

金網製品

Wire Netting Products

ひし形金網
クリンプ金網
きっ甲金網
織金網
エキスパンドメタル
溶接金網
パンチングメタル



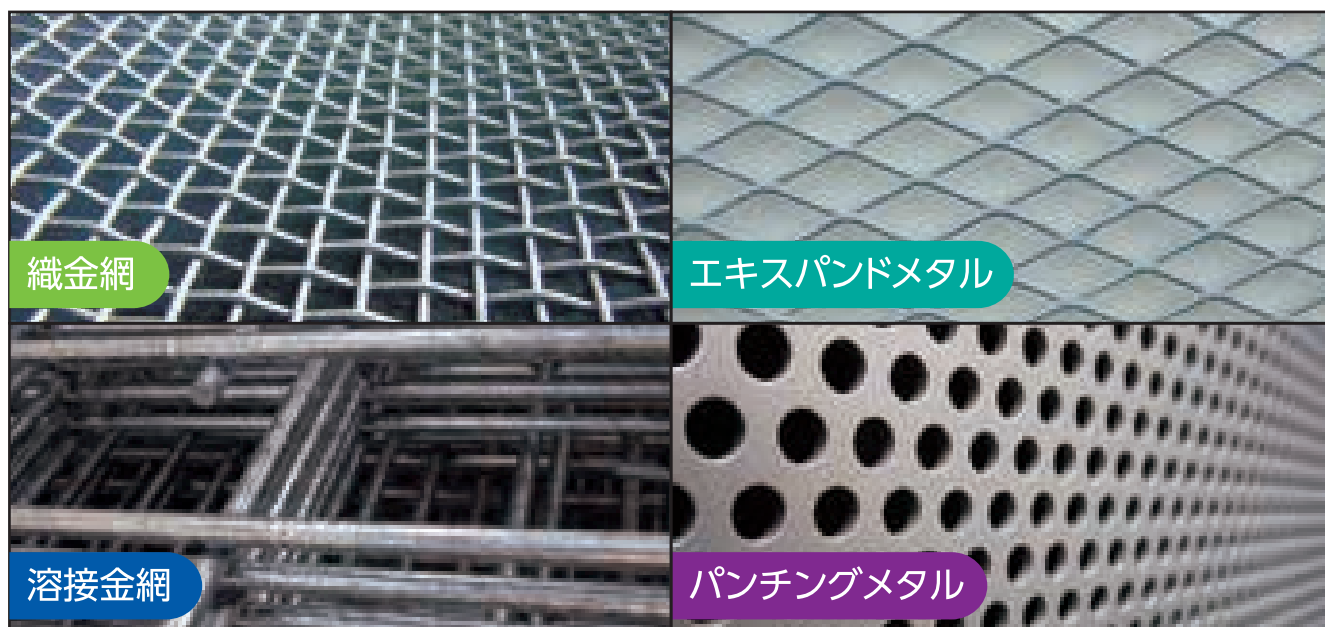
筑豊金網工業株式会社



C O N T E N T S

ひし形金網	Chain link wire netting	2~5
クリンプ金網	Crimped wire cloth	6~7
きつ甲金網	Hexagonal wire netting	8
織金網	Woven wire cloth	9~11
エキスパンドメタル	Expanded metals	12
溶接金網	Welded steel wire	13
パンチングメタル	Perforated metal	14

