



織 金 網

P3~14

- 織金網 WOVEN WIRE CLOTH JIS G 3555
- 工業用織金網 INDUSTRIAL WOVEN WIRE CLOTH JIS G 3556

織金網の規格と測り方

■メッシュ (Mesh)

金網の網目の数を表す単位であり、1インチ (25.4mm間)にある網目の数をいいます。

■開き目 (Opening)

網を構成している線と線の空間の長さを開き目といいます。

開き目 = $25.4\text{mm} \div \text{メッシュ数} - \text{線径}$

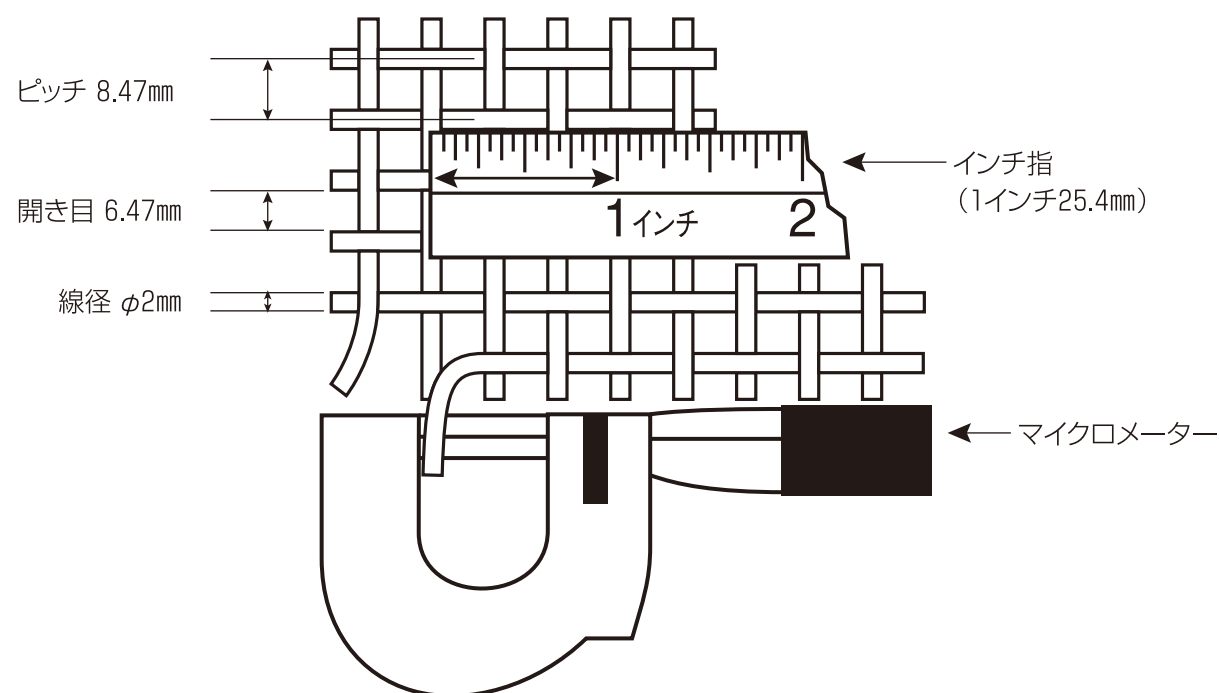
ピッチ = 開き目 + 線径もしくは $25.4\text{mm} \div \text{メッシュ数}$

空間率% (Open Area) = $(\text{開き目})^2 \div (\text{開き目} + \text{線径})^2 \times 100$

■線径 (Wire Diameter)

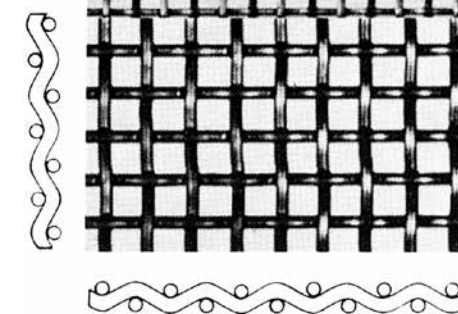
線の太さそのものです。同じメッシュでも線径の違いにより開き目及び空間率が大きく変わります。

