

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1565		
名称	ジオウエツプ工法	収受受付年月日	平成27年12月25日		
		変更受付年月日			
副題	立体ジオセルによる法面保護工法、擁壁工法、路盤補強工法	開発年	平成13年		
区分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			1	
分類	1-1-3. 共通工／法面工				
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：			1	
				2	
				4	
				6	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）	
	北海道開発局	平成21年6月30日	HK-090006-V	有用な技術	
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：			1	7
				2	8
				3	9
				6	10
活用の効果	従来技術名：	プレキャスト法枠工			
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (29%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号：	1	29.4%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (75%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	番号：	1	75.2%
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：		
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号：	2(1)
開発会社	プレスト社	販売会社	旭化成アドバンス株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	旭化成アドバンス株式会社		住所：東京都港区新橋6-17-21
		担当部署：	建材本部 環境資源事業部		住友不動産御成門ビル8F
		担当者名：	石井 大悟		TEL：03-5404-5612
					FAX：03-5404-5614
					mail： <a href="mailto:ishii.db@om.asahi-kasei.co.jp">ishii.db@om.asahi-kasei.co.jp</a>
	営業	会社名：	旭化成アドバンス株式会社		住所：東京都港区新橋6-17-21
		担当部署：	建材本部 環境資源事業部		住友不動産御成門ビル8F
		担当者名：	山口 修司		TEL：03-5404-5612
					FAX：03-5404-5614
					mail： <a href="mailto:yamaguchi.scf@om.asahi-kasei.co.jp">yamaguchi.scf@om.asahi-kasei.co.jp</a>
(概要)	<p>ジオウエツプ工法は耐久性に優れた高密度ポリエチレン（HDPE）板を高周波で連続した立体ハニカム状に圧着したジオセル製品で、法面保護工として適用する場合には、法面上にジオウエツプを展開充填することにより、充填材がセルに拘束される事で表層の浸食が抑止され植生にも適しています</p> <p>従来はプレキャスト法枠工法や吹付け法枠工法、プラスチック法枠工法で対応していた切土や盛土斜面が対象となります。</p> <p>主な適用箇所は、調整池や道路法面保護工、工事用道路などの路盤補強や擁壁工として用いることが可能です。</p>				

## 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：100m<sup>2</sup>とした場合、

- ・L100タイプ（セル高さ10cm セルサイズ：大）：4,220円/m<sup>2</sup>
- ・M100タイプ（セル高さ10cm セルサイズ：中）：5,562円/m<sup>2</sup>
- ・M150タイプ（セル高さ15cm セルサイズ：中）：7,288円/m<sup>2</sup>

## 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"> <li>・法面勾配：1:1.0から緩勾配</li> <li>・護岸工として用いる場合には、概ね流速4m以下の箇所</li> </ul>			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水中施工の場合</li> <li>・急勾配法面 (1:1.0よりも急勾配)</li> <li>・速い流速の箇所</li> </ul>			
<p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「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。</li> <li>・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。</li> </ul>			
<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="336 813 571 848">ジオウエツプ製品</p>	 <p data-bbox="948 804 1329 842">ジオウエツプ法面工 施工中</p>	
 <p data-bbox="245 1429 691 1464">ジオウエツプ法面工 施工事例①</p>	 <p data-bbox="914 1429 1362 1464">ジオウエツプ法面工 施工事例②</p>	
 <p data-bbox="245 2049 691 2085">ジオウエツプ擁壁工 施工事例①</p>	 <p data-bbox="914 2049 1362 2085">ジオウエツプ擁壁工 施工事例②</p>	