

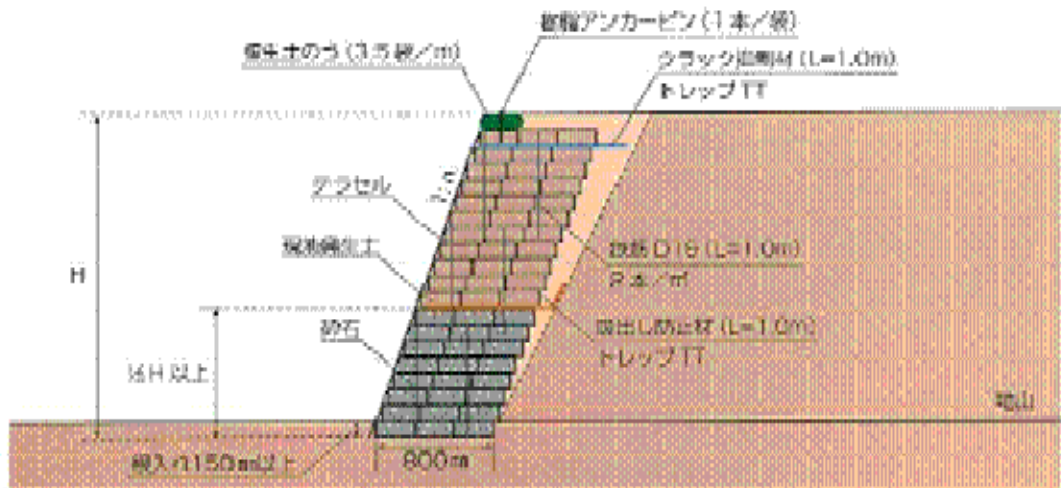
中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

|                |   |                                  |           |   |            |
|----------------|---|----------------------------------|-----------|---|------------|
| 新技術の名称         | テラセル擁壁工法  |                                  |           | 本概要書作成日   | 平成22年5月31日 |
| 副題             | ポリエチレンのハニカム構造による擁壁工法  |                                  |           | 開発年度  | 平成18年度     |
| 区分             | ①.工法<br>2.材料<br>3.機械<br>4.製品<br>5.その他   | 工種分類<br>(2件まで<br>記入可)            | 工種番号      | 工種分類<br>法面保護<br>その他土木工事   | 備考         |
|                |   |                                  | 15<br>26  |   |            |
| 開発会社(機関名)      | 東京インキ株式会社 株式会社日本ランテック   |                                  |           |   |            |
| 問合せ先           | 会社名   | 東京インキ株式会社                        | 担当部署      | 大阪支店加工品営業部  |            |
|                | 住所  | 〒543-0013<br>大阪府大阪市天王寺区玉造本町1番28号 |           |   |            |
|                | 担当者氏名   | 鈴木 規之                            | T E L     | 06-6761-0077  |            |
|                | F A X   | 06-6764-5546                     | 関連するU R L | <a href="http://www.tokyoink.co.jp">http://www.tokyoink.co.jp</a> |            |
| 開発の趣旨・目的       | 従来工法、ブロック積工の施工性と施工時の安全性の改善、工期短縮や残土処分の軽減、壁面緑化を可能とした擁壁構造の構築。  |                                  |           |   |            |
| 技術の概要          | もたれ擁壁構造を高密度ポリエチレンでできたハニカム状の軽量型枠を用いて、土構造のもたれ擁壁を構築する技術。   |                                  |           |   |            |
| 適用範囲(条件)       | <p>適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大壁高 H=8.0m 未満</li> <li>壁面勾配 1:0.1~1:1.0</li> <li>使用できる現地発生土は細粒分が40%以下</li> </ul> <p>特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>小規模で法面保護が必要な箇所</li> <li>急峻もしくは狭小で重機が入れない箇所</li> <li>災害時等、早急に復旧を要する緊急性の高い箇所</li> </ul> <p>適用できない範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>試行くさびによる断面検討により安全率を満足しない場合</li> <li>交通荷重が直接テラセル擁壁に作用する場合</li> <li>水辺の流速が比較的早い箇所では中詰材の流出により使用不可。</li> </ul> |                                  |           |   |            |
| 特徴(メリット・デメリット) | <p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>軽量でコンパクト</li> <li>簡単で素早い施工性</li> <li>壁面緑化が可能</li> <li>高い耐候性、耐薬品性</li> </ul> <p>デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>野焼きを行うような火の影響を受ける場所では使用できない。</li> <li>草刈を行う場合、草刈機等刃物があたると損傷してしまう。</li> <li>水辺で流速が比較的早い箇所では使用できない。</li> </ul>   |                                  |           |   |            |

