

環境改善舗装

エコクリーン ソイル

ECO CLEAN SOIL



環境を足元から還る

※環境基準型土系舗装材エコクリーンソイル

エコクリーンソイルの特徴



荷姿写真：25kgの紙袋（1トンパック要別途打合せ）

特徴1 土の良さを活かした舗装材

エコクリーンソイルは、真砂土本来の良さと舗装材としての強度を併せ持つ新しい舗装材です。

自然な土の景観性、緩やかな透水性、優れた保水性、を有し、舗装として使用出来る強度を発現します。施工後は、日頃の特別なメンテナンスなどはありません。



※東大阪市教育委員会：中学校法面改修工事



※民間施設内舗装

特徴2 雑草の防草対策 法面保護

舗装のみならず、土壌表面を被覆する事により、雑草の発生を抑え、雨の日の泥濘を防ぎます。

防草効果は、機械的な強度によるものであり、化学成分によるものではありません。

特徴3 歩道～駐車場まで幅広い舗装

エコクリーンソイルの舗装性能は、園路等の歩道部から車両が乗り入れする駐車場まで使用可能な十分な強度を有しています。社団法人日本道路協会の舗装設計を参考に、締め固めた路盤の上に舗装する事が条件となります。



※個人宅外構におけるデザイン施工



※栃木県私立保育園：園庭駐車場整備工事

特徴4 簡単な施工

エコクリーンソイルの施工は、下地準備後、製品を敷均し、散水するだけの簡単な施工です。特殊な機材などが不要なく、一般の方から施工が出来ます。砂の状態で敷き均す為、施工性が良く、細かい隙間や起伏の造成など自由度が高い施工が出来ます。



※東京大学：三郎池周遊舗装路 施工後24年経過写真

特徴5 無公害で地球に優しい安全性

主成分が天然の土であり、自然界に存在する添加材により、無公害なまま硬化します。透水・保水する事により、周囲に水分を与え、樹木の育成や保護、苔の成育に良い環境を整え、緑化環境に貢献できます。

また、蓄えた水分の気化熱によって、舗装面は冷却され、ヒートアイランド現象・地球温暖化の緩和に繋がります。



（循環経済）

特徴6 サーキュラーエコノミーに沿った商品設計

国の認証検査機関による分析結果より、天然の土砂と同等の成分のみが検出されており、使用後は砕いて土に還元する事で再資源化（リサイクル）することが可能です。またこれを用いて、工場で再製品化することにより、資源を循環する事が出来ます。※諸条件有、ご相談ください。

施工例の紹介

エコクリーンソイルの自然土の風合いは、自然豊かな場所から現代社会の景観など様々なシーンで自然と調和します。

◆公園や庭園の園路

歩道部や園路から続く階段、石積みの縁石など細かい隙間までも施工する事が可能です。



※神奈川県立おだわら諏訪の原公園



※今治市役所:緑の広場公園改修工事



※個人宅外構アプローチ舗装

◆路側帯や法面の防草対策・法面保護

防草効果がある一方、既存の植樹には、透水性と保水性によって良好な養育環境を与えます。施工方法を工夫することで、急こう配な法面や大規模施工に対応し、法面を保護します。



※土地改良区:用水周り防草対策工事 施工後20年経過写真



※東京都港湾局:大島空港ターミナル地区緑化改良工事 吹付による法面保護



※内閣府沖縄県総合事務所:植栽維持工事

◆広場や駐車場

舗装材料として、十分な強度を有しており、駐車場の車両乗り入れ部や寒冷地での耐凍害性を備え、高い耐久性を有しています。



※民間施設内舗装



※民間施設内舗装



※宮城県:歴史博物館舗装工事 寒冷地施工後8年経過写真

◆史跡の保護

文化財の保護◆

使用目的は幅広く、内部の床壁、立上り部や擁壁、遺跡や史跡の保護など様々なところで使用いただき、環境省や文化庁でも採用実績がございます。

左図: 史跡の石畳の保護

右図: 重要文化財の建物基礎の保護



※滋賀県史跡の補修工事

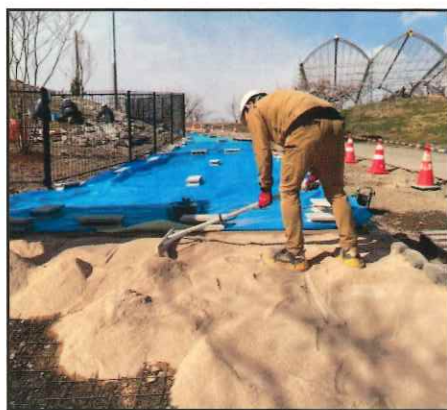


※文化庁、東京都、台東区:浅草寺伝法院客殿及び玄関保存修理工事

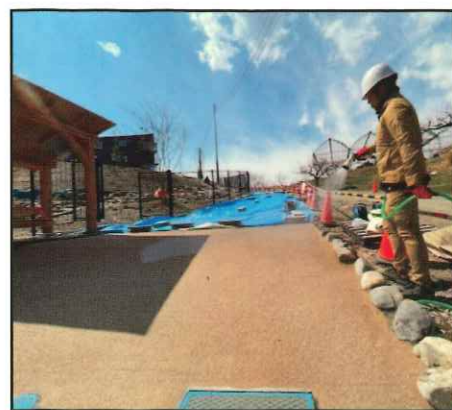
●施工手順（概略）※施工状況に合わせた詳細な施工方法は、お気軽にお問合せください。



