大真工業取扱製品一覧

ステンレス金網／各種フィルター用金網／化学工業用金網／振動篩金網／焼結金網／各種試験用金網／ウェッジワイヤースクリーン／ワイヤコンベアネット／ワイヤメッシュデミスター／エレクトロフォームドスクリーン／打抜金網／各種金網加工品／その他特殊製織

大真工業株式会社
TAISHIN KOGYO Co.,Ltd

〒537-0013 大阪市東成区大今里南1丁目13番7号
TEL. 06-6971-7711
FAX. 06-6971-7722
http://taishin-kogyo.co.jp
E-mail : info@taishin-kogyo.co.jp

201310A1K

金網

織金網・畳織金網・積層焼結金網

製品案内

大真工業株式会社
TAISHIN KOGYO Co.,Ltd

工業用金網のエキスパート

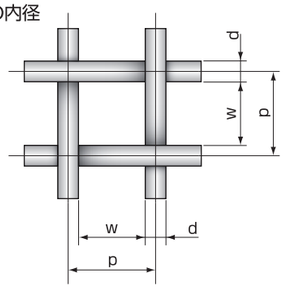
あらゆる産業の製品づくりの製造工程において、また製品そのものに欠かせない材料・部品・機能として工業用金網は幅広く利用されています。
利用される範囲が広いということは、高度化する技術や多様化するニーズに常に応えるということです。
大真工業は永年の経験とさまざまな実績で積み上げてきた知識を活用し、どのようなニーズにも応えられる最も適した金網をご提供致します。

金網の目数・目開きの計算方法

目開き　W：
2つの近接する縦線又は横線の内径

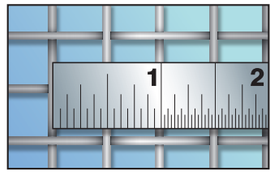
線　径　d：
金網ワイヤーの直径

ピッチ　p：
(1)2つの近接したワイヤーの中心間の距離
(2)目開きwとワイヤー直径dとの合計値



メッシュ
金属の中心から中心の25.4mm（1インチ）間の一辺の網目の数。

- ●金属線の太さによっても目の開きが異なりますから使用目的によって線の太さとメッシュとが決まります。
- ●網目の細いものになりますと0.02mmφ線×635メッシュで目開きが20ミクロンですが、これ以上細いものも製作致しております。



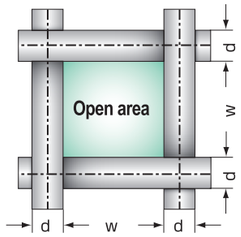
2メッシュ
1インチ一辺に金属線の中心から中心に2目あることを示す。

金網の選定について

1.正しい線径

2.正確な目開き

3.開孔面積比（空間率）の選定



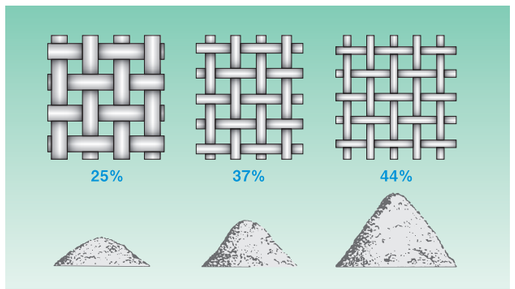
$$Ao = \frac{W^2}{(W+d)^2} \times 100$$

Ao　空間率（%）
W　目開き
d　線径

空間率の適正な選定は使用上きわめて重要です。わずかな空間率の変化が、ふるい分け性能を駄目にしてしまうこともありますので、適正値の選定には十分な配慮が必要です。
空間率の選定は次の事を考慮してください。
同一目開きも線径が異なると空間率が変わります。

A 空間率が大きいほどふるい分け効率がよくなりますが、網の寿命が短くなります。

B 空間率が大きいほど目詰まりが起こりにくく、ふるい分け効率も良くなりますが、ある程度以上に大きくなると、目開きも狂いが生じ易くなります。

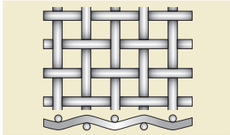


金網の種類

金網の織りは様々な用途に対応できるよう、金属線の組み合わせによって豊富な種類の織り方が出来ます。

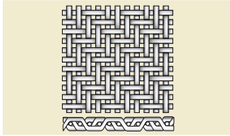
織金網 WOVEN WIRE CLOTH

平　織 Plain Weave



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

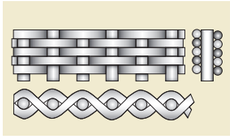
綾　織(A) Twilled Weave
杉綾織(B) Herringbone Twilled Weave



綾　織(A)
縦線と横線が一定の間隔を保ち、相互に2本以上ずつ乗り越しているもの、及びこれに類するもの（線が2本またがる為、線の曲折角度が大きく比較的太い線の使用が可能である。）

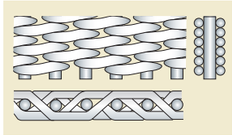
杉綾織(B)
綾織の均斉を保つ為、一定の間隔ごとに綾目を交互に変えてバランスをとった織方である。

平畳織 Plain Dutch Weave



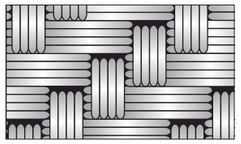
平織の織り方で横線が相接触して並べられているもの。

綾畳織 Twilled Dutch Weave



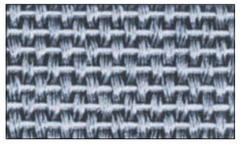
畳織を綾織にしたもので横線が相接し二重に重なるので、網目の見透しがなく斜めの隙間（線の交差部）がろ過孔になります。

綾むしろ織 Stranded Twill Weave



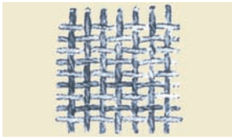
縦及び横の線数本を並べて一括し織り込んだもの。
（空間率が小さく、ろ過等に使用されます。）

縦撚線平織 Vertical Twisted Weave



平織で縦に撚線を用いたもの。

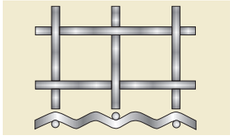
共撚線織 Twisted Weave



平織で縦横とも撚線を用いたもの。

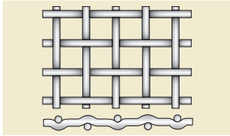
プレクリンプ金網 PRE-CRIMPED WIRE SCREENS

クリンプ織 Crimp Weave



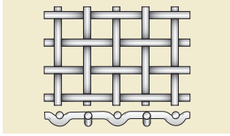
縦線及び横線をクリンプして型波を1山半以上にして織ったもの。

ロッククリンプ織 Lock-Crimp Weave



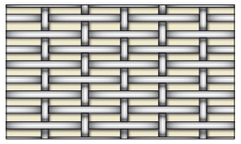
あらかじめ線の交差部に大きいウエーブを付け、縦線横線が線径の1／2づつ抱き合っている織り方。

滑面織（フラットトップ織） Flat-Top Weave



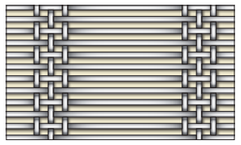
表面を滑かにし線の交叉の突起を裏面にしたもの。

トンキャップ織（長目織） Ton-cap Weave



長目の織方で空間率を大きく主として振動篩等に使用し、ろ過能率をあげるのに適します。（フルイ面積率が大きく能率を増し粒子の目詰りを避ける。）

タイロット織（長目織） Ty-Rod Weave

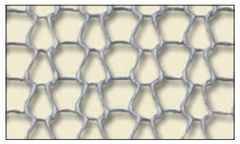


長目の織方で目合のくずれぬように一方を2目続けて細かく網み込んである。（空間率を大きくし振動篩等に使用し能率をあげる。）

金網の種類

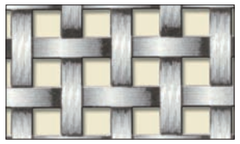
その他の金網 OTHER KINDS OF SCREENS

からみ織 Style Weave



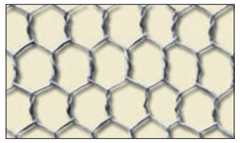
メリヤス織のように線をからみ合わせて編んだもの。

樹脂網 Plastic Woven Cloth



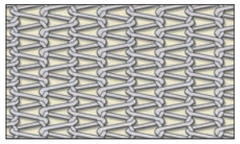
ナイロン、ポリエステルなどを素材とした樹脂網です。

キッ甲織 Hexagonal Wire Netting



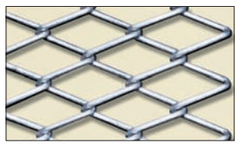
線を三つ以上ねじり合わせて六角形にしたもの。

ワイヤコンベヤネット Wire Conveyor Nets



豊富なベルトタイプがあります。

菱形織 Chain Link Wire Netting

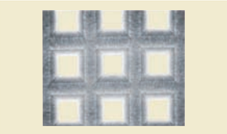


線を一つねじりあわせて菱形状に編んだもの。
（組合わせ方によりコンベヤ用として使用。）

ヘリンボン織 Herringbone Weave

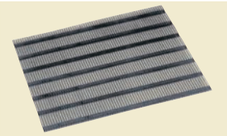
密なマット状の構造であるため表面が平滑で目あきが小さいのが特色。

エレクトロフォームドスクリーン Electroformed Screens



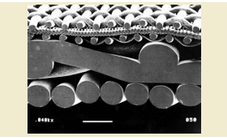
メッキの方法で製作する緻密で高精度のスクリーンです。

ウェッジワイヤースクリーン Wedge Wire Screens



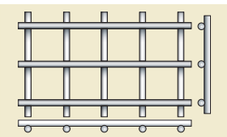
スクリーンの内側のサポートロッドと外側に巻付けられているワイヤーが全交差部で溶接されています。

