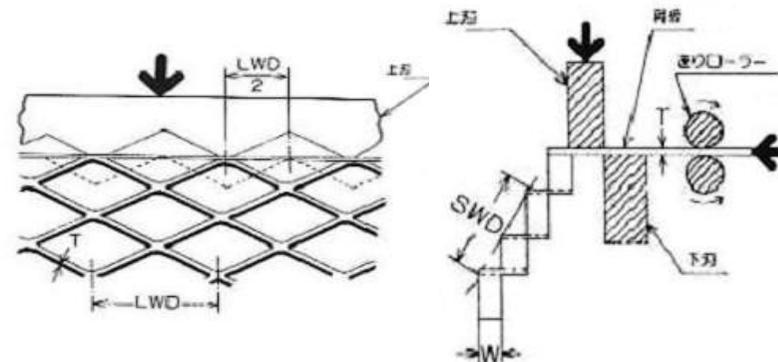


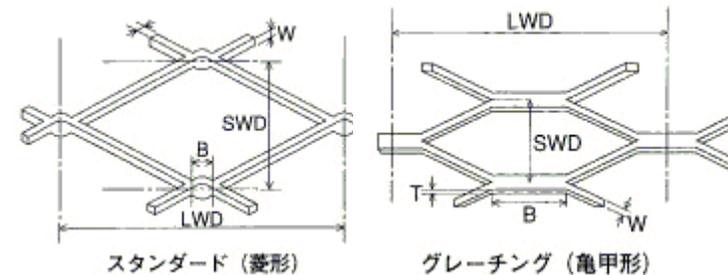
■ 製造方法

エキスパンドメタル製造機のラムによってメッシュ寸法に応じた上刃が上下往復運動をし、かつカム作動により、上刃が交互に横方向に1/2LWD押し拡げて千鳥状の切れ目を入れ、これを1/2SWD押し拡げてメッシュを形成します。鋼板は上刃の上下運動に連動して、送り装置に依り連続的に前方に送られ所定の製品寸法が得られます。メタルラス、リブラスも同一原理で製造されます。



■ 各部の名称及び寸法許容差

SWD	メッシュ短目方向の中心間距離(±5%)
LWD	メッシュ長目方向の中心間距離(±2 mm)
T	板厚(鋼板の JIS に示す値)
W	刻み巾(±10%)
B	ボンド長さ
S	SWD方向製品長さ(長さ)(-0+25 mm)
L	LWD方向製品長さ(巾)(鋼板の JIS に示す値)
横曲がり	1,000 mmに対して 5 mm以下とし、全長に対して 5 mm X(長さmm/1,000 mm)以下
長さの偏差	XG1,000 mmにつき 6 mm以下、XS1,000 mmにつき 10 mm以下



## ■重量試算法

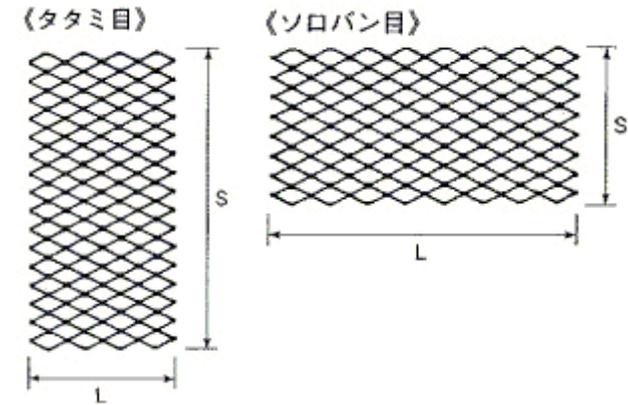
$$\begin{aligned} \text{エキスパンドメタルの単位重量} &= \frac{\text{鋼板の単位重量}}{\text{引伸率}} \\ \text{鋼板の単位重量 (kg/m}^2\text{)} &= 7.85 \times T \text{ (kg/m}^2\text{)} \\ \text{引伸率} &= \frac{\text{SWD}}{2W} \end{aligned}$$

(小数点以下2桁の数値に丸める)

エキスパンドメタル1枚の重量は、単位重量に面積(m<sup>2</sup>)を乗じたものとします。

面積は上位から4桁の数値に、1枚の重量は上位から3桁の数値に丸めます。

総重量は、エキスパンドメタル1枚の重量に同一寸法の製品の枚数を乗じたものとし、kgの整数値に丸めます。



## ■エキスパンドメタルの種類

### XG・G グレーチング型

#### ■特性

- 軽量で堅牢、耐火性があります。
- 取扱い施工が容易です。
- 滑り止め効果が絶大です。
- 採光、空気の流通が良好です。
- 価格、維持費共に経済的です。
- 美観的にも最高です。

