

|                     |  |  |                                 |                                   |                                  |                             |
|---------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| NETIS登録番号           | 技術名称   | レミフォレスト工法                                  |                                 |                                   |                                  |                             |
| QS-110018-A         | 副題   | 周辺から飛来する種子を効率よく捕捉して自然回復を図る耐侵食性に優れた自然侵入促進工法 |                                 |                                   |                                  |                             |
| 分類1                 | 共通工  | 法面工  | 植生工                             | 厚層基材吹付工                           | キーワード: 自然侵入促進工 植生誘導工 種子なし厚層基材吹付工 |                             |
| 分類2                 | 共通工  | 法面工  | 植生工                             | 法枠内吹付工                            |                                  |                             |
| 開発目標                | 耐久性の向上、周辺環境への影響抑制、品質の向上  |  |                                 |                                   |                                  |                             |
| 技術の位置付け             | <input type="checkbox"/> 推奨技術  | <input type="checkbox"/> 準推奨技術             | <input type="checkbox"/> 活用促進技術 | <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 | <input type="checkbox"/> 少実績優良技術 |                             |
| 特許                  | <input checked="" type="checkbox"/> 有り (特許番号: 第3104967号(法面緑化における植物自然侵入促進方法))   |  |                                 |                                   | <input type="checkbox"/> なし      |                             |
| 技術賞, 審査証明等          | <input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明 |  |                                 |                                   |                                  |                             |
| 問合せ先                | 会社名  | 東興ジオテック株式会社                                |                                 |                                   | TEL                              | 092-441-7325                |
|                     | 住所   | 福岡県福岡市博多区博多駅前1-19-3                        |                                 |                                   | E-MAIL                           | kimiososhima@toko-geo.co.jp |
|                     | 担当者  | 惣島公男                                       |                                 |                                   |                                  |                             |
| 実績件数<br>H25.09.30現在 | 国土交通省  | その他の公共機関                                   |                                 | 民間等                               |                                  |                             |
|                     | 0件   | 1件   |                                 | 1件                                |                                  |                             |

技術概要: (300字以内)

高耐久性基盤の吹き付けと立体構造の種子定着促進ネットの組み合わせにより、植物が育成していない状態でも優れた法面保護効果を発揮し、併せて飛来種子の定着を促すことにより、これまでの自然侵入促進工が有していた法面保護上のリスクを解消した。

①何について何をやる技術なのか?

自然侵入促進工

②従来はどのような技術で対応していたのか?

厚層基材吹付工(5cm厚)

③公共工事のどこに適用できるのか?

・法面緑化工事 ・山腹緑化工事

①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)

- ・種子なし厚層基材吹付工や種子なし植生マット工の単独施工を、両者を組み合わせた方法に変えた。
- ・種子なし厚層基材吹付工で造成する生育基盤を、耐侵食性を高めた高耐久性基盤にした。
- ・種子なし厚層基材吹付工の上に張り付ける種子なし植生ネットを、立体構造の種子定着促進ネット「シードキャッチャー」にした。

②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)

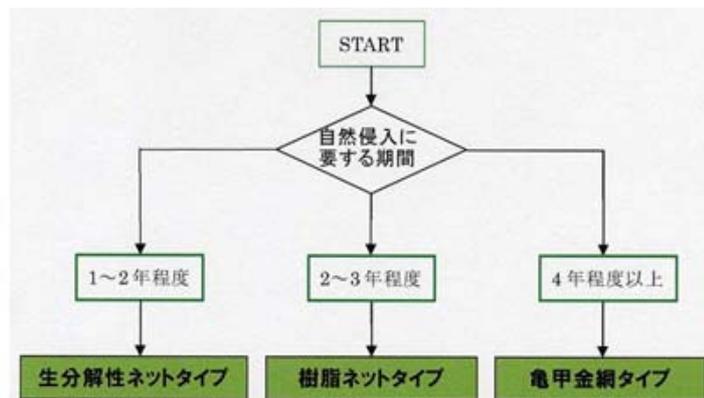
- ・有機質系生育基盤材「オルガソイル1号」とセメント系侵食防止材「レミコントロール」を使用した高耐久性基盤の造成により、植物の自然侵入が遅れた場合でも法面が侵食を受けて不安定化する心配がない。
- ・吹き付けた高耐久性基盤の上に、立体構造の種子定着促進ネット「シードキャッチャー」を張り付けることにより、風散布や重力散布される種子を効率よく捕捉して植生回復のスピードを速めることができる。

③その他

- ・従来の種子なし厚層基材吹付工は、最低5cm厚以上の生育基盤の造成が必要とされていたが、本技術は、耐侵食性を高めた高耐久性基盤と種子定着促進ネットを組み合わせることにより、種子なし生育基盤の吹付厚さを2cmから可能にした。
- ・低植被率状態が続くことに起因する施工後の手直し、維持管理、法面侵食の発生による再施工などが発生しないため、ライフサイクルコストの低減にも寄与する。

新技術の内訳

| 項目          | 仕様      | 数量   | 単位 | 単価    | 金額       | 摘要 |
|-------------|---------|------|----|-------|----------|----|
| 高耐久性基盤吹付工   | 3cm厚    | 1000 | m2 | 2882円 | 2882000円 | 見積 |
| 種子定着促進ネット張工 | 亀甲金網タイプ | 1000 | m2 | 2631円 | 2631000円 | 見積 |



シードキャッチャーの選定フロー



捕捉した種子の発芽状況



捕捉した種子の生育状況

シードキャッチャーによる飛来種子の捕捉と発芽状況