焼結金網 Sintered Wire Screens



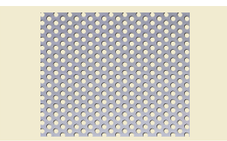
何枚ものステンレス金網を積層焼結して形成される理想のろ過構造です。
（写真はプレート5層断面写真）

溶接金網 Pressure-welded Screens



縦線と横線を電気で固定して作られます。

打抜金網 Perforated Plate



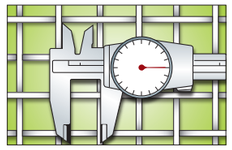
鋼板に丸孔、角孔、長孔等をプレス機によって打抜いて作られます。

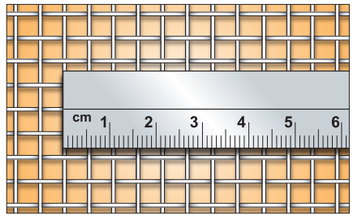
目開きとメッシュと線径の関係 Based on Aperture Size

目開き呼称 国際的には目の開き（Aperture）で呼称します

一般目開き測定例

測定ずみの列の中のピッチの数 n:10
測定ずみの列の長さ L:52.5mm
ワイヤーの直径 d:1.25mm
目　開　き w(=L/n-d)
(52.5/10)−1.25=4mm





目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
mm	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
15.33mm	1.60mm	82.0%	1.5 MESH	1.920kg
15.00mm	2.00mm	77.9%	1.5	3.000kg
11.20mm	1.50mm	77.8%	2	2.250kg
11.10mm	1.60mm	76.3%	2	2.566kg
10.70mm	2.00mm	71.0%	2	3.961kg
9.16mm	1.00mm	81.3%	2.5 MESH	1.238kg
8.96mm	1.20mm	77.8%	2.5	1.783kg
8.56mm	1.60mm	71.0%	2.5	3.169kg
8.16mm	2.00mm	64.5%	2.5	4.952kg
7.47mm	1.00mm	77.8%	3	1.486kg
7.27mm	1.20mm	73.7%	3 MESH	2.140kg
6.99mm	0.95mm	77.6%	3.2	1.444kg
6.94mm	1.00mm	76.4%	3.2	1.600kg
6.87mm	1.60mm	65.8%	3	3.803kg
6.84mm	1.10mm	74.3%	3.2	1.936kg
6.67mm	1.80mm	62.1%	3 MESH	4.860kg
6.47mm	2.00mm	58.4%	3	6.000kg
6.44mm	1.50mm	65.8%	3.2	3.600kg
6.06mm	1.20mm	69.7%	3.5	2.496kg
6.04mm	1.90mm	57.9%	3.2	5.776kg
5.94mm	2.00mm	56.0%	3.2 MESH	6.400kg
5.66mm	1.60mm	60.8%	3.5	4.500kg
5.55mm	0.80mm	76.4%	4	1.268kg
5.45mm	0.90mm	73.7%	4	1.604kg
5.35mm	1.00mm	71.0%	4	1.980kg
5.26mm	2.00mm	52.5%	3.5 MESH	7.210kg
5.15mm	1.20mm	65.8%	4	2.852kg
5.00mm	1.60mm	57.4%	3.85	4.928kg
4.85mm	1.50mm	58.3%	4	4.600kg
4.75mm	1.60mm	56.0%	4	5.120kg
4.64mm	1.00mm	67.6%	4.5 MESH	2.228kg
4.55mm	1.80mm	51.3%	4	6.480kg
4.44mm	1.20mm	61.9%	4.5	3.200kg
4.38mm	0.70mm	74.3%	5	1.213kg
4.35mm	2.00mm	46.9%	4	8.078kg
4.28mm	0.80mm	71.0%	5 MESH	1.585kg
4.18mm	0.90mm	67.7%	5	2.000kg
4.08mm	1.00mm	64.5%	5	2.476kg
4.04mm	1.60mm	51.2%	4.5	5.700kg
4.00mm	1.40mm	54.8%	4.7	4.700kg
4.00mm	1.08mm	62.0%	5 MESH	3.000kg
3.98mm	1.10mm	61.4%	5	3.150kg
3.88mm	1.20mm	58.3%	5	3.600kg
3.82mm	0.80mm	68.4%	5.5	1.743kg
3.73mm	0.50mm	77.6%	6	0.743kg
3.63mm	0.60mm	73.5%	6 MESH	1.090kg
3.62mm	1.00mm	61.4%	5.5	2.750kg
3.58mm	1.50mm	49.7%	5	5.750kg
3.53mm	0.70mm	69.5%	6	1.456kg
3.48mm	1.60mm	46.9%	5	6.462kg

目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
mm	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
3.43mm	0.80mm	65.6%	6 MESH	1.901kg
3.42mm	1.20mm	54.8%	5.5	3.960kg
3.33mm	0.90mm	61.9%	6	2.430kg
3.23mm	1.00mm	58.2%	6	3.000kg
3.21mm	0.70mm	67.5%	6.5	1.600kg
3.18mm	1.90mm	39.2%	5 MESH	9.115kg
3.13mm	1.10mm	54.7%	6	3.800kg
3.12mm	1.50mm	45.6%	5.5	6.188kg
3.11mm	0.80mm	63.3%	6.5	2.090kg
3.08mm	2.00mm	36.8%	5	10.195kg
3.03mm	1.20mm	51.2%	6 MESH	4.320kg
3.03mm	0.60mm	69.7%	7	1.290kg
3.02mm	1.60mm	42.8%	5.5	7.232kg
3.01mm	0.90mm	59.3%	6.5	2.660kg
2.93mm	0.70mm	65.2%	7	1.698kg
2.91mm	1.00mm	55.5%	6.5 MESH	3.400kg
2.83mm	0.80mm	60.8%	7	2.240kg
2.81mm	1.10mm	51.7%	6.5	4.077kg
2.73mm	1.50mm	41.6%	6	6.850kg
2.73mm	0.90mm	56.6%	7	2.835kg
2.73mm	0.45mm	73.9%	8 MESH	0.810kg
2.71mm	1.20mm	48.1%	6.5	4.700kg
2.69mm	0.70mm	63.1%	7.5	1.800kg
2.68mm	0.50mm	71.2%	8	0.990kg
2.63mm	1.60mm	38.6%	6	7.829kg
2.63mm	1.00mm	52.5%	7 MESH	3.500kg
2.63mm	0.55mm	68.6%	8	1.198kg
2.58mm	0.60mm	66.0%	8	1.470kg
2.59mm	0.80mm	58.5%	7.5	2.470kg
2.53mm	1.10mm	48.6%	7	4.230kg
2.48mm	0.70mm	60.8%	8 MESH	1.960kg
2.43mm	1.20mm	44.8%	7	5.089kg
2.38mm	0.80mm	55.4%	8	2.560kg
2.39mm	1.00mm	49.8%	7.5	3.980kg
2.28mm	0.90mm	51.6%	8	3.240kg
2.22mm	0.60mm	61.9%	9 MESH	1.700kg
2.18mm	1.00mm	47.1%	8	4.039kg
2.14mm	0.40mm	71.0%	10	0.792kg
2.09mm	0.45mm	67.7%	10	1.003kg
2.08mm	1.10mm	42.9%	8	5.000kg
2.04mm	0.50mm	64.5%	10 MESH	1.238kg
2.02mm	1.00mm	44.6%	8.4	4.200kg
2.02mm	0.80mm	51.2%	9	2.880kg
1.99mm	0.55mm	61.4%	10	1.513kg
1.98mm	1.20mm	38.9%	8	5.872kg
1.94mm	0.60mm	58.3%	10 MESH	1.880kg
1.92mm	0.90mm	46.3%	9	3.681kg
1.84mm	0.70mm	52.5%	10	2.450kg
1.82mm	1.00mm	41.6%	9	4.588kg
1.81mm	0.50mm	60.8%	11	1.375kg