表示例 φ2×3メッシュ



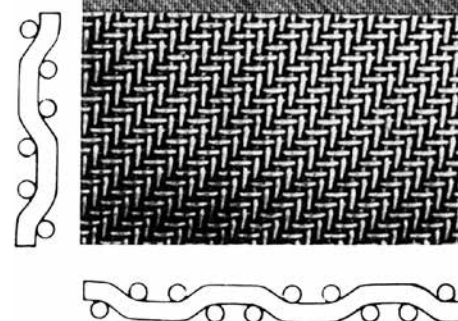
1. 平織金網 Plain Weave

一般的な織り方で縦線と横線とが一定の間隔を保ち一本づつ相互に交わっているものです。



2. 綾織金網 Twilled Weave

平織と似ていますが、縦線と横線とが一定の間隔を保ち2本以上づつ乗り越しているものです。又、平織では使用する事の出来ない太い線を用いる事が出来ます。小さな目の金網では線径と開き目が同じ位の太い線を用いて製作する事が出来ます。



用 途

選別 (ふるい分け)・分離 (ろ過用)・精錬用・乾燥用・補強用・触媒・コンベア用・抄紙用・防塵用・その他工鉱・農業等の凡ゆる用途。

平織金網・綾織金網の標準品種

網目	2〜795メッシュ（詳細は網目表をご参照下さい） P5〜P6		
線径	2.00mm〜0.016mm（詳細は網目表をご参照下さい） P5〜P6		
幅	在庫品および一般標準幅 1,000mm（ステンレス金網） 1,220mm（ステンレス金網） 1,525mm（ステンレス金網） 910mm（真鍮金網・亜鉛めっき鉄線金網等）		織金網の幅・長さは ご要求によりまして、 左記寸法以外も製作申 し上げます。
	長さ	在庫品および一般標準長さ 30m（1巻）	
材質	ステンレス鋼線全般・純ニッケル・モネル・チタニウム・銅・真鍮・アルミニウム及び同合金 線・鉄線・亜鉛めっき鉄線・ビニール被覆鉄線・その他		
備考	網目表以外の特別な仕様も、ご要求に応じて製作申し上げます。		

■平織金網 (2～10メッシュ)

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス	
	SWG	mm				
2	14	2.0	10.7	70.6	3.961	
	16	1.6	11.1	76.4	2.535	
	16	1.5	11.2	77.8	2.228	
2.5	14	2.0	8.16	64.5	4.952	
	14	1.9	8.26	66.1	4.469	
	16	1.6	8.56	71.1	3.169	
	16	1.5	8.66	72.6	2.785	
	18	1.2	8.96	77.8	1.783	
	18	1.1	9.06	79.5	1.498	
3	14	2.0	6.47	58.3	6.000	
	14	1.9	6.57	60.2	5.415	
	16	1.6	6.87	65.8	3.803	
	16	1.5	6.97	67.7	3.342	
	18	1.2	7.27	73.6	2.140	
	18	1.1	7.37	75.7	1.797	
3.2	16	1.5	6.44	65.8	3.565	
	18	1.1	6.84	74.2	1.917	
3.5	16	1.6	5.66	60.8	4.500	
	16	1.5	5.76	62.9	3.938	
	18	1.2	6.06	69.7	2.496	
	18	1.1	6.16	72.0	2.097	
4	14	2.0	4.35	46.9	8.078	
	14	1.9	4.45	49.1	7.290	
	16	1.6	4.75	56.0	5.120	
	16	1.5	4.85	58.3	4.600	
	18	1.2	5.15	65.8	2.852	
	18	1.1	5.25	68.3	2.397	
	19	1.0	5.35	71.1	1.980	
	19	0.95	5.4	72.0	1.787	
	20	0.9	5.45	73.6	1.604	
	20	0.8	5.55	76.4	1.268	
5	14	2.0	3.08	36.7	10.195	
	16	1.6	3.48	46.9	6.462	
	16	1.5	3.58	49.7	5.750	
	18	1.2	3.88	58.3	3.600	
	18	1.1	3.98	61.3	3.150	
	19	1.0	4.08	64.5	2.476	
	19	0.95	4.13	66.1	2.234	
	20	0.9	4.18	67.7	2.000	
	20	0.8	4.28	71.1	1.585	
	21	0.75	4.33	72.6	1.393	
	メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス
		SWG	mm			

