

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	「省力化大型かご工」大型ハイパーマット			登録番号	1126	
	登録年月	2015年1月	更新年月	2018年5月		
登録会社名	共和ハーモテック株式会社					
開発会社名	共和ハーモテック株式会社				開発年	2014年
技術の要約	大型ハイパーマットは、φ8・9mm線を主体とした亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網を、コイル・ボルト連結にて箱状に組立て、一体化したかご体を構成する技術である。過去のかご製品と比較して、高強度・剛性を実現し大型断面に対応可能とし、施工性を向上した。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	○	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	35		1		34	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)	01_道路		
	副1	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	04_擁壁工		
	副2	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	08_かご工		
	副3	01_土木工事(施設別)	06_水路工	02_河川及び排水路		
技術の概要	大型ハイパーマットは、φ8・9mm線を主体とした亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網を、コイル・ボルトにて連結し、箱状に組立て、一体化したかご体を積層し「もたれ式擁壁」を構築する技術である。過去のかご製品と比較して、高強度・剛性を実現し、大型断面への対応が可能となった。又、表面処理には亜鉛アルミ合金めつきを使用しているため、従来の塗装品や後めつき品と比較して、高い耐久性を誇る。 従来技術の大型かご枠と比較して、直工費を約10%縮減することが可能であり、従来製品の大型かご枠には無かった上蓋や仕切網を標準仕様とし、全て連結を行う事で、一体性が高い構造物を構築可能であると共に、中詰材の移動や漏れ出しが懸念される箇所への対応も可能としている。					
開発の趣旨・目的	従来より、湧水が多い箇所等で法尻押さえや土留めの目的で、かご工が利用されている。従来工法のかご工では、直高が5.0mを超える場合や使用条件が厳しい箇所において、安定計算によって大型断面への要望が多くなっている。大型ハイパーマットは、φ8・9mm線を主体とした亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網を用いて剛性を高めることにより、一段高さ1.0mを可能とし、奥行も1.5m・2.0m、2.5mと大型断面をラインナップ、小型断面を複数積層する場合と比較して、施工性を向上させた。また、同様な従来工法である大型かご枠工と比較した場合、大型ハイパーマットは延長方向2m毎に仕切網を配置、さらに上蓋も標準構造としており、すべて連結を行うことで、一体性を向上させると共に、中詰材の移動や漏れ出しが懸念される箇所への対応を可能とした。表面処理には亜鉛アルミ合金めつきを採用、亜鉛めつきと比較して高い耐久性を誇る。					
適用範囲(適用条件)	1.用途 ①道路擁壁 ②土留工 ③山腹土留工 ④山腹緑化工 ⑤法覆工(侵食防止工) ⑥護岸工 ⑦流路工 ⑧谷止工 2.適用勾配 1:0.3~1:1.0 (標準勾配) 3.限界直高 8.0m以下 (設置現場の状況に応じた安定検討による。) 4.製品供給地域 日本全国					
構造・材料諸元／製品仕様	(3/4)ページ記載の■構造・材料諸元／製品仕様を参照願います。					
特徴(メリット・デメリット)	1.大型断面を採用し、小型断面を複数設置した場合よりも施工工程を短縮した。 2.亜鉛アルミ合金めつき処理を施し、高耐久化したことによりライフサイクルコストが低減した。 3.コイル・ボルトにて全てを連結し、かご体の一体化を実現した。 4.上蓋、仕切網が標準仕様で、中詰材の漏れ出しが懸念される箇所へ利用可能となった。					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	「省力化大型かご工」大型ハイパーマット	登録番号	1126
-------	---------------------	------	------

連絡先	会社名	共和ハーモテック株式会社				
	住所	〒532-0005 大阪府大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号				
	担当部署	事業推進部 新商品開発室	MAIL	kaihatsu@k-harmotech.co.jp		
	担当者	小柿 裕治	TEL	06-6392-1951	FAX	06-6395-7538
	関連URL	http://www.k-harmotech.co.jp/				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	参考歩掛表		【正面投影面積10m ² あたり】			
	工種	名称	単位	型式		
				150型	200型	250型
	詰石工	普通作業員	人	0.9	1.0	1.1
		普通作業員	人	1.43	1.90	2.38
割栗石		m ³	14.3	19.0	23.8	
	バックホウ	時間	4.28	5.70	7.13	
<ul style="list-style-type: none"> ● 組立工歩掛の普通作業員は、側面網・上蓋の取付け労務を含む ● 組立工歩掛は、当社参考歩掛 ● 詰石工は、平成22年版治山林道必携設計積算編「鋼製枠工」詰石参照 ● バックホウ規格は、排出ガス対策(1次基準)クローラー型山積0.45m³平積0.35m³を適用 						
※積算に使用する資材単価・労務費については、建設物価をご確認ください。						

