

営業品目

■資材

◎亜鉛鉄線製じゃかご

二重パネルかご・パネルふとんかご・大型かご(石かご・築堤マット)・ロック・ウォール
ドレンかご・じゃかご・月形かご・二重月形かご・ふとんかご・その他

◎リバーマット(かごマット)

◎ゼロバン(鋼製組立網)

◎ログパネルかご(自然志向型ふとんかご)

◎金網類

菱形金網(各種線材)落石防止用、フェンス用、各種防護柵用、その他
クrimp金網(各種線材)振動篩用、スクリーン、その他
亀甲金網(各種線材)法面保護用、一般用、農業用、その他
織金網(各種線材)理化学、鉱工業、酪農業、その他
溶接金網(各種線材)コンクリート補強用、装飾用
エキスパンドメタル(各種線材)工業製品及び工業用
パンチングメタル(各種線材)工業製品及び工業用

◎土木資材

コルゲートパイプ、コルゲートフリューム、ライナープレート、ガードレール、
ガードパイプ、ガードケーブル、鋼製続棒、鋼矢板、鋼管杭、その他

◎外柵製品

◎落石保護用資材

落石防止網、落石防止柵、雪崩防止柵

◎ツレバー工法

■工事

◎落石防護網工事 ◎雪崩防止柵 ◎緑化工事 ◎外柵工事

北海道川崎鐵網株式会社

URL: <http://www.h-ktk.co.jp/>

本社/札幌市白石区平和通2丁目北8番32号
電話代表(011)861-8321 FAX(011)864-5813
E-mail:h-ktknet@eos.ocn.ne.jp

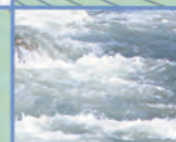
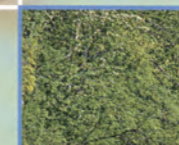
江別工場/江別市工業町5番地6
電話代表(011)383-7641 FAX(011)385-1351

東北営業所/盛岡市好摩字上山2番地1
東北工場 電話代表(019)682-2155 FAX(019)682-1166

J I S 認 証 番 号 (蛇籠)JIS-A-5513 JQ0108003
J I S 認 証 番 号 (菱形)JIS-G-3552 JQ0108004
建設業者許可番号 (般) 第8189号

ゼロバン

鋼製組立網



川崎鐵網

抜群の透水性と加工性に優れた

鋼製組立網工法「ゼロバン」

「じゃかご工法」は古くから河川、道路、治山工事に使われてきました。その特長は抜群の透水性と柔軟性、加工性のよさなど古い工法ながら発注者から支持されてきました。

「ゼロバン」は「じゃかご」の持つ特徴に加えて使用線材にφ8mmを、枠線にはφ13mm又はφ16mmを使用することにより、堅牢な構造物として使用することが可能になりました。

又U字クリップで締付けるため、組み立て据付、詰石手間は簡略化され大幅に作業時間が短縮されます。

設置箇所も急峻な山腹工や吊って設置する護岸堤など用途も広く使用されています。

特長

1. 他工法に比べ透水性が格段に優れている。
2. 他工法に比べ経済性に優れている。
3. 柔軟性に富み地盤の沈下、地滑り等の支持地盤の変化に対応が可能である。
4. 部材がコンパクトで軽量のため作業性に優れている。
5. 養生などの工程がないので天候または季節による施工を選びません。
6. 形状寸法などのバリエーションが豊富なため設計が楽である。
7. 構造が堅牢なため耐久性に優れている。

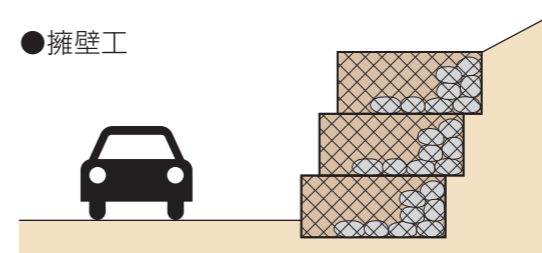
「ゼロバン」仕様

部材	使用鋼材	規格	表面処理
金網	亜鉛メッキ鉄線 φ8mm	JIS G 3547 SWMGS-5 または同等品以上	亜鉛メッキ
主筋	鉄筋コンクリート用棒鋼 φ13mm・16mm	JIS G 3112 SR295 または同等品以上	溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HDZ55

