

自然に優しいふるさと創りに...

DAISHIN

# 角形じゃかご

亜鉛メッキ鉄線製じゃかご  
JISA5513

角形じゃかごは直方体の形状で、構造は極めて簡単であり、通常はふとん籠を積み重ね、その集合体として外力に対し抵抗を持たせる工法です。施工が容易で緊急を要する災害時においても短時間大量の需要に応じられます。条件によっては他の工法よりはるかに優れている場合があり、土木工事には欠かせないものとなっております。

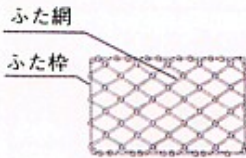


## ■角形じゃかごの用途

- 1.ダム工事（谷止め、堰堤、床固等）
- 2.地すべり防止工事
- 3.山腹（砂防）工事
- 4.擁壁工事他

## ●角形じゃかごの形状及び各部の名称

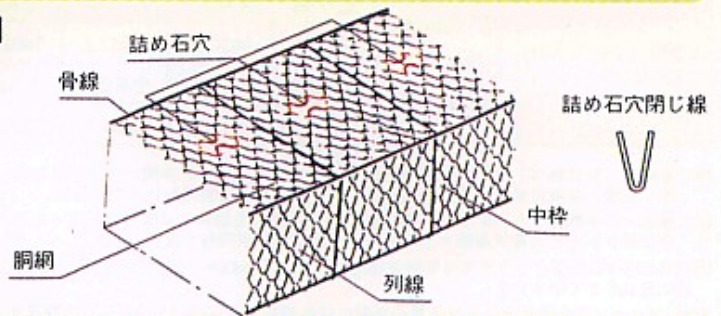
### ■ふた



### ■中枠



### ■胴網



## ●角形じゃかごの部品の数量

部品	個数
胴網	1個
ふた	2個
中枠	胴網の長さ1mごとに1個。長さに端数のある場合は、四捨五入する。
骨線	4本。ただし、すまき式は5本とする。
詰め石穴閉じ線	詰め石穴の数と同数。ただし、網目寸法が10cmの場合は、その2倍とする。すまき式の場合は、列線のピッチと同数とするか又は閉じ線の代わりに両ふた間を1本のら線によって胴網を閉じる構造とする。

## ●じゃかご工法の特長

- 可とう（柔軟、折れ曲がる）性に富む
- 施工の容易性
- 経済的である
- 透水性が優れている
- 緩衝性がある
- 河岸の粗度が大きくある
- 短時間、大量の需要に応じられる

## ●標準歩掛表（5.0mm、4.0mm、3.2mm共通）

寸法				詰石所要量 (m <sup>3</sup> )	人夫		人夫合計 (人)	
網目 (cm)	高 (cm)	巾 (cm)	長 (m)		組立据付 (人)	石詰 (人)		
15	40	120	2	0.86	0.33	0.35	0.68	
			3	1.30	0.36	0.53	0.89	
			4	1.73	0.39	0.71	1.10	
		180	2	1.30	0.47	0.53	1.00	
			3	1.94	0.50	0.80	1.30	
			2.5	1.44	0.53	0.59	1.12	
	50	120	2	1.08	0.36	0.44	0.80	
			3	1.62	0.39	0.66	1.05	
			4	2.16	0.42	0.89	1.31	
		60	120	2	1.30	0.39	0.53	0.92
				3	1.94	0.42	0.80	1.22
				4	2.59	0.45	1.06	1.51
13	40	120	2	0.86	0.36	0.39	0.75	
			3	1.30	0.39	0.58	0.97	
			4	1.73	0.42	0.78	1.20	
		180	2	1.30	0.50	0.58	1.08	
			3	1.94	0.53	0.88	1.41	
			2	1.44	0.56	0.65	1.21	

寸法				詰石所要量 (m <sup>3</sup> )	人夫		人夫合計 (人)		
網目 (cm)	高 (cm)	巾 (cm)	長 (m)		組立据付 (人)	石詰 (人)			
13	40	200	2.5	1.80	0.59	0.81	1.40		
			120	2	1.08	0.39	0.48	0.87	
				3	1.62	0.42	0.73	1.15	
		4		2.16	0.45	0.98	1.43		
		60	120	2	1.30	0.42	0.58	1.00	
				3	1.94	0.45	0.88	1.33	
	4			2.59	0.48	1.17	1.65		
	10		32	120	2	0.69	0.33	0.34	0.67
					3	1.04	0.36	0.51	0.87
					4	1.38	0.39	0.68	1.07
		40	120	2	0.86	0.38	0.42	0.80	
				3	1.30	0.41	0.64	1.05	
4				1.73	0.44	0.85	1.29		
48	120		2	1.04	0.41	0.51	0.92		
			3	1.55	0.44	0.76	1.20		
			4	2.07	0.47	1.02	1.49		
	64	120	2	1.38	0.44	0.68	1.12		
			3	2.07	0.47	1.02	1.49		
			4	2.76	0.50	1.36	1.86		

