

# 金網



SINCE 1946

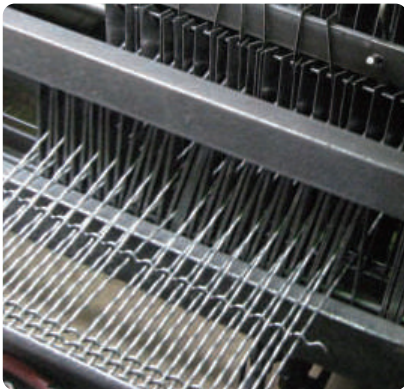
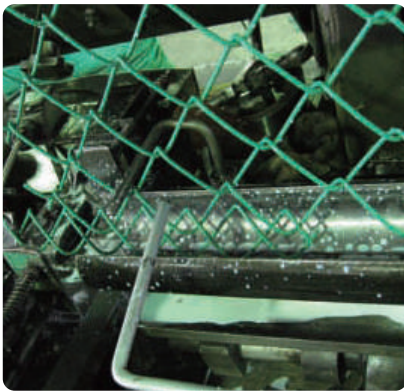
伊勢屋金網工業株式会社

URL <http://www.iseya-k.co.jp>

VOL.15

# Index

金網のご使用に際して・金網のご注文に際して	1
金網の織り方と特長	2
織金網	4
鉄線	7
亜鉛めっき鉄線	8
合成樹脂被覆鉄線	9
平織金網	10
織金網線径メッシュ一覧表	12
畳織金網	18
工業用振動ふるい	19
試験用ふるい	20
亀甲金網	25
ひし形金網	27
クリンプ金網	29
溶接金網	31
溶接金網および鉄筋格子	33
打抜金網 (パンチング)	34
エキスパンドメタル	39
メタルラス	40
ワイヤーコンベアーベルト	41
円筒形蛇かご	44
パネル式角形蛇かご	45
かごマット	46
養鶏用ケージ	47
成鶏用ケージ	48
幼雛 (廃温) 用ケージ	49
中大雛用ケージ	50
群飼用ケージ・雄用ケージ・兎用ケージ	51
給餌とい・給水とい・吊金具・ボルト・ナット	52
ヒナコンテナ	53
ロングワイヤー	54
トンネット (養豚用金網)・防鳥ネット	55
織金網資料	56
金網加工品	58
会社概要	60
会社沿革	61



各製品の説明においては、日本産業規格を引用している部分がございます。

SINCE

## 金網のご使用に際して

---

### 金網の選定

金網は用途により、材質・網の目合い・織り方など目的に適したものを選択することが大切です。金網の用途は広く、農業・水産業から化学工業用・鉱山用・化学繊維用・製紙パルプ用・製薬工業用・食品酪農用・醸造工業用・土木建設用・骨材用・防虫用などがあり、その他、各種産業に広く使用されています。

### 金網の材質について

その用途により、次のように大別しました。

- ◎耐蝕用として……………ステンレス線、ニッケル線、モネルメタル線など。
- ◎耐熱用として……………ステンレス耐熱線、クローム線、鉄クローム線、ニクロム1号など。
- ◎耐摩耗用として……………カーボン線、クロームマンガン線など。
- ◎一般用として……………鉄線、亜鉛引鉄線、銅線、真鍮線、磷青銅線、アルミ線、チタン線、ビニール被覆線、合成繊維線など。

### 金網の織り方について

本カタログに掲載しました織り方の他に、下記の織り方があります

- ◎鎖状三本織……………製紙用など。
- ◎スタレ織……………製綿機用・魚巢用など。特殊な織り方もあります。

## 金網のご注文に際して

---

### 平織金網・亀甲金網・菱形金網・クリンプ網などの場合

1. 材質
2. 織り方
3. 線径およびメッシュまたは目開き
4. 金網寸法、数量
5. 用途

ご注文に際しては、上記の事項をご指定ください。

### 工業用ふるい金網の場合

1. フック加工の有無
2. トンキヤップの場合には流れ方向

ご注文に際しては、見本や図面などでご指示ください。

### コンベアーネットの場合

1. 材質
2. 金網の織り方
3. 線径
4. ピッチまたは目開き
5. 金網寸法、数量
6. 耳部の仕上げ方法
7. 付属加工の有無

ご注文に際しては、上記の事項をご指定ください。

なお、ご連絡いただければ、当社技術員がお伺いいたします。

金網は針金(線)の組合せ方によって、用途に適する様々な織り方ができます。

工業用金網

土木用金網

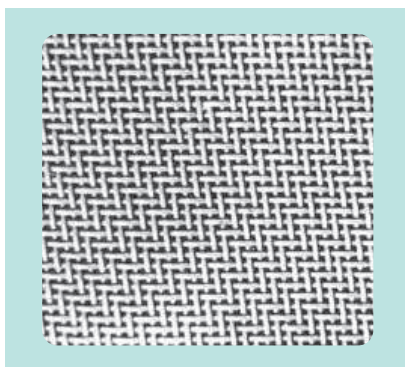
畜産用金網

## 平織



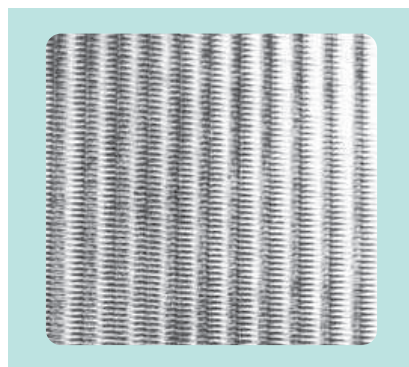
縦線と横線とが一定の間隔を保ち、1本ずつ相互に交わっている。およびこれに類するもの。

## 綾織



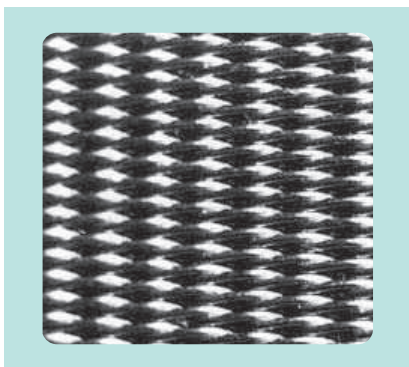
縦線と横線とが一定の間隔を保ち、相互に2本以上づつ乗り越えているもの、およびこれに類するもの。(線が2本またがるため、線の屈曲角度が大きく比較的太い線の使用が可能です。)

## 平畳織



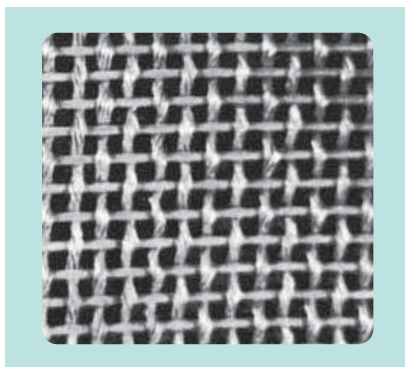
平織の織り方で横線が相接触して並べられているもの

## 綾畳織



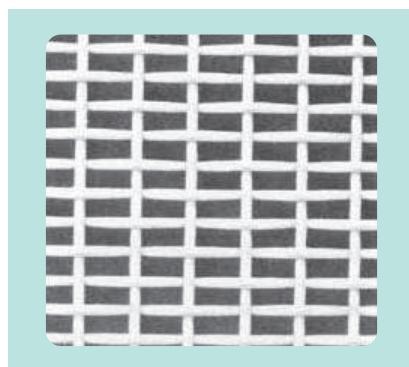
畳織を綾織式に2本またぎに織る金網で平畳と同一線径を使用し、約2倍まで細くなる為、濾過度の高いものに適します。

## よりせん 縦撚線平織



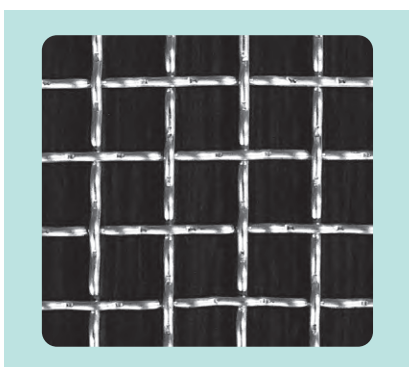
平織で縦に撚線を用いたもの。

## トンキャップ織



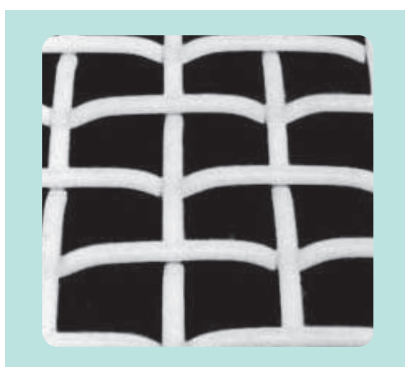
長目の織り方で空間率を大きく主として振動ふるいなどに使用し、ろ過能率をあげるのに適します。(ふるい面積率が大きく能率を増し粒子の目詰まりを避ける)

## クリンプ織



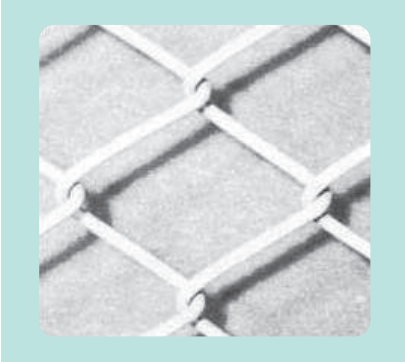
縦線および横線をクリンプして波型を1山半以上にして織ったもの。  
線径に対し、大きな網目が可能です。

## かつめん (フラットトップ織) 滑面金網



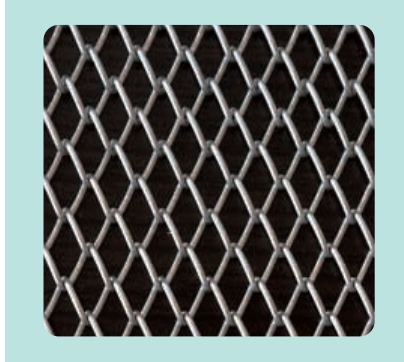
表面を滑らかにし、線の交差の突起を裏面にしたものです。金網の表面が平滑な織り方。ふるい面に障害なく摩耗しにくい、ふるい分け効率が良く、振動ふるいには一番よく使用されます。

ひし形織 (垣根用)

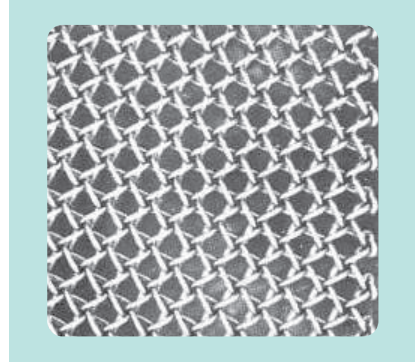


線を一つねじり合わせて菱形状に編んだもの。  
(組合わりによりコンベアー用として使用)

ひし形織 (コンベアー用)



マット織 (丸形織)



縦線、横線、斜線をラセン状にして組み合わせたもの。

亀甲織



線を三つねじり以上ねじ合わせて六角形にしたもの。

溶接網



縦横の線の交点をスポット溶接にて溶接し、固定したもの。

**1.適用範囲** この規格は、なまし鉄線製織金網、亜鉛メッキ鉄線製織金網およびステンレス鋼線製織金網（以下、織金網）について規定する。但し、後めっきしたものを除く。

## 2.種類および記号

種類	記号	摘要
平織金網	PW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	PW-G	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの
	PW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号W1を用いたもの
綾織金網	TW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	TW-G	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの
	TW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号W1を用いたもの
畳織金網	DW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	DW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号W1を用いたもの

参考 ステンレス鋼線製織金網には、記号の後に JIS G 4309 の種類の記号を付記する

例1 PW-S 304

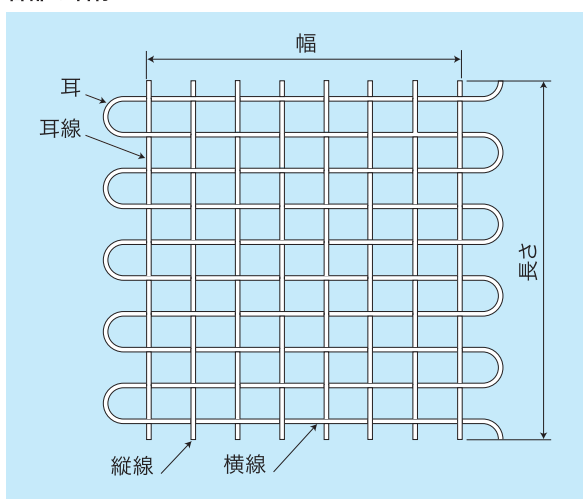
例2 DW-S 316

(注) JIS 3532が改正され、亜鉛メッキ鉄線 JIS G 3547 と鉄線 JIS G 3532 に分けられています。

## 3.形状・寸法および許容差

- ◎織金網の形状および各部の名称は、下図のとおりとする。
- ◎網目の数は、縦線および横線の25.4mm間にある目数をいい、メッシュと呼ばれる単位で表す。
- ◎メッシュと線径の代表的な組合せは、P-5の表のとおりとする。
- ◎メッシュの許容差は下記の表のとおりとする。
- ◎幅の標準寸法は455mm、610mm、910mm、1,000mmおよび1,200mmとする。  
また、標準寸法の許容差は、プラス側は2%、マイナス側は0とする。
- ◎標準の長さは30m、その許容差は、プラス側は2%、マイナス側は0とする。
- ◎製網後の線径の許容差を指定する場合は、受け渡し当事者間の協定による。

各部の名称



メッシュの許容差

縦線によるメッシュの許容差	横線によるメッシュの許容差	
	平織・綾織	畳織
平織・綾織・畳織	平織・綾織	畳織
10メッシュ未満 ±3%	+5%	+10%
10メッシュ以上 ±2%	表-1、表-2	-5%

- 4.製造方法**
- ◎平織金網……………縦線と横線とが一定の間隔を保ち、1本ずつ相互に交わらせて製造する。
  - ◎綾織金網……………縦線と横線とが一定の間隔を保ち、相互に2本以上ずつ乗り越し交わらせて製造する。
  - ◎畳織金網……………平織および綾織で、横線を相接して並べて製造する。

付表1 なまし鉄線製織金網、亜鉛めっき鉄線製織金網、ステンレス鋼線製織金網

メッシュ 線径mm	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	36	40	45	50	55	60					
2.00	6	6	6	6	7	8	9																														
1.80	6	5	5	5	6	7	8	9																													
1.60	6	5	5	5	5	6	7	8	9																												
1.40	6	5	5	5	5	5	6	6	8	9	10																										
1.20	6	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10																								
1.00	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	8	10																							
0.90					5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10																					
0.80					5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																					
0.70					5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																				
*0.65							5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																				
0.62							5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																			
*0.60							5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																			
0.55							5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																			
0.50							5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10																	
0.45									5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9																	
0.40										5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10															
0.35											5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10													
0.32											5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9													
0.30												5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10											
*0.29												5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10										
0.28												5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10									
0.26													5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9										
0.24														5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10								
*0.23															5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10								
0.22															5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9									
0.20																5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9								
0.18																	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9								

備考 \*印は、ステンレス鋼線製織金網だけに適用する。

付表2 ステンレス鋼線製織金網

メッシュ 線径mm	30	32	35	36	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	270	300	325	350	400								
0.16	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7																											
0.15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6																										
0.14		5	5	5	5	5	5	5	5	5	6																										
0.13		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6																									
0.12			5	5	5	5	5	5	5	5	5	6																									
0.11				5	5	5	5	5	5	5	5	6	6																								
0.10									5	5	5	5	6																								
0.090										5	5	5	5	6																							
0.080											4	4	4	5																							
0.070												4	4	5	5																						
0.065													3	4	4																						
0.060														3	4	4	5																				
0.055															3	3	4	-	*4																		
0.050																3	3	4	-	*4																	
0.045																	3	3	4	-	*4																
0.040																		3	3	4	-	*4	*4														
0.035																				3	4	-	*4	*4													
0.030																					3	3	4	-	-	*4											