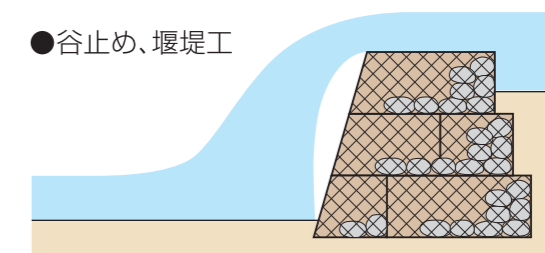


「ゼロバン」の用途

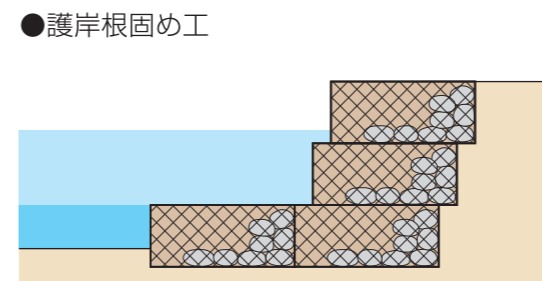
●擁壁工



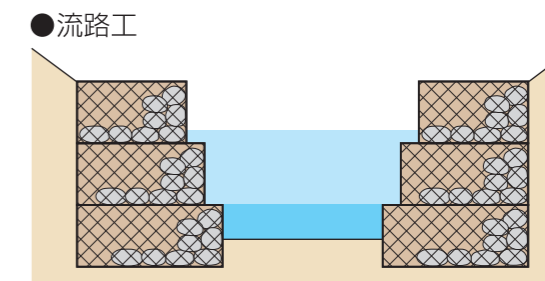
●谷止め、堰堤工



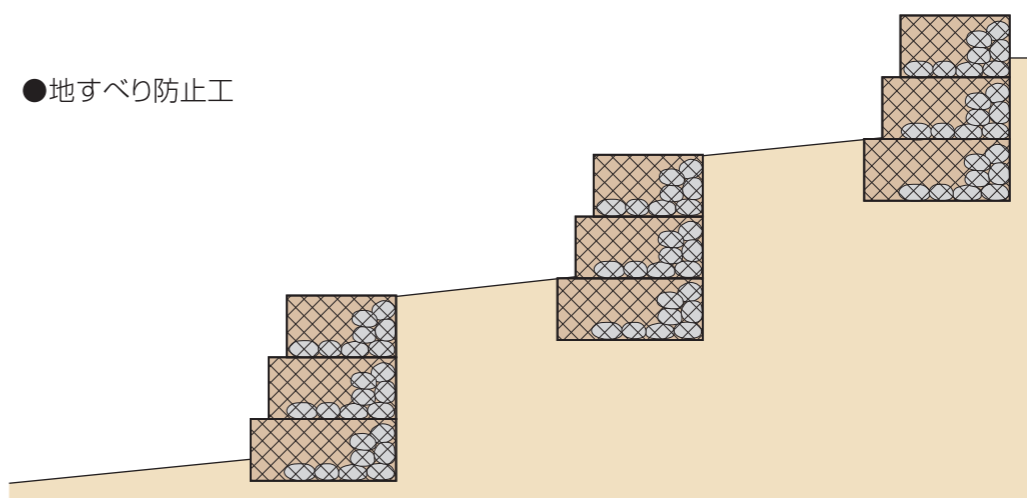
●護岸根固め工



●流路工



●地すべり防止工