※メーカーの生産の都合上、予告なく変更・廃番となる場合があります。

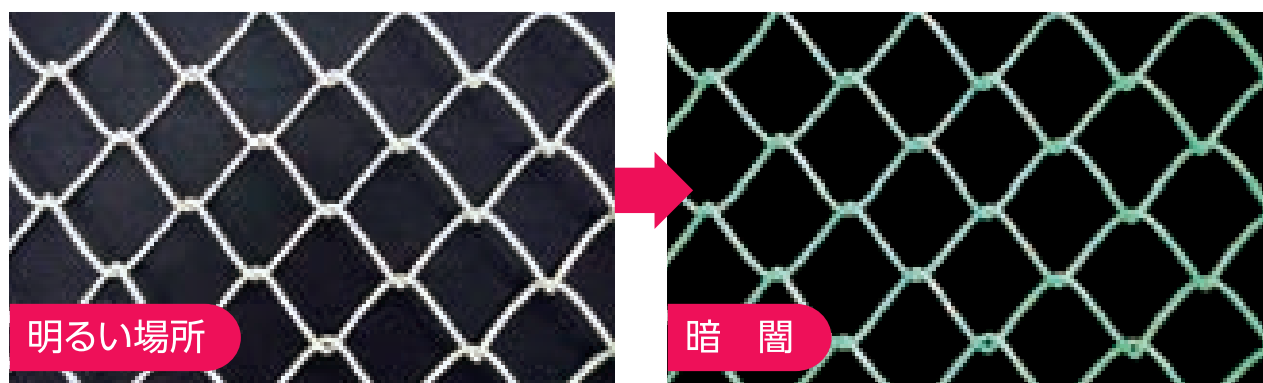


ひし形金網は一般にフェンスなどで使われる金網です。線材の種類が多く、幅広く利用できます。

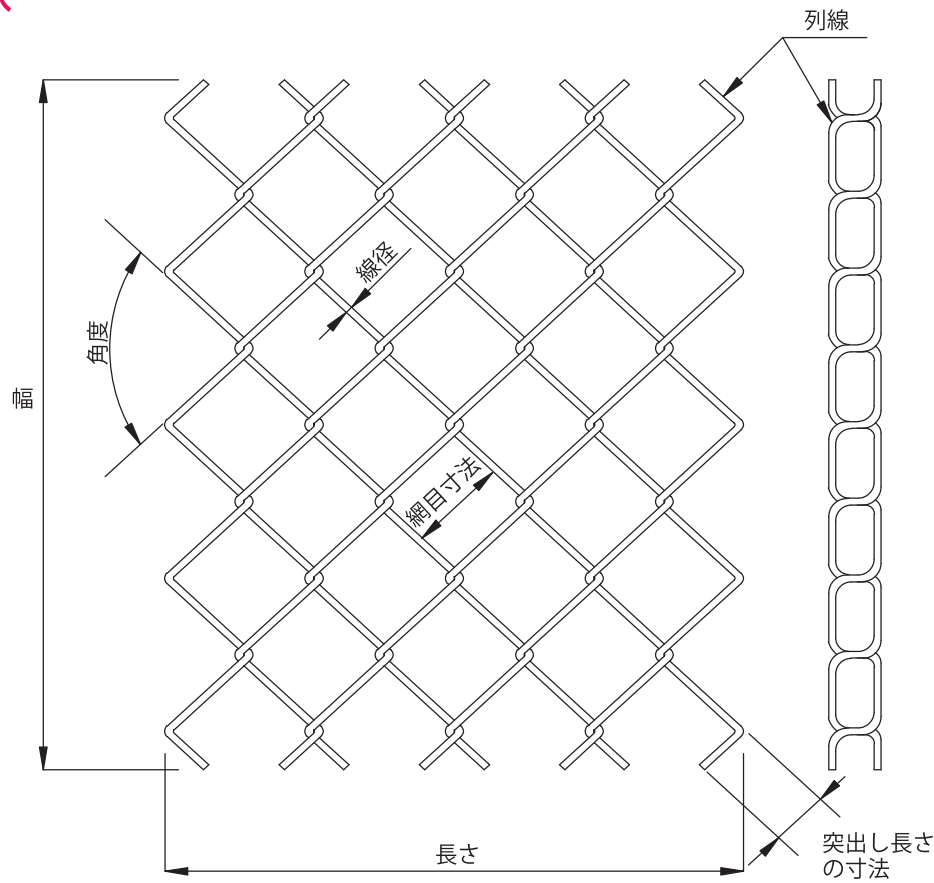
■線材質

区 分	種 類	記号	摘 要
着色塗装 亜鉛めっき 鉄線製	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	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-GS4 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
		V-GH2	JIS G 3543 の SWMV-GH2 を用いたもの
	塩化ビニル被覆亜鉛めっき鉄線(H)製 ひし形金網(V種)	V-GH3	JIS G 3543 の SWMV-GH3 を用いたもの
亜鉛めっき 鉄線製	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
		Z-GS7	JIS G 3547 の SWMGS-7 を用いたもの
	亜鉛めっき鉄線(H)製 ひし形金網(Z種)	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 SWMGS-4 を用いたもの

※上記の他にアルミ被覆鋼線、ステンレス線、亜鉛・アルミ合金めっき鉄線なども可能です。
また、暗闇で光る蓄光塗料を被覆した金網もございます。ご相談ください。



●形状



●線径と網目寸法の組み合わせ

○：Z種JIS規格

	網目寸法(mm)											
線径(mm)	20	25	32	40	50	56	63	75	100	130	150	180
1.60 (#16)	●	●	●	●								
2.00 (#14)	○	○	○	○	○	●						
2.60 (#12)	●	○	○	○	○	●	●					
3.20 (#10)	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
4.00 (#8)			○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
5.00 (#6)					○	●	●	●	●	●	●	●

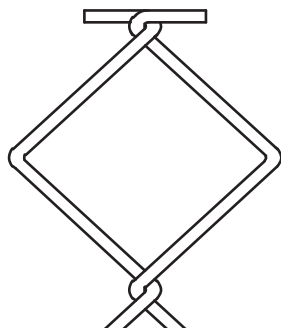
この他の線径、網目寸法につきましては、ご相談ください。

●Z種亜鉛付着量

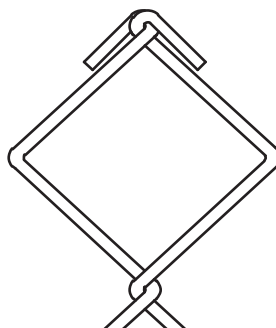
	亜鉛付着量 (g/m ²)				
線径 (mm)	Z-GS2 Z-GH2	Z-GS3 Z-GH3	Z-GS4 Z-GH4	Z-GS6	Z-GS7
2.00 (#14)	23 以上	85 以上	147 以上	—	—
2.60 (#12)		114 以上	175 以上	285 以上	380 以上
3.20 (#10)	28 以上	128 以上	218 以上		
4.00 (#8)	33 以上	147 以上	232 以上		
5.00 (#6)	42 以上				

