## 官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

			本概要書作	作成年月	平成25年2月1日	
1. 新技術名	ジオグリッドを用いたハイブリッドパイプラインシステムの研究開発					
2. 開発会社	三井化学産資株式会社、前田工繊株式会社、三菱化学産資株式会社、株式会社クボタ、岡三リビック株式会社					
	会社名  三井化学産資株式会社					
	住所	住所 東京都文京区湯島3丁目39番10号上野THビル				
3. 資料請求先	担当課	土木資材部		担当者	西村 淳	
	電話	03-3837-1581		FAX	03-3837-5852	
	ホームへ°ーシ゛	http://www.mitsui-sanshi.co.jp				
	大分類			小分類		
4. 工種区分	3.農道工 6.管水路(	(パイプライン) エ 		301.農道	(道路)	
5. 新技術の概要	用期確更術るオ埋よののす補向法リすを施ってが設ってが設ってが設ってが設ってがある。	効活用、基礎工事(縮が図られ、中山間ための工法である。 を出工法は耐震性となる。つまり、本まある。本工法を使い、 ある。本工法をはい。 の敷設しては、パペイス にあたっては、パペイス け。	の縮小や掘り 聞地域の自然 まで に は に は は は は は は は は は は は と の の で が が が が が が が が が が が が が が が が が	削土量の低 と は は は は は は は は は は は は は	設する場合を対象としており、減、工事規模の縮小、施工でのパイプライン・道路の用地を対しても有益な工法であり、パイプラインの安全性、耐震性技力えて、アンカー工法を併用す補強盛土工法に比べて。ジ結減される。また、パイプラインをでる防護工はジオグリッドに	
6. 適用範囲(留意点)	体 りに 本 の まま で は 本 点 本 は 工 盛 本 法 土 な 本 法 上 な の 表 と の ま で の ま で の ま で か い か い か い か い か い か い か い か い か い か	確保されれば、かたこ設計、施工できる技術者により十分な、次に示すジオテキが比較的良質な場すべりに対してせん	いの高さまでは 高さを8m程 は検討を行う スタイルを原 合、引張補弱 があれた はないの がある である である である である である である である である である で	で度りないででをしている。 でをいたはいたは、 でをいたがないたいでは、 では、 でをいたが、 では、 でをいたが、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	目的に適用できる。 オテキスタイルを使用し、盛 性の向上を図る。 て使用し、盛土の締め固めの る。	

7	、従来技術との	)比較「	<b>⊅r ++ </b>	比較する従来技術	LL ## O HI HIII				
	概要図工法名		新技術 	(当初の工法・標準案)	比較の根拠				
			ジオグリッド補強盛土アンカーエ	東力式RC 接触など	_				
			ジオグリッドを用いたハイブリッドパイプラインシステム	重力式RC擁壁					
	経済性(直接工	[事費]	-	-	施工断面、掘削方法、パイプの 径などに依存する。				
	工程		-	-	施工断面、掘削方法、パイプの 径などに依存する。				
	品質 安全性		従来技術より向上		耐震性がある				
			従来技術より向上		大型機械の使用が少ない				
	施工性		従来技術と同程度		大型機械の使用が少ない				
	周辺環境への影響		従来技術より向上		掘削土量の低減、低品質な材料の 使用				
8	8. 特許			-					
9	9. 実用新案			-					
1		<b>是水省</b>							
	0. 実績	その他	農村工学研究所内で実物大の盛土での長期耐久性実験を実施						
1	1. 備考								