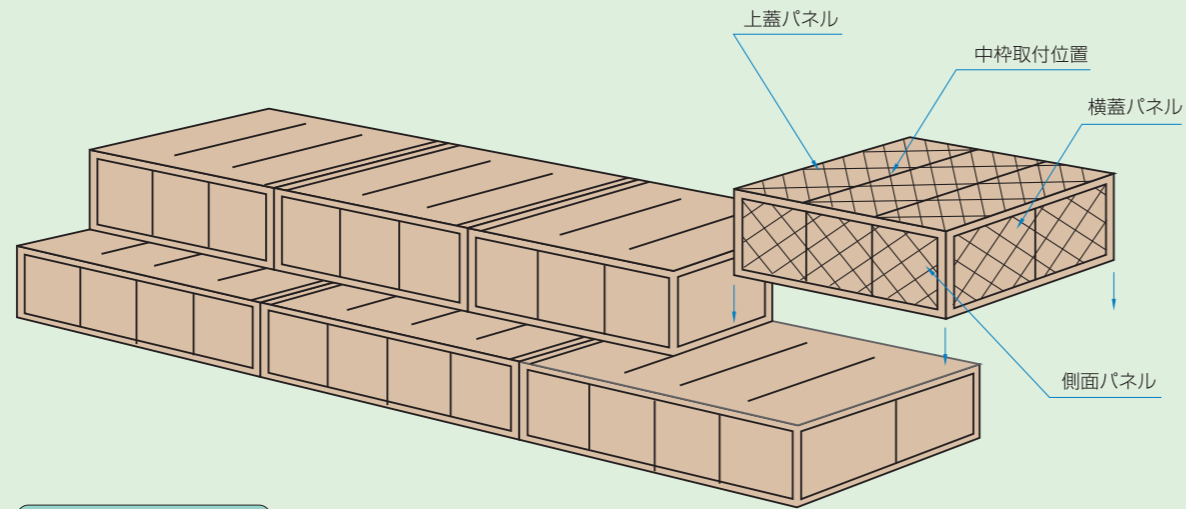


適用範囲

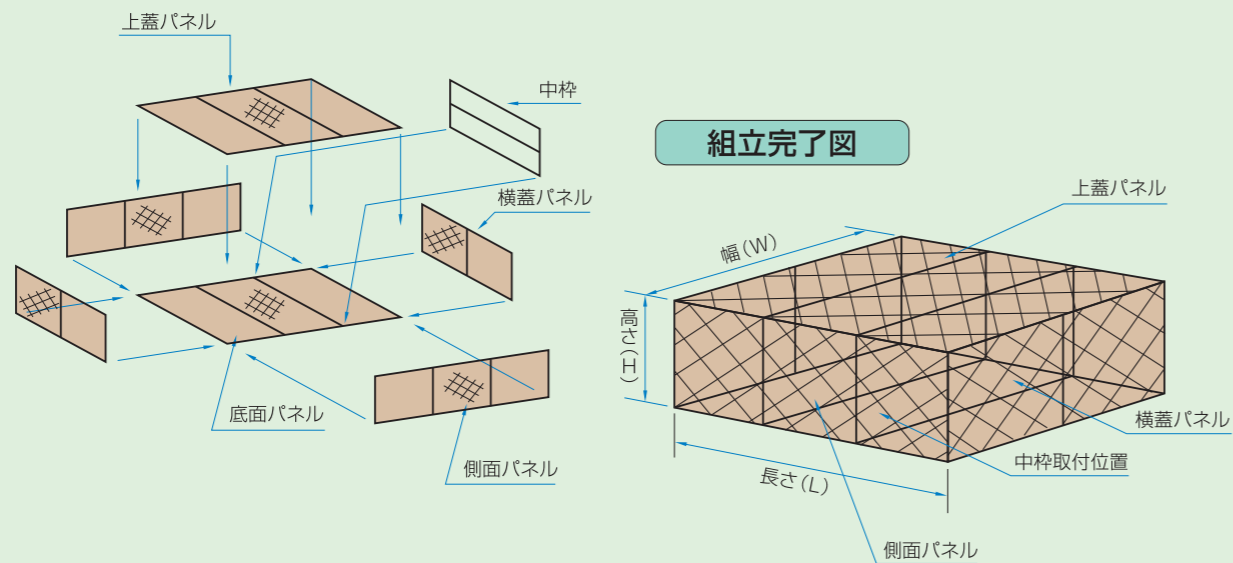
- ① 地盤沈下、基礎の洗掘、地すべりに対応性を求められる場合。
- ② 地盤条件が良好でない場合。
- ③ 寒冷地での冬季施工の場合。
- ④ 壁背面からの排水、水質汚濁防止のフィルター機能を要求する場合。
- ⑤ 特に短期間での施工が要求される場合。
- ⑥ 現地発生材が利用できる場合。