#### ■用途

各種工場、船舶、鉱業所、建物等の床張、歩廊、階段の踏板あるいは側溝の蓋、コンベヤ、起重機等の側路、フェンス等、広い範囲で使用されています。

### XSスタンダード型

#### ■特性

- 網目が整然として目伸びせず、衝撃耐力が強い。
- 軽量で堅牢。
- 外観が美しく装飾的な用途に適します。
- XG同様、大きな透光・通気性を持っており、施工が易しく経済的です。

#### ■用途

各種機器防護柵、間仕切り、発電所ケーブルラック、乗り物等の通気窓あるいは各種バスケット、各種フェンス、手摺、養生網、電気器具、家具、コンクリート補強材等、無限の用途をもっています。



## ■エキスパンドメタル 製品規格

■製品規格表 (JIS G3351)

種類	JIS呼称	メッシュ寸法 (mm)		ストランド寸法 (mm)		重量 (kg/m <sup>2</sup> )	標準寸法LXS (mm) 重量 (kg/枚)		
		SWD	LWD	T	W		914 × 1829	1219 × 2438	1524 × 3048
XG	XG11	34	135.4	4.5	7.0	14.5	24.2	43.1	67.4
	XG12	34	135.4	6.0	7.0	19.4	32.4	57.7	90.1
	XG13	34	135.4	6.0	9.0	24.9	41.6	74.0	116.0
	XG14	34	135.4	8.0	9.0	33.2	55.5	98.7	154.0
	XG21	36	101.6	4.5	7.0	13.7	22.9	40.7	63.6
	XG22	36	101.6	6.0	7.0	18.3	30.6	54.4	85.0
	XG23	36	101.6	6.0	9.0	23.6	39.5	70.1	110.0
	XG24	36	101.6	8.0	9.0	31.4	52.5	93.3	146.0
G JIS 外品	G-1	38	100	3.2	4.0	5.29	8.84	15.7	24.6
	G-3	38	100	4.5	5.0	9.29	15.5	27.6	43.2
	G-6	38	100	6.0	6.0	14.9	24.9	44.3	69.0
XS	XS31	12	30.5	1.2	1.5	2.36	3.95	7.01	11.0
	XS32	12	30.5	1.6	2.0	4.19	7.01	12.5	19.5
	XS33	12	30.5	2.3	3.0	9.03	15.1	26.8	41.9
	XS41	22	50.8	1.6	2.0	2.28	3.81	6.78	10.6
	XS42	22	50.8	2.3	2.5	4.10	6.86	12.2	19.0
	XS43	22	50.8	3.2	3.5	8.00	13.4	23.8	37.2
	XS51	25	61.0	1.6	2.5	2.51	4.20	7.46	11.7
	XS52	25	61.0	2.3	3.0	4.33	7.24	12.9	20.1
	XS53	25	61.0	3.2	4.0	8.05	13.5	23.9	37.4

<b>XS61</b>	34	76.2	2.3	3.0	3.19	5.33	9.48	14.8
<b>XS62</b>	34	76.2	3.2	4.0	5.91	9.88	17.6	27.5
<b>XS63</b>	34	76.2	4.5	5.0	10.4	17.4	30.9	48.3
<b>XS71</b>	50	152.4	2.3	3.5	2.53	4.23	7.52	11.8
<b>XS72</b>	50	152.4	3.2	4.0	4.02	6.72	11.9	18.7
<b>XS73</b>	50	152.4	4.5	5.0	7.06	11.8	21.0	32.8
<b>XS81</b>	75	203.2	3.2	4.0	2.68	4.48	7.96	12.4
<b>XS82</b>	75	203.2	4.5	5.0	4.71	7.88	14.0	21.9
<b>XS83</b>	75	203.2	6.0	6.0	7.54	12.6	22.4	35.0
<b>XS91</b>	115	304.8	3.2	5.0	2.18	3.64	6.48	10.1
<b>XS92</b>	115	304.8	4.5	6.0	3.69	6.17	11.0	17.1
<b>XS93</b>	115	304.8	6.0	7.0	5.74	9.60	17.1	26.7

※色付きの部分表示は在庫品、以外は別注となりますのでお問い合わせ下さい。JIS規格以外のものも製作いたします。(表面処理もいたします)