●金網末端加工

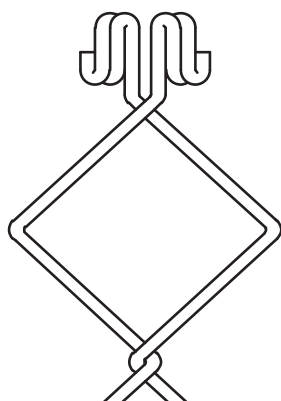
1.水平ナックル(半ナックル)



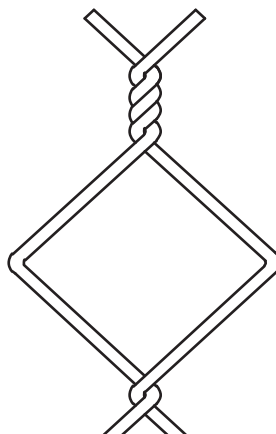
2.完全ナックル(ナックル)



3.カール



4.ツイスト



●主な用途

フェンス用、バックネット用、法面吹付用、落石防護網、防止柵、道路立入防止柵、投物防止柵、ゴルフ場防球ネット

●参考：ボールの大きさ

球 技	ボールの直径(mm)	安全柵適正目合(mm)
1 フットボール	279 ～ 285	50
2 バスケット	238 ～ 242	50
3 サッカー	218 ～ 226	50
4 水球	216 ～ 226	50
5 ボウリング	216 ～ 218	50
6 バレーボール	202 ～ 218	50
7 ソフトボール	96 ～ 98	50
8 アイスホッケー	76	50
9 ゲートボール	75	50
10 野球	73 ～ 75	50
11 クリケット	71 ～ 73	50
12 テニス	63 ～ 67	40
13 ゴルフ	41 ～ 43	25
14 スカッシュ	39 ～ 41	25
15 卓球	38	25



クリンプ金網は縦線、横線を定められた目合いで直角に交差させて織られた金網で、目動きが生じにくく、網目に比べて細かい線径でも出来、特別寸法の少量・多種品生産が容易です。

線材質

種 類	記号	摘 要
亜鉛めっき鉄線(S)製	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	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(H)製	CR-S**W1	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号 W1 を用いたもの
	CR-S**W2	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号 W2 を用いたもの