サポート体制	1.設計サービス 製品の割付図を作成いたします。 2.安定計算 安全検討をいたします。 3.直接工事費算出 現場に合わせた直接工事費を算出いたします。 4.ミルシート提出 製品に使用されている線材に対し、線材試験報告書を提出いたします。 ※詳しくは最寄りの事業所までご連絡下さい。(下記、図表・写真等欄 参照)
--------	---

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第1514670号 他
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	CG-110022-V
		登録番号	
		登録番号	

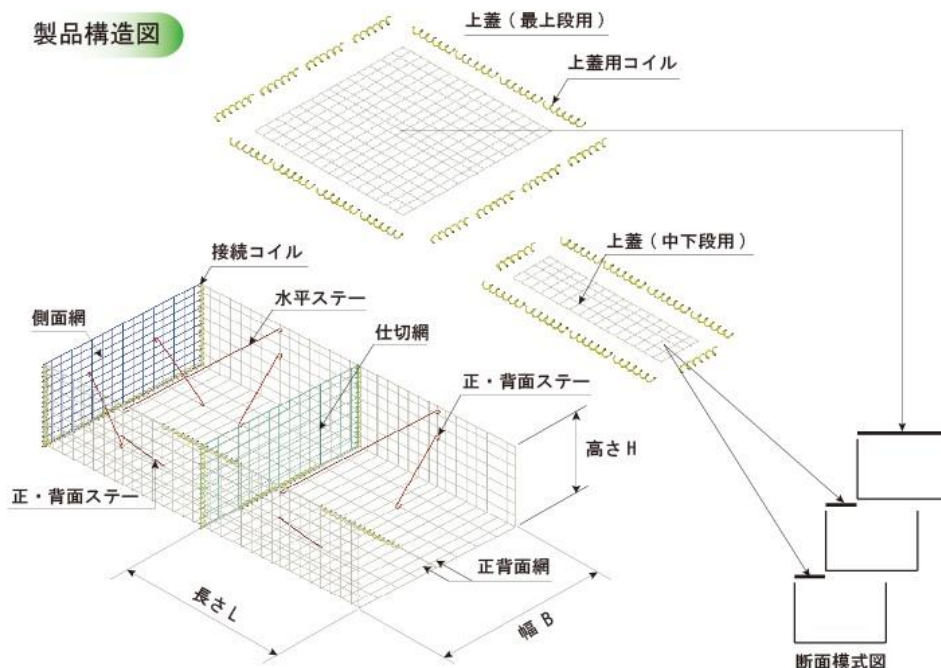
検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減	技術区分	工法
		工期短縮		製品
		安全性向上		
自由記入 かごマット、かご工、じゃかご、ふとんかご、かご枠、大型かご枠、簡易鋼製枠、鋼製枠				

図表・写真等	《共和ハーモテック株式会社 連絡先》			
	● 本社	〒532-0005 大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号 TEL:(06) 6392-1951 FAX:(06) 6395-7538	● 長野営業所	〒380-0928 長野市若里六丁目4番21号 TEL:(026) 267-5251 FAX:(026) 267-5261
	● 盛岡営業所	〒020-0024 岩手県盛岡市菜園一丁目3-6(農林会館3F) TEL:(019) 624-3705 FAX:(019) 624-3706	● 中部営業所	〒491-0912 愛知県一宮市新生一丁目2番13号(柴田ビル4F) TEL:(0586) 52-7346 FAX:(0586) 52-7356
	● 東北支店	〒980-0804 仙台市青葉区大町二丁目6番14号(日新本社ビル) TEL:(022) 224-0920 FAX:(022) 224-0922	● 大阪支店	〒532-0005 大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号 TEL:(06) 6392-1951 FAX:(06) 6395-7538
	● 東京支店	〒175-0094 東京都板橋区成増三丁目26番26号(1)ゾイス成増三丁目2F TEL:(03) 5904-7007 FAX:(03) 3979-4008	● 四国中央営業所	〒799-0413 愛媛県四国中央市曾根町1672-1(ZEROビル206号) TEL:(0896) 22-3031 FAX:(0896) 22-3032
	● 新潟支店	〒949-3114 新潟県上越市大潟区上小船津浜361番地4 TEL:(025) 535-5815 FAX:(025) 535-5816	● 九州営業所	〒862-0971 熊本中央区大江6丁目24-13(天神コーポラス2F) TEL:(096) 364-5900 FAX:(096) 364-5901