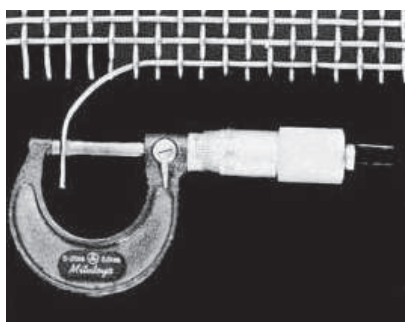
備考 \*印は、綾織だけに適用する

## 金網の見方

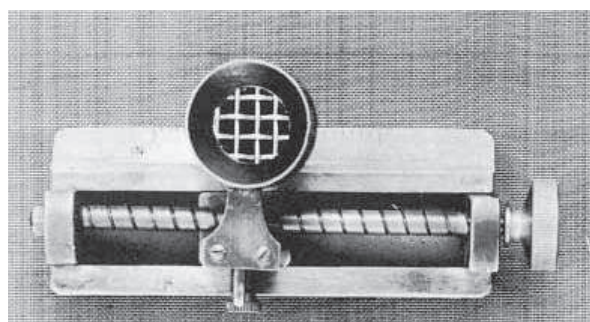
- ◎網目はメッシュ単位と目単位の両方とで表わします。
- ◎メッシュというのは『**25.4mm (1インチ)** 間にある線の中心から中心までの網目の数』を言います。  
例えば、1インチ (25.4mm) 間に網目が4個あれば、4メッシュ (インチ4目) と言います。
- ◎ふるう粒子が細くなるほどメッシュの数が大きくなります。

## 網目の計り方

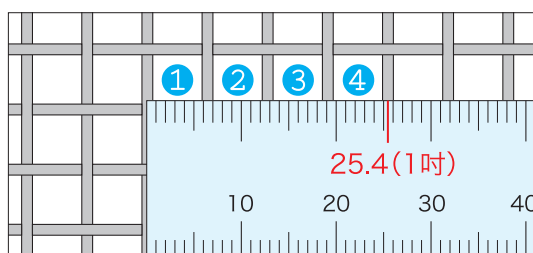
線径を計る



細かい目合いを計る

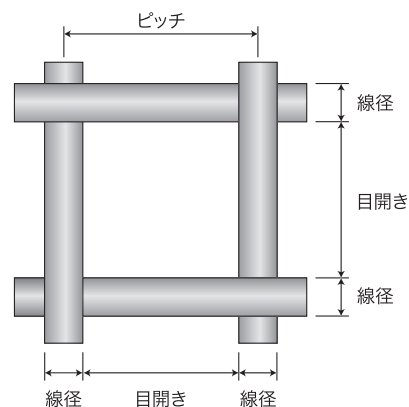


イラストは4メッシュを表します



網目が4個 = 4メッシュ

線径と目開き



## 用語の説明

1インチ	25.4mm
線径	線の太さ。mmで表示。例：1.0mmまたはφ1.0 たまに線番での表示もあり。例：#19 (1.0mm)
網目(目開き・空間目)	線と線の間空間(内寸)を表します。mmで表示。 網目の計算方法：網目 = (25.4mm ÷ メッシュ) - 線径
メッシュ	1インチ (25.4mm) 間にある線の中心から中心までの網目の数。 吋とも表示。例：40メッシュ = 吋40目
ピッチ	線の中心から中心までの長さ。または網目と線径の合計値。 ピッチ計算方法：ピッチ = 25.4mm ÷ メッシュ
空間率(開孔率)	線の全面積に対して網目部分の面積が占める割合。 空間率の計算方法：空間率 = $\frac{\text{網目}^2}{(\text{網目} + \text{線径})} \times 100$

## 金網における性質

細かい(低い)	網目の粗さ(開孔率)	粗い(高い)
少ない	目詰まり	多い
低い	処理能力	高い
低い	ふるい分け効率	高い
短い	寿命	長い
狂いにくい	目開きの狂い	狂いやすい



**1. 適用範囲** この規格は、普通鉄線、くぎ用鉄線、なまし鉄線および溶接金網鉄線(線という)について規定する。

- 2. 用語定義**
- ◎普通鉄線……………JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工を行った断面形状が円形の線。
  - ◎なまし鉄線……………JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工を行った後、軟化のため焼きなました断面形状が円形の線。
  - ◎くぎ鉄線……………JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工を行ったくぎに用いられる断面形状が円形の線。
  - ◎コンクリート用鉄線……………JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工を行った主として溶接金網およびコンクリート補強用に用いられる断面形状が円形および異形の線。
  - ◎丸鉄線……………表面が円滑で断面形状が円形の線。
  - ◎異形鉄線(リブ線)……………コンクリートとの付着性を高めるため、表面に2列以上の突起(リブ)を規則正しく配列した線。
  - ◎異形鉄線(インデント線)……………コンクリートとの付着性を高めるため、表面に2列以上のくぼみ(インデント)を規則正しく配列した線。
  - ◎コア……………異形鉄線の断面において、リブおよびインデントのどちらも含まない部分。

**3. 種類、記号および適用線径**

線の種類は製造方法および用途によって普通鉄線、くぎ用鉄線、なまし鉄線およびコンクリート用鉄線の4種類とし、さらに普通鉄線はその品質特性によって2種類に、コンクリート用鉄線は形状および品質特性によって4種類に区分し、その記号および適用線径は下表に示す。

種 類	断面形状	記 号	適用線径(mm)※1	用途例
普通鉄線	円 形	SWM-B	0.10 以上 18.0 以下	一般用・金網用
		SWM-F		後めつき用※2・溶接用※3
くぎ用鉄線		SWM-N	1.50 以上 6.65 以下	くぎ用
なまし鉄線		SWM-A	0.10 以上 18.0 以下	一般用・金網用
コンクリート用鉄線		SWM-P	2.60 以上 18.0 以下	溶接金網用
		SWM-C		
リブ線	異 形	SWM-R	4.00 以上 16.0 以下	コンクリート補強用
インデント線		SWM-I		

注) ※1 リブ線およびインデント線は、公称線径を示す。  
 ※2 線に加工を行ったあと、その表面に電気めつきまたは、化学めつきを行うもの。  
 ※3 線にスポット溶接またはアブセット溶接を行うもの。

**4. 形状・寸法・質量およびそれらの許容差**

- ◎丸鉄線の断面形状は、円形とする。
- ◎丸鉄線の線径の許容差は、11.5 の測定を行い、その値は下表に示す。ただし、SWM-N は、JIS A 5508 による。

線 径(mm)	SWM-B SWM-F	SWM-A	SWM-P SWM-C
0.35 以下	±0.01	±0.01	
0.35 を越え 0.80 以下	±0.02	±0.02	
0.80 を越え 2.00 以下	±0.03	±0.04	
2.00 を越え 2.90 以下	±0.04	±0.06	±0.06
2.90 を越え 3.20 以下			±0.08
3.20 を越え 4.00 以下	±0.05	±0.08	±0.10
4.00 を越え 6.00 以下			±0.13
6.00 を越えるもの	±0.06	±0.10	±0.13

- 1. 適用範囲** この規格は、亜鉛めっき鉄線(線という)について規定する。  
 備考 この規格の引用規格はつぎに示す。  
 ・ JIS G 3505 軟鋼線材 ・ JIS H 0401 溶融亜鉛めっき試験方法 ・ JIS Z 2201 金属材料引張試験片  
 ・ JIS Z 2241 金属材料引張試験片方法

- 2. 製造方法** ◎亜鉛めっき鉄線(S)…JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工および焼なましを行ったあとに、溶融亜鉛めっきまたは、電気亜鉛めっきを行った断面形状が円形の線。  
 ◎亜鉛めっき鉄線(H)…JIS G 3505 に適合した線材に冷間加工を行った後、溶融亜鉛めっきまたは電気亜鉛めっきを行った断面形状が円形の線。

### 3. 種類、記号および適用線径

単位：mm

種 類		記 号	適 用 線 径
亜鉛めっき鉄線(S)	2 種	SWMGS-2	0.10 以上 8.0 以下
	3 種	SWMGS-3	0.90 以上 8.0 以下
	4 種	SWMGS-4	
	5 種	SWMGS-5	1.60 以上 8.0 以下
	6 種	SWMGS-6	2.60 以上 6.0 以下
	7 種	SWMGS-7	
亜鉛めっき鉄線(H)	1 種	SWMGH-1	0.10 以上 6.0 以下
	2 種	SWMGH-2	
	3 種	SWMGH-3	0.90 以上 8.0 以下
	4 種	SWMGH-4	

- 4. 線径の許容差** 線径の許容差は、10.6 の測定を行い、その値は下表に示す。

単位：mm

線 径	SWMGS-1 SWMGS-2	SWMGS-3 SWMGS-4 SWMGS-5	SWMGS-6 SWMGS-7	SWMGH-1 SWMGH-2 SWMGH-3 SWMGH-4
0.35 以下	+0.02 -0.01			±0.01
0.35 を超え 0.55 以下	±0.02			±0.02
0.55 を超え 0.80 以下	±0.03			±0.03
0.80 を超え 1.20 以下	±0.04	±0.04		±0.04
1.20 を超え 2.00 以下	±0.05	±0.05		±0.05
2.00 を超え 3.20 以下	±0.07	±0.07	±0.09	±0.06
3.20 を超え 4.50 以下	±0.08	±0.08	±0.10	±0.07
4.50 を超え 5.00 以下	±0.10	±0.10	±0.12	±0.08
5.00 を超え 6.00 以下	±0.12	±0.12		
6.00 を超えるもの				

# 合成樹脂被覆鉄線

- 1. 適用範囲** この規格は塩化ビニール被覆鉄線および菱形金網用ポリエチレン被覆鉄線(合成樹脂被覆鉄線という)について規定する。
- 2. 用語定義**
- ◎塩化ビニール被覆鉄線…JIS G 3532 による鉄線および JIS G 3547 による亜鉛めっき鉄線に塩化ビニール樹脂を主体とした合成樹脂を接着剤またはその他の加工方法によって密着被覆した線。
  - ◎ポリエチレン被覆鉄線…JIS G 3547 による亜鉛めっき鉄線にポリエチレン樹脂を主体とした合成樹脂を接着剤または、その他の加工方法によって密着被覆した線。
  - ◎芯線……………合成被覆樹脂鉄線の芯となる鉄線および亜鉛めっき鉄線。
  - ◎被覆
    - 塩化ビニール被覆 JIS K 6720-1 による塩化ビニール樹脂を主体として配合された耐候性のよい合成樹脂を押出成形機によって心線に被覆した固体被覆。
    - ポリエチレン被覆 JIS K 6922-1 によるポリエチレン樹脂を主体として配合された耐候性のよい合成樹脂を押出成形機によって心線に被覆した固体被覆。

### 3. ポリエチレン被覆鉄線の種類及び記号

種類	記号	摘要	
ポリエチレン被覆 亜鉛めっき被覆 (S)	2種	SWME-GS2	JIS G 3547 の SWMGS-2 にポリエチレン被覆を施したものの。
	3種	SWME-GS3	JIS G 3547 の SWMGS-3 にポリエチレン被覆を施したものの。
	4種	SWME-GS4	JIS G 3547 の SWMGS-4 にポリエチレン被覆を施したものの。
ポリエチレン被覆 亜鉛めっき鉄線 (H)	2種	SWME-GH2	JIS G 3547 の SWMGH-2 にポリエチレン被覆を施したものの。
	3種	SWME-GH3	JIS G 3547 の SWMGH-3 にポリエチレン被覆を施したものの。
	4種	SWME-GH4	JIS G 3547 の SWMGH-4 にポリエチレン被覆を施したものの。

### 4. 材料

- 心線** ……◎塩化ビニール被覆鉄線の心線に用いる材料は、JIS G 3532 の記号 SWM-A および SWM-B の鉄線、ならびに JIS G 3547 の記号 SWMGS-2~7、SWMGH-2~4 の亜鉛めっき鉄線とする。
- ……◎ポリエチレン被覆鉄線の心線に用いる材料は、JIS G 3547 の記号 SWMGS-2~4、SWMGH-2~4 の亜鉛めっき鉄線とする。
- 被覆材** ……◎塩化ビニール被覆鉄線の製造に用いる被覆材は、JIS K 6720-1 によるものを主体とする。
- ……◎ポリエチレン被覆鉄線の製造に用いる被覆材は、JIS K 6922-1 によるものを主体とする。

- 5. 製造方法** 被覆線の製造方法は、心線の同心円状に被覆材を押出し、被覆して製造する。この場合、心線と被覆材は接着剤を使用するか、また他の加工方法によって密着させ、容易にはく離しないようにしなければならない。

### ポリエチレン被覆鉄線の適用被覆線径の許容差および線径の許容差

単位：mm

呼 び	適用被覆線径と心線径との組合せ		適用被覆線径の許容差			心線径の許容差	
	適用被覆線径	心線径	SWME-GS2 SWME-GH2	SWME-GS3 SWME-GS4	SWME-GH3 SWME-GH4	SWME-GS2 SWME-GS3 SWME-GS4	SWME-GH2 SWME-GH3 SWME-GH4
26-18	2.60	1.80	±0.06	±0.08	±0.06	±0.06	±0.06
26-20	2.60	2.00					
29-23	2.90	2.30	±0.08	±0.10	±0.08	±0.08	±0.07
32-23	3.20	2.30					
32-26	3.20	2.60					
40-32	4.00	3.20	±0.10	±0.12	±0.10	±0.09	±0.08
50-40	5.00	4.00				±0.11	±0.09
60-50	6.00	5.00	±0.12				

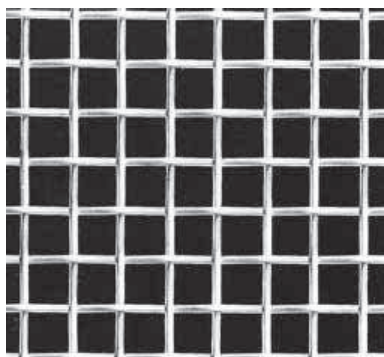
## 平織金網の標準品種

網目	2~635 メッシュ	
線径	2.00mm~0.02mm	
幅	一般品 ステンレス金網	1000mm 幅
	真鍮金網、亜鉛めっき金網	910mm 幅
材質	ステンレ鋼線、鉄クローム、純ニッケル、銅、真鍮 アルミニウム、硬鋼線、鉄線、亜鉛めっき鉄線、ビニール被覆鉄線 その他	

