

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1482		
名称	ステップロック	収受受付年月日	平成26年4月9日		
		変更受付年月日	平成30年8月8日		
副題	掘削・中詰の大幅削減、侵食防止 省力化かご工	開発年	2013年		
区分	☒ 1. 工法 ☐ 2. 機械 ☐ 3. 材料 ☐ 4. 製品 ☐ 5. その他 番号：			1	
分類	1-1-3. 共通工／法面工				
キーワード	☐ 1. 安全・安心 ☒ 5. 公共工事の品質確保・向上 ☐ 2. 環境 ☐ 6. 景観 ☐ 3. 情報化 ☐ 7. 伝統・歴史・文化 ☒ 4. コスト縮減・生産性の向上 ☒ 8. リサイクル 番号：			4	
				5	
				8	
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）	
	中国地方整備局	2013. 12. 10	CG-130017-A	評価なし	
開発目標（選択）	☐ 1. 省人化 ☒ 5. 耐久性向上 ☐ 9. 地球環境への影響抑制 ☒ 2. 省力化 ☐ 6. 安全性向上 ☐ 10. 省資源・省エネルギー ☒ 3. 経済性向上 ☐ 7. 作業環境の向上 ☒ 11. 品質の向上 ☐ 4. 施工精度向上 ☐ 8. 周辺環境への影響抑制 ☐ 12. リサイクル性向上 番号：			2	
				3	
				5	
				11	
活用の効果	従来技術名：		ふとんかご(階段式)		
	1. 経済性	☒ 1. 向上（ % ） ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下（ % ）	番号：	1	8.54%
	2. 工程	☒ 1. 短縮（ % ） ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 増加（ % ）	番号：	1	67.89%
	3. 品質・出来型	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	1	
	4. 安全性	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	1	
	5. 施工性	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	1	
	6. 環境	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号：	1	
	7. その他	☐ 1. （定義済みの値なし）	番号：		
開発体制	☒ 1. 単独 ☐ 2(1) 共同研究(民民) ☐ 2(2) 共同研究(民官) ☐ 2(3) 共同研究(民学 番号：			1	
開発会社	共和ハーモテック株式会社	販売会社	瀧重機土木株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：		住所：	
		共和ハーモテック株式会社		東京都板橋区成増三丁目26番26号	
		担当部署：		TEL：	
		事業推進部 東京支店		03-5904-7007	
		担当者名：		FAX：	
	山岡 伸好		03-3979-4008		
			mail：		
			103kyowa@k-harmotech.co.jp		
	営業	会社名：		住所：	
		瀧重機土木株式会社		静岡県静岡市葵区古庄3丁目2番2号	
担当部署：		TEL：			
購買部		054-261-0139			
担当者名：		FAX：			
森 公寿		054-264-2015			
		mail：			
		kimitoshi-m@taki-ju.co.jp			
(概要)	適用工種：法面・法尻保護工、羽口工、山腹工				
	本技術は、亜鉛アルミ合金めっき溶接金網を逆台形形状に加工した耐久性・自立性に富んだ切土法面に設置するかご製品です。 従来はふとんかごやかごマット多段積で対応していた箇所において使用可能です。従来品はかご断面が長方形であり掘削・埋戻しが必要でした。新技術であるステップロックは、かご断面を逆台形にすることで、埋戻し・転圧が不要となります。 製品本体は、亜鉛アルミ合金めっき溶接金網仕様とし、前面・底面・背面金網が一枚網となっています。工場出荷段階でU型加工が施されているため、製品自体の自立性が高く施工性が大幅に向上しました。 また、逆台形断面による、中詰容量縮減、掘削・埋戻し土量の低減による工費縮減、工期短縮が期待できます。				