表記例：CR-S304W1

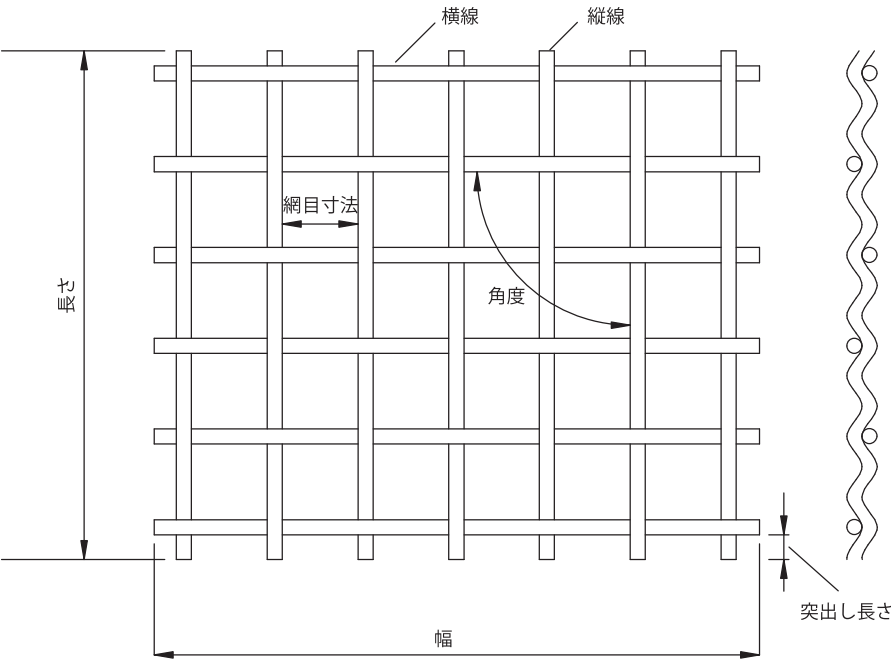
※上記の他にビニル被覆鉄線、硬鋼線なども可能です。ご相談ください。

織り方

クリンプ織、フラット・トップ織、トン・キャップ織等がございます。

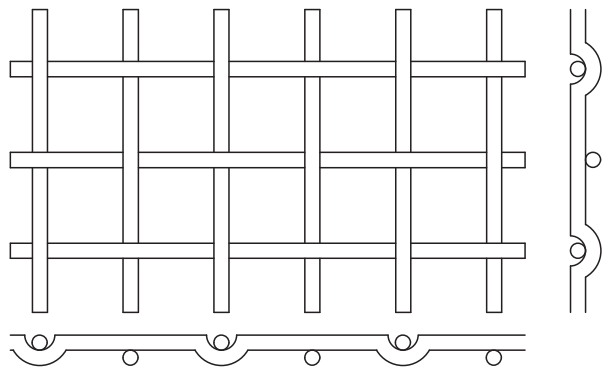
クリンプ織

一般的な織型で、目動きが生じにくいように、素線に均一な波形を入れて織ってあるので、様々な用途に使われます。



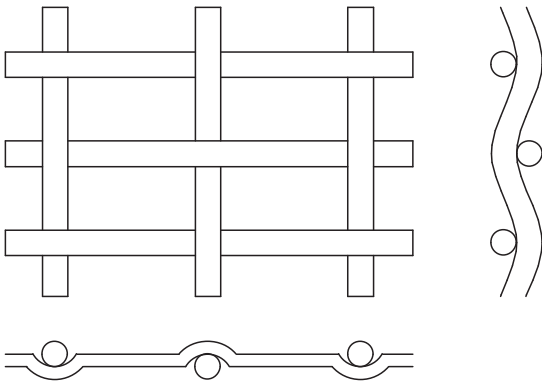
フラット・トップ織

特に平滑を必要とするフルイ分け面に適しています。



トン・キャップ織

空間率が大きい長方形の網目ですから、目詰まりの防止に優れ、湿分の多い処理物分離、脱水に適しています。



●線径と網目の組み合わせ

	網目寸法(mm)										
線径(mm)	9	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60
1.60 (#16)	●	●	●	●	●						
2.00 (#14)	●	●	●	●	●	●					
2.30 (#13)		●	●	●	●	●	●				
2.60 (#12)			●	●	●	●	●	●			
3.20 (#10)					●	●	●	●	●	●	
4.00 (#8)						●	●	●	●	●	●
5.00 (#6)							●	●	●	●	●

※その他の線径、網目寸法につきましては、ご相談ください。

きっ甲金網は線材を交互に六角形にねじり合わせてあるので、細線で太めの網ができ、軽量、目動きが少ない、加工しやすいなどの利点があります。

■線材質

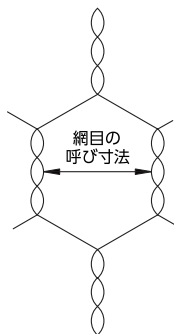
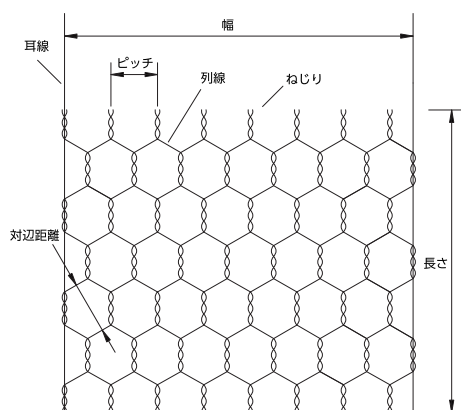
種 類	記号	摘 要
塩化ビニル被覆なまし鉄線製	HX-VA	JIS G 3543 の SWMV-A を用いたもの
亜鉛めっき鉄線製	HX-G	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの
ステンレス鋼線製	HX-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号 W1 を用いたもの

表記例：HX-S 304 W1

※上記の他に銅線なども可能です。ご相談ください。

■用途

法面植生、建築現場危険防止の養生、養鶏、漁業生簀、土木保温工事などに利用されます。



■一般品種

●亜鉛めっき鉄線

線径(mm)	網目寸法(mm)	長さ(m)
1.0 (#18)	10	15
0.8 (#20)		30
0.55 (#23)		30
0.8 (#20)	13	30
1.4 (#16)		15
1.0 (#18)		30
0.8 (#20)	16	30
0.55 (#23)		30
0.45 (#25)		25
1.4 (#16)	20	15
1.0 (#18)		30
1.4 (#16)		30
1.0 (#18)	26	30
0.9 (#19)		30
0.8 (#20)		30
0.55 (#23)	40	30
2.0 (#14)		30
1.4 (#16)		30
1.0 (#18)	40	30
0.9 (#19)		30
0.8 (#20)		30

●ビニル被覆鉄線(白・黒・グリーン)

線径(mm)	網目寸法(mm)	長さ(m)
1.15 (#18)	10	15
0.85 (#20)		30
1.50 (#16)		15
1.15 (#18)	16	30
0.85 (#20)		30
1.15 (#18)		30
1.50 (#16)	26	30
1.15 (#18)		30
1.50 (#16)		30
1.15 (#18)	40	30
1.50 (#16)		30
1.15 (#18)		30