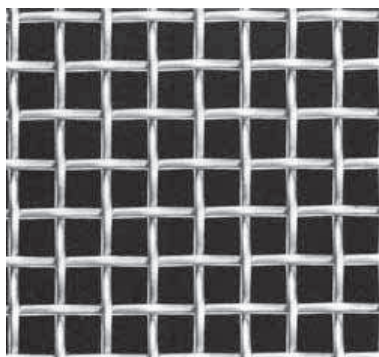
工業用金網

土木用金網

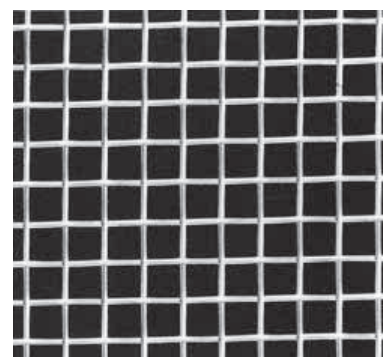
## 平織金網の目合



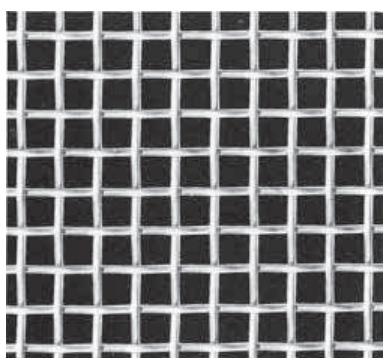
1.2mm×4メッシュ



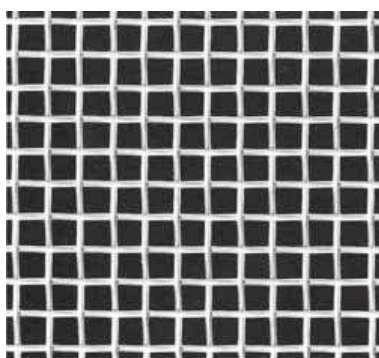
1.6mm×4メッシュ



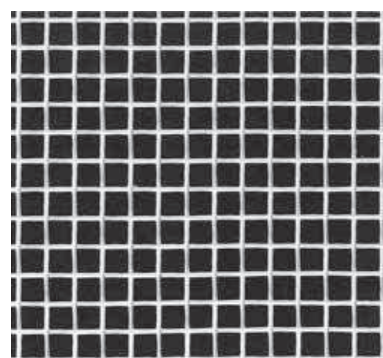
0.8mm×5メッシュ



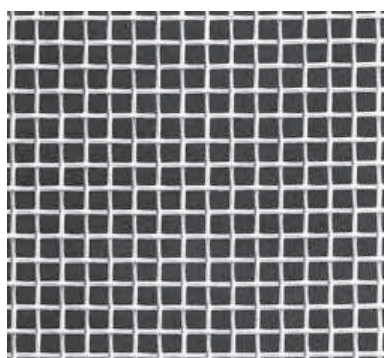
1.2mm×5メッシュ



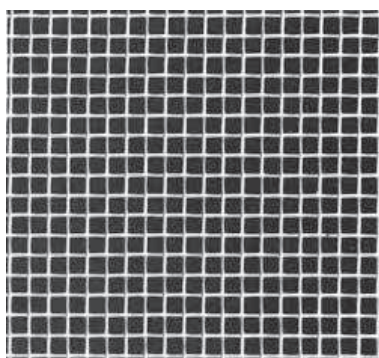
0.9mm×6メッシュ



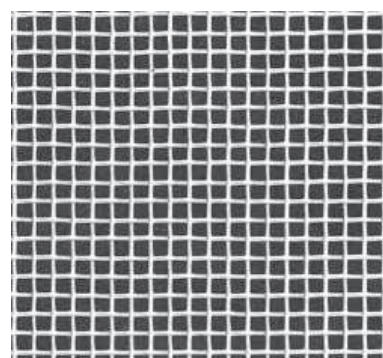
0.6mm×7メッシュ



0.8mm×8メッシュ



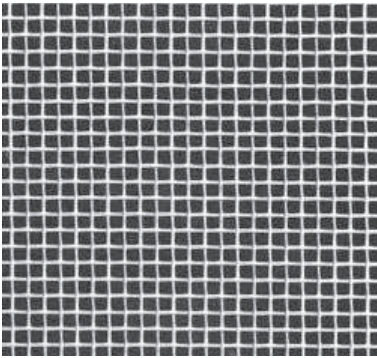
0.5mm×10メッシュ



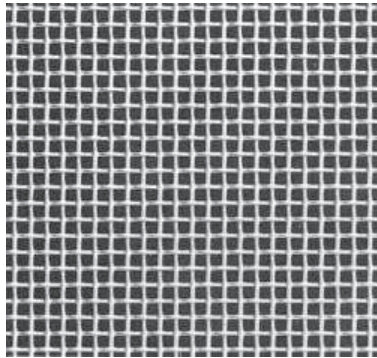
0.6mm×10メッシュ

畜産用金網

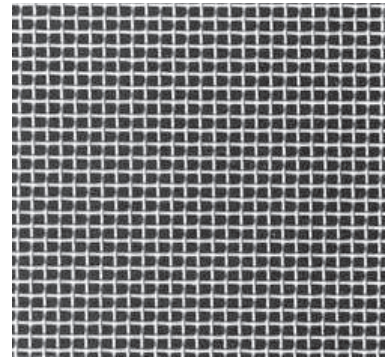
## 平織金網の目合



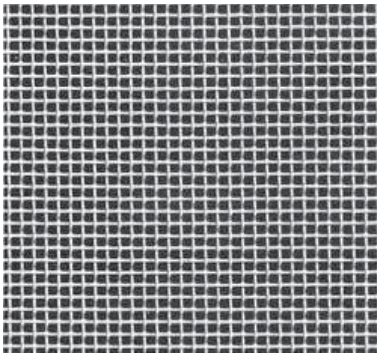
0.5mm×12メッシュ



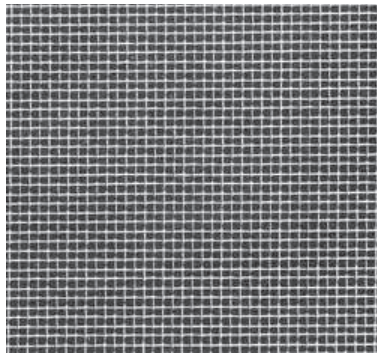
0.6mm×12メッシュ



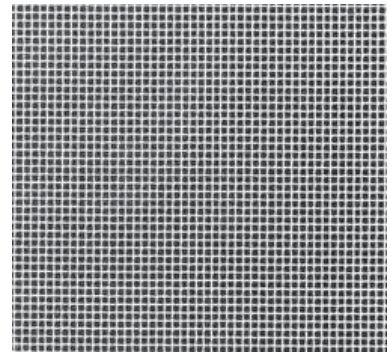
0.5mm×14メッシュ



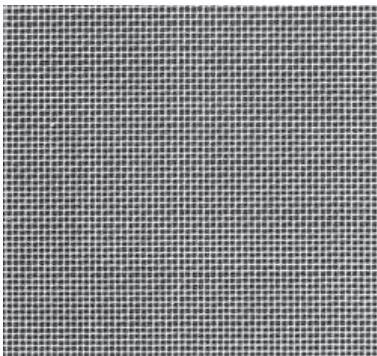
0.45mm×16メッシュ



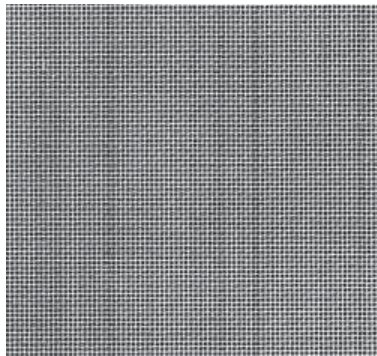
0.29mm×20メッシュ



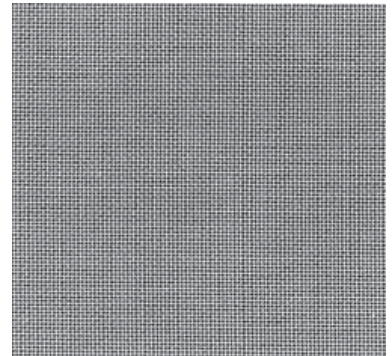
0.29mm×24メッシュ



0.2mm×30メッシュ



0.18mm×40メッシュ



0.15mm×50メッシュ

## 織金網線径メッシュ一覧表

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %	メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %	
1.5	#16	1.60	15.33	82.0	5	#22	0.70	4.38	74.3	
	#14	2.00	15.00	77.9		#21	0.80	4.28	71.0	
2	#16 1/2	1.50	11.20	77.8		#20	0.90	4.18	67.7	
	#16	1.60	11.10	76.4		#19	1.00	4.08	64.5	
	#14	2.00	10.70	71.0		1.08	4.00	62.0		
2.5	#19	1.00	9.16	81.3		#18 1/2	1.10	3.98	61.4	
	#18	1.20	8.96	77.8		#18	1.20	3.88	58.3	
	#16	1.60	8.56	71.0		#16 1/2	1.50	3.58	49.7	
	#14	2.00	8.16	64.5		#16	1.60	3.48	46.9	
3	#19	1.00	7.47	77.8		#14 1/2	1.90	3.18	39.2	
	#18	1.20	7.27	73.7		#14	2.00	3.08	36.8	
	#16	1.60	6.87	65.8		5.5	#21	0.80	3.82	68.4
	1.80	6.67	62.1	#19	1.00		3.62	61.4		
	#14	2.00	6.47	58.4	#18		1.20	3.42	54.8	
3.2	#19	1.00	6.99	77.6	#16 1/2		1.50	3.12	45.6	
	#18 1/2	1.10	6.84	74.3	#16		1.60	3.02	42.8	
	#16 1/2	1.50	6.44	65.8	6	#25	0.50	3.73	77.8	
	#14	1.90	6.04	57.9		#23	0.60	3.63	73.7	
	#14	2.00	5.94	56.0		#22	0.70	3.53	69.7	
	3.5	#18	1.20	6.06		69.7	#21	0.80	3.43	65.8
#16		1.60	5.66	60.8		#20	0.90	3.33	61.9	
#14		2.00	5.26	52.5		#19	1.00	3.23	58.2	
3.85	#16	1.6	5.00	57.4	#19	1.10	3.13	54.7		
	4	#21	0.80	5.55	76.4	#18	1.20	3.03	51.2	
#20		0.90	5.45	73.7	#16	1.50	2.73	41.6		
#19		1.00	5.35	71.0	#16	1.60	2.63	38.6		
#18		1.20	5.15	65.8	6.5	#22	0.70	3.21	67.5	
#16 1/2		1.50	4.85	58.3		#21	0.80	3.11	63.3	
#16		1.60	4.75	56.0		#20	0.90	3.01	59.3	
#14 1/2		1.80	4.55	51.3		#19	1.00	2.91	55.5	
#14		2.00	4.35	46.9		#18 1/2	1.10	2.81	51.7	
4.5	#19	1.00	4.64	67.6		#18	1.20	2.71	48.1	
	#18	1.20	4.44	61.9		7	#23	0.60	3.03	69.7
	#16	1.60	4.04	51.2			#22	0.70	2.93	65.2
#21	0.80	2.83	60.8							
#20	0.90	2.73	56.6							
#19	1.00	2.63	52.5							
#18 1/2	1.10	2.53	48.6							
#18	1.20	2.43	44.8							

工業用金網

土木用金網

畜産用金網

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
7.5	#22	0.70	2.69	62.9
	#21	0.80	2.59	58.3
	#19	1.00	2.39	49.8
8	#26	0.45	2.73	73.7
	#25	0.50	2.68	71.0
	#24	0.55	2.63	68.4
	#23	0.60	2.58	65.8
	#22	0.70	2.48	60.8
	#21	0.80	2.38	56.0
	#20	0.90	2.28	51.3
	#19	1.00	2.18	46.9
	#18 1/2	1.10	2.08	42.7
	#18	1.20	1.98	38.7
8.4	#19	1.00	2.02	44.8
9	#23	0.60	2.22	61.9
	#21	0.80	2.02	51.2
	#20	0.90	1.92	46.3
	#19	1.00	1.82	41.6
10	#27	0.40	2.14	71.0
	#26	0.45	2.09	67.7
	#25	0.50	2.04	64.5
	#24	0.55	1.99	61.4
	#23	0.60	1.94	58.3
	#22	0.70	1.84	52.5
	#21	0.80	1.74	46.9
	#20	0.90	1.64	41.7
	#19	1.00	1.54	36.8
	#18 1/2	1.10	1.44	32.1
	#18	1.20	1.34	27.8
10.5	#21 1/2	0.74	1.68	48.2
11	#25	0.50	1.81	61.4
	#23	0.60	1.71	54.8

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
12	#28	0.35	1.77	69.7
	#28	0.37	1.75	68.1
	#27	0.40	1.72	65.8
	#26	0.45	1.67	62.0
	#25	0.50	1.62	58.3
	#24	0.55	1.57	54.8
	#23	0.60	1.52	51.3
	#22	0.65	1.47	48.0
		0.70	1.42	44.8
	#21	0.80	1.32	38.7
	#20	0.90	1.22	33.0
#19	1.00	1.12	27.8	
14	#28	0.35	1.46	65.1
	#27	0.40	1.41	60.8
	#26	0.45	1.36	56.5
	#25	0.50	1.31	52.5
	#24	0.55	1.26	48.6
	#23	0.60	1.21	44.8
		0.63	1.18	42.6
	#22	0.70	1.11	37.7
#21	0.80	1.01	31.3	
15		0.50	1.19	49.7
16	#35 1/2	0.20	1.39	76.4
	#34	0.23	1.36	73.1
	#33	0.25	1.34	71.0
	#32 1/2	0.26	1.33	69.9
	#30	0.30	1.29	65.8
	#29	0.33	1.26	62.7
	#28	0.35	1.24	60.8
	#27	0.40	1.19	56.0
	#26	0.45	1.14	51.3
	#25	0.50	1.09	46.9
	#24	0.55	1.04	42.7
#23	0.59	1.00	39.5	
	0.60	0.988	38.7	
#22	0.70	0.888	31.3	
#21	0.80	0.788	24.6	

## 織金網線径メッシュ一覧表

工業用金網

土木用金網

畜産用金網

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
18	#35 1/2	0.20	1.21	73.7
	#34	0.23	1.18	70.1
	#33	0.25	1.16	67.6
	#32 1/2	0.26	1.15	66.4
	#32	0.27	1.14	65.3
	#30	0.30	1.11	61.9
	#29	0.33	1.08	58.7
	#28	0.35	1.06	56.4
	#28	0.37	1.04	54.3
	#27	0.40	1.01	51.2
	#26	0.45	0.961	46.3
	#25	0.50	0.911	41.6
#24	0.55	0.861	37.1	
#23	0.60	0.811	33.0	
20	#35	0.21	1.06	69.7
	#34	0.23	1.04	67.1
	#33	0.25	1.02	64.5
	#32	0.27	1.00	62.0
	#31	0.29	0.98	59.5
	#30	0.30	0.97	58.3
	#29	0.33	0.94	54.8
	#28 B	0.35	0.92	52.5
	#27	0.40	0.87	46.9
	#26 B	0.43	0.84	43.7
	#26	0.45	0.82	41.7
	#25	0.50	0.77	36.8
#24	0.55	0.72	32.1	
22	#30	0.30	0.855	54.8
	#26	0.45	0.705	37.3
24	#35	0.21	0.848	64.2
	#34	0.23	0.828	61.2
	#33	0.25	0.808	58.3
	#32	0.27	0.788	55.4
	#30	0.30	0.758	51.3
	#29	0.33	0.728	47.3
	#28	0.35	0.708	44.8
	#27	0.40	0.658	38.7
#26	0.45	0.608	33.0	
25	#30	0.30	0.716	49.7

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
25.4	#27	0.40	0.600	36.0
26	#27	0.40	0.577	34.9
28	#30	0.30	0.607	44.8
	#29 1/2	0.32	0.587	41.9
30	#38 1/2	0.14	0.770	69.7
	#36	0.19	0.657	60.2
	#35	0.21	0.637	56.6
	#34	0.23	0.617	53.1
	#33	0.25	0.597	49.7
	#32	0.27	0.577	46.4
	#31	0.29	0.557	43.3
	#30	綾・平0.30	0.547	41.7
	#29	0.33	0.517	37.3
	#28 B	0.34	0.507	35.8
#28 B	0.35	0.497	34.4	
#27	0.40	0.447	27.9	
32	#38	0.15	0.644	65.8
	#36	0.19	0.604	57.9
	#35	0.21	0.584	54.1
	#34	0.23	0.564	50.4
	#33	0.25	0.544	46.9
	#32	0.27	0.524	43.6
	#31	0.29	0.504	40.3
	#30	0.30	0.494	38.7
	#28	0.35	0.444	31.3
	#27	0.37	0.424	28.5
35	#35	0.21	0.516	50.5
	#34	0.23	0.496	46.7
	#33	0.25	0.476	43.1
	#32	0.27	0.456	39.5
	#30	0.30	0.426	34.4
	#28	0.35	0.376	26.8
36	#31	0.29	0.416	34.7



メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
40	#40	0.12	0.515	65.8
	#38	0.15	0.485	58.3
	#37	0.17	0.465	53.6
	#36 1/2	0.18	0.455	51.3
	#36	0.19	0.445	49.1
	#35	0.21	0.425	44.8
	#34	0.23	0.405	40.7
	#33	0.25	0.385	36.8
	#32	0.27	0.365	33.0
	#31	0.29	0.345	29.5
	#30	綾・平0.30	0.335	27.8
42	#35	0.21	0.395	42.6
	#33	0.25	0.355	34.4
	#32 1/2	0.26	0.345	32.5
45	#37	0.17	0.394	48.8
	#35	0.21	0.354	39.4
	#34	0.23	0.334	35.1
	#33	0.25	0.314	31.0
	#32	0.27	0.294	27.2
	#29	綾 0.33	0.234	17.2
48	#34	0.23	0.299	31.9
50	#42	0.10	0.408	64.5
	#40	0.12	0.388	58.3
	#38	0.15	0.358	49.7
	#37	0.17	0.338	44.3
	#36 1/2	0.18	0.328	41.7
	#36	0.19	0.318	39.2
	#35	0.21	0.298	34.4
	#34	0.23	0.278	29.9
	#33	綾 0.25	0.258	25.8
	#32	綾 0.27	0.238	21.9
55	#38	0.15	0.312	45.6
	#36	0.19	0.272	34.6

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
60	#44	0.08	0.343	65.8
	#42	0.10	0.323	58.3
	#41	0.11	0.313	54.8
	#40	0.12	0.303	51.3
	#38 1/2	0.14	0.283	44.8
	#38	0.15	0.273	41.7
	#37 1/2	0.16	0.263	38.7
	#37	0.17	0.253	35.8
	#37	0.173	0.250	35.0
	#36 1/2	0.18	0.243	33.0
	#36	0.19	0.233	30.4
	#35	0.21	0.213	25.4
	#33	綾 0.25	0.173	16.8
65	#38	0.15	0.241	38.0
70	#42	0.10	0.263	52.5
	#40	0.12	0.243	44.8
	#38	0.15	0.213	34.4
	#37	0.153	0.210	33.4
	#36	綾 0.19	0.173	22.7
75	#40	0.12	0.219	41.7
80	#42	0.10	0.218	46.9
	#40	0.12	0.198	38.7
	#36 1/2	0.14	0.178	31.3
	#36 1/2	綾 0.18	0.138	18.8
83		0.125	0.180	35.0
90	#42	0.10	0.182	41.7
	#40	0.12	0.162	33.0
	#39	0.13	0.152	29.1
	#38	綾 0.15	0.132	21.9

