

地場の有用廃棄物を利用し自然復元を行う ローカル・リサイクル吹付工法



和歌山県けんさんぴん登録 R05-1380

県内開発建設技術登録 R07-K3

ローカル・リサイクル吹付工法 とは…

地域内で発生する有用廃棄物(浄水発生土・木質廃材など)を有効利用する法面吹付自然再生工法「ローカル・リサイクル吹付工法」は、地域で発生する有用廃棄物(浄水発生土・木質廃材など)の成分の違いに関係なく、安定した植生基盤を作ることができるリサイクル緑化工法です。
幅広い有用廃棄物の利用が可能であり、地域内で偏りがちな有用廃棄物の需給バランスの調整・緩和に大きく貢献します。

● 幅広い有用廃棄物の利用が可能

地域で発生する有用廃棄物の成分の違いに関係なく、安定した植生基盤を作ることができるため、地域内における有用廃棄物の需給バランスの偏りをなくし、緑化工事を通じた資源循環を実現することができます。

● 急勾配法面の緑化が可能

特殊な吹付助剤がもつ「繊維の絡み合い」と「土粒子の凝集」の両効果によって、急勾配の法面でも浸食や崩落に強い安定した植生基盤を形成します。

● 植生に理想的な潤いある土壌を構築

保水性に優れた2種類の吹付助剤を採用しているため、植物の生育に必要な水分の乾燥を防ぎ、うるおいのある理想的な土壌を形成することができます。

平成 28 年度 近畿建設リサイクル表彰 奨励賞(再使用・再生利用部門)受賞

主催	建設副産物対策近畿地方連絡協議会
受賞テーマ	地域資源を有効利用したリサイクル土吹付工法による法面の広葉樹林化
表彰概要	「近畿建設リサイクル表彰」近畿地域において、建設リサイクルの推進を自主的、かつ積極的に取り組んでいる個人、団体、又は 事業者に対し、建設副産物対策近畿地方連絡協議会が その活動を賞し、奨励することを通じ、3R(リデュース、リユース、リサイクル)の 取り組みを充実させ、廃棄物などの循環資源が適正・有効に 利用・処分される「循環型社会」の構築にむけた行動の 輪を広げることを目的とした表彰。

【工法資材】

	主要原料名	効果	規格
吹付助剤 A	樹皮繊維 / ランシール® (龍神村産)	浸食防止 乾燥防止・保水性付与 通気性付与	40L/袋
吹付助剤 B	エスバック®L	浸食防止 乾燥防止・保水性付与 団粒化	20kg/箱

【主要資材説明】

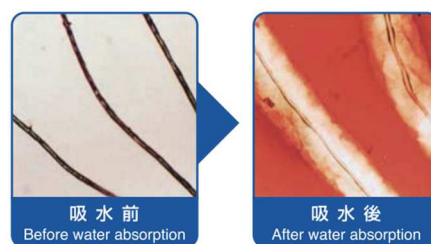
東洋紡(株)が独自に開発した特殊吹付助剤であり、植生基盤の「浸食防止」と「乾燥防止」を同時に行うことができます。安全性が高く緑化助剤としても利用できます。

ランシール®(超吸水性繊維)

自重の約 150 倍もの吸水能力を持つファイバーであり、基材の保水性確保、法面の浸食防止に優れた効果を発揮します。

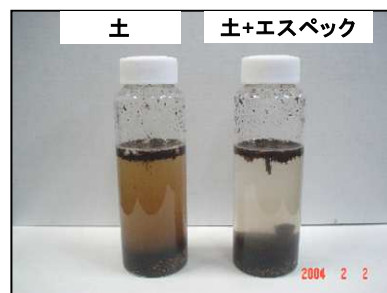


ランシール拡大写真



エスベック®L(液状保水粘着剤)

自重の約 100 倍もの吸水能力を持つ約 $1\mu\text{m}$ の微細吸水ポリマー粒子であり、植生基盤の安定化、保水性付与に優れた効果を発揮します。水に分散した液状タイプです。