(巾は910mmです)

●この表以外の線径、網目、巾、長さなどのご希望がございましたら、数量ご相談の上、製作いたします。

織金網は縦横が交差するパターンにより、平織・畳織・あや織の種類に分類されます。

線材質

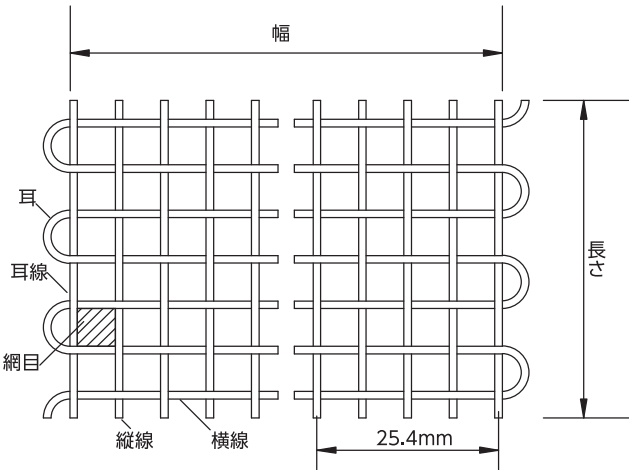
種 類	記号	摘 要
平織金網	PW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	PW-G	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの
	PW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号 W1 を用いたもの
畳織金網	DW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	DW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質の記号 W1 を用いたもの
あや織金網	TW-A	JIS G 3532 の SWM-A を用いたもの
	TW-G	JIS G 3547 の SWMGS-2 を用いたもの
	TW-S	JIS G 4309 の種類の記号および調質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