目開きとメッシュと線径の関係

Based on Aperture Size

目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
mm	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
1.77mm	0.35mm	69.9%	12 MESH	0.728kg
1.75mm	0.37mm	62.0%	12	0.821kg
1.74mm	0.80mm	46.9%	10	3.231kg
1.72mm	0.40mm	66.0%	12	0.951kg
1.71mm	0.60mm	54.8%	11	2.050kg
1.69mm	0.80mm	46.6%	10.2 MESH	3.264kg
1.68mm	0.74mm	48.2%	10.5	2.750kg
1.67mm	0.45mm	62.2%	12	1.215kg
1.64mm	0.90mm	41.7%	10	4.129kg
1.62mm	0.50mm	58.6%	12	1.500kg
1.57mm	0.55mm	55.0%	12 MESH	1.815kg
1.54mm	1.00mm	36.8%	10	5.097kg
1.52mm	0.60mm	51.6%	12	2.200kg
1.47mm	0.65mm	48.2%	12	2.535kg
1.46mm	0.35mm	64.8%	14	0.849kg
1.44mm	1.10mm	32.1%	10 MESH	6.050kg
1.41mm	0.40mm	60.4%	14	1.120kg
1.41mm	0.71mm	43.7%	12	3.000kg
1.39mm	0.20mm	76.7%	16	0.317kg
1.36mm	0.45mm	56.2%	14	1.418kg
1.36mm	0.23mm	73.4%	16 MESH	0.419kg
1.34mm	1.20mm	27.8%	10	7.480kg
1.34mm	0.25mm	71.2%	16	0.495kg
1.33mm	0.26mm	70.2%	16	0.520kg
1.32mm	0.80mm	38.9%	12	3.915kg
1.31mm	0.50mm	52.1%	14 MESH	1.750kg
1.29mm	0.30mm	66.0%	16	0.713kg
1.26mm	0.55mm	48.2%	14	2.138kg
1.26mm	0.33mm	63.0%	16	0.850kg
1.24mm	0.35mm	61.0%	16	0.980kg
1.22mm	0.90mm	33.2%	12 MESH	5.002kg
1.21mm	0.60mm	44.5%	14	2.520kg
1.21mm	0.20mm	73.5%	18	0.360kg
1.19mm	0.50mm	49.4%	15	1.875kg
1.19mm	0.40mm	56.2%	16	1.280kg
1.18mm	0.63mm	42.3%	14 MESH	3.000kg
1.18mm	0.23mm	69.9%	18	0.471kg
1.16mm	0.25mm	67.6%	18	0.557kg
1.15mm	0.26mm	66.4%	18	0.603kg
1.14mm	0.45mm	51.6%	16	1.620kg
1.14mm	0.27mm	65.3%	18 MESH	0.650kg
1.12mm	1.00mm	28.0%	12	6.233kg
1.11mm	0.70mm	37.4%	14	3.497kg
1.11mm	0.30mm	61.9%	18	0.810kg
1.09mm	0.50mm	47.1%	16	2.019kg
1.06mm	0.35mm	56.4%	18 MESH	1.100kg
1.06mm	0.21mm	69.7%	20	0.437kg
1.04mm	0.55mm	42.9%	16	2.444kg
1.04mm	0.37mm	54.3%	18	1.280kg
1.04mm	0.23mm	67.1%	20	0.529kg
1.02mm	0.25mm	64.5%	20 MESH	0.619kg
1.01mm	0.80mm	31.0%	14	4.611kg
1.01mm	0.40mm	51.2%	18	1.440kg
1.00mm	0.59mm	39.7%	16	2.880kg
1.00mm	0.27mm	62.0%	20	0.800kg
988μm	0.60mm	39.5%	16 MESH	2.870kg
980μm	0.29mm	59.0%	20	0.841kg
970μm	0.30mm	58.4%	20	0.900kg
961μm	0.45mm	46.3%	18	1.840kg
940μm	0.33mm	54.8%	20	1.096kg

目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
mm(μm)	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
920μm	0.35mm	52.5%	20 MESH	1.225kg
911μm	0.50mm	41.6%	18	2.294kg
888μm	0.70mm	31.3%	16	4.034kg
870μm	0.40mm	46.9%	20	1.616kg
861μm	0.55mm	37.1%	18	2.775kg
855μm	0.30mm	54.8%	22 MESH	0.990kg
848μm	0.21mm	64.2%	24	0.524kg
840μm	0.43mm	43.7%	20	1.911kg
828μm	0.23mm	61.2%	24	0.635kg
820μm	0.45mm	41.7%	20	2.064kg
811μm	0.60mm	33.0%	18 MESH	3.240kg
808μm	0.25mm	58.3%	24	0.750kg
788μm	0.27mm	55.4%	24	0.875kg
788μm	0.80mm	24.6%	16	5.269kg
770μm	0.50mm	36.8%	20	2.549kg
758μm	0.30mm	51.3%	24 MESH	1.080kg
728μm	0.33mm	47.3%	24	1.335kg
720μm	0.55mm	32.1%	20	3.113kg
716μm	0.30mm	49.7%	25	1.125kg
705μm	0.45mm	37.3%	22	2.270kg
708μm	0.35mm	44.8%	24 MESH	1.484kg
707μm	0.14mm	69.7%	30	0.310kg
658μm	0.40mm	38.7%	24	1.957kg
657μm	0.19mm	60.2%	30	0.552kg
644μm	0.15mm	65.8%	32	0.360kg
637μm	0.21mm	56.6%	30 MESH	0.630kg
617μm	0.23mm	53.1%	30	0.793kg
608μm	0.45mm	33.0%	24	2.501kg
607μm	0.30mm	44.8%	28	1.272kg
604μm	0.19mm	57.9%	32	0.578kg
600μm	0.40mm	36.0%	25.4 MESH	2.032kg
597μm	0.25mm	49.7%	30	0.937kg
587μm	0.32mm	41.9%	28	1.461kg
584μm	0.21mm	54.1%	32	0.760kg
577μm	0.27mm	46.4%	30	1.104kg
577μm	0.40mm	34.9%	26 MESH	2.080kg
564μm	0.23mm	50.6%	32	0.846kg
557μm	0.29mm	43.3%	30	1.300kg
547μm	0.30mm	41.7%	30	1.376kg
544μm	0.25mm	46.9%	32	1.010kg
524μm	0.27mm	43.6%	32 MESH	1.178kg
517mm	0.33mm	37.3%	30	1.702kg
515μm	0.12mm	65.9%	40	0.287kg
516μm	0.21mm	50.5%	35	0.772kg
507μm	0.34mm	35.8%	30	1.848kg
504μm	0.29mm	40.3%	32 MESH	1.372kg
497μm	0.35mm	34.4%	30	1.849kg
496μm	0.23mm	46.7%	35	0.880kg
494μm	0.30mm	38.7%	32	1.468kg
485μm	0.15mm	58.3%	40	0.455kg
476μm	0.25mm	43.1%	35 MESH	1.100kg
465μm	0.17mm	53.0%	40	0.585kg
456μm	0.27mm	39.5%	35	1.300kg
455μm	0.18mm	51.4%	40	0.650kg
445μm	0.19mm	49.1%	40	0.722kg
447μm	0.40mm	27.9%	30 MESH	2.493kg
444μm	0.35mm	31.3%	32	2.017kg
426μm	0.30mm	34.4%	35	1.600kg
425μm	0.21mm	44.8%	40	0.891kg
424μm	0.37mm	28.5%	32	2.190kg

目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
μm	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
416μm	0.29 mm	34.7%	36 MESH	1.520kg
408μm	0.10 mm	64.5%	50	0.252kg
405μm	0.23 mm	40.7%	40	1.078kg
395μm	0.21 mm	42.6%	42	0.918kg
388μm	0.12 mm	58.3%	50	0.360kg
385μm	0.25 mm	36.8%	40 MESH	1.274kg
376μm	0.35 mm	26.8%	35	2.143kg
365μm	0.27 mm	33.0%	40	1.501kg
358μm	0.15 mm	49.7%	50	0.560kg
355μm	0.25 mm	34.4%	42	1.337kg
354μm	0.21 mm	39.4%	45 MESH	0.992kg
345μm	0.29 mm	29.5%	40	1.747kg
345μm	0.26 mm	32.5%	42	1.420kg
343μm	0.08 mm	65.8%	60	0.192kg
338μm	0.17 mm	44.3%	50	0.740kg
335μm	0.30 mm	27.8%	40 MESH	1.870kg
334μm	0.23 mm	35.1%	45	1.225kg
328μm	0.18 mm	41.7%	50	0.826kg
323μm	0.10 mm	58.3%	60	0.300kg
318μm	0.19 mm	39.2%	50	0.920kg
314μm	0.25 mm	31.0%	45 MESH	1.447kg
313μm	0.11 mm	54.8%	60	0.370kg
312μm	0.15 mm	45.6%	55	0.620kg
303μm	0.12 mm	51.3%	60	0.430kg
299μm	0.23 mm	31.9%	48	1.270kg
298μm	0.21 mm	34.4%	50 MESH	1.135kg
294μm	0.27 mm	27.2%	45	1.865kg
283μm	0.14 mm	44.8%	60	0.618kg
278μm	0.23 mm	29.9%	50	1.410kg
273μm	0.15 mm	41.7%	60	0.700kg
272μm	0.19 mm	34.6%	55 MESH	1.022kg
263μm	0.10 mm	52.5%	70	0.355kg
263μm	0.16 mm	38.7%	60	0.815kg
258μm	綾 0.25 mm	25.8%	50	1.623kg
253μm	0.17 mm	35.8%	60	0.900kg
250μm	0.173mm	35.0%	60 MESH	0.921kg
243μm	0.18 mm	33.0%	60	1.000kg
243μm	0.12 mm	44.8%	70	0.510kg
241μm	0.15 mm	38.0%	65	0.720kg
238μm	綾 0.27 mm	21.9%	50	1.840kg
234μm	綾 0.33 mm	17.2%	45 MESH	2.450kg
233μm	0.19 mm	30.4%	60	1.125kg
219μm	0.12 mm	41.7%	75	0.550kg
218μm	0.10 mm	46.9%	80	0.400kg
213μm	0.21 mm	25.4%	60	1.370kg
213μm	0.15 mm	34.4%	70 MESH	0.840kg
210μm	0.153mm	33.4%	70	0.850kg
204μm	0.05 mm	64.6%	100	0.130kg
198μm	0.12 mm	38.7%	80	0.590kg
182μm	0.10 mm	41.7%	90	0.470kg
180μm	0.125mm	35.0%	83 MESH	0.648kg
178μm	0.14 mm	31.3%	80	0.826kg
173μm	綾 0.25 mm	16.8%	60	2.000kg
173μm	綾 0.19 mm	22.7%	70	1.263kg
162μm	0.12 mm	33.0%	90	0.665kg
154μm	0.10 mm	36.8%	100 MESH	0.520kg
152μm	0.13 mm	29.1%	90	0.810kg
150μm	0.104mm	34.9%	100	0.540kg
149μm	0.105mm	34.4%	100	0.550kg
144μm	0.11 mm	32.1%	100	0.620kg