## テラセル擁壁工法

テラセル擁壁工法とは、展開したテラセル（ジオセル）に現地発生土や砕石を充填し、収縮みすることで擁壁を構築し、切土の斜面を保護する工法です。

〈標準断面図〉 H=5m以下の場合



### ■ テラセル擁壁工法用 製品規格

| モデルサイズ  | 型式      | 寸法 (H×W×L)        | 重量 (kg/枚) | カラー       |
|---------|---------|-------------------|-----------|-----------|
| ジオセルタイプ | TW-150M | 150mm×2.65m×0.80m | 約4.0      | ブラック、ベージュ |

### ■ テラセル展開イメージ



特 許 1.取得済( ) 2.公開中( ) 3.出願中 4.出願予定 5.無

実用新案 1.登録済( ) 2.出願中( ) 3.出願予定 4.無

キーワード 農業生産性向上 高付加価値農業 生活環境 自然環境 景観保全  
生態系保全 国土保全 コスト縮減 施設管理 施工作業効率 施工精度  
長寿命化 機能診断 予防保全 補修工法 災害復旧 安全性向上 その他

その他の

発表文献

| 農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで) |                  |                         |        |    |
|---------------------------|------------------|-------------------------|--------|----|
| 事業名                       | 事業主体(農政局、都道府県名等) | 工事名                     | 施工年度   | 備考 |
| 農林漁業用揮発油税財源身替農道整備事業       | 兵庫県光都土地改良事務所     | 鳶沢菅野地区道路新設第3工区          | 平成22年度 |    |
| 県営中山間地域総合整備事業             | 新潟県十日町地域振興局      | 吉田地区中手工区用水路工事           | 平成21年度 |    |
| 農免農道整備事業                  | 新潟県長岡地域振興局       | 入塩川工区第5次工事              | 平成21年度 |    |
| 県営中山間地域総合整備事業             | 新潟県佐渡地域振興局       | 両津北部地区鷺崎工区ほ場整備第2次工事     | 平成21年度 |    |
| 県営畑地帯総合整備事業               | 群馬県吾妻農業事務所       | 植栗地区農道整備工事              | 平成20年度 |    |
| 農業生産法人等育成緊急整備事業           | 兵庫県洲本土地改良事務所     | 五斗長地区第3工区               | 平成20年度 |    |
| フォレストコミュニティ総合整備事業         | 福岡県行橋農林事務所       | 森林基幹道西犀川線2工区            | 平成19年度 |    |
| 県営中山間地域農村活性化総合整備事業        | 岐阜県恵那農林事務所       | 恵北地区下野排水路工事             | 平成18年度 |    |
| 県営中山間地域総合整備事業             | 新潟県十日町地域振興局      | 中条高原地区用水路整備三ツ山工区        | 平成18年度 |    |
| 県営中山間地域総合整備事業             | 長野県北信地方事務所       | 菜の花二期地区農用排蓮工区土留めその2工事   | 平成18年度 |    |
| 農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)  |                  |                         |        |    |
| 発注者                       | 施工年度             | 工事名                     |        |    |
| 兵庫県養父土木事務所                | 平成21年度           | 越山川砂防えん堤工事              |        |    |
| 新潟県村上地域振興局                | 平成21年度           | 緊急地方道(市町村代行・離島)事業道路改良工事 |        |    |
| 国交省鳥取河川国道事務所              | 平成21年度           | 千代川曳田堤防補強工事             |        |    |
| 岡山県備前県民局                  | 平成21年度           | 急傾斜指定地東向(B)地区           |        |    |
| 兵庫県新温泉町                   | 平成21年度           | 浜坂井土線道路改良工事             |        |    |
| 石川県奥能登土木総合事務所             | 平成21年度           | 一般国道249号県単道路改良工事        |        |    |
| 富山県富山土木                   | 平成21年度           | 青根地区地すべり防止擁壁工事          |        |    |
| 新潟市西部地域土木事務所              | 平成21年度           | 一般国道460号歩道新設工事          |        |    |
| 国交省能代河川国道事務所              | 平成21年度           | 大館管内構造物補修工事             |        |    |
| 青森県西北地域県民局                | 平成21年度           | 沢辺大堰用排第3号工事             |        |    |