表記例：PW-S 304、DW-S 316

※上記の他に真鍮線、銅線、合成樹脂被覆鉄線、アルミ線なども可能です。ご相談ください。

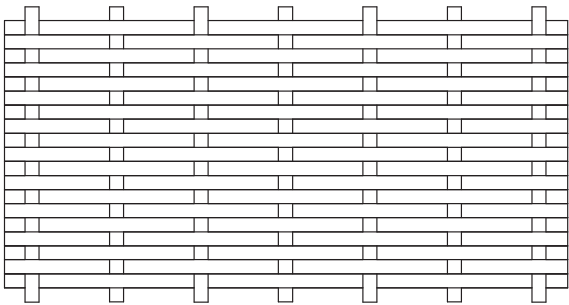
織り方

平 織



●縦線と横線とが一定の間隔を保ち、一本ずつ交互に交わっているもの。

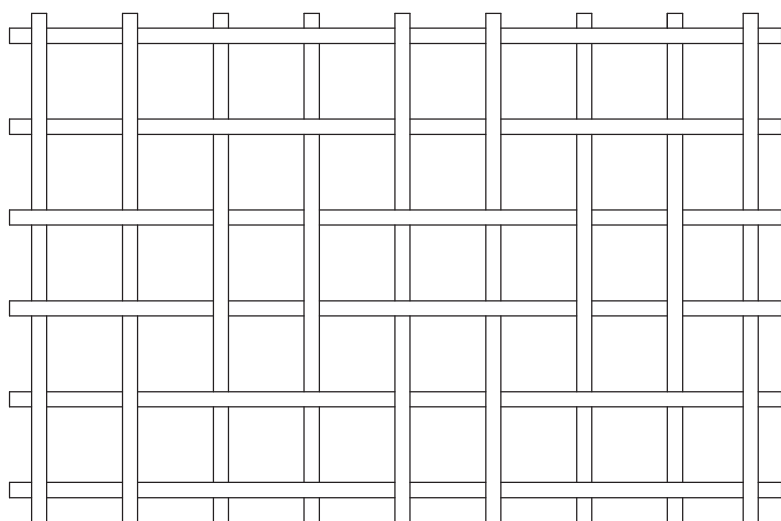
畳 織



●平織およびあや織で、横線が相接触して並べられているもの、およびこれに類するもの。

※注 メッシュとは網目の大きさを表す単位で、25.4mm間隔にある目数をいう。図の場合は4メッシュ。

あや織



- 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て交わっているもの、およびこれに類するもの。

● 目合

平織、あや織のように縦横が単線の場合は、25.4mmの1辺に並んだメッシュ(目数)を、また、畳織の場合は、縦横方向のメッシュ(目数)をお知らせください。

● 標準寸法

線 材	幅(mm)	長さ(m)
亜鉛引鉄線	455、610、910	30
真鍮線	910	30
銅線	910	30
ステンレス線	1,000	30

■ 用途

フルイ用、鉱工業用、製紙用、濾過用、乾燥用、防虫用、造船用、理化学用、製粉精米用、農機具用、その他一般用

●標準寸法

亜鉛引平織(910mm巾)			
線径 (mm)	一般呼称 番 線	メッシュ	空間 (mm)
1.4	# 16	2	11.30
1.4	16	2.5	8.76
1.0	18	2.5	9.16
1.4	16	3.2	6.54
0.9	19	3.2	7.04
1.0	18	3.5	6.26
1.4	16	4	4.95
1.0	18	4	5.35
0.8	20	4	5.55
1.0	18	5	4.08
0.7	21	5	4.38
1.0	18	6	3.23
0.7	21	6	3.53
0.8	20	6.5	3.11
0.63	22	6.5	3.28
0.8	20	8	2.38
0.55	23	8	2.63
0.8	20	10	1.74
0.63	22	10	1.91
0.5	24	10	2.04
0.45	25	10	2.09
0.55	23	11	1.76
0.63	22	12	1.49
0.45	25	12	1.67
0.42	26	16	1.17
0.28	30	16	1.31
0.42	26	20	0.85
0.28	30	20	0.99
0.28	30	24	0.78
0.28	30	30	0.57
0.23	33	40	0.41
0.23	33	50	0.28
0.18	36	60	0.24

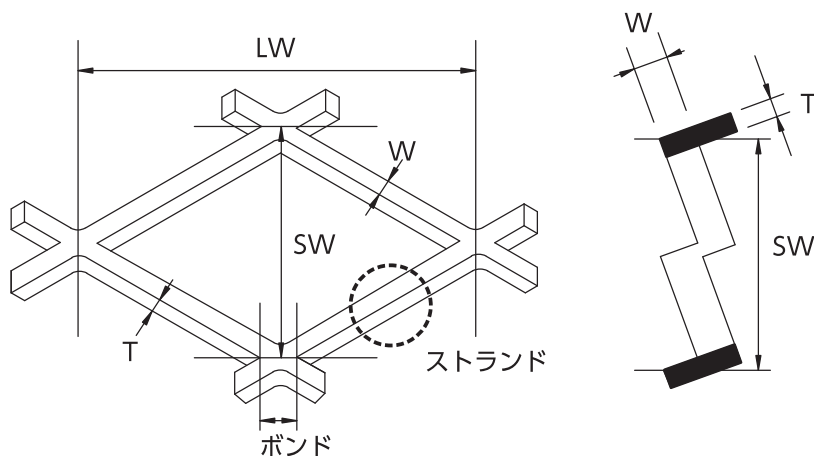
亜鉛引平織(455mm巾)			
線径 (mm)	一般呼称 番 線	メッシュ	空間 (mm)
1.0	# 18	2.5	9.16
0.9	19	3.2	7.04
1.0	18	4	5.35
0.8	20	4	5.55
0.8	20	5	4.28
0.7	21	5	4.38
0.63	22	6.5	3.28
0.55	23	6.5	3.36
0.55	23	8	2.63
0.55	23	11	1.76
0.45	25	11	1.86

銅・真鍮平織(910mm巾)			
線径 (mm)	一般呼称 番 線	メッシュ	空間 (mm)
0.83	# 20	4	5.52
0.75	21	5	4.33
0.65	22	6.5	3.26
0.53	24	10	2.01
0.47	25	12	1.65
0.28	30	16	1.31
0.28	30	20	0.99
0.28	30	24	0.78
0.28	30	30	0.57
0.18	36	40	0.46
0.18	36	50	0.33
0.14	38	60	0.28
0.12	40	80	0.20
0.10	42	100	0.15
0.09	43	120	0.12
0.07	45	150	0.10
0.05	47	200	0.08

ステンレス平織(1m巾)			
線径 (mm)	一般呼称 番 線	メッシュ	空間 (mm)
1.5	# 16	2	11.20
1.5	16	2.5	8.66
1.1	18	2.5	9.06
1.5	16	3	6.97
1.1	18	3	7.37
0.83	20	4	5.52
1.1	18	4	5.25
1.5	16	4	4.85
1.1	18	5	3.98
0.8	20	5	4.28
1.1	18	6	3.13
0.8	20	6.5	3.10
0.65	22	6.5	3.26
0.75	21	8	2.43
0.57	23	8	2.61
0.47	25	10	2.07
0.57	23	10	1.97
0.47	25	12	1.65
0.43	26	14	1.38
0.43	26	16	1.16
0.34	28	16	1.25
0.29	30	16	1.30
0.43	26	20	0.84
0.29	30	20	0.98
0.29	30	24	0.77
0.29	30	30	0.55
0.24	33	35	0.49
0.18	36	40	0.46
0.18	36	50	0.33
0.14	38	60	0.28
0.12	40	80	0.20
0.10	42	100	0.15
0.07	44	120	0.14
0.06	46	150	0.11
0.05	47	200	0.08