## 織金網線径メッシュ一覧表

工業用金網

土木用金網

畜産用金網

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
100	#50	0.025	0.229	81.3
	#47	0.05	0.204	64.6
	#42	0.10	0.154	36.8
	#41 1/2	0.104	0.150	34.9
	#41 1/2	0.105	0.149	34.4
	#41	0.11	0.144	32.1
	#41	0.114	0.140	30.4
	#40	綾 0.12	0.134	27.8
110	#43	0.09	0.141	37.2
	#40	綾 0.12	0.111	23.1
120	#42	0.08	0.132	38.7
	#40	0.088	0.124	34.1
	#39	0.09	0.122	33.0
	#38	綾 0.10	0.112	27.8
130	#44	0.08	0.115	34.9
140	#45 1/2	0.075	0.106	34.4
	#45	0.07	0.111	37.7
150	#46	0.06	0.109	41.7
	#45 1/2	0.065	0.104	38.0
	#45	0.07	0.099	34.4
	#44	綾 0.08	0.089	27.8
165	#47 1/2	0.045	0.109	50.1
	#47	0.05	0.104	45.6
166		0.063	0.090	34.6
174	#46	0.056	0.090	38.0
180	#47	0.05	0.091	41.7
	#46 1/2	0.053	0.088	39.0
200	#48	0.04	0.087	46.9
	#47 1/2	0.045	0.082	41.7
	#47	綾・平0.05	0.077	36.8
	#46 1/2	0.052	0.075	34.9
	#46 1/2	0.053	0.074	34.0
	#46	綾 0.058	0.069	29.5

メッシュ	線番 SWG	線径 mm	目の開き mm	空間率 %
220		綾 0.05	0.065	32.1
230	#49	0.036	0.075	45.4
235	#47 1/2	0.045	0.063	34.0
250	#49	0.03	0.072	49.7
	#48	0.039	0.063	38.0
	#48	綾・平0.04	0.062	36.8
270	#48	綾 0.04	0.054	33.0
280		綾 0.038	0.053	33.8
282	#48	綾 0.037	0.053	34.7
285	#48 1/2	0.036	0.053	35.5
300	#47	0.03	0.055	41.8
	#46 1/2	綾 0.04	0.045	27.8
325	#49 1/2	0.028	0.050	41.2
	#48 1/2	綾 0.034	0.044	31.9
	#49 1/2	綾 0.035	0.043	30.5
330		0.024	0.053	47.4
350	#49 1/2	綾 0.028	0.045	37.7
	#49	綾 0.03	0.043	34.4
390		0.027	0.038	34.3
400		0.018	0.045	51.3
	#50 1/2	0.023	0.041	40.7
	#49 1/2	綾 0.028	0.036	31.3
	#49	綾 0.03	0.034	27.8
	445	#50	綾 0.025	0.032
500	#42	綾 0.018	0.033	41.7
	#50	綾 0.025	0.026	25.8
635		綾 0.02	0.020	25.0

金網の種類	平織 ・ 綾織 ・ 平畳織 ・ 綾畳織
材 質	
線 径	
メッシュ	
網 目	
必要寸法	
必要枚数	

見積り依頼時、ご注文時に上記をお知らせください。

## 空間率(開孔率)について

網の全面積に対して目開き部分の面積が占める割合を空間率と呼び、「%」で示されます。

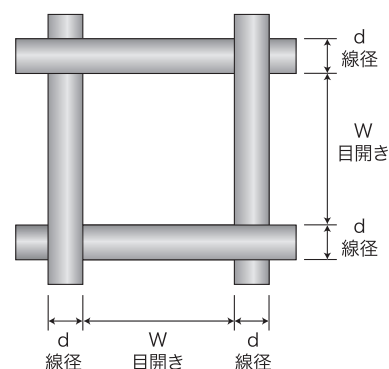
正方形の網の場合 空間率=Ao(%) W=目開き d=線径

$$Ao = \frac{W^2}{(W+d)^2} \times 100$$

## 空間率決定の原則

1. 目開きが大きいほど空間率は大きくすることができます。  
これは線が太くなるので強い網を作ることができます。
2. 空間率が大きいほど目詰まりの危険は少なくなるが網は弱くなり寿命が短くなります。
3. 網にかかる粉体が多いほど(網上処理量が多いほど)空間率は小さくする必要があります。
4. 空間率が大きすぎると目ズレが生じやすく、小さすぎると織りムラのため目が不正確になり、また線に無理な曲げが加えられて線の寿命が落ちます。

線径と目開き



## 平暈織

平織の織り方で、横線が相接触して並べられているものです。

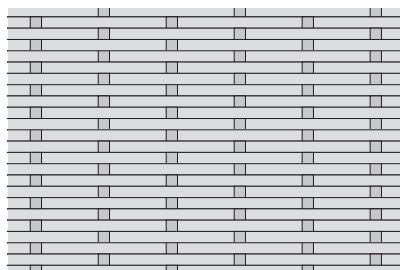
## 綾暈織

平暈織を綾織にしたもので、横線が相接し、二重に重ねるので、網目の見透しができなく、斜めの間隙の網目をろ過に使用します。

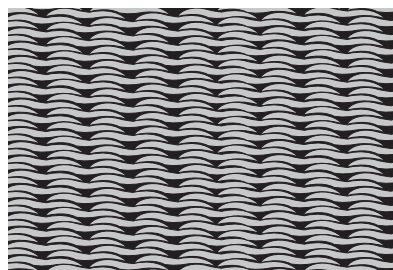
## 暈織金網は平織金網に比べて

- ◎より細かい目を造ることができます。
  - ◎縦線横線の太さが異なるため、丈夫な網になります。
- 用途としては「フィルター」として多く使用されます。

平暈織



綾暈織



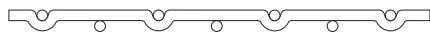
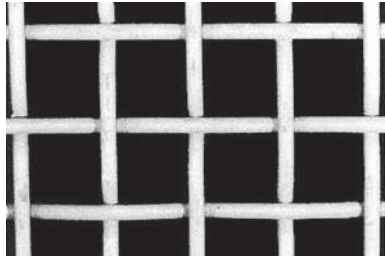
平暈織

メッシュ		線径
呼び名	メッシュ × メッシュ	縦線 × 横線
50	10×50	0.80×0.55
64	12×64	0.58×0.43
80	14×80	0.45×0.35
90	15×90	0.40×0.30
100	16×100	0.35×0.28
110	22×110	0.35×0.25
	24×110	0.35×0.25
120	24×120	0.33×0.25
136	32×136	0.32×0.21
150	30×150	0.26×0.19
160	30×160	0.23×0.17
180	42×180	0.30×0.165
200	24×200	0.22×0.14
	40×200	0.18×0.14
250	50×250	0.14×0.11
300	50×300	0.14×0.09
500	80×500	0.094×0.055

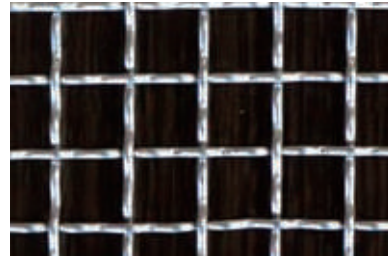
綾暈織

メッシュ		線径
呼び名	メッシュ × メッシュ	縦線 × 横線
150	20×150	0.45×0.35
200	20×200	0.35×0.28
250	20×250	0.25×0.21
	30×250	0.26×0.21
300	30×300	0.26×0.19
360	32×360	0.23×0.15
400	40×400	0.19×0.13
500	50×500	0.14×0.11
600	60×600	0.13×0.09
	80×600	0.12×0.09
700	80×700	0.10×0.075
800	100×800	0.10×0.07
	165×800	0.07×0.05
1000	120×1000	0.08×0.053
1200	150×1200	0.065×0.045
1400	165×1400	0.07×0.04
	200×1400	0.07×0.04
1480	165×1480	0.065×0.04
1550	165×1550	0.065×0.035
1600	250×1600	0.055×0.037
2000	200×2000	0.05×0.028
2300	325×2300	0.035×0.025
2600	350×2600	0.03×0.022
3000	400×3000	0.03×0.018
3600	510×3600	0.025×0.015

材質、網目、線径、織り方により振われた製品の良否や生産量に影響されます。材質は主として、鉄線・亜鉛引線・硬鋼線・ピアノ線・ステンレス線などを使用します。織り方は平織（ダブルクリンプ）・クリンプ・フラットトップ・ロッククリンプ・トンキヤップなどがあります。



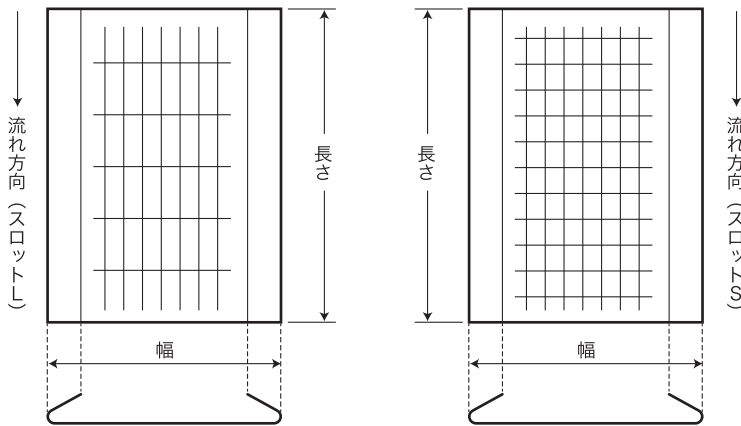
フラットトップ



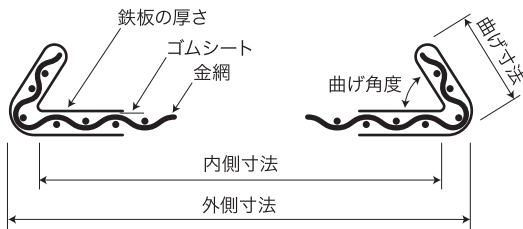
クリンプ

## 振動ふるい金網のフック加工の仕方

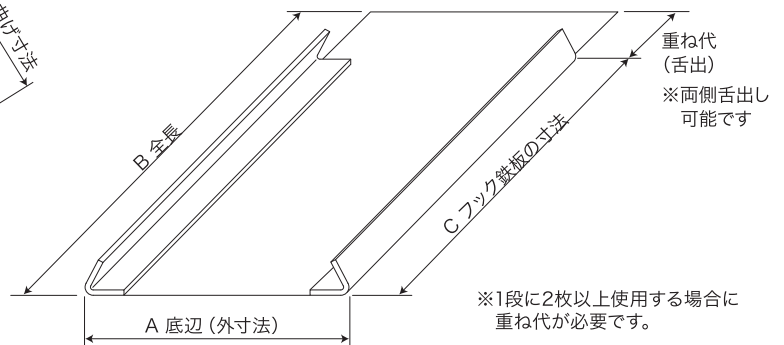
長目金網(トンキヤップおよびタイロッド織)の場合のフックの仕方



## 網の寸法の出し方



- ◎ほつれ止め加工可能です。
- ・スポット溶接止め ・アルゴン溶接止め
- ・折り返し(曲げ)

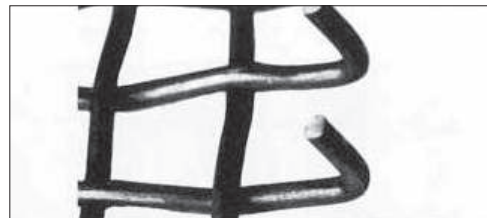
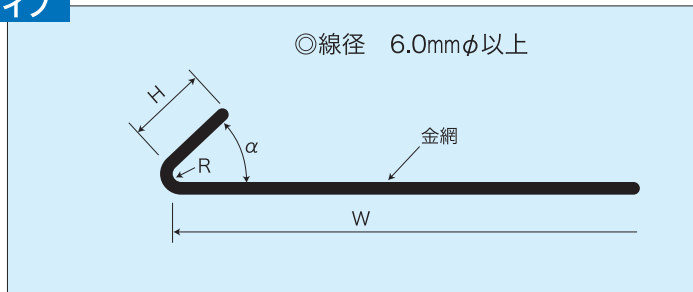


※1段に2枚以上使用する場合に重ね代が必要です。

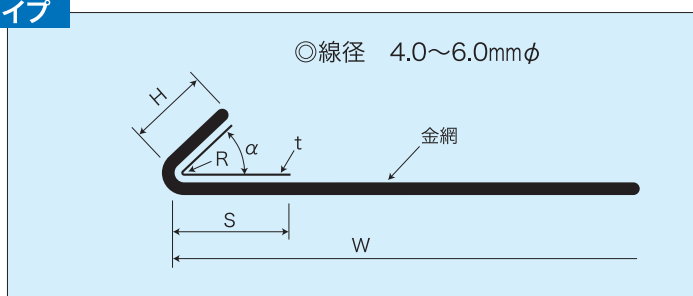
## フック加工の種類

振動ふるいについては、各種のフック加工を行っています。

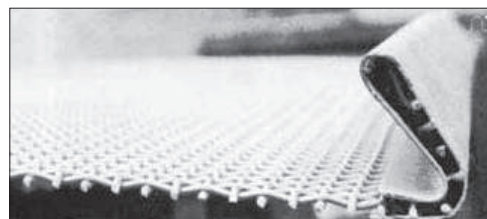
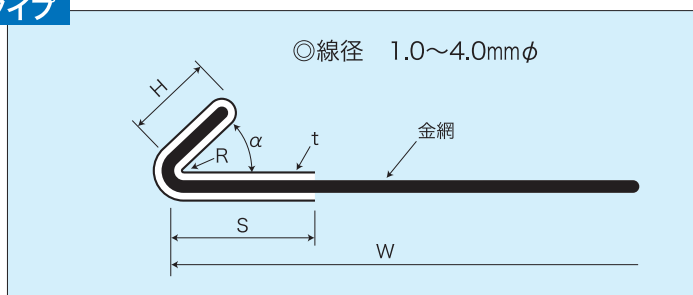
### Aタイプ



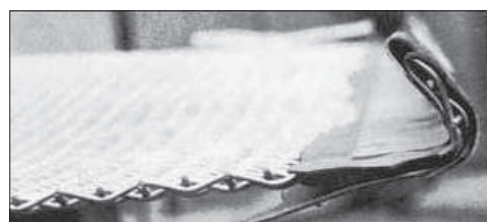
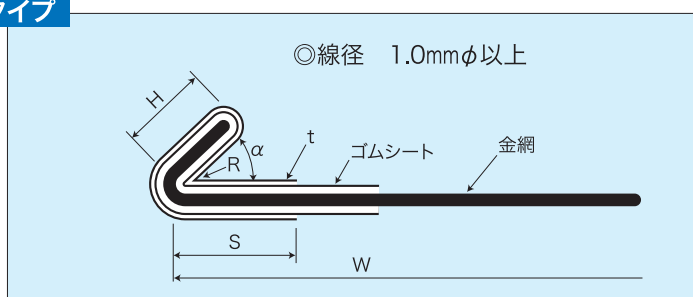
### Bタイプ



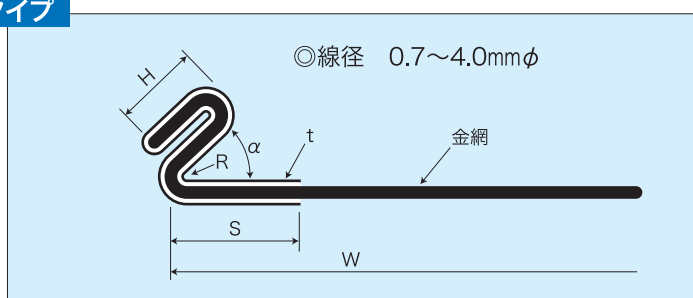
### Cタイプ



### Dタイプ



### Eタイプ



※Cタイプ・Dタイプ/リベット加工が可能。  
 ※Dタイプ/黒ゴム・シリコンゴム・  
 ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)があります。  
 ※Cタイプ・Dタイプ・Eタイプ/  
 かしめ板にはスチール・ステンレスがあります。

## 振動ふるい用金網のご使用について

最近、各種の振動ふるい機が数多く稼働しておりますが、これらの機械に使用される金網はふるい分け工程には欠くことのできない重要な消耗品であり、使用方法・取付方法などがその耐久性に大きく影響を及ぼします。金網の破断原因は金網に機械的歪みと二次振動を生じさせ磨耗ではなく、二次振動のくり返し運動による折損が数多く見られますので、つぎの点にご注意してください。

### 金網の張力

金網は十分引張って、二次振動を防止してください。金網に加わる張力が大きいほど、運転中の弛緩や二次振動を起こすことが少なくなり、一方動的歪みや変形にも強く動揺による破損を防ぎます。また、大きい引張り強さを得るには使用線材も、抗張力と降伏点の高い硬鋼線やステンレス鋼線をお選びください。引張り装置は全針金を均一にかつ、恒常的に強く引張るものとし、そのためにはテンションフックを必ずご使用ください。