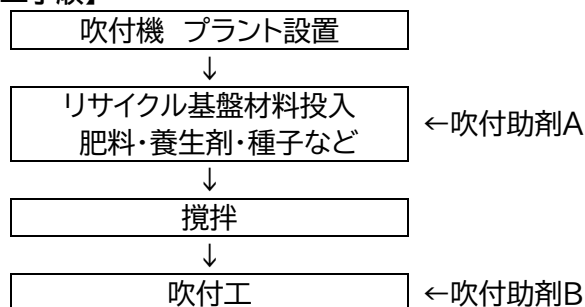
試料作成

試料	土	水	エスベック L
1	500g	50g	—
2	500g	50g	10g

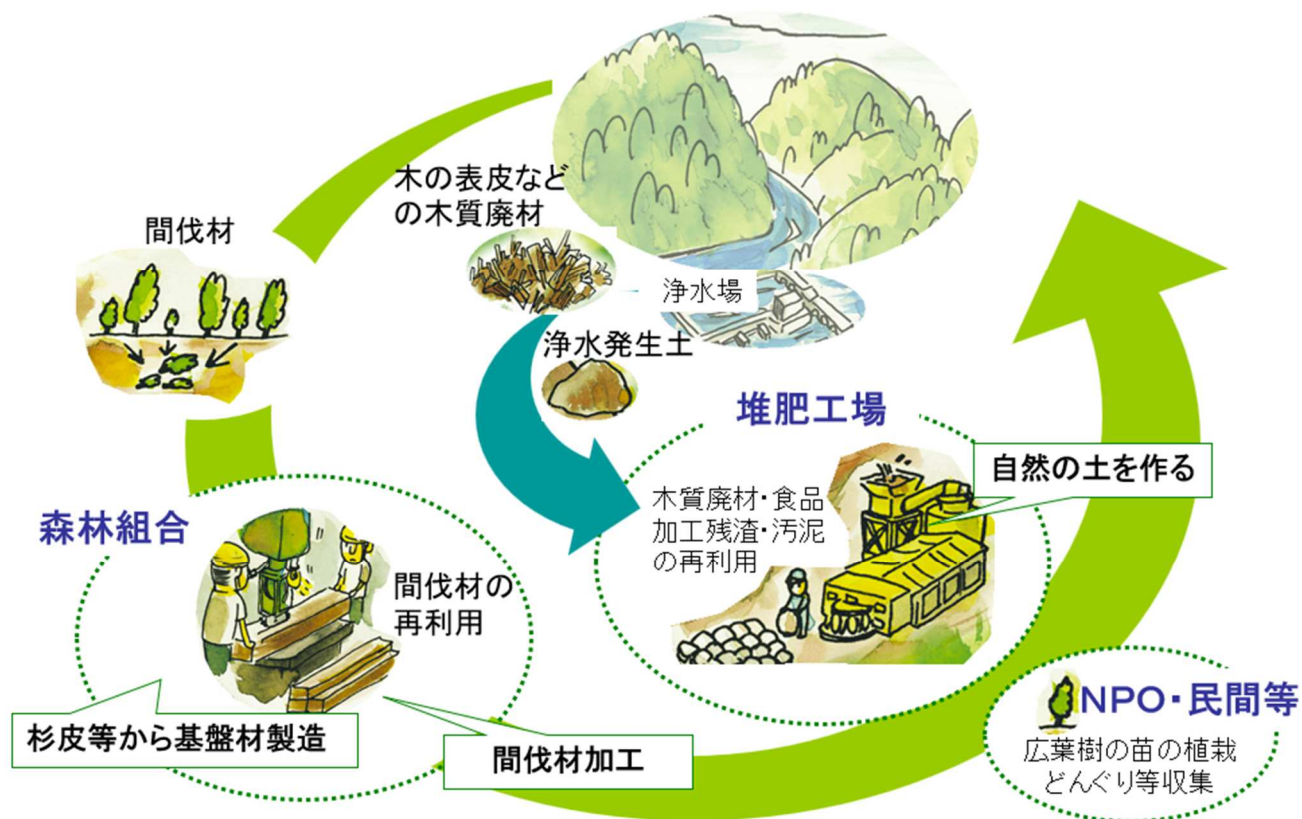
土：農園芸用土壌(比重: $0.5\text{g}/\text{cm}^3$)

評価方法：試料 10g + 純水 70g をサンプル瓶に入れ手攪拌し、静置後沈降の様子を観察

【施工手順】



専門家のネットワークによる効率的な地域資源の循環を行います



和歌山県有田郡有田川町吉原 1360
TEL 0737-32-4877
FAX 0737-32-4878

●お問い合わせ