

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ジオウエップ工法

登録No.

1565

（特 徴）

（長 所）

- ・製品が軽量かつコンパクトであるため搬入が容易であり、保管も省スペース化が図れる。
- ・構造が単純であり、施工においても熟練工を必要としない。
- ・用途に応じてセル内に充填する材料を選択できる（発生土、砕石、コンクリートなど）。
- ・充填材により植生緑化が図れる。

（短 所）

- ・適用箇所によっては、長期的にみるとセル内に充填した充填材が流出することがあるので、適用箇所の条件を加味して充填材を選択しなければならない。
- ・コンクリート系の法面保護材と比較すると劣るので、例えば流速が速い護岸などで用いる場合には注意が必要である。

（施工方法）

- ①伐開除根、表面処理（不陸は調整して可能な限り平滑に仕上げる。）
- ②ジオウエップ長さの調整、展開設置（設置位置を確認しながらジオウエップの切断や展開作業を行う。）
- ③ジオウエップ接続（ジオウエップ同士を接続する専用部材アトラキーやステープラーを用いて接続を行う。）
- ④固定ピン打設（展開用に天端部などに必要本数を打設する。）
- ⑤充填及び裏込め（撒き出しや敷均しはバックホウ等の重機を用いて行い、締固めについては人力または振動コンパクタなどを用いて十分に締固めを行う。）

（施工単価等）

 1(1). 歩掛りあり（標準）
 1(2). 歩掛りあり（暫定）
 2. 歩掛りなし

1(2)

掲載刊行物

建設物価（有・無）掲載品目（ ）

積算資料（有・無）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ジオウエップカタログ（添付資料1））

平成27年度静岡県単価

ジオウエップ法面工法

斜長：10m、充填材：良質土、法面勾配：1:2.0、施工面積：100m²とした場合、

- ・L100タイプ（セル高さ10cm セルサイズ：大）：4,220円/m²
- ・M100タイプ（セル高さ10cm セルサイズ：中）：5,562円/m²
- ・M150タイプ（セル高さ15cm セルサイズ：中）：7,288円/m²

積算資料等

「ジオウエップ工 標準歩掛」

施工管理基準資料等

「ジオウエップ法面保護工 施工ガイド」

新技術概要説明資料 (3 / 5)