## 硬鋼線材

**1. 適用範囲** この規格は、硬鋼線、オイルテンパー線、PC 硬鋼線、亜鉛めっき鋼より線、ワイヤーロープなどの製造に用いられる硬鋼線材(以下、線材という)について規定する。ただし、ピアノ線材を除く。

### 種類記号と化学成分

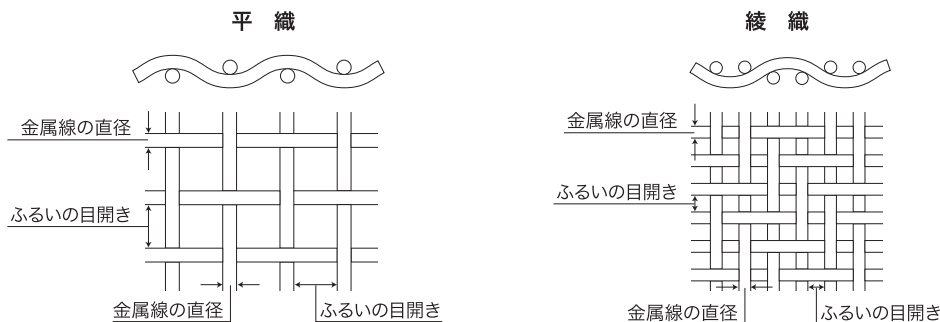
種類記号	化 学 成 分 (%)				
	C	Si	Mn	P	S
SWRH 27	0.24~0.31	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 32	0.29~0.36	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 37	0.34~0.41	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 42A	0.39~0.46	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 42B	0.39~0.46	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 47A	0.44~0.51	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 47B	0.44~0.51	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 52A	0.49~0.56	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 52B	0.49~0.56	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 57A	0.54~0.61	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 57B	0.54~0.61	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 62A	0.59~0.66	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 62B	0.59~0.66	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 67A	0.64~0.71	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 67B	0.64~0.71	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 72A	0.69~0.76	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 72B	0.69~0.76	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 77A	0.74~0.81	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 77B	0.74~0.81	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 82A	0.79~0.86	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 82B	0.79~0.86	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下

**1. 適用範囲** この規格は、鉱工業の分野で原料、中間物または最終製品として取り扱う粉粒体状の固体物質の、ふるい分け試験に用いる金属製のふるいの技術的要求事項および検査方法について規定する。

**2. 種類** 網ふるいと板ふるい(織金網の部分がパンチングメタル)の2種類あります。

**3. 網ふるいの形状と寸法**

◎ふるい網は、金属線を直角に織ったもの(平織)とし、呼び寸法 3.35mm 以上のふるいでは、ふるい目くいを防ぐために、あらかじめ金属線に屈曲を作って織ることができます。また、呼び寸法 45 $\mu$ m 以下のふるいで綾織にすることができます。



◎ふるいの目開きおよび金属線の直径(以下、線径)は、つぎのページの表-1・表-2 に示します。  
◎枠は円筒形とし、同一径のふるいを積み重ねて使用できなければならない。

**4. 網ふるいの外観**

◎ふるい網は、織りきず、しわなどの有害な欠陥があつてはならない。  
◎ふるい網は、ひずみ、たるみがないように枠に取付けること。取付部分に試料が詰まらないこと。

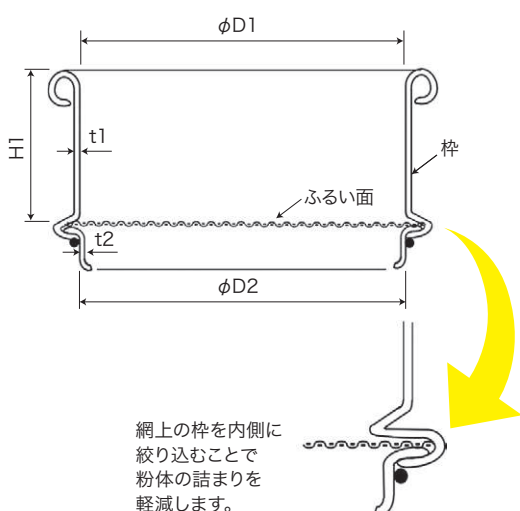
**5. 網ふるいの材料**

項目	材料
金属線	JIS H 3260 の C 2700 W
	JIS H 3270 の C 5212 W
	JIS G 4309 の SUS 304-W1 または W2
ふるいの枠	JIS H 3100 の C 2720 R
	JIS H 4305 の SUS 304

**6. 網ふるいの製品呼び方**

◎ふるいの呼び方は、規格番号または製品の名称、呼び寸法、織り方(綾織の時)、枠の径および深さによる。  
例 1. JIS Z 8801 呼び寸法 5.6mm 枠の径 200mm 深さ 45mm  
例 2. 試験用網ふるい 呼び寸法 45 $\mu$ m 綾織 枠の径 200mm 深さ 25mm

**7. 網ふるいの枠の寸法**



項目	寸法(mm)				
直径(D <sub>1</sub> ・D <sub>2</sub> )	300	200	150	75	
深さ(H <sub>1</sub> )	100・60	100・60・45・25	60・45・25	20	
枠板の厚さ	ふるい面から上の部分(t <sub>1</sub> )	0.6	0.6	0.4	
	ふるい面から下の部分(t <sub>2</sub> )	1.0	1.0	0.4	
許容差	枠の上面から5mm下で測った内径(D <sub>1</sub> )	300 <sup>+0.8</sup> <sub>+0.1</sub>	200 <sup>+0.8</sup> <sub>+0.1</sub>	150 <sup>+0.8</sup> <sub>+0.1</sub>	75 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>
	ふるい面から下の部分の枠の外径(D <sub>2</sub> )	300 <sup>-0.1</sup> <sub>-1.0</sub>	200 <sup>-0.1</sup> <sub>-1.0</sub>	150 <sup>-0.1</sup> <sub>-1.0</sub>	75 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.8</sub>



表-1 網ふるいの目開きおよび金属線の径

単位：mm

呼び寸法	ふるいの目開き			金属線の径	
	基準寸法	許容差		基準寸法	許容差(±)
		平均(±)	最大(+)		
125	125.0	2.5	3.8	8.00	1.1
106	106.0	2.1	3.2	6.30	0.9
90	90.0	1.8	2.7	6.30	0.9
75	75.0	1.5	2.3	6.30	0.9
63	63.0	1.3	1.9	5.60	0.8
53	53.0	1.1	1.6	5.00	0.7
45	45.0	0.9	1.3	4.50	0.6
37.5	37.5	0.8	1.3	4.50	0.6
31.5	31.5	0.6	1.3	4.00	0.5
26.5	26.5	0.6	1.1	3.55	0.40
22.4	22.4	0.55	0.90	3.55	0.40
19	19.0	0.47	0.86	3.15	0.30
16	16.0	0.40	0.80	3.15	0.30
13.2	13.2	0.33	0.70	2.80	0.20
11.2	11.2	0.28	0.56	2.50	0.15
9.5	9.50	0.23	0.47	2.24	0.15
8	8.00	0.20	0.44	2.00	0.10
6.7	6.70	0.16	0.43	1.80	0.070
5.6	5.60	0.14	0.42	1.66	0.040
4.75	4.75	0.118	0.41	1.60	0.040
4	4.00	0.100	0.37	1.40	0.040
3.35	3.35	0.100	0.32	1.27	0.030
2.8	2.80	0.084	0.28	1.11	0.030
2.36	2.36	0.070	0.24	1.03	0.030
2	2.00	0.060	0.20	0.953	0.030
1.7	1.70	0.051	0.17	0.840	0.025
1.4	1.40	0.042	0.14	0.717	0.025
1.18	1.18	0.035	0.14	0.634	0.025
1.0	1.00	0.030	0.14	0.588	0.025

表-2 網ふるいの目開きおよび金属線の径

単位：mm

呼び寸法	ふるいの目開き				金属線の径	
	基準寸法	許容差		最大許容差 の $\frac{1}{2}$	基準寸法	許容差(±)
		平均(±)	最大(+)			
850	850	30	127	63.5	523	25
710	710	28	112	56.0	450	25
600	600	24	101	50.5	390	20
500	500	20	89	44.5	340	20
425	425	17	81	40.5	290	20
355	355	13	72	36.0	250	20
300	300	12	65	32.5	208	15
250	250	9.9	58	29.0	173	15
212	212	8.7	52	26.0	151	15
180	180	7.6	47	23.5	126	15
※160	160	7.0	44	22.0	113	15
150	150	6.6	43	21.5	104	15
125	125	5.8	38	19.0	88	15
106	106	5.2	35	17.5	75	10
※100	100	4.9	34	17.0	70	10
90	90	4.6	32	16.0	63	10
75	75	4.1	29	14.5	52	10
63	63	3.7	26	13.0	45	5
53	53	3.4	24	12.0	37	5
45	45	3.4	22	11.0	32	5
38	38	2.6	18	9.0	27	5
32	32	2.6	15	7.5	26	5

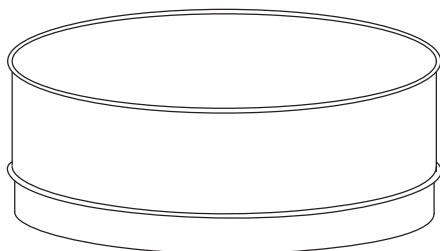
## 【特注加工事例】

※径や網目によっては加工できない場合がありますのでお問い合わせください。

工業用金網

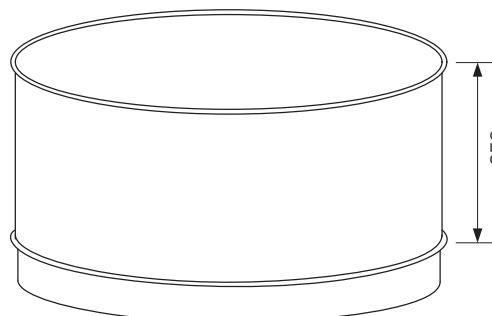
土木用金網

畜産用金網



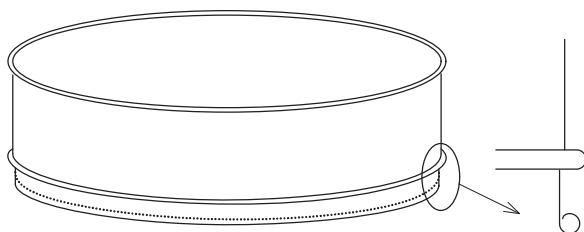
### 検定付きふるい

試験成績書・校正証明書を付けることができます。



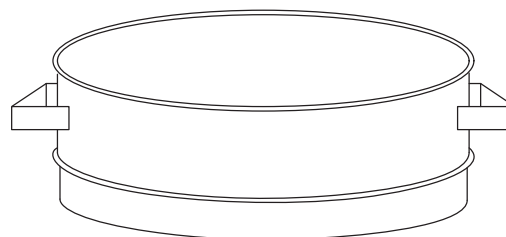
### 高さ変更

网上的深さを最大250mmまで変更できます。



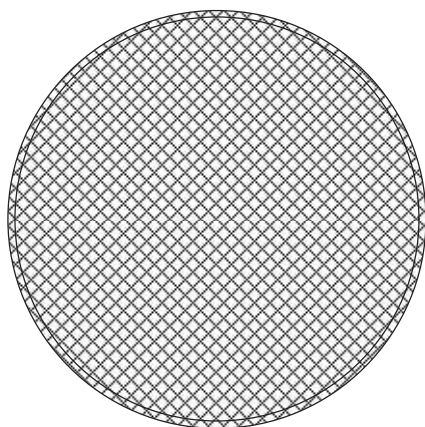
### 袴下丸め加工

手で振るう際に持ちやすいように袴の下を丸めます。



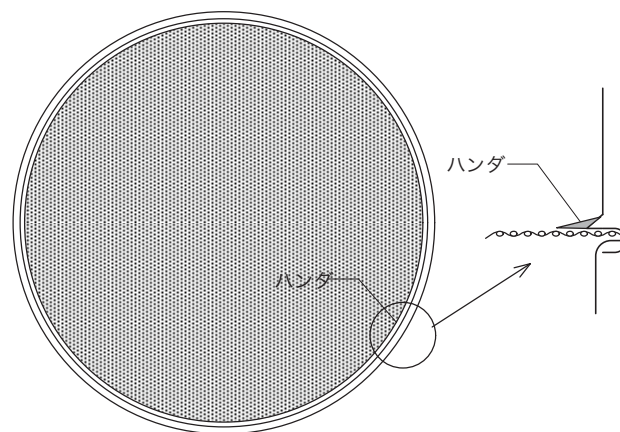
### 取手加工

手で振るう際に持ちやすいように取手を付けます。



### 工業用並網張り

JIS規格以外の、並網を張ることも可能です。



### 内ハンダふるい

網と枠の隙間をハンダで埋めることで粉体の詰まりを軽減します。

### 二重張り補強

線径の細かい網を保護するために線径が大きく、目の粗い網を二重に張って補強することも可能です。

### 網下補強

線径の細かい網を保護するために十字や井桁に補強することも可能です。

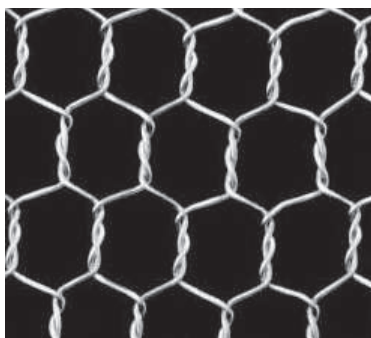


## 亀甲金網の目合見本

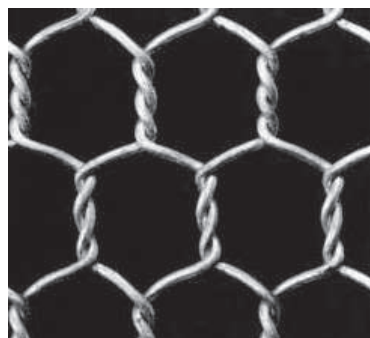
工業用金網

土木用金網

畜産用金網



0.8mm×10mm目



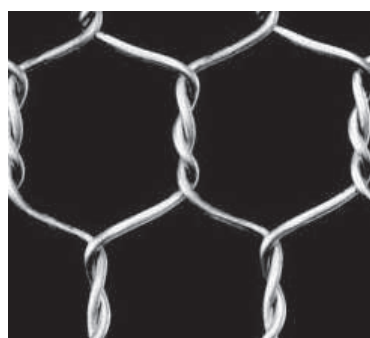
1.4mm×13mm目



0.5mm×16mm目



1.5mm×16mm目(ビニール被覆線)



1.5mm×20mm目



1.0mm×26mm目



1.2mm×26mm目



1.4mm×26mm目



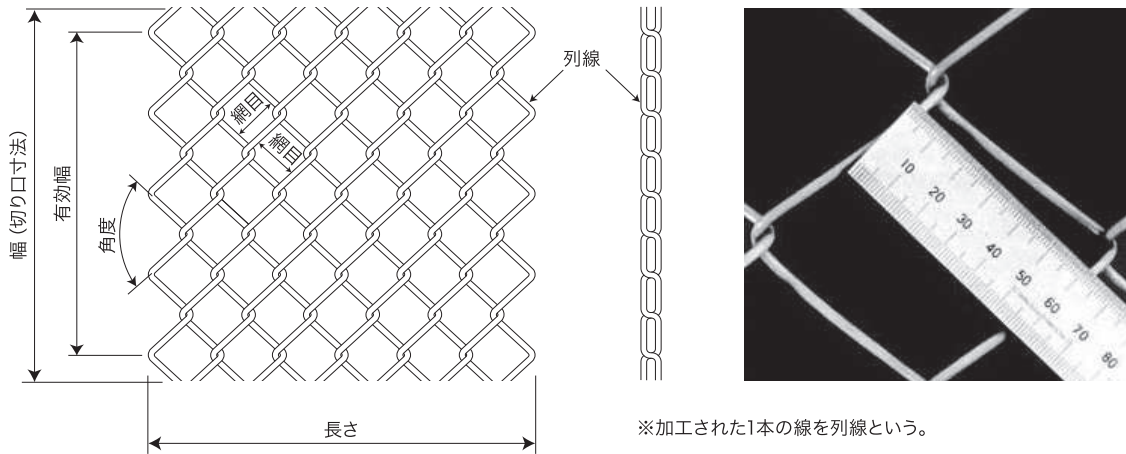
1.5mm×40mm目(ビニール被覆線)

※材質は亜鉛引・ビニール被膜・ステンレスがあり、  
線径・組み合わせは左記表より選定してください。

ひし形金網は、主として建築用として住宅地や工場などの外壁として使われています。また災害防止用として落石防止モルタル吹き付けの下地としての需要も多くなりました。変わり編みとしてコンベアーベルトの需要も多くなります。

- 1.引用規格** この引用規格は、最新版を適用する。
- 着色塗装亜鉛めっき鉄線 JIS G 3542      合成樹脂被覆鉄線      JIS G 3543
  - 亜鉛めっき鉄線      JIS G 3547