1.草木の除去・抜根など施工場所の下地整生を行った後、路床を転圧し、平らにします。更に条件に合わせた必要な厚さの路盤を形成します。



2.製品を均一に敷均し、レーキや鍬等で押さえながら表面の不陸をとって平滑に仕上げます。



3.散水は動噴などを用いて拡散させ、必要な量を全体に均一に行き届くように行います。



湿潤養生：十分に散水後、エコクリーンソイル表面に密着するように養生マット等で覆い水分の蒸発を防ぐ

養生マットへ追加散水

4.必要な強度が出るまで、交通規制等を行い1週間程度養生します。散水した水の凍結や急激な乾燥がおきないように、必要な養生材を用いて養生を行ってください。



5.規制材や養生材などを片付けて完成。

◆施工上の注意事項

- ・草木の除去及び抜根は入念に行ってください。
- ・路床及び路盤の不陸整正や形成等、下地処理を十分実施してから施工してください。
- ・下地は、湿潤を保った状態が望ましい。
- ・舗装表面は水勾配を考慮してください。
- ・強風・雨天時の施工は控えてください。
- ・散水量は下記表を参照し、記載値を下限とし、多量に散布してください。
- ・夏日のような乾燥が進む際は、追い水などを行い、必要十分な湿潤養生を行ってください。
- ・施工初日から2～3日間は、二次散水、三次散水を行い、湿潤養生を推奨します。
- ・現場状況によるが法面の散水量は記載値の2倍が目安となります。（t 40mmの場合30ℓ/㎡）
- ・散水後、夜間の最低気温が10℃を下回る際は保温・加温を含む養生を行ってください。（寒中コンクリート養生と同等以上）
- ・施工後は1週間程度の養生期間を推奨します。

厚み (mm)	使用量 (kg/㎡)	使用袋数 (25kg袋/㎡)	散水量 (ℓ/㎡以上)	厚さ別の使用用途目安
30mm	52.5kg	2.1袋	10ℓ	防草対策（人は乗らない）
40mm	70kg	2.8袋	15ℓ	歩行など人の通行あり
50mm	87.5kg	3.5袋	20ℓ	バイクや自転車など軽車両の通行あり
60mm	105kg	4.2袋	25ℓ	駐車場や管理車両の通行あり

◆外部認証

- ・建設物価掲載（特殊舗装工）設計価格：1,900円/25kg袋
- ・国土交通省新技術登録番号 NETIS：TH-000030-V
- ・日本道路公団新技術登録番号 No.200100051
- ・東京都建設局 新技術 登録番号 1001003
- ・意匠権（商標登録） 登録第4993849号
- ・意匠権（工法登録） 登録第3806706号

◆採用実績

- ・各省庁（国土交通省、港湾局、農林水産省、環境省、防衛省、文化庁など）
- ・全国各市町村（土木事務所、道路管理、公園管理、史跡管理、遺跡管理、建設局、水道課、教育委員会など）
- ・全国電力会社 ・全国通信会社 ・UR都市機構 ・全国鉄道会社（JR、私鉄など） ・各ネクスコ
- ・民間施設（寺社仏閣、動植物園、テーマパークなど）

◆その他の注意事項

・下地の締固めが不十分だった場合、不陸や沈下が発生する可能性があります。・施工時は材料が直接肌に触れないように、ゴム手袋、メガネ、防塵マスクを使用してください。万一、目、鼻、口に入った際には、清浄な水で十分洗浄し医師の診断を受けてください。・施工後、過度な踏みつけや荷重をかけると表面が乱れる可能性があるため、十分に硬化するまで養生してください。・表面に白華現象が生じる事がありますが品質に問題はありません。・舗装表面の粒子が取れる場合がありますが品質に問題は 없습니다。・現場状況によっては剥離やクラックなどが生じる可能性があります。・表面に排水等が集中し当たる箇所は浸食される懸念があります。・製品の主成分は自然土を使用しており、製造ロットによって色見が若干変化する事があります。・長期間の強い日射や降雨による影響で表面状態が変化することがあります。・保管時は、湿気の少ない倉庫で保管し保管期間3か月を目安に全量をお使いください。・現場での仮置きは、極力水はけの良い場所にパレット敷きやシート等を用いて雨養生の上、早めにご使用ください。※エコクリーンソイルは土を主原料とした自然由来の製品です。無機質な工業製品とは異なり、時間の経過とともに生じる変化も、素材特有の風合いとしてご理解・ご享受いただけますと幸いです。

◆製造元

有限会社 E C S テクノ

〒232-0017 神奈川県横浜市南区宿町3-56-4-4F

TEL:045-741-0164

FAX:045-741-6163

URL:<https://www.ecocleansoil.jp>