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス
	SWG	mm			
6	16	1.6	2.63	38.9	7.829
	16	1.5	2.73	41.6	6.850
	18	1.2	3.03	51.2	4.320
	18	1.1	3.13	54.8	3.800
	19	1.0	3.23	58.4	3.000
	19	0.95	3.28	60.1	2.707
	20	0.9	3.33	61.9	2.430
	20	0.8	3.43	65.8	1.901
6.5	21	0.75	3.48	67.7	1.688
	20	0.9	3.01	59.3	2.660
7	20	0.8	3.11	63.3	2.090
	21	0.75	3.16	65.3	1.828
	22	0.7	3.21	67.4	1.600
	22	0.65	3.26	69.5	1.373
	20	0.9	2.73	56.1	2.835
8	20	0.8	2.83	60.8	2.240
	22	0.7	2.93	65.1	1.698
	22	0.65	2.98	67.4	1.464
	18	1.2	1.98	36.2	5.872
9	18	1.1	2.08	42.8	5.000
	19	1.0	2.18	47.1	4.039
	19	0.95	2.23	49.2	3.645
	20	0.9	2.28	51.4	3.240
	20	0.8	2.38	55.4	2.560
	22	0.7	2.48	60.8	1.960
	22	0.65	2.53	63.3	1.690
	23	0.6	2.58	66.0	1.470
	23	0.57	2.61	67.4	1.336
	20	0.9	1.92	46.2	3.681
10	20	0.8	2.02	51.3	2.880
	18	1.2	1.34	27.8	7.480
	18	1.1	1.44	32.1	7.000
	19	1.0	1.54	36.7	5.097
	20	0.9	1.64	41.7	4.129
	20	0.8	1.74	46.9	3.231
	22	0.7	1.84	52.4	2.450
	22	0.65	1.89	55.3	2.092
	23	0.6	1.94	58.4	1.880
	23	0.57	1.97	60.1	1.718
	25	0.5	2.04	64.5	1.238
	25	0.47	2.07	66.4	1.092
メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス
	SWG	mm			

- 上記一覧表はステンレスの規格になります。
- 上記一覧表以外の網目については、お問い合わせ下さい。
- 一般的にはステンレスの定尺巾は1000mmですが、1000mm巾を超える製品も取り揃えておりますのでお問い合わせ下さい。
- 寸法切り、型切りも承ります。

$$\text{空間率} \% = \frac{(\text{開き目})^2}{(\text{開き目} + \text{線径})^2} \times 100$$

■平織金網 (12～200メッシュ)

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/㎡/ステンレス	
	SWG	mm				
12	20	0.9	1.22	33.2	5.002	
	20	0.8	1.32	38.8	3.915	
	22	0.65	1.47	48.1	2.584	
	23	0.6	1.52	51.3	2.200	
	23	0.57	1.55	53.4	2.004	
	25	0.5	1.62	58.4	1.500	
	25	0.47	1.65	60.5	1.324	
14	20	0.8	1.01	31.1	4.611	
	20	0.7	1.11	37.6	3.497	
	23	0.6	1.21	44.7	2.520	
	23	0.57	1.24	46.9	2.472	
	25	0.5	1.31	52.4	1.750	
	25	0.47	1.34	54.8	1.544	
	27	0.37	1.44	62.8	1.004	
	30	0.29	1.52	70.6	0.583	
16	21	0.7	0.89	31.4	4.034	
	23	0.57	1.02	41.1	2.698	
	25	0.5	1.09	47.1	2.019	
	25	0.47	1.12	49.6	1.782	
	26	0.43	1.16	53.0	1.501	
	27	0.4	1.19	56.0	1.280	
	28	0.34	1.25	61.5	0.934	
	30	0.3	1.29	65.8	0.713	
	30	0.29	1.30	66.9	0.666	
	35	0.2	1.39	76.6	0.317	
18	25	0.5	0.91	41.6	2.294	
	27	0.37	1.04	53.8	1.280	
	33	0.25	1.16	67.4	0.557	
20	25	0.5	0.77	36.7	2.549	
	25	0.47	0.80	39.7	2.150	
	26	0.45	0.82	41.7	2.064	
	26	0.43	0.84	43.6	1.911	
	27	0.4	0.87	46.9	1.616	
	27	0.37	0.90	50.2	1.449	
	28	0.35	0.92	51.8	1.276	
	28	0.34	0.93	53.6	1.183	
	30	0.3	0.97	58.4	0.900	
	30	0.29	0.98	59.6	0.841	
	24	27	0.4	0.66	38.8	1.957
		27	0.37	0.69	42.3	1.739
28		0.35	0.71	45.0	1.484	
28		0.34	0.72	45.8	1.438	
30		0.3	0.76	51.4	1.080	
30		0.29	0.77	52.7	1.009	
33		0.25	0.81	57.9	0.750	
34		0.23	0.83	61.3	0.635	
メッシュ 1インチの目数		線 径	目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/㎡/ステンレス	
SWG		mm				
30	28	0.35	0.50	34.6	1.891	
	28	0.34	0.51	35.4	1.848	
	30	0.3	0.55	41.9	1.376	
	30	0.29	0.56	43.4	1.274	
	33	0.25	0.60	49.8	0.937	
	34	0.23	0.62	53.1	0.793	
	34	0.22	0.63	54.9	0.726	
	32	28	0.35	0.44	31.0	2.017
		30	0.3	0.49	38.4	1.468
		30	0.29	0.50	40.4	1.372
33		0.25	0.54	46.8	1.010	
35	33	0.25	0.48	43.0	1.100	
	34	0.23	0.50	46.9	0.965	
40	33	0.25	0.385	37.1	1.274	
	34	0.23	0.405	41.1	1.078	
	34	0.22	0.415	43.0	0.977	
	36	0.19	0.445	49.4	0.722	
50	36	0.18	0.455	51.4	0.650	
	34	0.23	0.278	29.9	1.410	
	34	0.22	0.288	32.4	1.245	
	36	0.19	0.318	39.3	0.920	
60	36	0.18	0.328	41.7	0.826	
	36	0.19	0.233	30.0	1.125	
	36	0.18	0.243	32.6	1.000	
	38	0.15	0.273	41.7	0.700	
65	38	0.14	0.283	44.8	0.618	
	38	0.15	0.241	38.0	0.720	
	38	0.14	0.251	41.2	0.677	
	70	40	0.12	0.243	44.8	0.510
80	38	0.14	0.178	31.4	0.826	
	40	0.12	0.198	38.7	0.590	
90	42	0.1	0.182	41.7	0.470	
100	42	0.1	0.154	36.5	0.520	
120	44	0.08	0.132	38.7	0.400	
150	46	0.06	0.109	41.2	0.275	
165	47	0.05	0.104	43.9	0.210	
180	47	0.05	0.091	40.8	0.234	
200	47	0.05	0.077	36.8	0.260	

