

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	「省力化かご工」ハイパーマット多段積型			登録番号	1125	
	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	2009年
技術の要約	従来技術であるふとんかごの耐久性や強度を改良した階段積のかご工法です。ふとんかごは自立性が無いため、施工性と出来形精度の悪さが課題となっていました。本体がU型自立形状であるハイパーマットを使用することで、これらの問題が解決されます。					
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	
	2333		136		2197	
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	ふとんかごは、一般にφ3.2mm、φ4.0mmの垂鉛めっき鉄線(SWMGS-3)を用いた、ひし形金網によりかご体が構成されるため、面外剛性が低い。そのため、敷設に仮設(補強)材が必要不可欠であり、出来形精度も悪い。 一方、ハイパーマット多段積型は、φ5mmを主体とした垂鉛アルミ合金先めっき溶接金網を用いた、面外剛性の高い製品である。本技術は、面外剛性の高さを活かし、製造過程にて予めU字型の自立形状に加工が施されているため、仮設材が不要である。また、ふとんかごでは不可能であった、機械による石詰めへの対応により、工期、工事費が低減されている。出来形精度も高く、コイルによる連結一体構造を持つため、ふとんかごでは不可能であった構造計算にも対応可能である。 加えて、垂鉛めっき処理に代わり垂鉛アルミ合金めっき処理を施しているため、高い耐久性を持ち、水際においても恒久構造物として利用可能である。					
開発の趣旨・目的	ふとんかごは、ひし形金網で構成されており、面外剛性が低い。そのため、敷設に仮設材補強が不可欠で、出来形精度が悪いという問題があった。ハイパーマット多段積型は、面外剛性の高い垂鉛アルミ合金先めっき溶接金網を使用することにより、ふとんかごの施工性、出来形精度を改良した製品である。 また、本製品は、表面処理を、従来主流であった垂鉛めっき処理から垂鉛アルミ合金めっき処理へと変更したことにより、ふとんかごよりも格段(2.5倍程度)に耐久性が向上している。					
適用範囲(適用条件)	【1.用途】 ・護岸工 ・のり尻工 【2.適用勾配】 ・1:0.3より緩い積み勾配 【3.適用直高】 ・5.0m以下(但し、安定計算の結果による) 【4.製品供給可能地域】 ・日本全国					
構造・材料諸元／製品仕様	(3/4)ページ記載の■構造・材料緒元／製品仕様を参照願います。					
特徴(メリット・デメリット)	ハイパーマット多段積型は、ふとんかごと比較して、以下の特徴を持つ。 ・製品本体を溶接金網で構成している為、金網の面外剛性が高く、石詰め時のかごの補強工程が不要となり、石詰め工程が短縮した。 ・製品をあらかじめU型に加工することで、かごの側面網が自立し、組立工程が短縮した。 ・石詰め・組立工程の短縮から、施工歩掛が削減され、コスト縮減を実現した。 ・線材に垂鉛アルミ合金めっきを採用することで、耐久性が向上した。					

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	「省力化かご工」ハイパーマット多段積型	登録番号	1125
-------	---------------------	------	------

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 市場開拓室	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				～10m当たり～
	型式	作業	普通作業員(人)	バックホウ(h)	石詰数量(m ³)
	100型	組立・石詰工	0.81	0.23	4.75
	120型		0.97	0.28	5.70
●上記組立歩掛は災害復旧工事の設計要領(赤本)掲載「かごマット多段タイプ歩掛」を採用					
積算に使用する資材単価、労務単価については、建設物価をご確認下さい。					

サポート体制	<p>1.設計サービス 製品の割付図を作成いたします。</p> <p>2.安定計算 安全検討をいたします。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>※詳しくはお近くの事業所までご連絡下さい。(下記、図表・写真等欄参照)</p>
--------	---

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第1472170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	

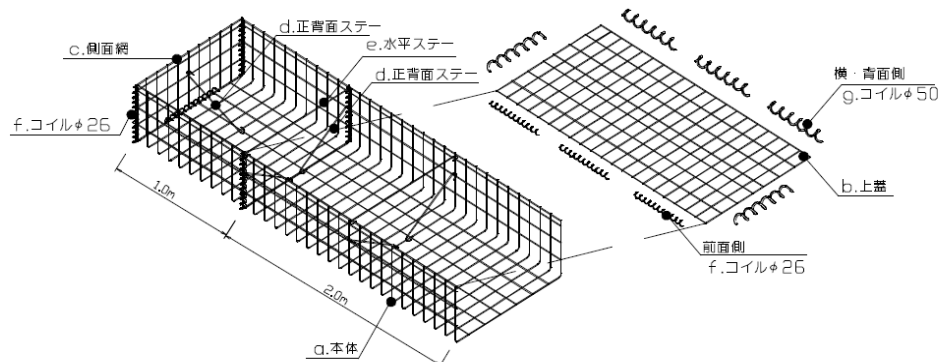
検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 安全性向上	技術区分	工法 製品
	自由記入	かご工、かごマット、じゃかご、かご枠、再利用、リサイクル、ガラ		

