

地球にやさしい、環境にやさしい

「土舗装」に威力を発揮

リ・アース工法

街と「土」のいい関係



NETIS (国土交通省) 技術登録
NO-HR-050016-A

無機固化技術のエキスパート
株式会社 地球環境技術研究所
TEL.06-6747-9126



ハイテック株式会社(販売代理店)
TEL. 06-6396-7571 FAX. 06-6396-7572
<http://www.hytec-geo.co.jp>

RE-EARTH

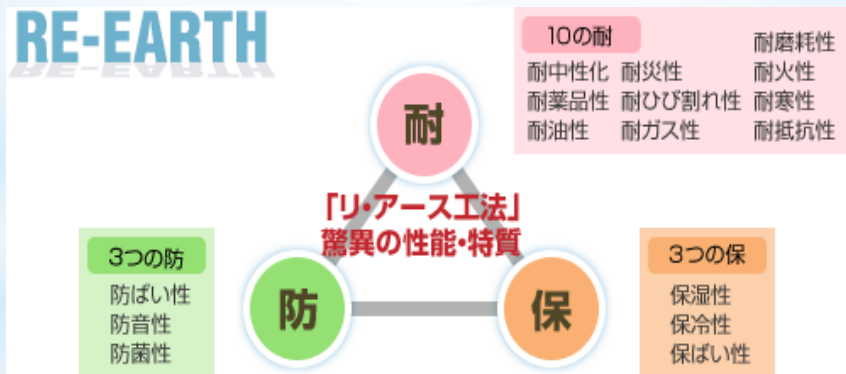
地球にやさしい、環境にやさしい

「リ・アース工法」とは

- ◆ 土の特性(透水性・保水性・断熱性・蒸散性・不燃性・リサイクル性等)の優れた面を見直し、土の市民権を取り戻そうという発想で生まれた工法です。
- ◆ 土は「乾けば土埃になる」「水にとけて再泥土化する」などの固着観念を有していますが、特殊な混合剤「FC剤」を少量のセメント及びスラグと共に用いて土舗装することにより、このデメリットを解消したのが「リ・アース工法」です。
- ◆ コストの面でも、それまで廃棄するしかなかった残土のうちから有効利用が可能になります。

FC剤とは

複数の無機化合物を水溶液にすることにより、アルカリ金属類および塩基がイオン化反応を活性化させ、土に含まれるイオンとの結合をスムーズにします。その際、有機化合物「水酸基(R.OH)(R.COOH)、カルボキシル酸基、フミン酸等」の不安定イオンが水溶液からはじきとばされるため、無機イオンが安定します。

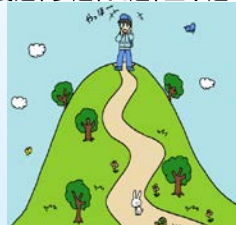


多彩な使用用途



快適な歩行が求められる遊歩道や散策道路

農道、参道、山道、並木道



樹木・植物・農作物の生育と密接な関係にある農道、参道、山道、並木道などに

ガーデニング



保水性があり、水打ちによる効果が期待できます。雑草も生えなくなります

駐車場



熱の吸収性を求められる屋内外のパーキングスペースに

のり面の吹き付け補強



優れた透水性による土砂崩れ防止効果が期待できるのり面の吹き付け補強に

地球にやさしい、環境にやさしい

舗装の土 プレミックス

舗装の土とは、マサ土を工場で軽焼成して、有機物、微生物の除去を行い、少量のセメントとFC剤(硬化剤)を混合した舗装用プレミックス材料で、すべて無機質系のため環境にやさしく耐久性に優れた素材です。特性としては、自然舗装で雨が降ってもぬかるみが出来にくく、雑草も抑制し透水性、保水性があり照り返しが抑制されます。さらに水打効果によりヒートアイランド対策に有効です。施工手順も非常に簡単で、水だけで固まります。

i) 舗装の土 プレミックス Sタイプ

主な組成: 焼成マサ土、高炉セメントB種、FC剤1000タイプ

施工方法: 散水方式、転圧方式、練り込み方式

特長: 品質安定

用途: 歩道・園路・庭園・防草対策



プレミックス

ii) 舗装の土 プレミックス Hタイプ

主な組成: 焼成マサ土、高炉水砕スラグ、高炉セメントB種、FC剤1000タイプ

施工方法: 散水方式、転圧方式、練り込み方式

特長: 品質安定

用途: 駐車場(高強度)および寒冷地



プレミックス(フレコンパック)

舗装の土 現場配合

現場配合タイプ

現場での掘削残土や近くの購入土を、工事現場でFC剤、セメント(必要があれば、水砕スラグも)などを直接配合し、施工します。配合は、現場での品質試験によります。

施工方法: 転圧方式、練り込み方式、吹き付け工

特長: 低コスト



転圧方式

ハードソイル

モルタル・コンクリートなどの上に施工可能な土系舗装剤

主剤と専用混合液(FC-2000)を5:1の割合で添加し、モルタル感覚に混練します。

プレミックスのみ、現場配合は不可です。

主な成分(主剤): 焼成マサ土、酸化マグネシウム

用途: コンクリート、アスファルトの表層仕上げ、薄塗り可能



散水方式

マサブロック



マサブロック

土を主材料としたブロック。施工方法は一般的なブロックと同様です。

マサブロックは従来のインターロッキングブロックと異なり土が主成分であり、熱伝導率が低く、透水性・浸透性・保水性が高いため、水の保持力及び毛細現象による吸い上げ効果が期待できます。したがって、蒸散効果による熱カロリーが消費されヒートアイランド現象が抑制されます。

種類: 100×200×60mm 100×200×80mm

300×300×60mm 300×300×80mm

特長: 品質安定、施工しやすい

用途: 歩道・園路・庭園

地球にやさしい、環境にやさしい

商品ラインアップ

品名	重量(kg)	荷姿
壁材		
DEED珪藻土	10	袋
スーパーガニックS 下地用	20,10	袋
スーパーガニックS パテ用	10	袋
微風	10	袋
微風下地材	10	袋
メジテープ		153m/袋
天然色土	1	袋
リ・アース		
FC 1000	20	ポリ容器段ボール
FC 2000	硬化剤10	袋
FC 3000	混合液20	ポリ容器段ボール
プレミックSタイプ	20	袋
プレミックHタイプ	20	袋
プレミックSタイプ	1,000	フレコンパック
プレミックHタイプ	1,000	フレコンパック
ハードソイル	主剤20,混合剤4	ポリ容器段ボール
DEED土壁(外壁)	20	袋
マサコロ	20	袋
マサブロック10×20×6cm		パレット
マサブロック30×30×6cm		パレット
DEEDコート	20	ポリ容器段ボール
DEEDハードコート		ポリ容器段ボール
遊土	0.5	袋
遊土	0.5×4セット	セット

お問い合わせ先

ハイテック株式会社 (DEED工業会)

担当： 技術課

TEL. 06-6396-7571 FAX. 06-6396-7572

〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-11-9

<http://www.hytec-geo.co.jp>