



新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	砕石かご			本概要書作成日	令和2年8月17日	
副題等	小粒石対応かご工			開発年度	平成28年度	
				更新年度	令和元年度	
区分	1.工法 3.機械 5.その他	2.材料 4.製品	工種分類 (2工種まで記入可)	工種番号	工種分類	
				6-1 15	農道(道路) 法面保護	
開発会社(機関名)	共和ハーモテック株式会社					
問合せ先	会社名	共和ハーモテック株式会社	担当部署	事業推進部 大阪支店		
	住所	大阪府大阪市淀川区三国本町1丁目5-25				
	担当者氏名	中村忠弘	T E L	06-6392-1951		
	F A X	06-6395-7538	関連するU R L	http://www.k-harmotech.co.jp/		
開発の趣旨・目的	<p>従来技術であるふとんかご工は、20cm内外の割栗石等を中詰後、手均しする作業があり、施工性が悪く課題となっておりました。</p> <p>本技術ではU字型加工した本体金網を採用し、本体金網の正面部および側面部の網目を従来のかご工よりも細かくすることで、砕石(小粒径 20~80 mm)を中詰材に利用可能としたかご工法です。従来技術のふとんかご工、かごマット工、コンクリートブロック積工に比べ施工性を向上させ、同等の機能を発揮する製品です。</p>					
						
						

技術概要

本技術は、φ4mmを主体とした亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網で構成しており、従来技術に比べ剛性を高めており本設工事に採用可能な耐久性を有しています。

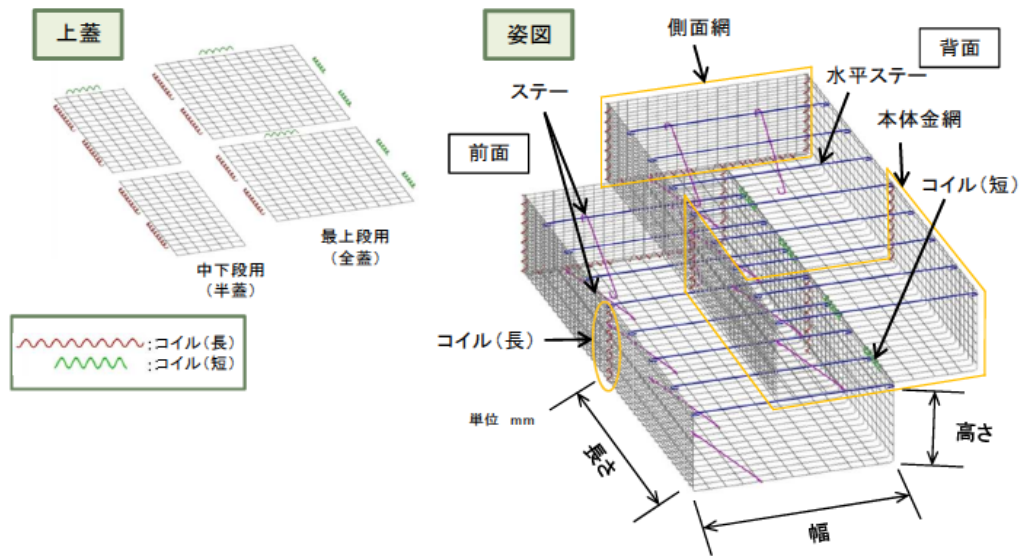
本体金網の正面部および側面部の網目を従来のふとんかご工よりも細かくすることで、碎石(小粒径 20~80 mm)を中詰材にそのまま利用できます。それによって中詰作業の手間が大幅に削減され、従来工法のふとんかご工・かごマット工・コンクリートブロック積工に比べ施工性を向上でき、工期短縮が図られる製品です。

また、製造工場では本体金網をU字に加工することで、製品敷設時にかご体が自立する構造を実現し、それによって従来技術で必要であった仮設補強等の施工手間を省くことが可能となりました。

碎石を中詰材に使用することにより、壁面全体からの排水が可能で、目詰まりの心配が無く、湧水が多い箇所での活用が期待できます。

50型は、H50 cm×B50 cmとかご製品の中では比較的小さい断面を有することを特徴とし、土圧のかからない法面保護や法尻保護工、用地制限等により掘削幅が取れない箇所等において活用が図られます。