※上記表以外のサイズにつきましてはご相談ください。

エキスパンドメタルは、鋼板に入れた切れ目押し広げ、網目を形成したものです。



T = 板厚 SW = メッシュの短目方向中心間距離

W = 刻み幅 LW = メッシュの長目方向中心間距離

●JIS G 3351 規格表

種 類	品番	メッシュ寸法(mm)		ストランド寸法(mm)		引伸率	kg/m ²
		SW	LW	T	W		
XG(グレーティング) 軽くて耐久力があり、滑り止め効果も大きく経済的なため、床張、階段の踏板など広範囲に使用されています。	11	34	135.4	4.5	7.0	2.43	14.5
	12	34	135.4	6.0	7.0	2.43	19.4
	13	34	135.4	6.0	9.0	1.89	24.9
	14	34	135.4	8.0	9.0	1.89	33.2
	21	36	101.6	4.5	7.0	2.57	13.7
	22	36	101.6	6.0	7.0	2.57	18.3
	23	36	101.6	6.0	9.0	2.00	23.6
	24	36	101.6	8.0	9.0	2.00	31.4
XS(スタンダード) XGと同様丈夫で、通気性と遮光性に優れていますので機械カバーや間仕切りに使用されています。 又、網目の美しさを生かして装飾的な用途にも使用されています。	31	12	30.5	1.2	1.5	4.00	2.36
	32	12	30.5	1.6	2.0	3.00	4.19
	33	12	30.5	2.3	3.0	2.00	9.03
	41	22	50.8	1.6	2.0	5.50	2.28
	42	22	50.8	2.3	2.5	4.40	4.10
	43	22	50.8	3.2	3.5	3.14	8.00
	51	25	61.0	1.6	2.5	5.00	2.51
	52	25	61.0	2.3	3.0	4.17	4.33
	53	25	61.0	3.2	4.0	3.12	8.05
	61	34	76.2	2.3	3.0	5.67	3.19
	62	34	76.2	3.2	4.0	4.25	5.91
	63	34	76.2	4.5	5.0	3.40	10.4

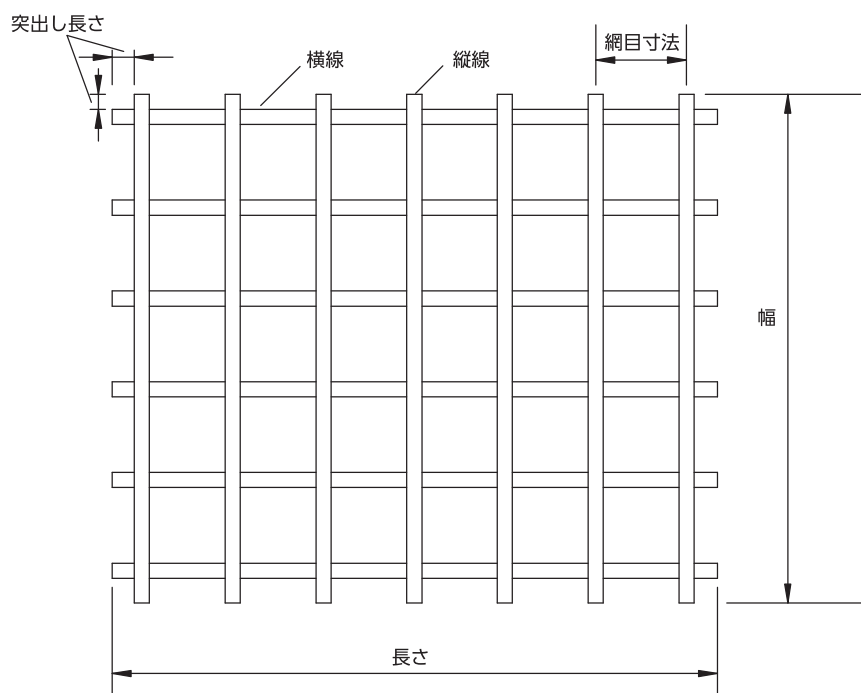
溶接金網は、鉄線を縦横に配列し、電気溶接して格子状にした金網です。コンクリートの亀裂防止の増強材として適しており、工事現場での取り扱いが容易で、施工時間も短縮できます。

■線材質

普通鉄線（JIS G 3532）、ステンレス線、異形棒鋼（JIS G 3112）

■用途

コンクリート舗装道路、建物内部床面、デッキプレート、壁、天井の防水工事の補強、ダム工事、橋床工事、景観商品、動物侵入防止柵



●溶接金網(丸鉄線)の種類 (線径、網目、重量)