技術の名称	「省力化大型かご工」大型ハイパーマット	登録番号	1126
-------	---------------------	------	------

■構造・材料諸元／製品仕様

製品構造図



寸法規格

単位：mm

型式	高さH	幅B	長さL
L-150型	1000	1500	2000
L-200型	1000	2000	2000
L-250型	1000	2500	2000

※ 延長調整用のL=1000mmもご用意しております。

部材規格

単位：mm

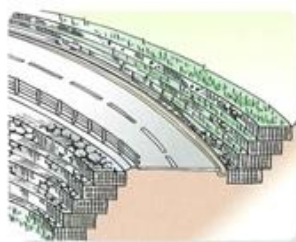
部材名		線径	仕様
金網部	正背面網・側面網	φ8.9	亜鉛アルミ合金 先めつき溶接金網
	仕切網	φ6.9	
	上蓋	φ8	
連結部材	ステー	φ9	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 (ただし、コイルは厚めつき仕様)
	コイル	φ6	
	Uボルト	M12	

※ 製品改良の為、製品の形状及び仕様を予告なく変更する場合がございます。

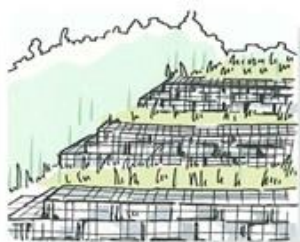
図表・写真等

■適用範囲

用途 | 道路擁壁、土留工、山腹土留工、山腹緑化工、法覆工(浸食防止工)、護岸工、流路工



道路擁壁



山腹工



流路工

技術の名称 「省力化大型かご工」大型ハイパーマット

登録番号

1126

■施工実績写真

①三重県



②京都府



③宮崎県



図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	「省力化大型かご工」大型ハイパーマット	登録番号	1126
-------	---------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	35	1	34

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
下呂農林事務所	2015年度	岐阜県	農山漁村地域整備交付金事業	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
知多建設事務所	2015年度	愛知県	現年災害復旧工事 27年災501号	—
南部土木事務所	2015年度	滋賀県	金勝川単独通常砂防補修工事	—
築川ダム建設事務所	2015年度	岩手県	築川ダム建設(堤体工)工事	—
天草市役所	2015年度	熊本県	平成27年度林道天神山線災害復旧工事	—
北陸地方整備局金沢河川国道事務所	2015年度	石川県	H27梯川上小松低水護岸工事	—
民間(中日本高速道路株式会社沼津工事事務所)	2015年度	静岡県	新東名高速道路谷ヶ山トンネル西工事	—
下松市役所	2015年度	山口県	市道久保市通り法面保護工事	—
中部地方整備局名古屋国道事務所	2015年度	愛知県	153号伊勢神迂回路建設工事	—
東北地方整備局岩手河川国道事務所	2015年度	岩手県	宮古盛岡横断道路岩井地区トンネル工事	—
天草市役所	2015年度	熊本県	天草市汚泥再生処理施設造成工事	—
竹田市役所	2015年度	大分県	H27 301/702 災害復旧工事	—
東北地方整備局成瀬ダム工事事務所	2015年度	秋田県	成瀬ダム国道付替整備工事	—
神戸市建設局北建設事務所	2015年度	兵庫県	平成27年災害復旧工事(山田上淡河線)	—
丹南農林総合事務所	2015年度	福井県	平成27年度予防治山工事	—
東北森林管理局津軽森林管理署	2015年度	青森県	大沢林道改良工事No.1箇所	—
由利本荘市	2015年度	秋田県	市道 杉峠線	—
西部総合事務所日野振興センター	2015年度	鳥取県	本郷地区林地荒廃防止(溪流1・2)・根雨地区復旧治山工事	—
北陸地方整備局長岡国道事務所	2015年度	新潟県	国道289号2号橋梁下部その3他工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	「省力化大型かごエ」大型ハイパーマット	登録番号	1126
-------	---------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	「省力化大型かごエ」大型ハイパーマット カタログ
	発行元等	共和ハーモテック株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	「省力化大型かごエ」大型ハイパーマット L-type 直接工事費(参考)
	発行元等	共和ハーモテック株式会社
	資料名	「省力化大型かごエ」大型ハイパーマット L-type 価格表
	発行元等	共和ハーモテック株式会社
	資料名	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	