綾=綾織

目開き (W)	使用線径 (d)	開孔面積比 (Ao)	メッシュ	ステンレススチール重量
μm	φmm	%	1インチ1辺の目数	kg/m²/ステンレス
141μm	0.09 mm	37.2%	110 MESH	0.455kg
140μm	0.114mm	30.4%	100	0.694kg
138μm	綾 0.18 mm	18.3%	80	1.300kg
134μm	綾 0.12 mm	27.8%	100	0.750kg
132μm	綾 0.15 mm	21.9%	90	1.060kg
132μm	0.08 mm	38.7%	120 MESH	0.392kg
124μm	0.088mm	34.1%	120	0.480kg
122μm	0.09 mm	33.0%	120	0.480kg
115μm	0.08 mm	34.9%	130	0.424kg
112μm	綾 0.10 mm	27.8%	120	0.630kg
111μm	綾 0.12 mm	23.1%	110 MESH	0.792kg
109μm	0.060mm	41.7%	150	0.275kg
109μm	0.045mm	50.1%	165	0.170kg
106μm	0.075mm	34.4%	140	0.418kg
104μm	0.05 mm	45.6%	165	0.210kg
104μm	0.065mm	38.0%	150 MESH	0.330kg
99μm	0.07 mm	34.4%	150	0.368kg
91μm	0.05 mm	41.7%	180	0.234kg
90μm	0.063mm	34.6%	166	0.388kg
90μm	0.056mm	38.0%	174	0.279kg
89μm	綾 0.08 mm	27.8%	150 MESH	0.550kg
88μm	0.053mm	39.0%	180	0.264kg
87μm	0.04 mm	46.9%	200	0.165kg
82μm	0.045mm	41.7%	200	0.210kg
77μm	0.05 mm	36.8%	200	0.260kg
75μm	0.052mm	34.9%	200 MESH	0.275kg
75μm	0.036mm	45.7%	230	0.149kg
74μm	0.053mm	34.0%	200	0.286kg
72μm	0.03 mm	49.7%	250	0.115kg
69μm	綾 0.058mm	29.5%	200	0.340kg
65μm	0.05 mm	32.1%	220 MESH	0.285kg
63μm	0.045mm	34.0%	235	0.245kg
63μm	0.039mm	38.0%	250	0.210kg
62μm	0.04 mm	36.8%	250	0.212kg
55μm	0.03 mm	41.8%	300	0.143kg
54μm	綾 0.04 mm	33.0%	270 MESH	0.231kg
53μm	綾 0.038mm	33.8%	280	0.227kg
53μm	綾 0.037mm	34.7%	282	0.227kg
53μm	0.036mm	35.5%	285	0.185kg
53μm	0.024mm	47.4%	330	0.095kg
50μm	0.028mm	41.2%	325 MESH	0.131kg
45μm	綾 0.04 mm	27.8%	300	0.254kg
45μm	綾 0.028mm	37.7%	350	0.139kg
45μm	0.018mm	51.0%	400	0.070kg
44μm	綾 0.034mm	31.2%	325	0.193kg
43μm	綾 0.035mm	30.5%	325 MESH	0.210kg
43μm	綾 0.03 mm	34.4%	350	0.167kg
41μm	0.023mm	40.7%	400	0.137kg
38μm	綾 0.027mm	34.3%	390	0.150kg
36μm	綾 0.028mm	31.3%	400	0.160kg
34μm	綾 0.03 mm	27.8%	400 MESH	0.180kg
33μm	0.018mm	41.7%	500	0.083kg
32μm	綾 0.025mm	31.4%	445	0.140kg
25μm	綾 0.025mm	25.8%	500	0.160kg
20μm	綾 0.02 mm	25.0%	635	0.130kg

綾=綾織

メッシュと開き目・線径の関係

Based on Mesh Count

メッシュ呼称（Based on Mesh Count）

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径 (d) φmm	目開き (W) mm	開孔面積比 (Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
1.5 MESH	1.60mm	15.33mm	82.0%	1.920kg
	2.00mm	15.00mm	77.9%	3.000kg
2 MESH	1.50mm	11.20mm	77.8%	2.250kg
	1.60mm	11.10mm	76.4%	2.535kg
	2.00mm	10.70mm	71.0%	3.961kg
2.5 MESH	1.00mm	9.16mm	81.3%	1.238kg
	1.20mm	8.96mm	77.8%	1.783kg
	1.60mm	8.56mm	71.0%	3.169kg
	2.00mm	8.16mm	64.5%	4.952kg
3 MESH	1.00mm	7.47mm	77.8%	1.486kg
	1.20mm	7.27mm	73.7%	2.140kg
	1.60mm	6.87mm	65.8%	3.803kg
	1.80mm	6.67mm	62.1%	4.860kg
	2.00mm	6.47mm	58.4%	6.000kg
3.2 MESH	0.95mm	6.99mm	77.6%	1.444kg
	1.00mm	6.94mm	76.4%	1.600kg
	1.10mm	6.84mm	74.3%	1.936kg
	1.50mm	6.44mm	65.8%	3.600kg
	1.90mm	6.04mm	57.9%	5.776kg
	2.00mm	5.94mm	56.0%	6.400kg
3.5 MESH	1.20mm	6.06mm	69.7%	2.496kg
	1.60mm	5.66mm	60.8%	4.500kg
	2.00mm	5.26mm	52.5%	7.210kg
3.85 MESH	1.60mm	5.00mm	57.4%	4.928kg
4 MESH	0.80mm	5.55mm	76.4%	1.268kg
	0.90mm	5.45mm	73.7%	1.604kg
	1.00mm	5.35mm	71.0%	1.980kg
	1.20mm	5.15mm	65.8%	2.852kg
	1.50mm	4.85mm	58.3%	4.600kg
	1.60mm	4.75mm	56.0%	5.120kg
	1.80mm	4.55mm	51.3%	6.480kg
	2.00mm	4.35mm	46.9%	8.078kg
4.5 MESH	1.00mm	4.64mm	67.6%	2.228kg
	1.20mm	4.44mm	61.9%	3.200kg
	1.60mm	4.04mm	51.2%	5.700kg
4.7 MESH	1.40mm	4.00mm	54.8%	4.700kg
5 MESH	0.70mm	4.38mm	74.3%	1.231kg
	0.80mm	4.28mm	71.0%	1.585kg
	0.90mm	4.18mm	67.7%	2.000kg
	1.00mm	4.08mm	64.5%	2.476kg
	1.08mm	4.00mm	62.0%	3.000kg
	1.10mm	3.98mm	61.4%	3.150kg
	1.20mm	3.88mm	58.3%	3.600kg
	1.50mm	3.58mm	49.7%	5.750kg
	1.60mm	3.48mm	46.9%	6.462kg
	1.90mm	3.18mm	39.2%	9.115kg
	2.00mm	3.08mm	36.8%	10.195kg
5.5 MESH	0.80mm	3.82mm	68.4%	1.743kg
	1.00mm	3.62mm	61.4%	2.750kg
	1.20mm	3.42mm	54.8%	3.960kg
	1.50mm	3.12mm	45.6%	6.188kg
	1.60mm	3.02mm	42.8%	7.232kg
6 MESH	0.50mm	3.73mm	77.6%	0.734kg
	0.60mm	3.63mm	73.5%	1.090kg
	0.70mm	3.53mm	69.5%	1.456kg
	0.80mm	3.43mm	65.6%	1.901kg
	0.90mm	3.33mm	61.9%	2.430kg
	1.00mm	3.23mm	58.2%	3.000kg