- 2.定義**
- ◎列線 金網の形成単位となる。一定のピッチで山形に折り曲げ加工された1本の線。
  - ◎ひし形金網 列線を互いにかからませて、平行四辺形の網目を形成する金網。



**種類および記号**

区 分	種 類	記号	適 用
着色塗装亜鉛めっき鉄線製ひし形金網	着色塗装亜鉛めっき鉄線(S)製ひし形金網(C種)	C-GS3	JIS G 3542 の SWMCGS-3 を用いたもの。
		C-GS4	JIS G 3542 の SWMCGS-4 を用いたもの。
		C-GS6	JIS G 3542 の SWMCGS-6 を用いたもの。
		C-GS7	JIS G 3542 の SWMCGS-7 を用いたもの。
	着色塗装亜鉛めっき鉄線(H)製ひし形金網(C種)	C-GH3	JIS G 3542 の SWMCGH-3 を用いたもの。
		C-GH4	JIS G 3542 の SWMCGH-4 を用いたもの。
合成樹脂被覆鉄線製ひし形金網	ポリエチレン被覆亜鉛めっき鉄線(S)製ひし形金網(E種)	E-GS2	JIS G 3543 の SWME-GS2 を用いたもの。
		E-GS3	JIS G 3543 の SWME-GS3 を用いたもの。
		E-GS4	JIS G 3543 の SWME-GH4 を用いたもの。
	ポリエチレン被覆亜鉛めっき鉄線(H)製ひし形金網(E種)	E-GH2	JIS G 3543 の SWME-GH2 を用いたもの。
		E-GH3	JIS G 3543 の SWME-GH3 を用いたもの。
		E-GH4	JIS G 3543 の SWME-GH4 を用いたもの。
	塩化ビニール被覆亜鉛めっき鉄線(S)製ひし形金網(V種)	V-GS2	JIS G 3543 の SWMV-GS2 を用いたもの。
		V-GS3	JIS G 3543 の SWMV-GS3 を用いたもの。
	塩化ビニール被覆亜鉛めっき鉄線(H)製ひし形金網(V種)	V-GH2	JIS G 3543 の SWMV-GH2 を用いたもの。
		V-GH3	JIS G 3543 の SWMV-GH3 を用いたもの。
亜鉛めっき鉄線製ひし形金網	亜鉛めっき鉄線(S)製ひし形金網(Z種)	Z-GS2	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの。
		Z-GS3	JIS G 3547 の SWMGS-3 を用いたもの。
		Z-GS4	JIS G 3547 の SWMGS-4 を用いたもの。
		Z-GS6	JIS G 3547 の SWMGS-6 を用いたもの。
	亜鉛めっき鉄線(H)製ひし形金網(Z種)	Z-GS7	JIS G 3547 の SWMGS-7 を用いたもの。
		Z-GH2	JIS G 3547 の SWMGH-2 を用いたもの。
		Z-GH3	JIS G 3547 の SWMGH-3 を用いたもの。
		Z-GH4	JIS G 3547 の SWMGH-4 を用いたもの。

線径 単位：mm

Z種・C種	2.00	2.60	3.20	4.00
-------	------	------	------	------

線径および心線径 単位：mm

E種・V種	線径	2.60	2.60	3.20	3.20	4.00
	心線径	1.80	2.00	2.30	2.60	3.20

線径と網目寸法の組合せ 単位：mm

線径	網目			
	25	32	40	50
2.00	●	●	●	●
2.60	○	○	●	●
3.20	○	○	○	○
4.00	-	○	○	○

備考 ○印はZ種・C種およびE種・V種に適用する。  
●印はZ種・C種のみ。E種・V種には適用しない。

56mmの網目はJIS規格外となりますが製作可能です。詳細はお問い合わせください。



2.6mm×40mm目



3.2mm×56mm目

当社では、多種多様なフェンスの設置工事を行っております。

フェンス使用例



クリンプ金網は、線と線の間には波形を付けた針金で編んだ金網で、線が寄って目が乱れることを防ぐものです。従来は餅焼網として多く用いられていましたが、最近では、ふるい用・保護網・各種加工用として使用されています。

**1. 適用範囲** この規格は、亜鉛めっき鉄線製クリンプ金網およびステンレス鋼線製クリンプ金網(クリンプ金網)について規定する。ただし、亜鉛めっき鉄線製クリンプ金網について、あとめっきしたものを除く。

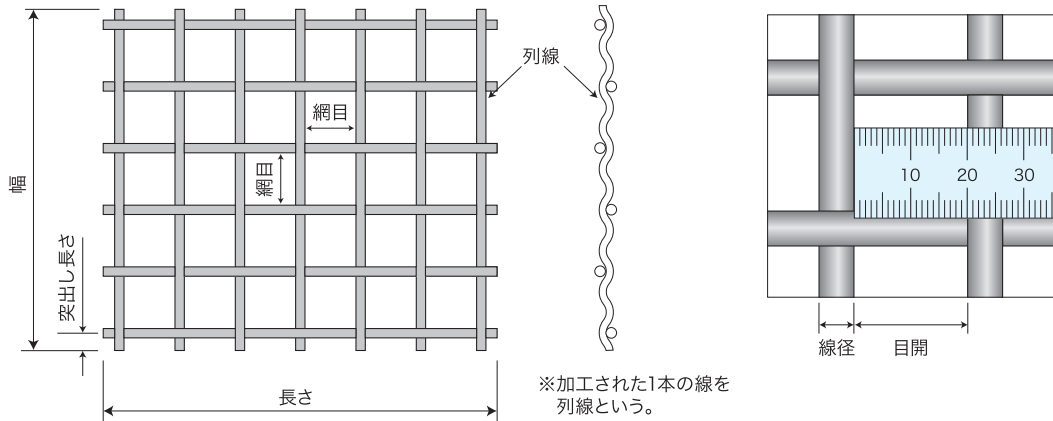
**2. 定義** ◎縦線・横線 材料をジグ(歯車)を用い、均一な波状に成形したまっすぐ1本の線。  
◎クリンプ金網 縦線・横線を定められた目合で直角に交差させて織られた金網。

### 3. 種類と記号

種類	記号	適用
亜鉛めっき鉄線(S)製 クリンプ金網	CR-GS2	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの。
	CR-GS3	JIS G 3547 の SWMGS-3 を用いたもの。
	CR-GS4	JIS G 3547 の SWMGS-4 を用いたもの。
	CR-GS6	JIS G 3547 の SWMGS-6 を用いたもの。
	CR-GS7	JIS G 3547 の SWMGS-7 を用いたもの。
亜鉛めっき鉄線(H)製 クリンプ金網	CR-GH2	JIS G 3547 の SWMGH-2 を用いたもの。
	CR-GH3	JIS G 3547 の SWMGH-3 を用いたもの。
	CR-GH4	JIS G 3547 の SWMGH-4 を用いたもの。
ステンレス鋼線(S)製 クリンプ金網	CR-S(種類の記号)W1	JIS G 4309 の種類の記号および調質記号 W1 を用いたもの。
	CR-S(種類の記号)W2	JIS G 4309 の種類の記号および調質記号 W2 を用いたもの。

※備考 ステンレス鋼線製クリンプ金網には、記号の後にJIS G 4309 の種類の記号および調質の記号を付記する。  
例1. CR-S304 W1 例2. CR-S316 W2

### 4. 形状・寸法



### 線径

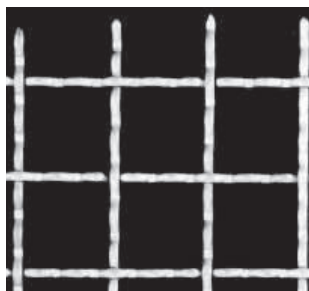
種類	亜鉛めっき鉄線製クリンプ金網				ステンレス鋼線製クリンプ金網		
		CR-GS2	CR-GS6	CR-GH2		CR-S(種類の記号)W1	
	CR-GS3	CR-GS7	CR-GH3		CR-S(種類の記号)W2		
	CR-GS4		CR-GH4				
線径	1.60	2.00	2.30	2.60	3.20	4.00	5.00

※備考 CR-GS6およびCR-GS7については、線径1.60、2.00がないため規定外とする。

**目開き寸法** 目開き寸法は縦線と横線に囲まれた空間の正方形の一辺の長さとし、寸法と許容差は下記に示す。

寸法												単位: mm	許容差(%)
9	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60		±3

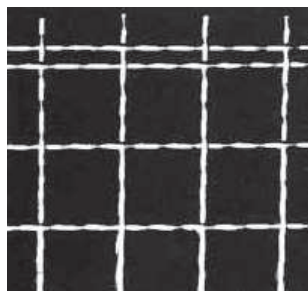
## 淵の形状



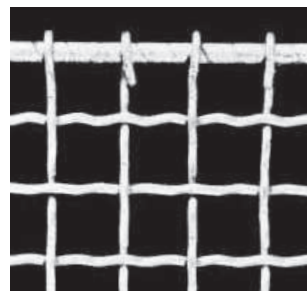
切り離し



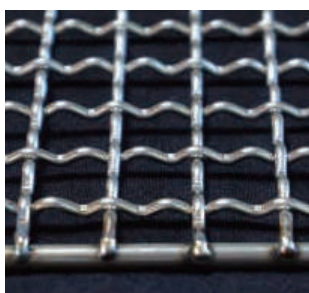
共巻付



二本淵

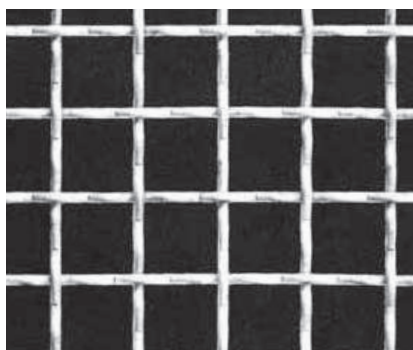


巻付

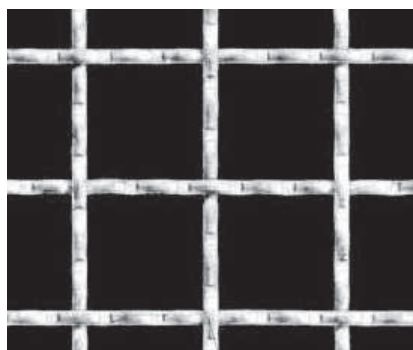


スポット後アルゴン溶接仕上

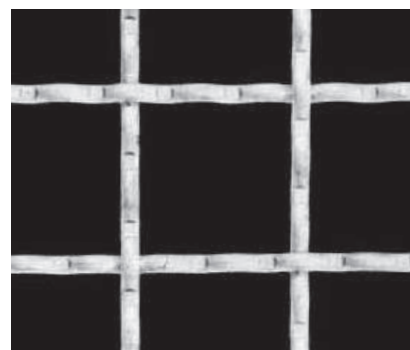
## クリンプ金網の目合い見本



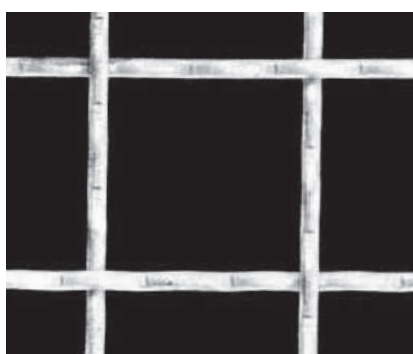
1.6mm×10mm目



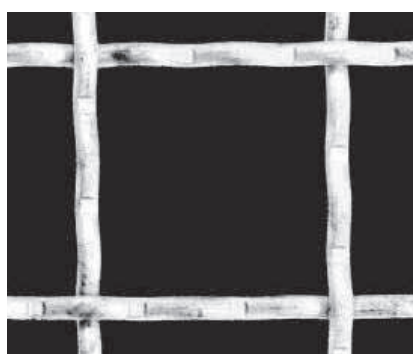
2.0mm×15mm目



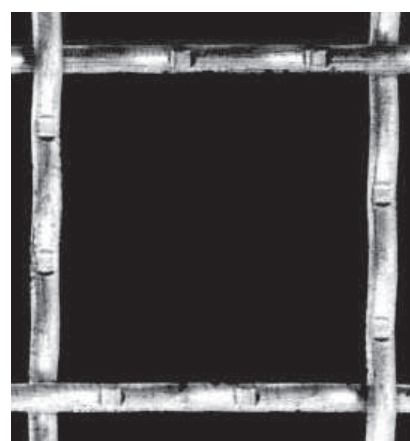
2.6mm×20mm目



2.6mm×25mm目



3.2mm×30mm目



4mm×40mm目



主たる用途は、コンクリート道路の舗装、工場・店舗・倉庫・ガレージなどの床面補強、工場生産のコンクリート製品（U字溝・ヒューム管）などに使用されます。

## 網目と線径の組合せ

正角目 材質：ステンレス・鉄線

単位：mm

線径(mm) \ ピッチ(mm)	2.0φ	2.6φ	3.2φ	4.0φ	5.0φ	6.0φ	8.0φ
25	○	○	○				
30	○	○	○	○			
40		○	○	○	○		
50		○	○	○	○	○	○
60		○	○	○			
75		○	○				
80		○	○	○	○		
90		○	○	○			
100		○	○	○	○	○	○
120		○	○	○	○		
125		○	○				
150		○	○	○	○	○	○
180		○	○	○			
200			○	○	○	○	○

## 表面処理

めっき仕上げ、溶融亜鉛めっき、電気亜鉛めっき、黒色カチオン電着塗装、電解研磨

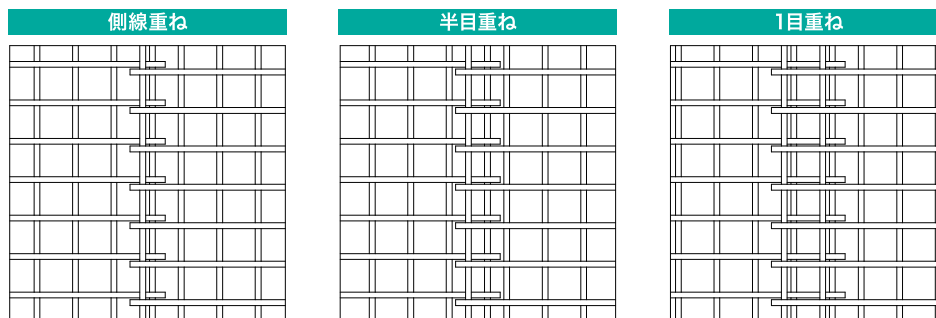
スモール（正方形網目） 材質：ステンレス・亜鉛引（一部有り）

単位：mm

線径(mm) \ ピッチ(mm)	0.7φ	0.8φ	1.0φ	1.2φ	1.6φ	2.0φ
6.35 (4メッシュ)	○	○				
8.46 (3メッシュ)			○			
10		○	○	○		
12.7 (2メッシュ)				○	○	
15				○	○	
20					○	○
25					○	○
30						○

※縦線と横線の線径の違う溶接金網も製作可能です。

## 溶接金網の重ね合せ方法

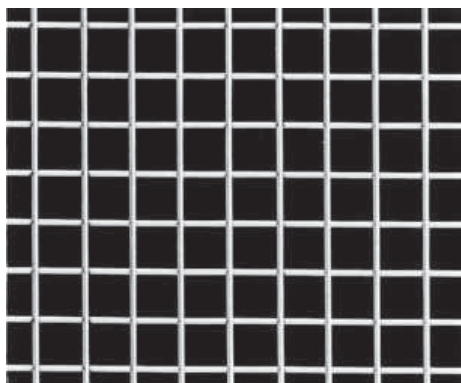


## ステンレス線スモールメッシュの目合

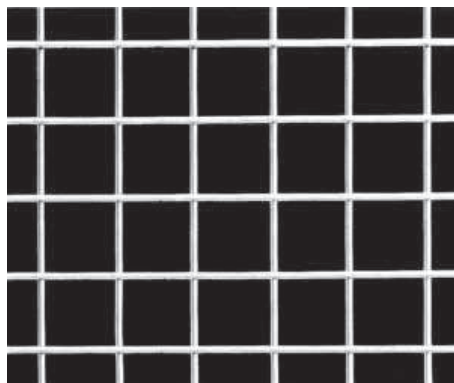
工業用金網

土木用金網

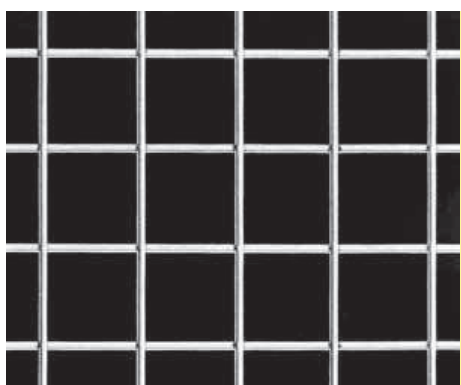
畜産用金網



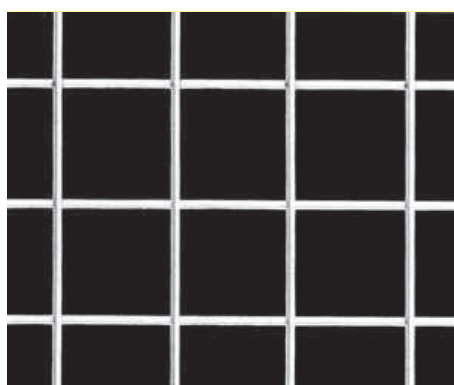
0.8mm×P 6.35mm目 (吋4目)



