

特殊舗装工

種別 | 自然色舗装

商品名 | リ・アース工法

リ・アース工法とは

■概要

土は「乾けば土埃になる」「水に溶けて再泥化する」等の側面を有しているが、特殊な中性固化剤である混和材「FC剤（特許取得）」を少量の硬化材と土を固化する技術により土舗装のデメリットを解消したのが「リ・アース工法」である。又、従来の土舗装の欠点である耐摩耗性、凍結溶解性により土舗装の用途及び地域が限られていたが、このFC剤の活用により駐車場等をはじめ、北陸、東北、北海道等の寒冷地域にもこの土舗装が可能となった。

他社と比較して「リ・アース工法」は最小限の硬化材と中性無機固化安定剤（FC剤）と二次水和反応の骨材（水砕スラグ、エスメント）を採用する過程を経ることにより安定した水和固化物（結晶）が生成されるため多孔質な土の特性、機能を確保しつつ耐久性の高い土舗装を実現した。国土交通省NETIS（新技術情報提供システム）：HR-050016（旧登録）



■特徴

1. 毛細管現象による優れた保水性と多孔質のため浸透性が高い。
2. アスファルト及びコンクリート舗装に比べ熱伝導率が低く輻射熱が発生しにくいいためヒートアイランド抑制効果に優れている（アスファルトに比べ約3割温度上昇が抑制できる）。またアルカリ溶出汚染、タール油類による土壌、水質汚染が抑制できる。
3. 雑草の抑制に効果を発揮し、すべり抵抗が高いため歩行に安全で自然と共生した景観を実現
4. 中性固化舗装による土壌、水質汚染を抑制する

■用途

1. FC剤（無機固定安定剤）

FC剤とは複数の無機化合物を主成分としセメント類、石灰類、マグネシウム系の水和反応を活性化し安定した水和物（結晶）を生成する役割で強度及び耐久性を促進させる。FC剤は多目的用途に対応できるよう数種のタイプがある。

■施工例

●土舗装

①練転圧方式（マサファルト方式）



②練左官方式（マサコン方式） 適量の水を加えた混合材料を施工厚に塗り付け左官仕上げする方式



③散水転圧方式（イージー方式）

舗装厚で敷均し散水後締固める方式



④現場配合方式

真砂土、FC剤、硬化材等の材料を施工現場で混合する方式



株式会社 地球環境技術研究所

〒577-0011

大阪府東大阪市荒本北3-3-14

TEL:06-6747-9126 FAX:06-6747-9127

URL : <http://chikyu-kankyou.com>

E-mail : info@chikyu-kankyou.com