

「F☆☆☆☆」の JIS A 6909 に定めるVOCガス発生原因物質は混和していません。

製品規格

配 合	質量配合
NET	25kg -0~+3%の範囲内
包 装	クラフト紙2層防湿ポリエチレン20 μ 1層

環境改善

環境改善に寄与する試験方法は特に定められていませんが、透水性や路面温度の性能について弊社独自の試験を行いました。その結果は下記の通りです。

透水性状

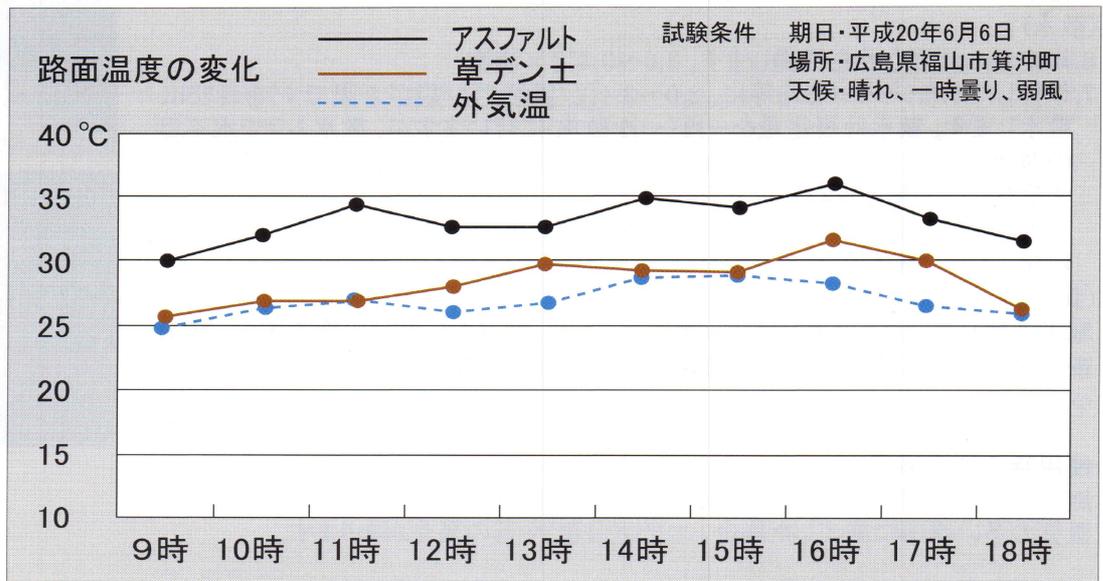
試験品目	透水量
草デン土	4.8g
コンクリート	0.5g

※試験方法

1. 試料に内径35mm、高さ60mmの塩ビパイプを縦に設置し、シーリングして水が漏れない様にして供試体とした。
2. 供試体の塩ビパイプ上部から50gの水を注入した。
3. 注入10分後、塩ビパイプ内に残った水をスポイトで抜き出し、その水量を計量して、透水量を算出した。

路面温度

場所/時刻	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時
外気温	25.0	26.5	26.9	26.0	26.7	28.6	29.6	28.5	26.5	26.1
草デン土	25.5	27.0	27.0	27.8	29.5	29.2	29.0	31.5	30.0	26.5
アスファルト	30.0	31.9	34.3	32.5	32.5	34.8	34.1	36.0	33.5	31.6
温度差 (草デン土-アスファルト)	-4.5	-4.9	-7.3	-4.7	-3.0	-5.6	-5.1	-4.5	-3.5	-5.1



土壌の環境基準値と本製品

結合材の普通ポルトランドセメントに含まれている六価クロム化合物の溶出量はコンクリート並です。

六価クロム化合物の溶出量測定結果=0.03mg/L

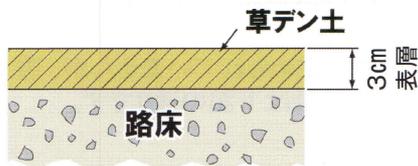
(参考)

土壌の環境基準値・・・0.05mg/L以下

標準施工仕様

防草

用途	防草
施工厚さ	3cm
使用量/m ²	2.2袋



※表面厚さは用途に応じて選定

1袋の容積=13.5ℓ/袋

1m³に要する量=74袋

散水する水の量=3.0~3.4ℓ/袋

路 床・強固で平滑な路床

前工程(路床)

1. 施工する場所を除草します。
2. 草デン土の施工厚さをすき取りします。
3. 路床を所定の高さに仕上げた後、軟弱な路床であれば碎石等を敷き均し、ランマやプレートコンパクタ等で十分に締め固め、強固で平坦に仕上げます。

施工

(敷き均し)

1. 施工面積と施工厚さで割り出した必要量の草デン土を準備します。
2. 草デン土を開封し、所定の厚さに敷き均します。
3. スコップ、レーキ等を使って粗均しします。
4. 定規やレーキを使って平滑にします。平滑にする過程で締め固めが出来ますので、特に締め固める必要はありません。
5. 平滑にしたらシュロ箒で表面を軽くなで(箒を斜めに寝かせて(45°)なでる様に掃く)土感を出します。箒を使う前に木ゴテで押さえ仕上げると更に表面が平滑になります。その際は必ず箒でなでて下さい。

(散水)

6. 規定量の清浄な水を準備します。3.0~3.4ℓ×袋数
7. 準備した水をジョウロで均等に、3.0~3.4ℓ/袋(2.7ℓ/袋が下限です)を目安に散水します。散水は規定量を一度(一次散水)に行いますが、散水ムラで水不足の箇所があると、その箇所が硬化不良となる場合がありますので、散水を確実にする為に二次散水を行って下さい。
二次散水は一次散水の後、歩行できる状態(夏季1~2時間後、冬季2~4時間後)になって行います。