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径 (d) φmm	目開き (W) mm	開孔面積比 (Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
6 MESH	1.10mm	3.13mm	54.7%	3.800kg
	1.20mm	3.03mm	51.2%	4.320kg
	1.50mm	2.73mm	41.6%	6.850kg
	1.60mm	2.63mm	38.6%	7.829kg
6.5 MESH	0.70mm	3.21mm	67.5%	1.600kg
	0.80mm	3.11mm	63.3%	2.090kg
	0.90mm	3.01mm	59.3%	2.660kg
	1.00mm	2.91mm	55.5%	3.400kg
	1.10mm	2.81mm	51.7%	4.077kg
	1.20mm	2.71mm	48.1%	4.700kg
7 MESH	0.60mm	3.03mm	69.7%	1.290kg
	0.70mm	2.93mm	65.2%	1.698kg
	0.80mm	2.83mm	60.8%	2.240kg
	0.90mm	2.73mm	56.6%	2.835kg
	1.00mm	2.63mm	52.5%	3.500kg
	1.10mm	2.53mm	48.6%	4.230kg
	1.20mm	2.43mm	44.8%	5.089kg
7.5 MESH	0.70mm	2.69mm	63.1%	1.800kg
	0.80mm	2.59mm	58.5%	2.470kg
	1.00mm	2.39mm	49.8%	3.980kg
8 MESH	0.45mm	2.73mm	73.9%	0.810kg
	0.50mm	2.68mm	71.2%	0.990kg
	0.55mm	2.63mm	68.6%	1.198kg
	0.60mm	2.58mm	66.0%	1.470kg
	0.70mm	2.48mm	61.0%	1.960kg
	0.80mm	2.38mm	56.2%	2.560kg
	0.90mm	2.28mm	51.6%	3.240kg
	1.00mm	2.18mm	47.1%	4.039kg
	1.10mm	2.08mm	42.9%	5.000kg
	1.20mm	1.98mm	38.9%	5.872kg
8.4 MESH	1.00mm	2.02mm	44.6%	4.200kg
9 MESH	0.60mm	2.22mm	61.9%	1.700kg
	0.80mm	2.02mm	51.2%	2.880kg
	0.90mm	1.92mm	46.3%	3.681kg
	1.00mm	1.82mm	41.6%	4.588kg
10 MESH	0.40mm	2.14mm	71.0%	0.792kg
	0.45mm	2.09mm	67.7%	1.003kg
	0.50mm	2.04mm	64.5%	1.238kg
	0.55mm	1.99mm	61.4%	1.513kg
	0.60mm	1.94mm	58.3%	1.880kg
	0.70mm	1.84mm	52.5%	2.450kg
	0.80mm	1.74mm	46.9%	3.231kg
	0.90mm	1.64mm	41.7%	4.129kg
	1.00mm	1.54mm	36.8%	5.097kg
	1.10mm	1.44mm	32.1%	6.050kg
	1.20mm	1.34mm	27.8%	7.480kg
10.2 MESH	0.80mm	1.69mm	46.6%	3.264kg
10.5 MESH	0.74mm	1.68mm	48.2%	2.750kg
11 MESH	0.50mm	1.81mm	60.8%	1.375kg
	0.60mm	1.71mm	54.8%	2.050kg
12 MESH	0.35mm	1.77mm	69.9%	0.728kg
	0.37mm	1.75mm	62.0%	0.821kg
	0.40mm	1.72mm	66.0%	0.951kg
	0.45mm	1.67mm	62.2%	1.215kg
	0.50mm	1.62mm	58.6%	1.500kg
	0.55mm	1.57mm	55.5%	1.815kg
	0.60mm	1.52mm	51.6%	2.200kg
	0.65mm	1.47mm	48.2%	2.535kg

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径 (d) φmm	目開き (W) mm(μm)	開孔面積比 (Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
12 MESH	0.71mm	1.41mm	43.7%	3.000kg
	0.80mm	1.32mm	38.9%	3.915kg
	0.90mm	1.22mm	33.2%	5.002kg
	1.00mm	1.12mm	28.0%	6.233kg
14 MESH	0.35mm	1.46mm	64.8%	0.849kg
	0.40mm	1.41mm	60.4%	1.120kg
	0.45mm	1.36mm	56.2%	1.418kg
	0.50mm	1.31mm	52.1%	1.750kg
	0.55mm	1.26mm	48.2%	2.138kg
	0.60mm	1.21mm	44.5%	2.520kg
	0.63mm	1.18mm	42.3%	3.000kg
	0.70mm	1.11mm	37.4%	3.497kg
	0.80mm	1.01mm	31.0%	4.611kg
15 MESH	0.50mm	1.19mm	49.4%	1.875kg
16 MESH	0.20mm	1.39mm	76.7%	0.317kg
	0.23mm	1.36mm	73.4%	0.419kg
	0.25mm	1.34mm	71.2%	0.495kg
	0.26mm	1.33mm	70.2%	0.520kg
	0.30mm	1.29mm	66.0%	0.713kg
	0.33mm	1.26mm	63.0%	0.850kg
	0.35mm	1.24mm	61.0%	0.980kg
	0.40mm	1.19mm	56.2%	1.280kg
	0.45mm	1.14mm	51.6%	1.620kg
	0.50mm	1.09mm	47.1%	2.019kg
	0.55mm	1.04mm	42.9%	2.444kg
	0.59mm	1.00mm	39.7%	2.880kg
	0.60mm	988μm	39.5%	2.870kg
	0.70mm	888μm	31.3%	4.034kg
	0.80mm	788μm	24.6%	5.269kg
18 MESH	0.20mm	1.21mm	73.5%	0.360kg
	0.23mm	1.18mm	69.9%	0.471kg
	0.25mm	1.16mm	67.6%	0.557kg
	0.26mm	1.15mm	66.4%	0.603kg
	0.27mm	1.14mm	65.3%	0.650kg
	0.30mm	1.11mm	61.9%	0.810kg
	0.33mm	1.08mm	58.7%	0.980kg
	0.35mm	1.06mm	56.4%	1.100kg
	0.37mm	1.04mm	54.3%	1.280kg
	0.40mm	1.01mm	51.2%	1.440kg
	0.45mm	961μm	46.3%	1.840kg
	0.50mm	911μm	41.6%	2.294kg
	0.55mm	861μm	37.1%	2.775kg
	0.60mm	811μm	33.0%	3.240kg
20 MESH	0.21mm	1.06mm	69.7%	0.437kg
	0.23mm	1.04mm	67.1%	0.529kg
	0.25mm	1.02mm	64.5%	0.619kg
	0.27mm	1.00mm	62.0%	0.800kg
	0.29mm	980μm	59.0%	0.841kg
	0.30mm	970μm	58.3%	0.900kg
	0.33mm	940μm	54.8%	1.096kg
	0.35mm	920μm	52.5%	1.225kg
	0.40mm	870μm	46.9%	1.616kg
	0.43mm	840μm	43.7%	1.911kg
	0.45mm	820μm	41.7%	2.064kg
	0.50mm	770μm	36.8%	2.549kg
	0.55mm	720μm	32.1%	3.113kg
22 MESH	0.30mm	855μm	54.8%	0.990kg
	0.45mm	705μm	37.3%	2.270kg

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径 (d) φmm	目開き (W) mm(μm)	開孔面積比 (Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
24 MESH	0.21mm	848μm	64.2%	0.524kg
	0.23mm	828μm	61.2%	0.635kg
	0.25mm	808μm	58.3%	0.750kg
	0.27mm	788μm	55.4%	0.875kg
	0.30mm	758μm	51.3%	1.080kg
	0.33mm	728μm	47.3%	1.335kg
	0.35mm	708μm	44.8%	1.484kg
	0.40mm	658μm	38.7%	1.957kg
	0.45mm	608μm	33.0%	2.501kg
25 MESH	0.30mm	716μm	49.7%	1.125kg
25.4 MESH	0.40mm	600μm	36.0%	2.032kg
26 MESH	0.40mm	577μm	34.9%	2.080kg
28 MESH	0.30mm	607μm	44.8%	1.272kg
	0.32mm	587μm	41.9%	1.461kg
30 MESH	0.14mm	707μm	69.7%	0.310kg
	0.19mm	657μm	60.2%	0.552kg
	0.21mm	637μm	56.6%	0.630kg
	0.23mm	617μm	53.1%	0.793kg
	0.25mm	597μm	49.7%	0.937kg
	0.27mm	577μm	46.4%	1.104kg
	0.29mm	557μm	43.3%	1.300kg
	綾・平 0.30mm	547μm	41.7%	1.376kg
	0.33mm	517μm	37.3%	1.702kg
	0.34mm	507μm	35.8%	1.848kg
	0.35mm	497μm	34.4%	1.891kg
	0.40mm	447μm	27.9%	2.493kg
32 MESH	0.15mm	644μm	65.8%	0.360kg
	0.19mm	604μm	57.9%	0.578kg
	0.21mm	584μm	54.1%	0.706kg
	0.23mm	564μm	50.6%	0.846kg
	0.25mm	544μm	46.9%	1.010kg
	0.27mm	524μm	43.6%	1.178kg
	0.29mm	504μm	40.3%	1.372kg
	0.30mm	494μm	38.7%	1.468kg
	0.35mm	444μm	31.3%	2.017kg
	0.37mm	424μm	28.5%	2.190kg
35 MESH	0.21mm	516μm	50.5%	0.772kg
	0.23mm	496μm	46.7%	0.880kg
	0.25mm	476μm	43.1%	1.100kg
	0.27mm	456μm	39.5%	1.300kg
	0.30mm	426μm	34.4%	1.600kg
	0.35mm	376μm	26.8%	2.143kg
36 MESH	0.29mm	416μm	34.7%	1.520kg
40 MESH	0.12mm	515μm	65.8%	0.287kg
	0.15mm	485μm	58.3%	0.455kg
	0.17mm	465μm	53.6%	0.585kg
	0.18mm	455μm	51.3%	0.650kg
	0.19mm	445μm	49.1%	0.722kg
	0.21mm	425μm	44.8%	0.891kg
	0.23mm	405μm	40.7%	1.078kg
	0.25mm	385μm	36.8%	1.274kg
	0.27mm	365μm	33.0%	1.501kg
	0.29mm	345μm	29.5%	1.747kg
	綾・平 0.30mm	335μm	27.8%	1.870kg
42 MESH	0.21mm	395μm	42.6%	0.918kg
	0.25mm	355μm	34.4%	1.337kg
	0.26mm	345μm	32.5%	1.420kg