1.0mm×P 10mm目



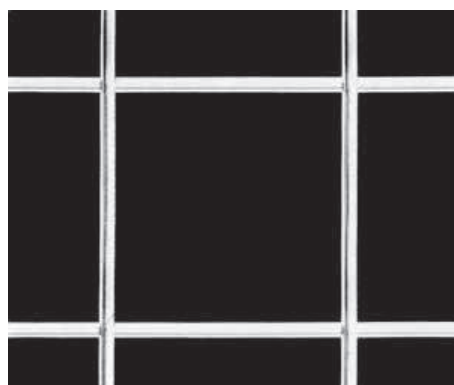
1.2mm×P 12.7mm目 (吋2目)



1.2mm×P 15mm目



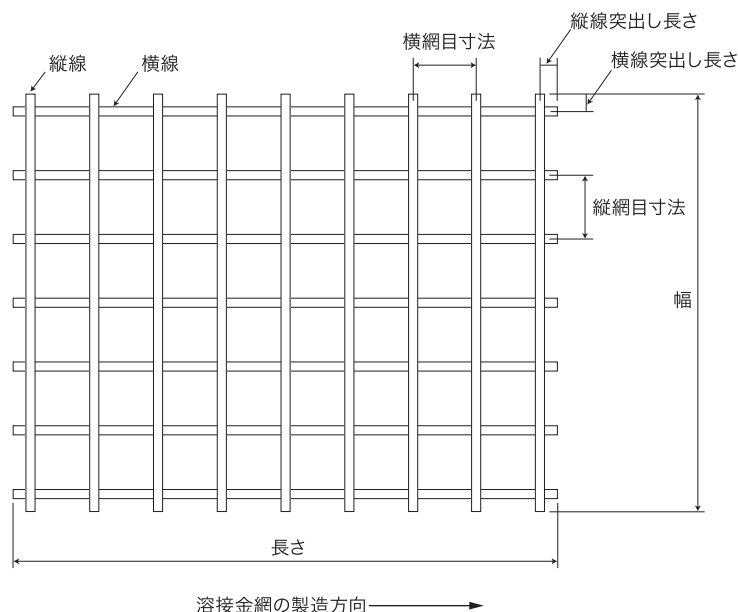
2.0mm×P 25mm目



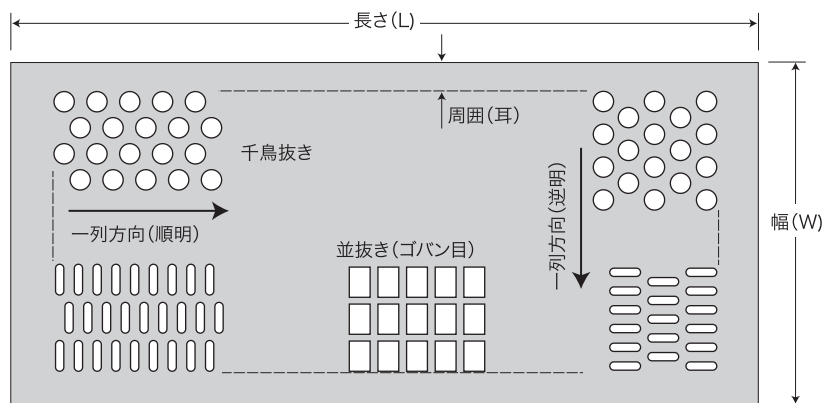
2.0mm×P 30mm目

## 溶接金網および鉄筋格子

- 1. 適用範囲** この規格は、鉄線または棒鋼を材料として、主にコンクリート構造物およびコンクリート製品の補強に使用する溶接金網および鉄筋格子について規定する。
- 備考 1. 鉄線は、JIS G 3532 に規定するコンクリート鉄線をいう。棒鋼は、JIS G 3112 に規定する鉄筋コンクリート用棒鋼をいう。  
2. この規格の対応国際規格を次に示す。なお、対応の程度を表す記号は、ISO/IEC Guide 21 に基づき、IDT(一致している)、MOD(修正している)、NEQ(同等でない)とする。ISO6935-3:1992.Steel for the reinforcement of concrete-Part3:Welded fabric(MOD)
- 2. 引用規格** この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、最新版を適用する。
- JIS G 0404 鋼材の一般受渡し条件  
JIS G 0415 鋼および鋼製品検査文書  
JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼  
JIS G 3191 熱間圧延棒鋼とバーインコイルの形状、寸法、質量とその許容差  
JIS G 3532 鉄線  
JIS Z 2241 金属材料引張試験方法
- 3. 定義** この規格で単に「線」という場合には、棒鋼を含む。
- ◎**溶接金網** 鉄線を直交して配列し、それらの交点を電気抵抗溶接して、格子状にした金網。下記の2種類があります。
1. レギュラー溶接金網 網目形状が定められた正方形のもので、各縦線、各横線がそれぞれ定められた同一の線径または公称線径をもち、幅1m×長さ2mおよび幅2m×長さ4mの溶接金網。
  2. デザイン溶接金網 レギュラー溶接金網以外のもの。
- ◎**鉄筋格子** 鉄線を直交して配列し、それらの交点を電気抵抗溶接して、格子状にした鉄筋網。下記の2種類があります。
1. レギュラー鉄筋格子 網目形状が定められた正方形のもので、各縦線、各横線がそれぞれ定められた同一の線径または公称線径をもち、幅1m×長さ2mおよび幅2m×長さ4mの鉄筋格子。
  2. デザイン鉄筋格子 レギュラー鉄筋格子以外のもの。
- ◎**溶接金網および鉄筋格子の幅** 製造方向にかかわらず短い方の寸法。
- ◎**溶接金網および鉄筋格子の長さ** 製造方向にかかわらず長い方の寸法。
- ◎**縦線** 製造方向(機械の送り方向)の鉄線または棒鋼。
- ◎**横線** 製造方向(機械の送り方向)と直角の鉄線または棒鋼。
- ◎**突出し長さ** 縦線または横線の外側線の中心から、縦線または横線の先端までの長さ。
1. 縦線突出し長さ 横線の外側線の中心から縦線の先端までの長さ。
  2. 横線突出し長さ 縦線の外側線の中心から横線の先端までの長さ。
- ◎**網目寸法** 隣接した縦線または横線の中心から中心までの距離。
1. 縦網目寸法 横線の中心から隣の横線の中心までの距離。
  2. 横網目寸法 縦線の中心から隣の縦線の中心までの距離。

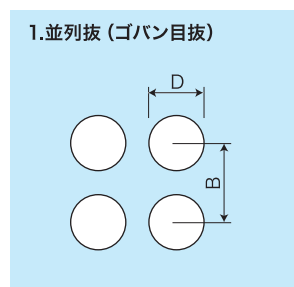


打抜金網には、鉄・鋼・銅・真鍮・アルミニウム・ステンレスなどの各種金属板のほか化学合成樹脂版・テックス類・紙などに用いられています。またその用途は、広く粉碎機用スクリーン・砂利選別・建築装飾・車両などの蹴込板、諸機械のフィルターおよびカバーなどに使われています。

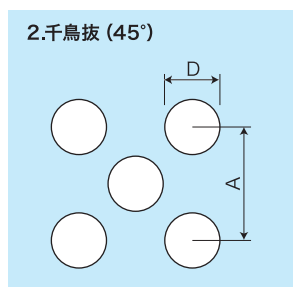


## 打抜き金網の開孔率 (空間率) の計算式

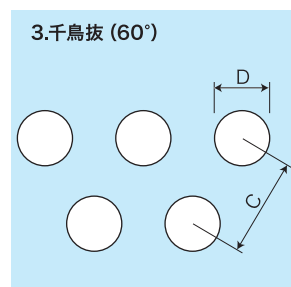
◎打抜金網は、抜型により端末の仕上り形状が「とび型」あるいは「とびとび型」などになります。装飾用などでは、全面穴明もあります。



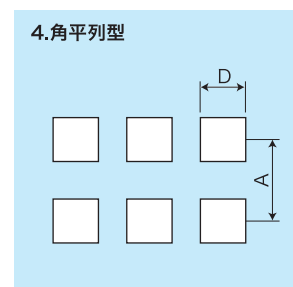
$$F(\text{開孔率}) = \frac{78.5D^2}{B^2} \%$$



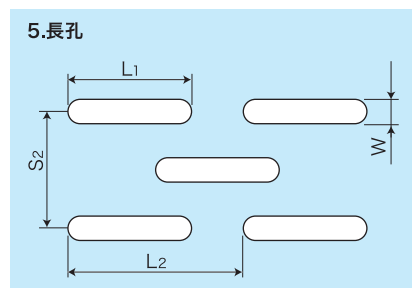
$$F(\text{開孔率}) = \frac{157D^2}{A^2} \%$$



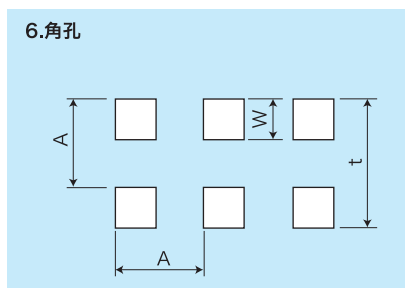
$$F(\text{開孔率}) = \frac{90D^2}{C^2} \%$$