(養生)

施工の翌日まで立ち入りを禁止し養生をします。翌日から歩行可能ですが、施工後一週間程度は凍結や急激な乾燥を避け、一日一回程度散水しながら養生を行って下さい。

使用時の注意事項

施工後、当分の間は施工した表面に砂粒が浮き出ます。
湿気が多い場所に施工した場合、エフロ(白華)や苔の発生があります。



下地を除草、すき取り



草デン土を敷き均す



規定量の水を散水

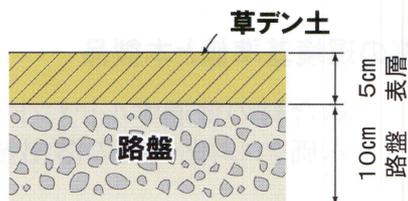


養生して完成

標準施工仕様

舗装

用途	園路	歩道	駐車場
施工厚さ	4cm	5cm	6cm
使用量/m ²	3.0袋	3.7袋	4.4袋



※表面厚さは用途に応じて選定

1袋の容積=13.5ℓ/袋

1m³に要する量=74袋

散水する水の量=3.0~3.4ℓ/袋

路 盤・建築工事共通仕様書・舗装工事による
※路盤は使用目的にあわせ、路床の状態を判断して工事して下さい。

前工程(路盤)

1. 施工する場所を除草します。
2. 草デン土の施工厚さをすき取りします。
3. 路床を所定の高さに仕上げた後、砕石を敷き均し、ランマやプレートコンパクタ等で十分に締め固め、強固で平坦な路盤に仕上げます。

施工

(敷き均し)

1. 施工面積と施工厚さで割り出した必要量の草デン土を準備します。
2. 草デン土を開封し、所定の厚さに敷き均します。
3. スコップ、レーキ等を使って粗均しします。
4. 定規やレーキを使って平滑にします。平滑にする過程で締め固めが出来ますので、特に締め固める必要はありません。
5. 平滑にしたらシュロ箒で表面を軽くなでて(箒を斜めに寝かせて(45°)なでる様に掃く)土感を出します。箒を使う前に木ゴテで押さえ仕上げると更に表面が平滑になりますが、その際は必ず箒でなでて下さい。

(散水)

6. 規定量の清浄な水を準備します。3.0~3.4 $\frac{kg}{袋}$ ×袋数
7. 準備した水をジョウロで均等に、3.0~3.4 $\frac{kg}{袋}$ (2.7 $\frac{kg}{袋}$ が下限です)を目安に散水します。
散水は規定量を一度(一次散水)に行いますが、散水ムラで水不足の箇所があると、その箇所が硬化不良となる場合がありますので、散水を確実にする為に二次散水を行って下さい。
二次散水は一次散水の後、歩行できる状態(夏季1~2時間後、冬季2~4時間後)になって行います。

(養生)

施工の翌日まで立ち入りを禁止し養生をします。翌日から歩行可能ですが、施工後一週間程度は凍結や急激な乾燥を避け、一日一回程度散水しながら養生を行って下さい。

使用時の注意事項

施工後、当分の間は施工した表面に砂粒が浮き出ます。
湿気が多い場所に施工した場合、エフロ(白華)や苔の発生があります。



注意事項

運送

1. 袋が破れない様に取り扱って下さい。
2. 水に濡れない様に乾いた荷台に載せ、防水シートで覆って運送して下さい。

保管

1. 水に濡れない、乾燥した倉庫に保管して下さい。
2. 床面から湿気が上がる恐れのある場合は、床面に防水シートを敷いて下さい。
3. 万一袋が破れたら速やかに防湿袋に入れて下さい。

廃棄

廃棄する場合は硬化させた上で産業廃棄物(安定型)として処理して下さい。

取扱

本製品はセメントを主要結合材とした既調合モルタルで、粉塵がたち易く、水に濡れると強アルカリ性を示します。取扱に際しては保護具(防塵マスク、ゴム手袋等)をご着用下さい。若し、皮膚に付着した時は直ちに大量の水で洗い流して下さい。万一、眼に入った時、吸引した時、飲み込んだ時は直ちに洗浄等の応急処置を施して速やかに専門医の診察を受けて下さい。

使用

1. 結合材にポルトランドセメントを使っていますので、乾燥収縮などでひび割れを生じます。条件によってひび割れ対策を施して下さい。
2. 同様の理由によりエフロ(白華)が発生する事もあります。予めご了承下さい。
3. 散水が十分で無い時、施工後に急激な乾燥状態となった時、凍結した時、気温が異常に高い(35℃超)時は結合材の機能が損なわれて硬化不良となり易く、対策を講じた上で施工して下さい。
4. 施工後初期は砂粒が浮きます。予めご了承下さい。
5. 湿った場所では苔が生えることがあります。
6. 歩行により表面が経年と共に荒れてきます。表面が磨耗したり欠損した場合の補修は厚さ15mm以上をオーバーレイして下さい。
7. 本製品の耐用年数は使用条件にもよりますが、概ね10年程度です。

販売特約店

株式会社 ティーエス

広島県福山市大門町津之下1033-5

TEL 084-941-6011

見積り無料 お気軽にご連絡下さい



広島県福山市鋼管町1番地

JFE西日本ジーエス株式会社

URL:<http://www.jfe-ngs.co.jp/>