綾=綾織・平=平織

メッシュと目開きと線径の関係 Based on Mesh Count

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径(d) φmm	目開き(W) mm(μm)	開孔面積比(Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
45 MESH	0.17 mm	394μm	48.8%	0.650kg
	0.21 mm	354μm	39.4%	0.992kg
	0.23 mm	334μm	35.1%	1.225kg
	0.25 mm	314μm	31.0%	1.447kg
	0.27 mm	294μm	27.2%	1.865kg
	綾 0.33 mm	234μm	17.2%	2.450kg
48 MESH	0.23 mm	299μm	31.9%	1.270kg
50 MESH	0.10 mm	408μm	64.5%	0.252kg
	0.12 mm	388μm	58.3%	0.360kg
	0.15 mm	358μm	49.7%	0.560kg
	0.17 mm	338μm	44.3%	0.740kg
	0.18 mm	328μm	41.7%	0.826kg
	0.19 mm	318μm	39.2%	0.920kg
	0.21 mm	298μm	34.4%	1.135kg
	0.23 mm	278μm	29.9%	1.410kg
	綾 0.25 mm	258μm	25.8%	1.623kg
	綾 0.27 mm	238μm	21.9%	1.840kg
55 MESH	0.15 mm	312μm	45.6%	0.620kg
	0.19 mm	272μm	34.6%	1.022kg
60 MESH	0.08 mm	343μm	65.8%	0.192kg
	0.10 mm	323μm	58.3%	0.300kg
	0.11 mm	313μm	54.8%	0.370kg
	0.12 mm	303μm	51.3%	0.430kg
	0.14 mm	283μm	44.8%	0.618kg
	0.15 mm	273μm	41.7%	0.700kg
	0.16 mm	263μm	38.7%	0.815kg
	0.17 mm	253μm	35.8%	0.900kg
	0.173mm	250μm	35.0%	0.921kg
	0.18 mm	243μm	33.0%	1.000kg
	0.19 mm	233μm	30.4%	1.125kg
	0.21 mm	213μm	25.4%	1.370kg
	綾 0.25 mm	173μm	16.8%	2.000kg
65 MESH	0.15 mm	241μm	38.0%	0.720kg
70 MESH	0.10 mm	263μm	52.5%	0.355kg
	0.12 mm	243μm	44.8%	0.510kg
	0.15 mm	213μm	34.4%	0.840kg
	0.153mm	210μm	33.4%	0.850kg
	綾 0.19 mm	173μm	22.7%	1.263kg
75 MESH	0.12 mm	219μm	41.7%	0.550kg
80 MESH	0.10 mm	218μm	46.9%	0.400kg
	0.12 mm	198μm	38.7%	0.590kg
	0.14 mm	178μm	31.3%	0.826kg
	綾 0.18 mm	138μm	18.3%	1.300kg
83 MESH	0.125mm	180μm	35.0%	0.648kg
90 MESH	0.10 mm	182μm	41.7%	0.470kg
	0.12 mm	162μm	33.0%	0.665kg
	0.13 mm	152μm	29.1%	0.810kg
	綾 0.15 mm	132μm	21.9%	1.060kg
100 MESH	0.025mm	229μm	64.5%	0.031kg
	0.05 mm	204μm	64.6%	0.130kg
	0.10 mm	154μm	36.8%	0.520kg
	0.104mm	150μm	34.9%	0.540kg
	0.105mm	149μm	34.4%	0.550kg
	0.11 mm	144μm	32.1%	0.620kg
	0.114mm	140μm	30.4%	0.694kg
	綾 0.12 mm	134μm	27.8%	0.750kg

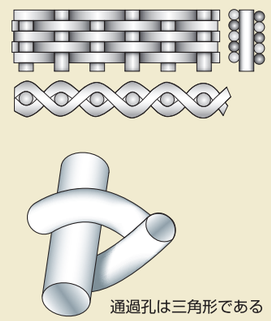
綾=綾織

メッシュ 1インチ1辺の目数	使用線径(d) φmm	目開き(W) mm(μm)	開孔面積比(Ao) %	ステンレススチール重量 kg/m²/ステンレス
110 MESH	0.09 mm	141μm	37.2%	0.455kg
	綾 0.12 mm	111μm	23.1%	0.792kg
120 MESH	0.08 mm	132μm	38.7%	0.392kg
	0.088mm	124μm	34.1%	0.480kg
	0.09 mm	122μm	33.0%	0.480kg
	綾 0.10 mm	112μm	27.8%	0.630kg
130 MESH	0.08 mm	115μm	34.9%	0.424kg
140 MESH	0.075mm	106μm	34.4%	0.418kg
	0.07 mm	111μm	37.7%	0.350kg
150 MESH	0.06 mm	109μm	41.7%	0.275kg
	0.065mm	104μm	38.0%	0.330kg
	0.07 mm	99μm	34.4%	0.368kg
	綾 0.08 mm	89μm	27.8%	0.550kg
165 MESH	0.045mm	109μm	50.1%	0.170kg
	0.05 mm	104μm	45.6%	0.210kg
166 MESH	0.063mm	90μm	34.6%	0.388kg
174 MESH	0.056mm	90μm	38.0%	0.279kg
180 MESH	0.05 mm	91μm	41.7%	0.234kg
	0.053mm	88μm	39.0%	0.264kg
200 MESH	0.04 mm	87μm	46.9%	0.165kg
	0.045mm	82μm	41.7%	0.210kg
	綾・平0.05 mm	77μm	36.8%	0.260kg
	0.052mm	75μm	34.9%	0.275kg
	0.053mm	74μm	34.0%	0.286kg
	綾 0.058mm	69μm	29.5%	0.340kg
220 MESH	綾 0.05 mm	65μm	32.1%	0.285kg
230 MESH	0.036mm	75μm	45.7%	0.149kg
235 MESH	0.045mm	63μm	34.0%	0.245kg
250 MESH	0.03 mm	72μm	49.7%	0.115kg
	0.039mm	63μm	38.0%	0.210kg
	綾・平0.04 mm	62μm	36.8%	0.212kg
270 MESH	綾 0.04 mm	54μm	33.0%	0.231kg
280 MESH	綾 0.038mm	53μm	33.8%	0.227kg
282 MESH	綾 0.037mm	53μm	34.7%	0.227kg
285 MESH	0.036mm	53μm	35.5%	0.185kg
300 MESH	0.03 mm	55μm	41.8%	0.143kg
	綾 0.04 mm	45μm	27.8%	0.254kg
325 MESH	0.028mm	50μm	41.2%	0.131kg
	綾 0.034mm	44μm	31.9%	0.193kg
	綾 0.035mm	43μm	30.5%	0.210kg
330 MESH	0.024mm	53μm	47.4%	0.095kg
350 MESH	綾 0.028mm	45μm	37.7%	0.139kg
	綾 0.03 mm	43μm	34.4%	0.167kg
390 MESH	綾 0.027mm	38μm	34.3%	0.150kg
400 MESH	0.018mm	45μm	51.0%	0.070kg
	0.023mm	41μm	40.7%	0.137kg
	綾 0.028mm	36μm	31.3%	0.160kg
	綾 0.03 mm	34μm	27.8%	0.180kg
445 MESH	綾 0.025mm	32μm	31.5%	0.140kg
500 MESH	平 0.018mm	33μm	41.7%	0.083kg
	綾 0.025mm	26μm	25.8%	0.160kg
635 MESH	綾 0.02 mm	20μm	25.0%	0.130kg

綾=綾織・平=平織

フィルタ用金網（織金網） FILTER CLOTH

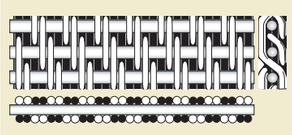
平畳織 Plain Dutch Weave



メッシュ Meshes Per Linear Inch	縦×横 Warp × Shute	線径 Diameter of Wire	通過粒球子参考値 Nominal Microns	厚さ Thickness	重量 Weight
		mm	μm	mm	kg/m²
50MESH	10×50	0.80 /0.55	360	1.40	5.7
64MESH	12×64	0.58 /0.43	300	1.25	4.2
80MESH	14×80	0.45 /0.35	250	1.00	3.6
90MESH	15×90	0.40 /0.30	200	1.00	3.0
100MESH	16×100	0.35 /0.28	200	0.80	2.7
110MESH	22×110	0.35 /0.25	160	0.80	2.7
	24×110	0.35 /0.25	155	0.80	2.7
120MESH	24×120	0.33 /0.25	150	0.75	2.5
136MESH	32×136	0.32 /0.21	122	0.70	2.6
150MESH	30×150	0.26 /0.19	125	0.55	2.0
160MESH	30×160	0.23 /0.17	110	0.54	1.7
180MESH	42×180	0.30 /0.165	85	0.53	2.2
200MESH	24×200	0.22 /0.14	88	0.50	1.6
	40×200	0.18 /0.14	90	0.38	1.4
250MESH	50×250	0.14 /0.11	78	0.34	1.0
300MESH	50×300	0.14 /0.09	68	0.29	0.9
500MESH	80×500	0.094/0.055	36	0.18	0.55