土木工事施工管理基準及び規格値：国土交通省
河川災害復旧護岸工法技術指針（案）：社団法人全国防災協会
道路土工擁壁工指針：社団法人日本道路協会

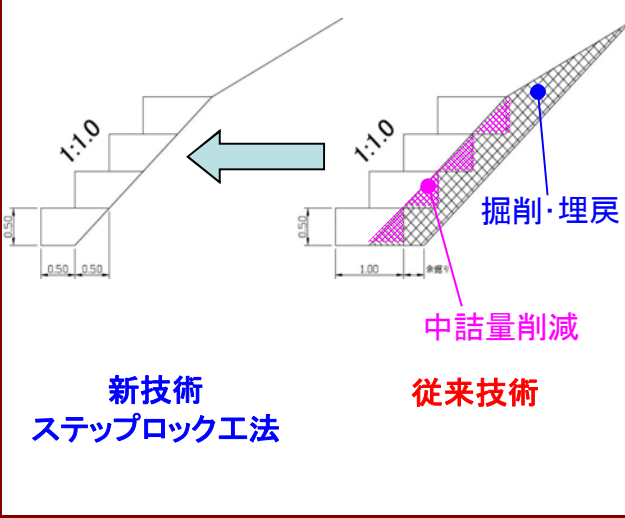
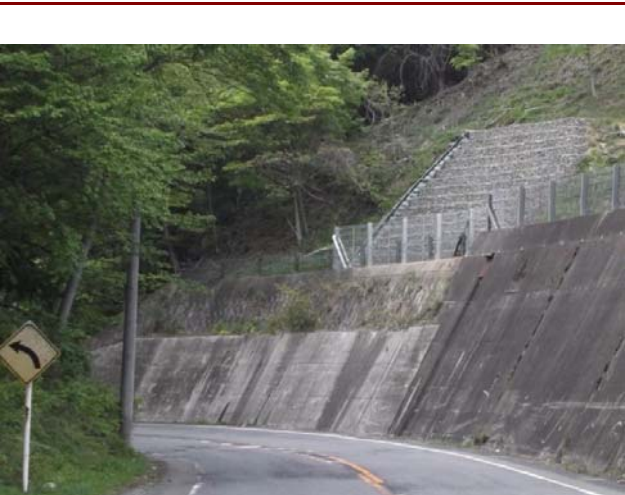
新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	ステップロック		登録No.	1482
(適用条件) (適用できる条件) ・バックホウを使用する為、作業スペースとして旋回半径3.0～8.0m程度が必要 ・特に効果の高い適用範囲：安定勾配と考えられていた1割前後の法面で、湧水やゲリラ豪雨など水に対する法面保護が必要な箇所。				
(適用できない条件) ・強い酸性水のある河川(PH5以下) ・塩分濃度の高い区間(塩素イオン濃度が年平均450mg/l以上) ・背面土が腐食土で構成されている区間				
(設計上の留意点) ・中詰材に割栗石(150～200mm内外)より小粒径の材料を用いる場合は、内張り用資材の使用を検討する。 ・盛土に設置する場合は、土圧が作用するので安定検討が必要となります。 ・1割以外の勾配に適用をご検討の際は、お問い合わせ下さい。				
(施工上・使用上の留意点) ・切土斜面の不陸を整形し、吸出し防止材を介して、直接かご背面を斜面に設置する ・バックホウによる中詰材投入後、手作業で割栗石の空隙を少なくする				
(残された課題と今後の開発計画) 課題：適用範囲(法面勾配)の拡大 開発計画：今後の営業実績を判断し、他規格のラインアップを検討				
(実験等作業状況) 別途資料添付				
(添付資料) 実験資料等				
その他				
特 許	☐ 1. 有り (番号:) ☒ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☐ 4: 無し		番号	2
実用新案	☐ 1. 有り (番号:) ☐ 2. 出願中 ☐ 3. 出願予定 ☒ 4: 無し		特許番号	特願2013-175457
			番号	4
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	
	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		ステップロック		登録No.	1482
施工実績	実績件数	公共機関:	32	民間:	1
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.	
	静岡県 静岡土木事務所	2015年5月	平成26年度 二級河川 巴川河川改良工事(河床掘削工)		
	国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所	2018年2月	四日市維持工事		
	国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所	2018年1月	朝山大田道路久手地区舗装第3工事		
	国土交通省 北陸地方整備局 長岡国道事務所	2017年10月	国道289号叶津地区他斜面对策工事		
	福井県 丹南農林総合事務所	2017年11月	平成29年度 森林基幹道開設工事 (農山漁村地域整備交付金) 今庄・池田線2工区		
	岐阜県 多治見土木事務所	2017年3月	工維単第緊崩-7-1号 県単崩落決壊防止工事		
	群馬県 渋川土木事務所	2017年2月	補助公共 道路改築事業(国道・連携)その33(市道折原川島線) 国道353号川島バイパス(上信越自動車道)		
	福島県 喜多方市役所	2018年1月	市道五目赤崎線		
	岡山県 笠岡市役所	2017年12月	市道走出119号北大門浅香線 道路改良工事		
	長野県 土尻川砂防事務所	2014年2月	平成24年度 地すべり対策工事 (地) 三王	S006595895	

新技術概要説明資料（5 / 5）

新技術名称	ステップロック	登録No. 1482
 断面形状模式図		 製品荷姿
 製品設置・組立て①		 製品設置・組立て②
 施工完了		 遠景写真