単位 kg/m²

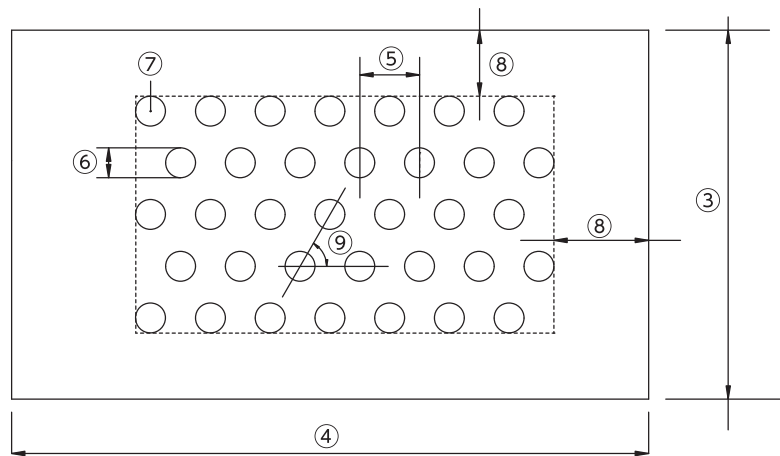
線径 網目 mm	φ 2.6 (#12)	3.2 (#10)	4.0 (#8)	5.0 (#6)	5.5 (#5)	6.0 (#4)
50	1.67	2.52	3.92	6.17		
75	1.14	1.73	2.71	4.24	5.08	6.10
100	0.83	1.26	1.97	3.08	3.72	4.44
150		0.87	1.36	2.12	2.58	3.05
200					1.85	2.22

●溶接金網(異形鉄線、異形棒鋼)の種類 (線径、網目、重量)

単位 kg/m²

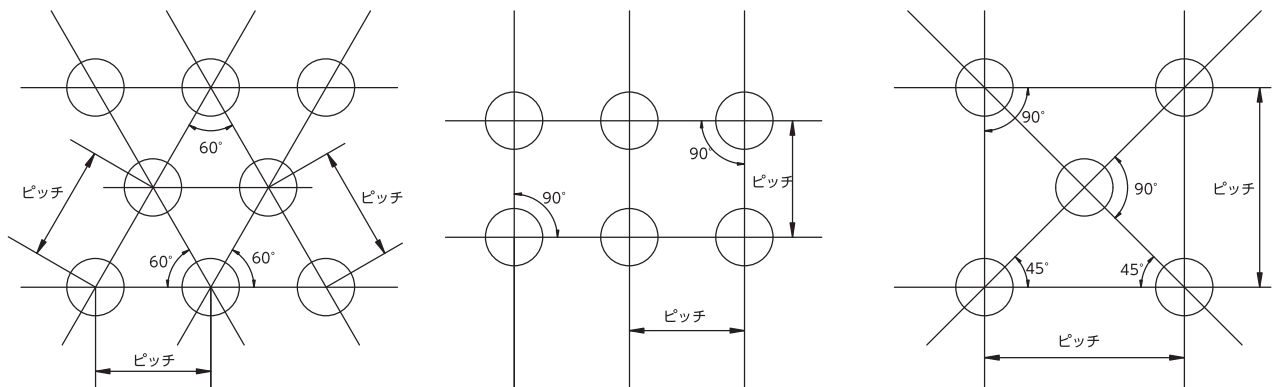
線径 網目 mm	CD6	D6	D10	D13
50	8.90			
75	6.10	6.85		
100	4.44	4.98	11.2	19.9
150	3.10	3.49	7.80	13.4
200	2.22	2.48	5.60	9.95
250			4.48	7.96

ご注文、ご照会の際には、下記の要領を詳しくお知らせください。見本、又はスケッチをご添付くだされば、なお確実です。



- ①材質 ②板の厚み ③幅 ④長さ
- ⑤ピッチ(P) ⑥孔径(D)
- ⑦孔の形状 ⑧余白寸法 ⑨孔列の角度

■打抜孔について



■開孔率

F : 開孔率 P : ピッチ D : 孔径

$$F = \frac{90 \times D^2}{P^2} \% \quad F = \frac{76.5 \times D^2}{P^2} \% \quad F = \frac{157 \times D^2}{P^2} \%$$



筑豊金網工業株式会社

本社／〒812-0039 福岡県福岡市博多区冷泉町1番6号
TEL. 092-291-3016(代) FAX. 092-291-3068

<http://www.tikuhou.com>

営業部 金網販売課	〒812-0039 福岡県福岡市博多区冷泉町1番6号	☎092-291-3016
営業部 国土防災課	〒812-0039 福岡県福岡市博多区冷泉町1番6号	☎092-291-9581
エクステリア事業部	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4丁目29番4号	☎092-477-2511
熊本営業所	〒862-0968 熊本県熊本市南区馬渡1丁目4番21号	☎096-378-5141
鹿児島営業所	〒891-0122 鹿児島県鹿児島市南栄6丁目1番7	☎099-822-0100
宮崎営業所	〒883-0021 宮崎県日向市大字財光寺1337番地2	☎0982-50-3500
佐世保出張所	〒858-0905 長崎県佐世保市下本山1306番地3	☎0956-48-6300
新原工場	〒811-2114 福岡県糟屋郡須恵町大字上須恵1327番地3	☎092-932-2150
甘木工場	〒838-0031 福岡県朝倉市屋永字西原3973番1	☎0946-23-8503
桜原倉庫	〒811-2114 福岡県糟屋郡須恵町大字上須恵1495番地24	☎092-932-6528
宇美倉庫	〒811-2108 福岡県糟屋郡宇美町ゆりが丘4-1-1	☎092-692-8812