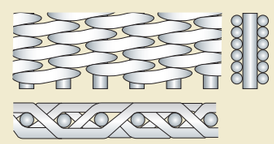
（畳織の開き目寸法には正確さに問題がありますので参考値を表示してあります。）

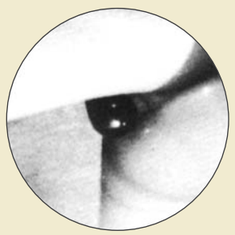
綾逆畳織 Twilled Reverse Dutch Weave



メッシュ Meshes Per Linear Inch 縦×横 Warp×Shute		線径(mm) Diameter of Wire	通過粒球子参考値(μm) Nominal Microns	厚さ(mm) Thickness	重量(kg/m²) Weight
400MESH	400×125	0.066/0.1	50	0.24	0.73

綾畳織 Twilled Dutch Weave




球粒子の通過孔

メッシュ Meshes Per Linear Inch	縦×横 Warp × Shute	線径 Diameter of Wire	通過粒球子参考値 Nominal Microns	厚さ Thickness	重量 Weight
		mm	μm	mm	kg/m²
150MESH	20× 150	0.45 /0.35	138	1.12	6.6
200MESH	20× 200	0.35 /0.28	115	0.90	4,6
250MESH	20× 250	0.25 /0.21	87	0.67	3.5
	30× 250	0.25 /0.21	85	0.67	3.3
300MESH	30× 300	0.26 /0.19	77	0.65	3.4
360MESH	32× 360	0.23 /0.15	55	0.56	2.7
400MESH	40× 400	0.19 /0.13	58	0.48	2.2
500MESH	50× 500	0.14 /0.11	46	0.37	1.9
600MESH	60× 600	0.13 /0.09	38	0.33	1.6
	80× 600	0.12 /0.09	35	0.32	1.7
700MESH	80× 700	0.10 /0.075	32	0.26	1.4
800MESH	100× 800	0.10 /0.07	22	0.23	1.25
	165× 800	0.07 /0.05	25	0.17	0.7
1000MESH	120×1000	0.08 /0.053	20	0.18	1.0
1200MESH	150×1200	0.065/0.045	16	0.17	1.05
1400MESH	165×1400	0.07 /0.04	15	0.14	0.77
	200×1400	0.07 /0.04	14	0.14	0.8
1480MESH	165×1480	0.065/0.04	13	0.14	0.66
1550MESH	165×1550	0.065/0.035	13	0.14	0.66
1600MESH	250×1600	0.055/0.037	13	0.13	0.74
2000MESH	200×2000	0.05 /0.028	12	0.11	0.55
2300MESH	325×2300	0.035/0.025	5.0	0.085	0.4
2600MESH	350×2600	0.03 /0.022	4.9	0.080	0.4
3000MESH	400×3000	0.03 /0.018	4.5	0.06	0.34
3600MESH	510×3600	0.025/0.015	4.0	0.05	0.26

（畳織の開き目寸法には正確さに問題がありますので参考値を表示してあります。）

FPM TYPE

焼結技術によって、金網を各種各様に重ねて1体構造化することができますので、ろ孔の形状は、各層の金網によって網目をたがいに分断することができ、微細で均一な理想的なろ過構造を形成することができます。金網の積層枚数・種類の組合せ又は加圧・焼結の種別によって、それぞれ特色を持ったフィルター材としてご利用願える体制を整えています。

主要形状		代表寸法
角板	標準寸法	300×500、500×1000、1000×1000、1200×1200 溶接ありの場合は制限無しで制作可
円盤	直径	φ2～φ2000任意 （φ1200以上は溶接継ぎ目あり）
円筒	直径（標準）	φ10.5、φ14、φ25、φ35、φ50、φ65 標準外寸法も製作可能
	長さ	1200迄円周方向溶接無し製作可 円周方向溶接ありの場合は制限無しで製作可
プリーツ	直径	φ35、φ50、φ60、φ115、φ700
	長さ	任意に製作可

※溶接加工により、どのような形状（大きさ）も製作できます。

標準仕様

ノーミナル値

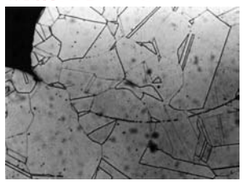
標準粒度（μ）	0.3、0.5、1、2、5、10、20、40、75、100、150、200
厚さ（mm）	1.5～1.8

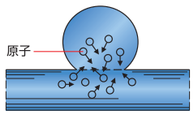
空隙率　：　35%
　その他のメッシュ構成、サイズにつきましてはご相談下さい。
使用可能温度域　：　-270℃～480℃
材質　　：　SUS304, SUS316, SUS316L
〈特種材質　：　ハステロイ、モネル、インコネル、ニッケル〉

用途

高分子分野	ポリマー・モノマー用
機械工業分野	潤滑油・切削油用
薬品・食品分野	触媒結晶回収・精製・反応促進用
エネルギー分野	石油精製・LNG・原子力発電腹水用
生化学分野	曝気・活性汚泥用
計測機器分野	センサー保護用・油空圧機器用
システム機器	各種フィルターシステム用

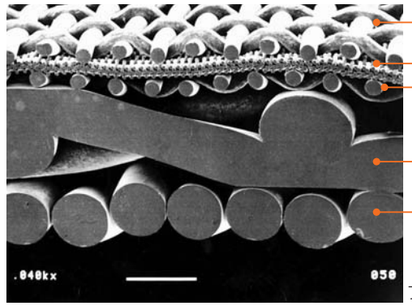
焼結について





金属の融点前後の温度で、一定時間維持することにより金属組織内の各接点間で原子拡散現象が起り、接点間をまたいで結晶が形成され、完全に一体化されます。これにより優れた強度と耐食性が向上します。

FPMプレートの構造



プレート5層断面写真

強い耐圧強度を必要とする用途に最適

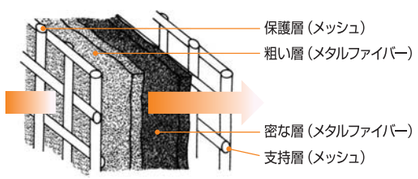
4層目5層目に畳織金網を使用して補強しています。すべてのろ過機能を発揮し、逆洗効果も抜群です。
しかも耐圧強度は他のろ過材中最も優れたものを持っています。

焼結金属不織布フィルター

メタルファイバー

メタルファイバーは、ステンレス（標準）の金属繊維のフェルトを積層し焼結した不織布フィルターです。耐熱性、耐圧性、耐食性に優れ高温、高粘度流体のろ過に使用されます。典型的な深層ろ過構造をもち、高いろ過効率、低いろ過抵抗、大きな異物保有能力、そしてとくに高分子ポリマー中のゲル状異物の除去能力に優れた性能を発揮します。これらのろ過性能は、製品品質の向上とろ過ライフの延長をもたらし、生産効率を上げ、コストの低減に貢献します。

メタルファイバー拡大写真



金属多孔質体の応用

ろ過作用
液体中の不純物の除去、固形成分の回収、液体の分離などの作用
ポリマーフィルター、触媒回収フィルター、石油精製プロセスフィルター、潤滑油フィルターなど

混練作用
種類の異なる液体の混合・反応に均一な作用
高粘度液の品質安定化、塗料用顔料の均質化、超音波乳化など

発砲作用
液体中に空気やガスを細かく、均一に発泡・拡散させる作用
化学反応フィルター、微生物繁殖促進用フィルターなど

防爆・引火防止作用
火災を遮断し爆発のエネルギーを吸収することにより、二次側への引火を防止する作用
酸素ボンベ・バーナー逆火防止フィルター、ガス警報器など

通気作用
空気中のゴミを捕捉する作用
空圧・計測器用のエアブリーザー、Sox、Nox、HC等の分析機器用フィルターなど

消音作用
音のエネルギーを吸収したり、音に方向性を与える作用
ポリマーフィルター、触媒回収フィルター、石油精製プロセスフィルター、潤滑油フィルターなど

吸引作用
毛細管現象でつねに一定量のオイルを吸い上げる作用
霧吹き、燃えないランプの芯など

空気流動作用
均一な通気特性により粉体、フィルムなどをスムーズに移送する作用
エアロール、エアレーター、エアスライダー、エアベアリング

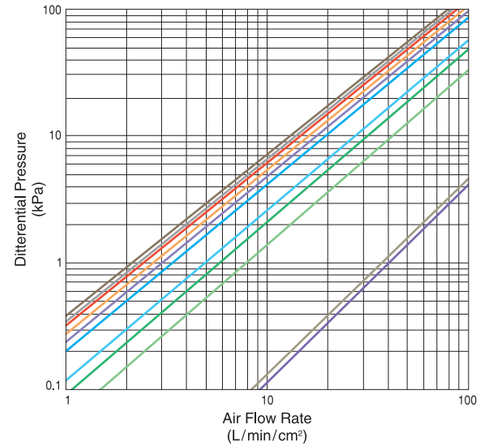
緩衝作用
急激な圧力変化を和らげ、計測器を保護する作用
計測・計装用フィルターなど