パネル式



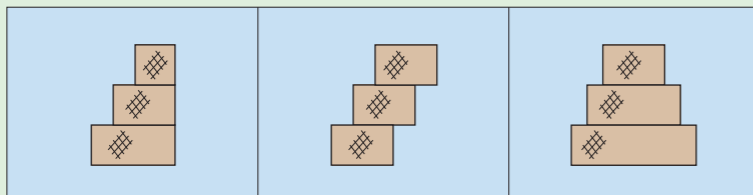
組立手順図



特徴

- ① 単体のパネルで六面体のかごを構成します。
- ② サイズは高さ、幅、長さがバラエティに富み、組み合わせを変えることにより現場に合わせた構造物を設計できます。
- ③ 規格は定型品のため納期を短縮できます。

- 階段タイプ
- もたれタイプ
- 両階段タイプ



パネル製品規格表 (m)

高さ	幅	長さ
0.5 0.75 1 1.5	1.5 2.0	2.0
		2.5
		3.0
		3.5
		4.0
		4.5
		5.0

※これ以外の規格についても製作は可能です。

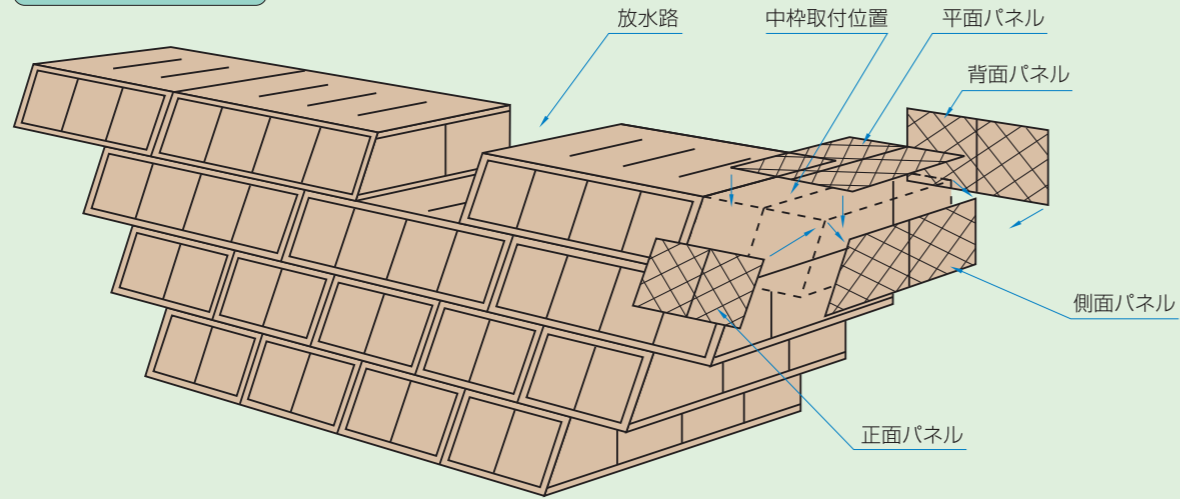
施行例 (パネル式)