100型、120型は土圧のかかる箇所または緩勾配に設置する箇所などに活用が図られます。



〈本体金網(前面部) 目合い〉



内寸法 20mm

<p>適用範囲 (条件)</p>	<p>①適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直高 8.0m 以下 <p>※50 型は土圧がかからない箇所に設置する</p> <p>※100 型、120 型は、必要に応じて安定計算を行い、確認すること</p> <p>②特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・湧水があり、排水処理が必要な箇所 ・切土面の保護などの土圧がかからない箇所 ・用地境界や構造物により、十分な掘削幅が確保できない箇所 <p>③適用できない範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般的な土の条件として pH5~9 以外の土壌 ・黒色有機物混り土や泥炭層等の腐食土で構成される土壌 ・塩分濃度の高い区分 (塩素イオン濃度が年平均 450mg/l 以上)
<p>特徴 (優位性・注意点等)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・一般の砕石を中詰材として使用する為、割栗石(かご石)調達困難地域でも施工可能。 ・中詰作業の手間が大きく低減することで工期の短縮を図れる。 ・砕石を中詰材に使用することにより、高い排水性を確保できる。 ・中詰材の隙間が小さくなることで、蛇の巣になりにくい。 <p>・中詰材の投入は、1.0m 以下の高さから投入すること。</p> <p>・納期の日安 受注後 3 週間(初回納入分として)</p>
<p>説明図 構造図</p>	
<p>特許</p>	<p>1.取得済() 2.公開中() 3.出願中 4.出願予定 5.無</p>
<p>実用新案</p>	<p>1.登録済() 2.出願中() 3.出願予定 4.無</p>
<p>キーワード</p>	<p>①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト縮減 ⑨施設管理 ⑩施工作业効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他</p>

発表文献	なし			
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)	施工年度	工事名	備考
	新潟県糸魚川市役所	令和2年	農災第2160-1110号 カヤバ農地災害復旧工事	
	大分県豊肥振興局	令和2年	R1 中山間竹田東部小仲尾ほ場内整備(2)工事	
	大分県豊後大野市役所	令和2年	平成30年度29災70-414/70-1191号他1件耕地災害復旧工事	
	鳥取県日南町役場	令和元年	平成30年度災害復旧工事 新屋地区耕地災害復旧工事(28/52(田)) 新屋地区耕地災害復旧工事(218/52(水路))	
	大分県豊後大野市役所	令和元年	平成30年度29災70-14~1024号 耕地災害復旧工事	
	大分県豊肥振興局	令和元年	H29 繰中山間竹田東部 小中尾工区 ほ場内整備工事	
	山形県最上総合支庁	令和元年	戸沢地区 経営体育成基盤整備事業 第3工区工事	
	新潟県新潟地域振興局	令和元年	県営かんがい排水事業 西蒲原排水4期地区	
	鹿児島県始良・伊佐地域振興局	令和元年	県営農村振興総合整備事業 蒲生地区30-2工区	
	鹿児島県始良・伊佐地域振興局	平成29年	県営農村振興総合整備事業 加治木地区28-2工区	
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		
兵庫県新温泉土木事務所	令和2年	(砂)大門川流路工(その2)工事		
東日本旅客鉄道株式会社	令和2年	足滝落石止め柵現場		
東京都南多摩西部建設事務所	令和2年	河川維持工事(2八西その1)その2 単価契約		
京都府伊根町役場	令和2年	令和2年度亀島本庄浜線法面防災工事(小泊工区)		
西日本高速道路株式会社中国支社広島高速道路事務所	令和2年	西日本高速道路株式会社福知山高速道路事務所		
西日本高速道路株式会社福知山高速道路事務所	令和2年	西日本高速道路株式会社福知山高速道路事務所		
静岡県静岡市役所	令和元年	山原地内水路改修工事		
静岡県静岡市役所	令和元年	穴原地内水路改修工事		
西日本高速道路株式会社	令和元年	山口高速道路事務所管内のり面補強工事		
三重県松阪建設事務所	令和元年	一級河川宮川河川堆積土砂撤去工事		

※概要表(様式2)に記載している内容の取扱いについては、下記の方針によるものといたします。

- 概要表の内容は、各申請に基づく情報であり、中国四国農政局においては技術の評価、認定は行っており、参考情報として公表しています。
- 概要表に関する質問等については、上記の新技术・新工法の間合せ先会社の担当者へ連絡をお願いします。