エア抜き作用
鋳砂から空気を抜くことにより、砂をかため成形する作用
真空鋳造、フェライト成型、セラミック成型など

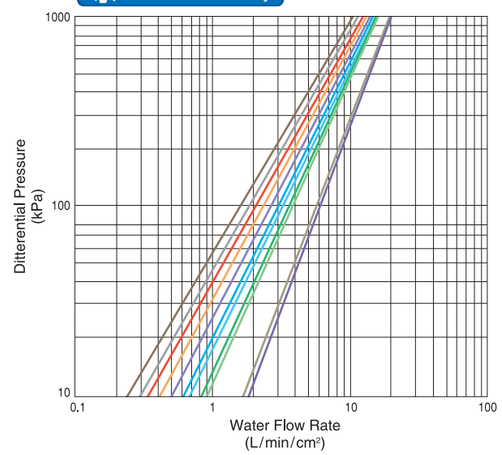
流量データ（FPMレート流量表）

〈このデータは平板による透過特性〉

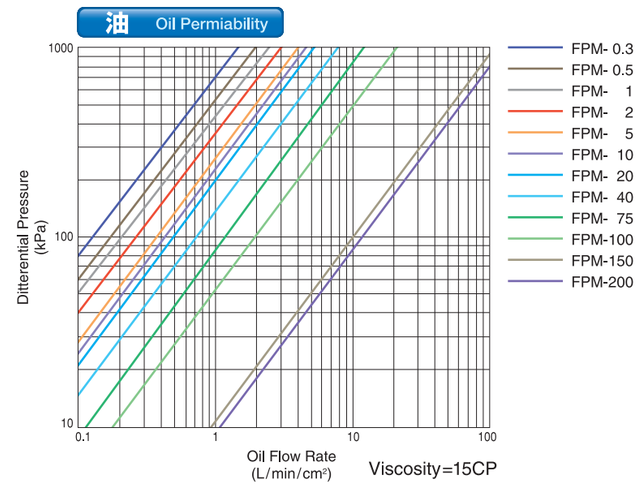
空気 Air Permiability



水 Water Permiability



油 Oil Permiability



ワイヤーゲージ比較表

線 番（S.W.G･B.W.G）ゲージ表

No.	S.W.G		B.W.G	
	in	mm	in	mm
15/0	—	—	—	—
14/0	—	—	—	—
13/0	—	—	—	—
12/0	—	—	—	—
11/0	—	—	—	—
10/0	—	—	—	—
		—		
9/0	—	—	—	—
8/0	—	—	—	—
7/0	0.500	12.700	—	—
6/0	0.464	11.786	—	—
5/0	0.432	10.973	0.500	12.70
4/0	0.400	10.160	0.454	11.53
3/0	0.372	9.449	0.425	10.80
2/0	0.348	8.839	0.380	9.65
0	0.324	8.230	0.340	8.64
#1	0.300	7.620	0.300	7.62
#2	0.276	7.010	0.284	7.21
#3	0.252	6.401	0.259	6.58
#4	0.232	5.893	0.238	6.05
#5	0.212	5.385	0.220	5.59
#6	0.192	4.877	0.203	5.16
#7	0.176	4.470	0.180	4.57
#8	0.160	4.064	0.165	4.19
#9	0.144	3.658	0.148	3.76
#10	0.128	3.251	0.134	3.40
#11	0.116	2.946	0.120	3.05
#12	0.104	2.642	0.109	2.77
#13	0.092	2.337	0.095	2.41
#14	0.080	2.032	0.083	2.11
#15	0.072	1.829	0.072	1.83
#16	0.064	1.626	0.065	1.65
#17	0.056	1.422	0.058	1.47
#18	0.048	1.219	0.049	1.24
#19	0.040	1.016	0.042	1.07

No.	S.W.G		B.W.G	
	in	mm	in	mm
#20	0.036	0.914	0.035	0.89
#21	0.032	0.813	0.032	0.81
#22	0.028	0.711	0.028	0.71
#23	0.024	0.610	0.025	0.64
#24	0.022	0.559	0.022	0.56
#25	0.020	0.508	0.020	0.51
#26	0.018	0.457	0.018	0.46
#27	0.0164	0.4166	0.016	0.41
#28	0.0148	0.3759	0.014	0.35
#29	0.0136	0.3454	0.013	0.33
#30	0.0124	0.3150	0.012	0.30
#31	0.0116	0.2946	0.010	0.25
#32	0.0108	0.2743	0.009	0.23
#33	0.0100	0.2540	0.008	0.20
#34	0.0092	0.2337	0.007	0.18
#35	0.0084	0.2134	0.005	0.13
#36	0.0076	0.1930	0.004	0.10
#37	0.0068	0.1727	—	—
#38	0.0060	0.1524	—	—
#39	0.0052	0.1321	—	—
#40	0.0048	0.1219	—	—
#41	0.0044	0.1118	—	—
#42	0.0040	0.1016	—	—
#43	0.0036	0.0914	—	—
#44	0.0032	0.0813	—	—
#45	0.0028	0.0711	—	—
#46	0.0024	0.0610	—	—
#47	0.0020	0.0508	—	—
#48	0.0016	0.0406	—	—
#49	0.0012	0.0305	—	—
#50	0.0010	0.0254	—	—
#51	—	—	—	—
#52	—	—	—	—

試験用ふるい規格表 JIS Z8801-1: 2006

ふるい網目開き及び線径

付表1（R40/3シリーズ）

単位 mm

公称目開き W	最大目開きの許容差 $+X$	平均目開きの許容差 $\pm Y$	最大標準偏差 σ_0	線径 d_{nom}	線径の許容範囲 最大線径 d_{max}	線径の許容範囲 最小線径 d_{min}
125	4.51	3.66	–	8	9.2	6.8
106	3.99	3.12	–	6.3	7.2	5.4
90	3.53	2.66	–	6.3	7.2	5.4
75	3.09	2.22	–	6.3	7.2	5.4
63	2.71	1.87	–	5.6	6.4	4.8
53	2.39	1.58	–	5	5.8	4.3
45	2.12	1.35	1.000	4.5	5.2	3.8
37.5	1.85	1.13	1.000	4.5	5.2	3.8
31.5	1.63	0.95	1.000	4	4.6	3.4
26.5	1.44	0.8	1.000	3.55	4.1	3
22.4	1.27	0.68	0.920	3.55	4.1	3
19	1.13	0.58	0.729	3.15	3.6	2.7
16	0.99	0.49	0.610	3.15	3.6	2.7
13.2	0.86	0.41	0.506	2.8	3.2	2.4
11.2	0.77	0.35	0.430	2.5	2.9	2.1

単位 mm

公称目開き W	最大目開きの許容差 $+X$	平均目開きの許容差 $\pm Y$	最大標準偏差 σ_0	線径 d_{nom}	線径の許容範囲 最大線径 d_{max}	線径の許容範囲 最小線径 d_{min}
9.5	0.68	0.3	0.372	2.24	2.6	1.9
8	0.6	0.25	0.315	2	2.3	1.7
6.7	0.53	0.21	0.269	1.8	2.1	1.5
5.6	0.47	0.18	0.235	1.6	1.9	1.3
4.75	0.41	0.15	0.199	1.6	1.9	1.3
4	0.37	0.13	0.175	1.4	1.7	1.2
3.35	0.32	0.11	0.151	1.25	1.5	1.06
2.8	0.29	0.09	0.130	1.12	1.3	0.95
2.36	0.25	0.08	0.114	1	1.15	0.85
2	0.23	0.07	0.105	0.9	1.04	0.77
1.7	0.2	0.06	0.089	0.8	0.92	0.68
1.4	0.18	0.05	0.076	0.71	0.82	0.6
1.18	0.16	0.04	0.067	0.63	0.72	0.54
1	0.14	0.03	0.059	0.56	0.64	0.48

付表2（R40/3シリーズ）

単位 mm

公称目開き W	最大目開きの許容差 $+X$	平均目開きの許容差 $\pm Y$	最大標準偏差 σ_0	線径 d_{nom}	線径の許容範囲 最大線径 d_{max}	線径の許容範囲 最小線径 d_{min}
850	127	29	52.2	500	580	430
710	112	25	45.8	450	520	380
600	101	21	40.5	400	460	340
500	89	18	35.9	315	360	270
425	81	16	32.2	280	320	240
355	72	13	28.2	224	260	190
300	65	12	25.4	200	230	170
250	58	9.9	22.4	160	190	130
212	52	8.7	20	140	170	120
180	47	7.6	18	125	150	106
150	43	6.6	16.3	100	115	85

単位 mm

公称目開き W	最大目開きの許容差 $+X$	平均目開きの許容差 $\pm Y$	最大標準偏差 σ_0	線径 d_{nom}	線径の許容範囲 最大線径 d_{max}	線径の許容範囲 最小線径 d_{min}
125	38	5.8	14.4	90	104	77
106	35	5.2	13.2	71	82	60
90	32	4.6	12	63	72	54
75	29	4.1	10.9	50	58	43
63	26	3.7	9.9	45	52	38
53	24	3.4	9	36	41	31
45	22	3.1	8.3	32	37	27
38	20	2.9	7.9	30	35	24
32	19	2.7	6.8	28	33	23
25	16	2.5	6.1	25	29	21
20	14	2.3	5.7	20	23	17

付表3（R40/3シリーズ以外のもの）

公称目開き W	最大目開きの許容差 $+X$	平均目開きの許容差 $\pm Y$	最大標準偏差 σ_0	線径 d_{nom}	線径の許容範囲 最大線径 d_{max}	線径の許容範囲 最小線径 d_{min}
1.6mm	0.19mm	0.05mm	0.082mm	0.8mm	0.92mm	0.68mm
160μm	44μm	6.9μm	16.8μm	112μm	130μm	95μm
100	34	5	12.8	71	82	60
80	30	4.3	11.3	56	64	48
16μm	14	2.3	5.5	16	19	13

※16μmはメーカー規格