● 部材規格

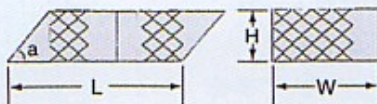
■ 亜鉛付着量と線径の許容差

種類	記号	線径許容差(mm)			
		亜鉛付着量 (g/m <sup>2</sup> )			
		3.20mm	4.00mm	5.00mm	6.00mm
※亜鉛メッキ鉄線(S) JIS G 3547	3種 SWMGS-3	±0.07 122以上	±0.08 140以上	±0.10 140以上	±0.12 140以上
	4種 SWMGS-4	±0.07 207以上	±0.08 220以上	±0.10 220以上	±0.12 220以上
	5種 SWMGS-5	±0.07 243以上	±0.08 261以上	±0.10 261以上	±0.12 261以上
	6種 SWMGS-6	±0.09 270以上	±0.10 270以上	±0.12 270以上	±0.12 270以上
	7種 SWMGS-7	±0.09 360以上	±0.10 360以上	±0.12 360以上	±0.12 360以上
※亜鉛メッキ鉄線(H) JIS G 3547	3種 SWMGS-3	±0.06 122以上	±0.07 140以上	±0.08 140以上	±0.08 140以上
	4種 SWMGS-4	±0.06 207以上	±0.07 220以上	±0.08 220以上	±0.08 220以上

- 亜鉛メッキ鉄線(S) JIS G 3505(軟鋼線材)に適合した線材に冷間加工及び焼なましを行った後、溶融亜鉛メッキ又は電気亜鉛メッキを行った断面形状が円形の線。
- 亜鉛メッキ鉄線(H) JIS G 3505(軟鋼線材)に適合した線材に冷間加工を行った後、溶融亜鉛メッキ又は電気亜鉛メッキを行った断面形状が円形の線。
- SWMGS-3の亜鉛メッキ鉄線は常時在庫有。ただし、それ以外の鉄線については、別途ご相談に応じさせていただきます。
- 酸、アルカリ類を含む河川及び土質の場所には含銅線メッキ鉄線を使用した特殊巻をご利用されると巻の腐食に対する耐久性が更に増大します。

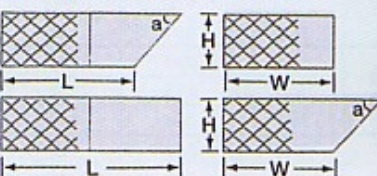
● 異形角形じゃかごの種類

■ 縦菱フトン籠



法勾配に合わせて蓋の面を傾斜させたフトン籠

■ 片縦(横)菱フトン籠



縦菱、横菱フトン籠に於て片面のみ傾斜させたフトン籠

a=26°~64°  
勾配2割~5分

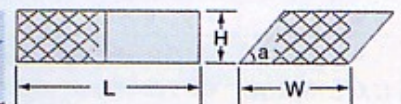
a=26°~64°  
勾配2割~5分



a=26°~64°  
勾配2割~5分

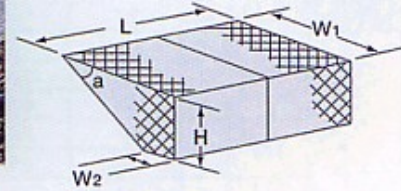
a=26°~45°  
勾配2割~1割

■ 横菱フトン籠



法勾配に合わせて胴を傾斜させたフトン籠

■ 間詰籠



法面と根面の空隙の間詰めにする為法勾配に合わせて片面を傾斜させたフトン籠

※上図のフトン籠以外でも、胴網の上面全体を開いて石詰めを行い、閉じ線、又は、螺旋状のコイルで列線の縁を閉じるすまき式も製作しております。

販売店

■ 網目寸法とその許容差

網目寸法	網目寸法cm	許容差%
	10, 13, 15	±3

■ ふた枠、中枠の高さ、幅寸法とその許容差 単位(cm)

ふた枠、中枠の高さ	ふた枠、中枠の幅	許容差%
40, 48, 50, 60, 64	120, 180, 200	+3 -1

■ 標準長とその許容差

長さm	許容差%
2, 3, 4, 上記以外の長さも製作致します。	+3 -1

■ 網目寸法と中枠寸法の組み合わせ 単位(cm)

網目寸法	中枠の高さ	中枠の幅
10	40, 48, 64	120
13, 15	40, 50, 60	120, 180, 200

■ 各部の線径、詰め石穴閉じ線の長さとその組合せ 単位(mm)

列線、ふた網、詰め石穴閉じ線の線径	3.20	4.00	5.00
ふた枠、中枠、骨線の線径	4.00	5.00	6.00
詰め石穴閉じ線の長さ	180以上	180以上	240以上

営業品目 パネル式ふとん籠、カゴトップ(多自然形かご)、大型ふとん籠、カゴマット製造

◎ JIS表示認定工場 第3JS0410号 第3JS0413号



長野大信工業株式会社

本社 〒381-0022 長野市大豆島3980

TEL 026-221-2751(内) FAX 026-221-2754

A-01.0499.4000(P24)