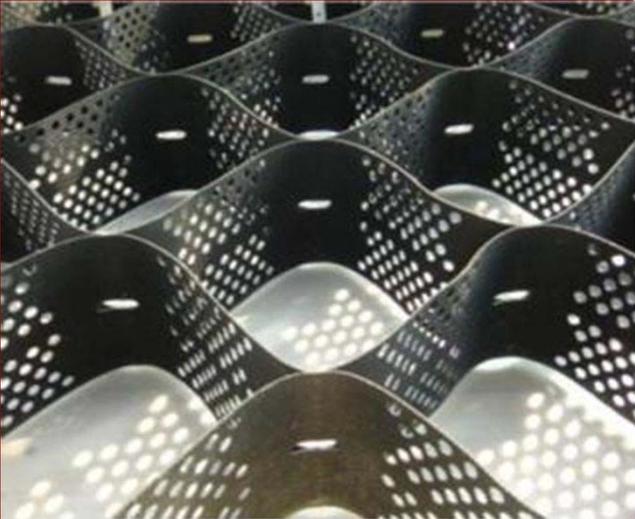
| | | | |
|--|--|-----------------|-----------|
| 新技術名称 | ジオウエップ工法 | 登録No. | 1565 |
| <p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・法面勾配：1:1.0から緩勾配 ・護岸工として用いる場合には、概ね流速4m以下の箇所 | | | |
| <p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水中施工の場合 ・急勾配法面 (1:1.0よりも急勾配) ・速い流速の箇所 | | | |
| <p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・充填材の種類などから法面工の安定計算により滑動に対する安全率を満たしているか確認すること。 ・護岸工として適用する場合においては、充填材の安定性について確認すること。 | | | |
| <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「ジオウエップ施工ガイド」を参照の上、適切な管理の元で施工されること。 ・充填材の投入については重機作業を基本としているが、人力でしか行えない場合については、小運搬にかかる作業手間が大きいため注意が必要である。 | | | |
| <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>ジオウエップ材料の長期耐久性について、現在も耐候性促進試験を継続実施中。</p> | | | |
| <p>(実験等作業状況)</p> <p>ジオウエップと充填材の基礎特性および耐震性を確認するために振動台模型実験を実施し、耐震性に優れていることを確認した。</p> | | | |
| <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>①ジオセル補強土の基礎的力学特性に与える充填地盤材料の影響 (添付資料4)</p> <p>②ジオセルを用いた補強土壁の振動台模型実験 (添付資料5)</p> | | | |
| <p>その他</p> | | | |
| 特 許 | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し | 番号 | 1 |
| 実用新案 | <input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し | 特許番号 | 第5562730号 |
| | | 番号 | 4 |
| | | 新案番号 | |
| 評価・証明 | 建設技術評価制度番号 | 民間開発建設技術の審査証明番号 | |
| | 証明年月日 | 証明年月日 | |
| | 制度等の名称 | 証明機関 | |
| | 制度等の名称 | 制度等の名称 | |
| | 制度等の名称 | 制度等の名称 | |
| その他の制度等による証明 | 制度名、番号 | 制度名、番号 | |
| | 証明年月日 | 証明年月日 | |
| | 証明機関 | 証明機関 | |
| | 証明範囲 | 証明範囲 | |
| | 証明範囲 | 証明範囲 | |

新技術概要説明資料（4 / 5）

| 新技術名称 | | ジオウエップ工法 | | 登録No. | 1565 |
|------------------|----------|----------------------------|------|-------------|------|
| 実績件数 733件 | | 公共機関: | 615件 | 民間: | 118件 |
| 発注者 | 施工時期 | 工事名 | | CORINS登録No. | |
| 静岡県 東部農林事務所 | 2004年12月 | H16年度障害防止東富士地区 五郎 作川2工事 | | | |
| 静岡県 東部農林事務所 | 2004年12月 | 平成16年度障害防止東富士地区 抜 川1工事 | | | |
| 国土交通省 浜松河川事務所 | 2007年2月 | 天竜川中瀬堤防整備工事 | | | |
| 中日本高速道路株式会 社 | 2008年9月 | 第二東名高速道路尾川第一橋下り 線工事 | | | |
| 静岡県 島田市役所 | 2012年1月 | 道路擁壁復旧工事 | | | |
| 静岡県 島田市役所 | 2013年10月 | 市道法面復旧工事 | | | |
| 静岡県 伊豆森林管理署 | 2014年2月 | 伊豆林道工事 | | | |
| 静岡県 志太榛原農林事務所 | 2014年4月 | 大尾大日山線 | | | |
| 中日本高速道路株式会 社 | 2014年11月 | 中島柳島工事用道路 | | | |
| 静岡県 島田市役所 | 2015年1月 | 平成26年度 小川3号路肩崩壊災害 復旧工事 | | | |

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

| 新技術名称 | ジオウエツプ工法 | 登録No. 1565 |
|--|--|------------|
|  <p data-bbox="336 810 571 848">ジオウエツプ製品</p> |  <p data-bbox="948 801 1326 842">ジオウエツプ法面工 施工中</p> | |
|  <p data-bbox="245 1424 687 1464">ジオウエツプ法面工 施工事例①</p> |  <p data-bbox="916 1424 1358 1464">ジオウエツプ法面工 施工事例②</p> | |
|  <p data-bbox="245 2047 687 2087">ジオウエツプ擁壁工 施工事例①</p> |  <p data-bbox="916 2047 1358 2087">ジオウエツプ擁壁工 施工事例②</p> | |