■綾織金網 (250～795メッシュ)

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/㎡/ステンレス
	SWG	mm			
250	48	0.04	0.062	35.8	0.212
300	48	0.04	0.045	26.8	0.254
325	48 $\frac{1}{2}$	0.035	0.043	30.5	0.210
350	49	0.03	0.042	33.6	0.167
400	49	0.03	0.034	27.8	0.180

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス
	SWG	mm			
30	28	0.35	0.50	34.6	1.891
	28	0.34	0.51	35.4	1.848
	30	0.3	0.55	41.9	1.376
	30	0.29	0.56	43.4	1.274
	33	0.25	0.60	49.8	0.937
	34	0.23	0.62	53.1	0.793
	34	0.22	0.63	54.9	0.726
32	28	0.35	0.44	31.0	2.017
	30	0.3	0.49	38.4	1.468
	30	0.29	0.50	40.4	1.372
35	33	0.25	0.54	46.8	1.010
	33	0.25	0.48	43.0	1.100
40	34	0.23	0.50	46.9	0.965
	33	0.25	0.385	37.1	1.274
	34	0.23	0.405	41.1	1.078
	34	0.22	0.415	43.0	0.977
50	36	0.19	0.445	49.4	0.722
	36	0.18	0.455	51.4	0.650
60	34	0.23	0.278	29.9	1.410
	34	0.22	0.288	32.4	1.245
	36	0.19	0.318	39.3	0.920
	36	0.18	0.328	41.7	0.826
	36	0.19	0.233	30.0	1.125
65	36	0.18	0.243	32.6	1.000
	38	0.15	0.273	41.7	0.700
	38	0.14	0.283	44.8	0.618
	38	0.15	0.241	38.0	0.720
70	38	0.14	0.251	41.2	0.677
	40	0.12	0.243	44.8	0.510
80	38	0.14	0.178	31.4	0.826
	40	0.12	0.198	38.7	0.590
90	42	0.1	0.182	41.7	0.470
100	42	0.1	0.154	36.5	0.520
120	44	0.08	0.132	38.7	0.400
150	46	0.06	0.109	41.2	0.275
165	47	0.05	0.104	43.9	0.210
180	47	0.05	0.091	40.8	0.234
200	47	0.05	0.077	36.8	0.260

■綾織金網 (250～795メッシュ)

メッシュ 1インチの目数	線 径		目開き mm	空間率 %	質量(重量) kg/m ² /ステンレス
	SWG	mm			
250	48	0.04	0.062	35.8	0.212
300	48	0.04	0.045	26.8	0.254
325	48 ^{1/2}	0.035	0.043	30.5	0.210
350	49	0.03	0.042	33.6	0.167
400	49	0.03	0.034	27.8	0.180
500	50	0.025	0.026	25.8	0.160
635		0.020	0.020	25.0	0.130
795		0.016	0.016	25.0	0.098