図表・写真等	<p>■事業所一覧</p> <ul style="list-style-type: none"> ●盛岡営業所 〒020-0024 岩手県盛岡市菜園一丁目3-6 (農林会館8F) TEL:(019) 624-3705 FAX:(019) 624-3706 ●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 ●東京支店 〒175-0094 東京都板橋区成増三丁目26番26号(リジョイス成増三丁目2F) TEL:(03) 5904-7007 FAX:(03) 3979-4008 ●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 ●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 ●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 ●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 ●四国中央営業所 〒799-0413 愛媛県四国中央市中曾根町1672-1(ZEROビル206号) TEL:(0896)22-3031 FAX:(0896)22-3032 ●九州営業所 〒862-0971 熊本市中央区大江6丁目24-13(天神コーポラス2F) TEL:(096) 364-5900 FAX:(096) 364-5901
--------	--

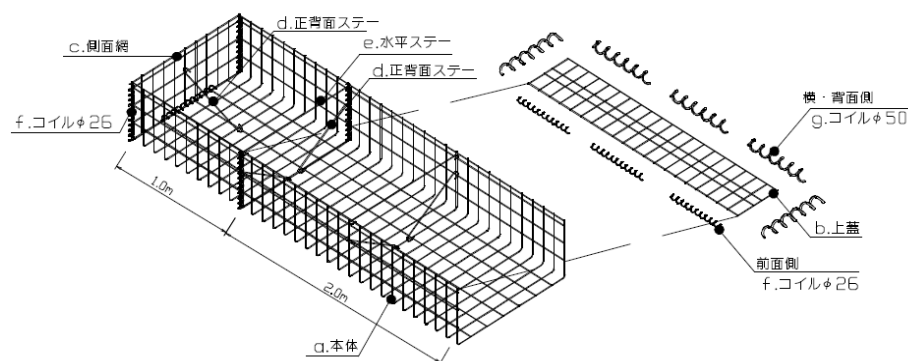
技術の名称	「省力化かごエ」ハイパーマット多段積型	登録番号	1125
-------	---------------------	------	------

■構造・材料諸元／製品仕様

① 最上段



② 中下段



図表・写真等

寸法規格

型式	単位 mm		
	高さ H	幅 B	長さ L
100型	500	1000	2000
120型	500	1200	2000

※端部用のL=1000mmもご用意しております。

部材規格

		単位 mm
本体・側面網	φ5×100×150	亜鉛アルミ合金 先めつき溶接金網
上蓋	φ5×150×150	
補強筋	φ6	
ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めつき鉄線
連結コイル	φ5	

※製品改良の為、製品形状及び仕様は予告なく変更する場合があります。

技術の名称

「省力化かご工」ハイパーマット多段積型

登録番号

1125

■施工実績

①千葉県



②山梨県



③埼玉県



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	「省力化かご工」ハイパーマット多段積型	登録番号	1125
-------	---------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	2333	136	2197

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
東松山農林振興センター	2014年度	埼玉県	26大市第205号用水路護岸工事	—
山形県	2014年度	山形県	おいたま地区草地造成 ながめ山牧場	—
東松山農林振興センター	2014年度	埼玉県	26古川第302号排水路環境護岸工事	—
福岡市農林水産局	2014年度	福岡県	南区鶴田2丁目地内市作池整備工事	—
富山県	2014年度	富山県	坂本農地災害	—
二本松市役所	2014年度	福島県	農業用施設災害復旧工事 太夫内地区	—
山北町 環境農林課 農林整備班	2014年度	神奈川県	平成26年度滝沢・高松作業道整備工事その3	—
安房農業事務所	2014年度	千葉県	森地区地すべり防止工事	—
埼玉県秩父農林振興センター	2014年度	埼玉県	平成25年度井戸沢復旧治山工事	—
二本松市役所	2014年度	福島県	農業用施設災害復旧工事 田麦田地区	—

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
南加賀土木事務所	2015年度	石川県	一級河川鍋谷川総合流域防災工事(その2)	—
大槌町役場	2015年度	岩手県	普通河川生井沢川河川改修工事	—
君津土木事務所	2015年度	千葉県	河川災害復旧工事(26災河第47号)	—
本庄県土整備事務所	2015年度	埼玉県	総簡加)社会資本整備総合交付金(河川)工事 (御陣場川護岸工1工区)	—
君津土木事務所	2015年度	千葉県	河川災害復旧工事(25災河第17号)	—
秩父市役所	2015年度	埼玉県	森林管理道石神沢線(上武工区)開設工事	—
備前県民局建設部	2014年度	岡山県	美作岡山道路 公共道路工事	—
桐生土木事務所	2014年度	群馬県	補助公共 社会資本総合整備(防災・安全社会資本 整備交付金)C1調節池(2)分割1号(H25補正)	—
池田土木事務所	2014年度	大阪府	一般国道477号 緊急道路防災対策(その2)	—
すさみ町役場	2014年度	和歌山県	平成26年林道滝谷線修繕工事	—

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	「省力化かごエ」ハイパーマット多段積型	登録番号	1125
-------	---------------------	------	------

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	省力化かごエ ハイパーマット多段積型 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	ハイパーマット多段積型概算直工費(参考)
	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	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	