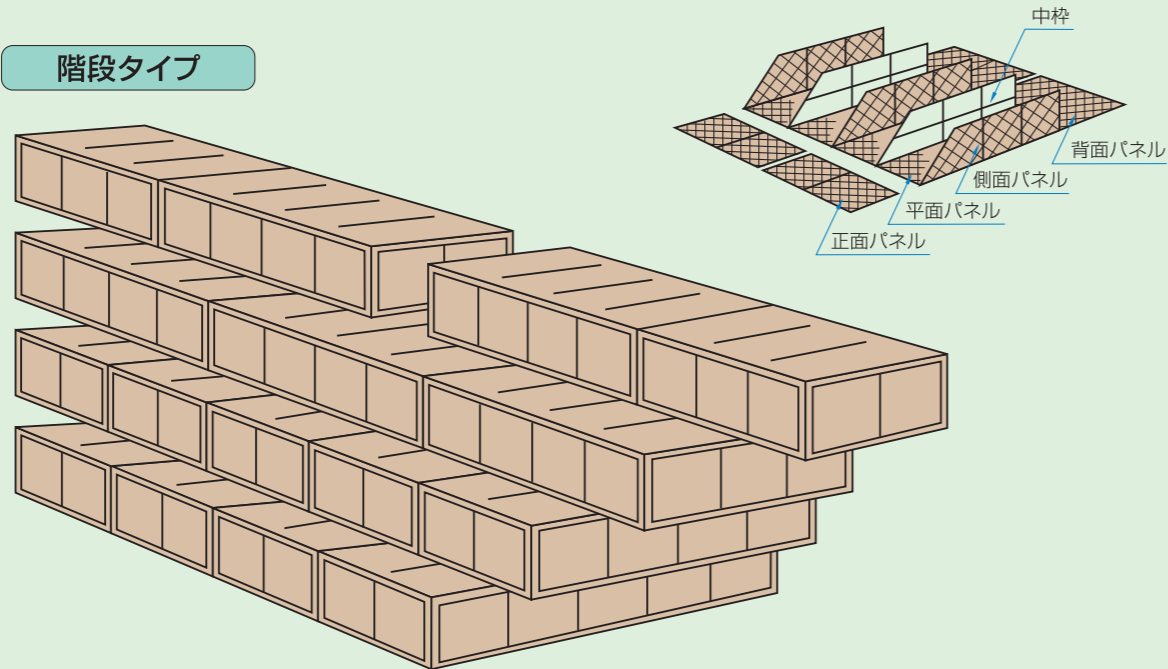


ユニット式

前のりタイプ



階段タイプ



特徴

- ① 各セクション間の中仕切網を共有する構造です。
- ② 施工現場の地形にマッチした構造物を設計でき、経済性に優れている。
- ③ 各パネルが接続面で連結するため一体化し強固な構造物が構成できます。

- 前のりタイプ
- もたれタイプ
- 階段タイプ
- 控タイプ



※前のりタイプはのり勾配1:0.2、1:0.3、1:0.5を標準規格としています。これ以外の規格についても製作は可能です。

施行例 (ユニット式)