$$F(\text{開孔率}) = \frac{100D^2}{A^2} \%$$



$$F = \text{開孔率}$$

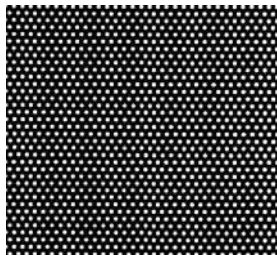


$$F(\text{開孔率}) = \frac{W^2}{A^2} \%$$

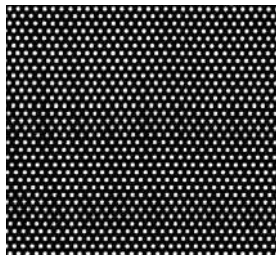
## 打抜金網の抜型例

丸孔

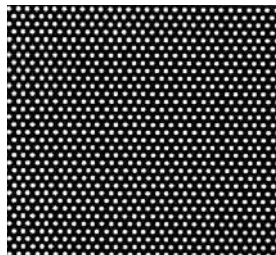
**No.1** 0.5φ 1.09P  
開孔率 19%



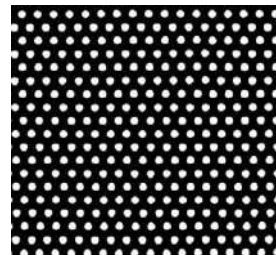
**No.2** 0.6φ 1.39P  
開孔率 17.6%



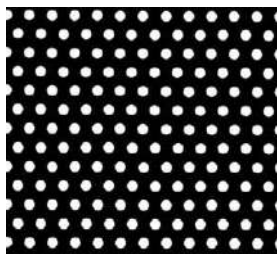
**No.3** 0.8φ 1.55P  
開孔率 24.2%



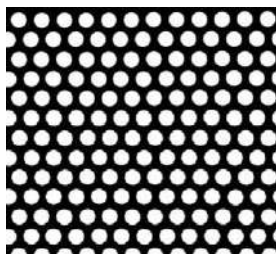
**No.5** 1φ 2.0P  
開孔率 22.6%



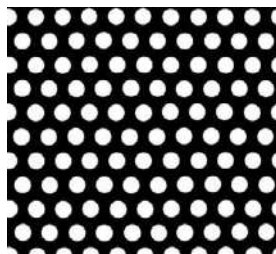
**No.6** 1.5φ 3.0P  
開孔率 22.6%



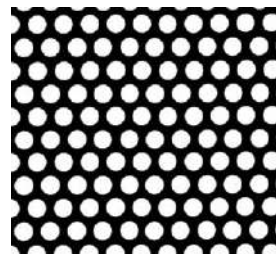
**No.12** 2φ 3.0P  
開孔率 40.2%



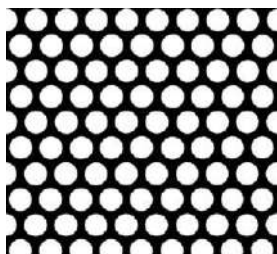
**No.16** 2φ 3.5P  
開孔率 29.6%



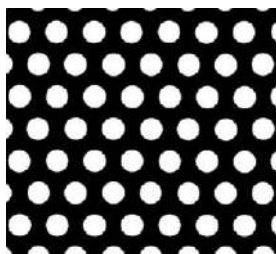
**No.18** 2.5φ 3.5P  
開孔率 46.2%



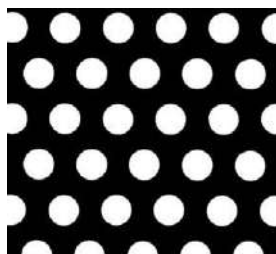
**No.22** 3φ 4.0P  
開孔率 50.9%



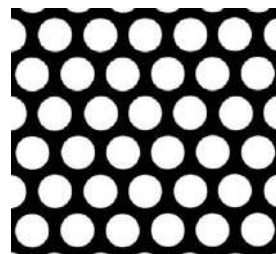
**No.24** 3φ 5.0P  
開孔率 32.6%



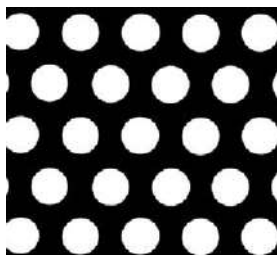
**No.32** 4φ 7.0P  
開孔率 29.6%



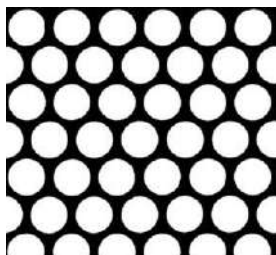
**No.33** 4.5φ 6.0P  
開孔率 50.9%



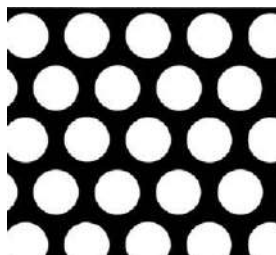
**No.38** 5φ 8.0P  
開孔率 35.4%



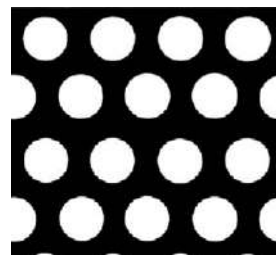
**No.39** 5φ 6.0P  
開孔率 62.9%



**No.42** 6φ 8.0P  
開孔率 50.9%



**No.44** 6φ 9.0P  
開孔率 40.2%



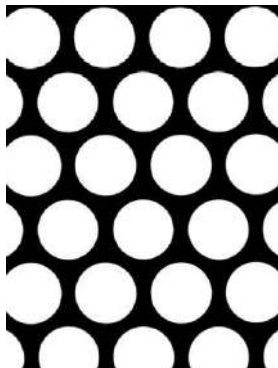
## 打抜金網の抜型例

工業用金網

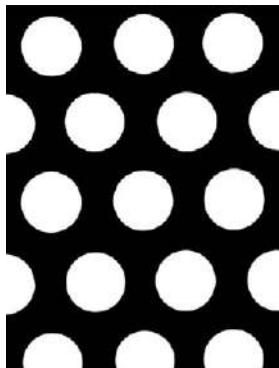
土木用金網

畜産用金網

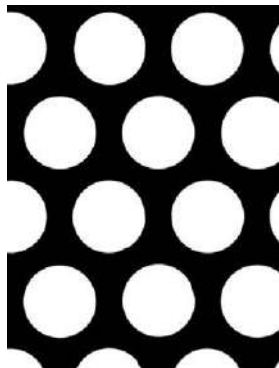
**No.51** 8φ 10.0P  
開孔率 57.9%



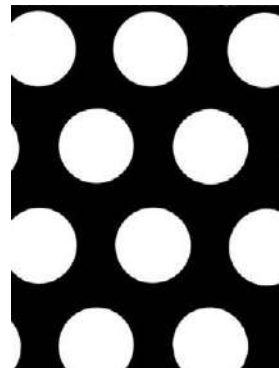
**No.52A** 8φ 12.0P  
開孔率 40.2%



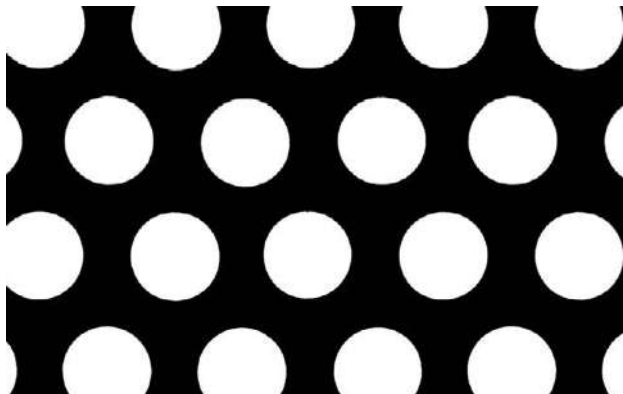
**No.56** 10φ 13.0P  
開孔率 53.6%



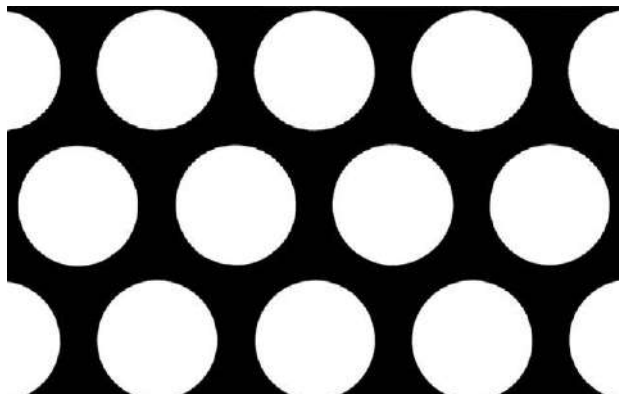
**No.58** 10φ 15.0P  
開孔率 40.2%



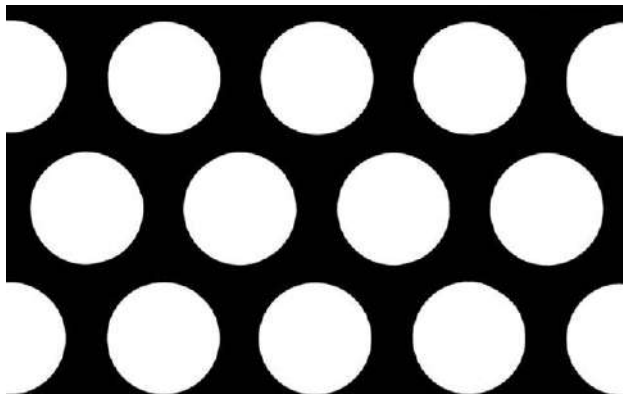
**No.60** 12φ 18.0P  
開孔率 40.2%



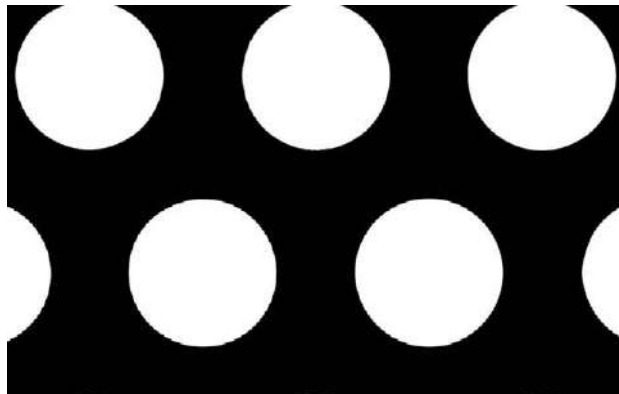
**No.63** 16φ 21.0P  
開孔率 52.5%



**No.64** 15φ 20.0P  
開孔率 50.9%



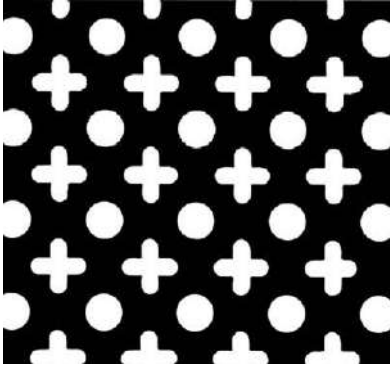
**No.68** 20φ 30.0P  
開孔率 40.2%



装飾・ダイヤ・亀甲孔

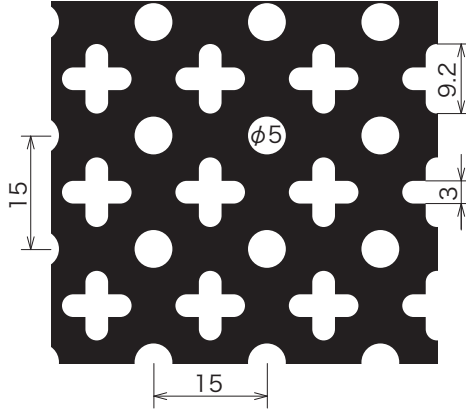
No.802

開孔率 32%



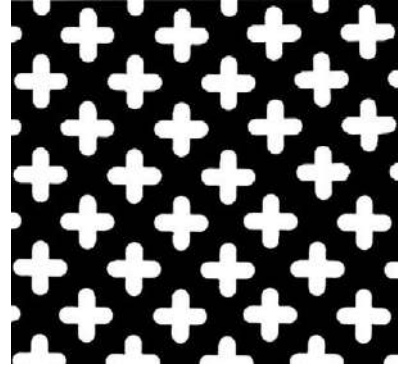
No.802A

開孔率 %



No.806

開孔率 36%



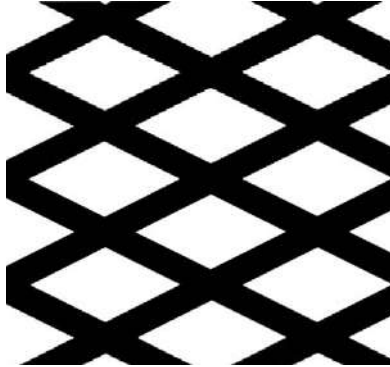
No.712 8.5x16.5

開孔率 40%



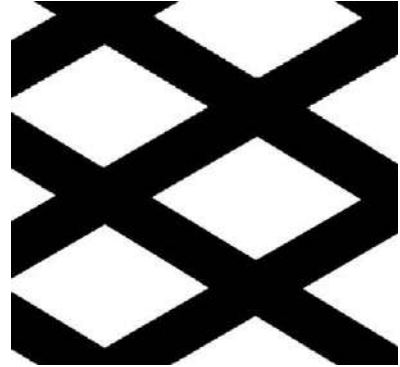
No.713 10x20

開孔率 51%



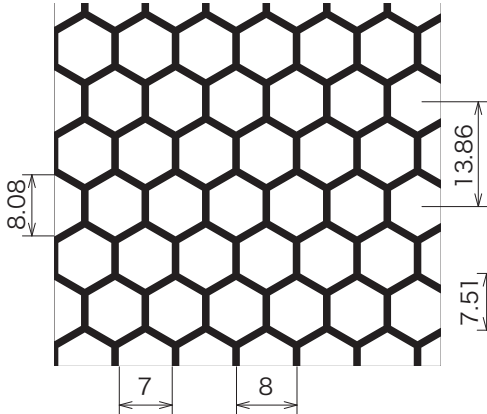
No.714 16.5x28

開孔率 48%



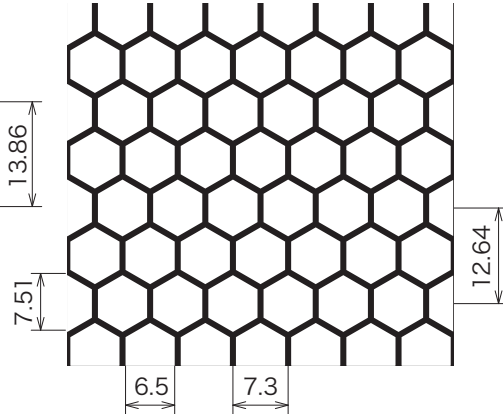
No.727

開孔率 %



No.728

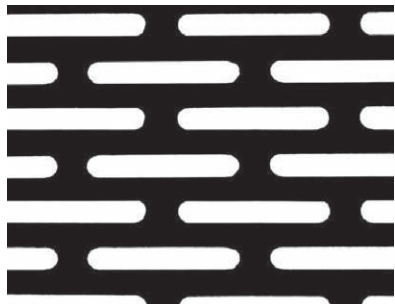
開孔率 %



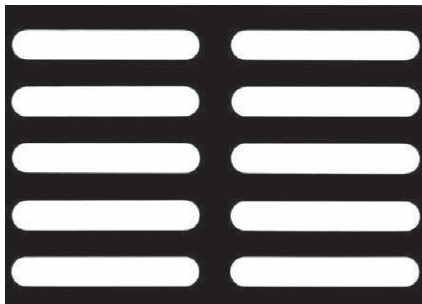
工業用金網

長孔

**No.312** 3×20  
開孔率 39.7%



**No.418** 4×25  
開孔率 45.6%

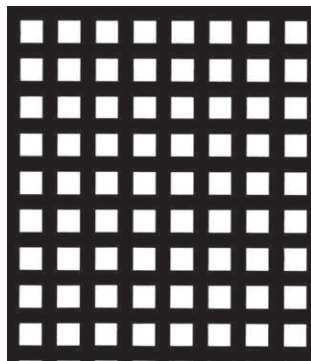


土木用金網

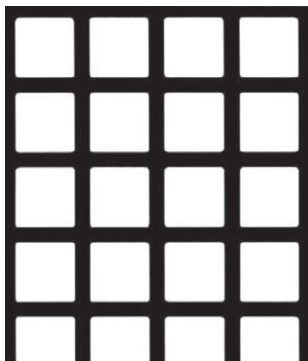
畜産用金網

角孔

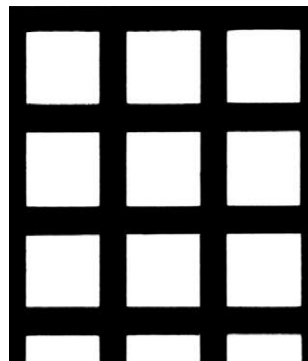
**No.605** 3mm角 5.0P  
開孔率 36%



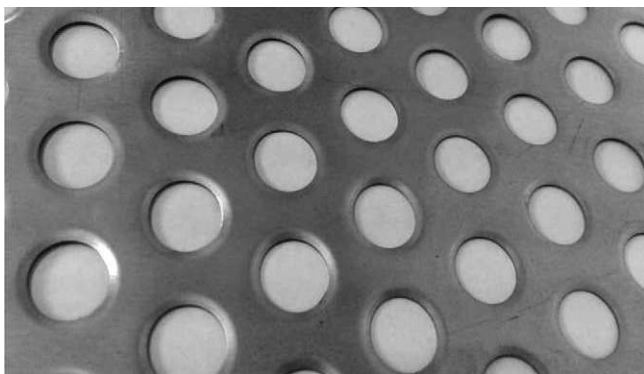
**No.612** 8mm角 10.0P  
開孔率 64%



**No.614** 10mm角 13.0P  
開孔率 59.2%

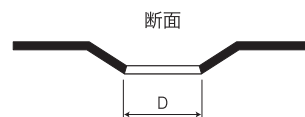


ノンスリップ (バーリング・ルーバー) 抜きもございます。



バーリング

8φ 30.0P	12φ 40.0P	15φ 80.0P
開孔率 11%	開孔率 14.13%	開孔率 5.5%
8φ 40.0P	15φ 60.0P	
開孔率 6.28%	開孔率 9.8%	



その他打抜き加工もお問い合わせ下さい。



エキスパンドメタルは鋼板の加工により菱形（スタンダード）、亀甲形（グレーチング）および、菱形にしたものをさらに圧延して、鉄板に網目状の切れ目を入れ、押し広げて形成した平形（フラット）があります。

**菱形(スタンダード)**

断面 A

網目が美しく丈夫です。コンクリート補強材として接着性がよく施工が簡単。道路や滑走路などに使用されます。間仕切り、窓格子、ドア、通気口、自動車のラジエーターグリル、機械カバー、ダクトカバー、各種フェンス、手すり、養生金網、電気器具、家具など多くの分野で使用されます。

**亀甲形(グレーチング)**

荷重に対して強く、縞鋼板に比べ約半分の重量ですみ、またすべり止め効果も大きく、安全な歩行ができます。各種建築、船舶、橋梁などの床はり、歩廊および階段の踏板、土木工事の土砂止め、流雪溝などの溝蓋、ロードマット、足場板など広範囲で使用されます。

**平形(フラット)**

平らな網目がやわらかな美しさをだします。間仕切り、窓格子、通気口、網戸、網棚、鳥かご、花立など各種家具類その他の装飾用として広く使用されます。

### 寸法及び重量

記号	品番	メッシュ寸法(mm)		ストランド寸法(mm)		引伸率(%)	単位重量(kg/m <sup>2</sup> )	ボンド長さ(mm)
		SW	LW	厚さ(T)	送り(W)			
グレーチング XG	11	34	135.4	4.5	7.0	2.43	14.50	30以上
	12			6.0	7.0	2.43	19.40	
	13			6.0	9.0	1.89	24.90	
	14			8.0	9.0	1.89	33.20	
	21	36	101.6	4.5	7.0	2.57	13.70	10以上
	22			6.0	7.0	2.57	18.30	
	23			6.0	9.0	2.00	23.60	
	24			8.0	9.0	2.00	31.40	
スタンダード XS	31	12	30.5	1.2	1.5	4.00	2.36	
	32			1.6	2.0	3.00	4.19	
	33			2.3	3.0	2.00	9.03	
	41	22	50.8	1.6	2.0	5.50	2.28	
	42			2.3	2.5	4.40	4.10	
	43			3.2	3.5	3.14	8.00	
	51	25	61.0	1.6	2.5	5.00	2.51	
	52			2.3	3.0	4.17	4.33	
	53			3.2	4.0	3.12	8.05	
	61	34	76.2	2.3	3.0	5.67	3.19	
	62			3.2	4.0	4.25	5.91	
	63			4.5	5.0	3.40	10.40	
	71	50	152.4	2.3	3.5	7.14	2.53	
	72			3.2	4.0	6.25	4.02	
	73			4.5	5.0	5.00	7.06	
81	75	203.2	3.2	4.0	9.38	2.68		
82			4.5	5.0	7.50	4.71		
83			6.0	6.0	6.25	7.54		
91	115	304.8	3.2	5.0	11.50	2.18		
92			4.5	6.0	9.58	3.69		
93			6.0	7.0	8.21	5.74		

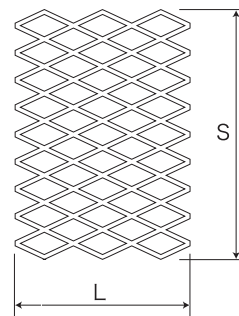
**適用範囲** 鋼製エキスパンドメタルについて規定する。  
ただし、JIS A 5505に規定されたメタルラスを除く。

**種類** グレーチング(記号：XG)・スタンダード(記号：XS)

**品質** 使用する鋼板の化学成分機械的性質は JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材)・G 3131(熱間圧延軟鋼材)・G 3141(冷間圧延鋼材)。

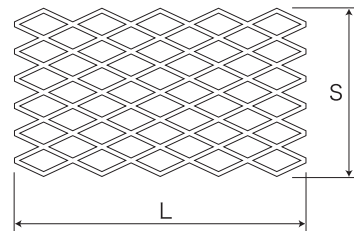
### タタミ目

製品寸法で L×S で L<S の製品。



### ソロバン目

製品寸法で L×S で L>S の製品。



### ステンレスエキスパンド製品規格表 ※タタミ目のみ

品番	メッシュ寸法(mm)		ストランド寸法(mm)	
	SW	LW	厚さ(T)	送り(W)
S-31	12	30.5	1.2	1.5
S-32	12	30.5	1.5	1.8
S-33	12	30.5	2.0	3.0
S-33B	12	30.5	2.0	2.0
S-41	22	50.8	1.5	2.0
S-42	22	50.8	2.0	2.0
S-43	22	50.8	3.0	3.0
S-60	34	76.2	1.5	2.0
S-61	34	76.2	2.0	2.5
S-62	34	76.2	3.0	3.0
S-63	34	76.2	4.0	4.0
S-21B	36	101.6	4.5	5.0
S-21	36	101.6	4.5	6.5
S-22B	36	101.6	6.0	6.0
S-22	36	101.6	6.0	6.5

### 表面処理

めっき仕上げ、  
溶融亜鉛めっき、  
電気亜鉛めっき、  
黒色カチオン電着塗装

### エキスパンドの寸法

寸法としては、鉄板厚さにおいて  
グレーチングは 3.20mm～8.00mm  
スタンダードは 1.20mm～6.00mm  
フラットは 1.00mm～2.85mm