「ゼロバン」歩掛表（パネル式）主筋φ16・φ13共通

高さ m	幅 m	長さ m	詰石量 m ³	普通作業員(人/本)			世話役 (人/本)	バックホウ運転 (h)
				組立・据付	詰石	合計	詰石	油圧式クローラ型 0.35m ³
0.5	1.5	2.0	1.35	0.29	0.22	0.51	0.04	0.19
		3.0	2.03	0.43	0.33	0.76	0.05	0.29
		4.0	2.70	0.57	0.43	1.00	0.07	0.38
		5.0	3.38	0.71	0.54	1.25	0.09	0.48
0.75	1.5	2.0	2.03	0.43	0.33	0.76	0.05	0.29
		3.0	3.04	0.65	0.49	1.14	0.08	0.43
		4.0	4.05	0.87	0.65	1.52	0.11	0.58
		5.0	5.06	1.09	0.81	1.90	0.14	0.72
1.0	1.5	2.0	2.70	0.61	0.43	1.04	0.07	0.38
		3.0	4.05	0.93	0.65	1.58	0.11	0.58
		4.0	5.40	1.25	0.87	2.12	0.15	0.77
		5.0	6.75	1.57	1.09	2.66	0.18	0.96
1.5	1.5	2.0	4.05	0.93	0.65	1.58	0.11	0.58
		3.0	6.08	1.43	0.98	2.41	0.16	0.86
		4.0	8.10	1.93	1.30	3.23	0.22	1.15
		5.0	10.13	2.43	1.63	4.06	0.27	1.44
0.5	2.0	2.0	1.80	0.36	0.29	0.65	0.05	0.26
		3.0	2.70	0.54	0.43	0.97	0.07	0.38
		4.0	3.60	0.72	0.58	1.30	0.10	0.51
		5.0	4.50	0.90	0.72	1.62	0.12	0.64
0.75	2.0	2.0	2.70	0.53	0.43	0.96	0.07	0.38
		3.0	4.05	0.81	0.65	1.46	0.11	0.58
		4.0	5.40	1.09	0.87	1.96	0.15	0.77
		5.0	6.75	1.37	1.09	2.46	0.18	0.96
1.0	2.0	2.0	3.60	0.75	0.58	1.33	0.10	0.51
		3.0	5.40	1.14	0.87	2.01	0.15	0.77
		4.0	7.20	1.53	1.16	2.69	0.19	1.02
		5.0	9.00	1.92	1.45	3.37	0.24	1.28
1.5	2.0	2.0	5.40	1.13	0.87	2.00	0.15	0.77
		3.0	8.10	1.71	1.30	3.01	0.22	1.15
		4.0	10.80	2.29	1.74	4.03	0.29	1.53
		5.0	13.50	2.87	2.17	5.04	0.36	1.92

「ゼロバン」歩掛表（ユニット式）

主筋φ16・φ13共通

パネル式重量表			
主筋φ16		主筋φ13	
網目130	網目150	網目130	網目150
174kg	163kg	152kg	142kg
238kg	223kg	207kg	193kg
302kg	283kg	262kg	244kg
366kg	343kg	317kg	295kg
198kg	184kg	173kg	161kg
269kg	250kg	235kg	218kg
340kg	316kg	297kg	275kg
411kg	382kg	359kg	332kg
220kg	204kg	194kg	178kg
297kg	276kg	261kg	240kg
374kg	348kg	328kg	302kg
451kg	420kg	395kg	364kg
264kg	245kg	234kg	215kg
353kg	329kg	312kg	287kg
442kg	413kg	390kg	359kg
531kg	497kg	468kg	431kg
209kg	196kg	182kg	170kg
285kg	267kg	248kg	231kg
361kg	338kg	314kg	292kg
437kg	409kg	380kg	353kg
235kg	219kg	205kg	189kg
317kg	296kg	277kg	256kg
399kg	373kg	349kg	323kg
481kg	450kg	421kg	390kg
257kg	239kg	226kg	208kg
344kg	321kg	302kg	279kg
431kg	403kg	378kg	350kg
518kg	485kg	454kg	421kg
303kg	281kg	269kg	247kg
403kg	374kg	355kg	327kg
503kg	467kg	441kg	407kg
603kg	560kg	527kg	487kg

■組立・据付手間(10m²当り)

名称	単位	数量
世話役	人	0.09
普通作業員	人	0.54

■中詰手間(機械併用10m³当り)

名称	単位	数量
世話役	人	0.27
普通作業員	人	1.61
詰石量	m ³	10.00
バックホウ運転 油圧式クローラ型0.35m	人	1.42

■中詰手間(人力中詰10m³当り)

名称	単位	数量
普通作業員	人	3.00

※重機による中詰材投入が出来ない場合

■ユニット式重量表(1m²当り)

主筋	網目	重量
φ16	15cm	14.8kg
	13cm	16.4kg
φ13	15cm	12.5kg
	13cm	14.1kg