■製品規格表/JIS 規格以外のスタンダード型

品番	メッシュ寸法(mm)		ストランド寸法(mm)		重量 (kg/m <sup>2</sup> )	定尺寸法LXS(mm) 質量(kg/枚)	
	SWD	LWD	T	W		914×1829	1219×2438
1	14	25	1.2	1.4	1.88		
2	16	32	1.0	1.2	1.18		
3	16	32	1.2	1.3	1.53	2.56	4.55
4	16	32	1.6	1.6	2.51	4.2	7.46
5	16	32	2.3	2.3	5.19	8.68	15.4
6	25	50	1.6	2.3	2.31	3.86	6.78
7	25	50	2.3	2.3	3.32	5.55	9.87
8	25	50	3.2	3.2	6.43	10.8	19.1
11	38	76	2.3	3.2	3.04	5.08	9.03
12	38	76	3.2	3.2	4.23	7.07	12.6
13	38	76	4.5	4.5	8.36	14.0	24.8
342	34	80	2.3	3.0	3.19	5.33	9.48
343	34	80	3.2	4.0	5.91	9.88	17.6
344	34	80	4.5	5.0	10.39	17.4	30.9
381	38	100	2.3	3.0	2.85	4.77	8.47
382	38	100	2.3	4.5	4.28	7.16	12.7
383	38	100	3.2	4.0	5.29	8.84	15.7
384	38	100	4.5	5.0	9.29	15.5	27.6
386	38	100	6.0	6.0	14.9	24.9	44.3
502	50	115	2.3	3.5	2.53	4.23	7.52
503	50	115	3.2	4.0	4.02	6.72	12.0
504	50	115	4.5	5.0	7.06	11.8	21.0
506	50	115	6.0	6.0	11.3	18.29	33.6

■ステンレスエキスパンド製品規格表

品番	メッシュ寸法(mm)		ストランド寸法(mm)		重量 (kg/m <sup>2</sup> )	定尺寸法L×S(mm)／質量(kg/枚)		開口率 (%)	全厚(mm) D
	SW	LW	T	W		1000×2000 2.0 m <sup>2</sup>	1219×2438 2.972 m <sup>2</sup>		
S-31	12	30.5	1.2	1.5	2.38	4.76	—	76.5	3.2
S-32	12	30.5	1.5	1.8	3.57	7.14	10.6	70.1	3.9
S-33	12	30.5	2.0	3.0	7.93	15.9	23.6	50.4	6.2
S-33B	12	30.5	2.0	2.0	5.29	10.6	15.7	61.9	4.4
S-41	22	50.8	1.5	2.0	2.16	4.32	6.42	84.5	4.2
S-42	22	50.8	2.0	2.0	2.88	5.76	8.56	80.6	4.3
S-43	22	50.8	3.0	3.0	6.49	13.0	19.3	69.5	6.6
S-60	34	76.2	1.5	2.0	1.40	2.8	—	90.7	4.1
S-61	34	76.2	2.0	2.5	2.33	4.66	6.92	87.4	5.2
S-62	34	76.2	3.0	3.0	4.20	8.40	12.5	81.5	6.4
S-63	34	76.2	4.0	4.0	7.46	14.9	22.2	74.6	8.7
S-21B	36	101.6	4.5	5.0	9.91	19.8	29.5	71.9	10.9
S-21	36	101.6	4.5	6.5	12.90	25.8	38.3	67.2	13.7
S-22B	36	101.6	6.0	6.0	15.9	31.8	47.3	62.8	13.3
S-22	36	101.6	6.0	6.5	17.20	34.40	51.10	61.2	14.3

■アルミエキスパンド製品規格表

品番	メッシュ寸法 (mm)		ストランド寸法 (mm)		重量 (kg/m <sup>2</sup> )	定尺寸法L×S (mm) / 質量 (kg/枚)		開口率 (%)	全厚 (mm) D
	SW	LW	T	W		1000×2000 2.0 m <sup>2</sup>	1250×2438 3.048 m <sup>2</sup>		
S-31	12	30.5	1.2	1.5	0.813	1.63	—	76.5	3.2
S-32	12	30.5	1.5	1.8	1.22	2.44	—	70.1	3.9
S-33	12	30.5	2.0	2.8	2.53	5.06	7.71	53.1	5.9
S-42	22	50.8	2.0	2.2	1.08	2.16	3.29	80.0	4.7
S-43	22	50.8	3.0	3.5	2.59	5.16	7.89	67.2	7.6
S-61	34	76.2	2.0	2.5	0.797	1.59	—	87.4	5.2
S-62	34	76.2	3.0	3.3	1.56	3.16	4.82	80.9	7.1
S-63	34	76.2	4.0	4.3	2.74	5.48	8.35	73.8	9.3
S-21	36	101.6	5.0	6.0	4.53	9.06	—	66.8	13.0
S-22	36	101.6	6.0	6.0	5.44	10.9	—	62.8	13.3

株式会社小河商店 京都建材工場

■日本工業規格表示認証工場 認証番号 GB0508059

お問い合わせ、資料請求は下記の所迄御照会下さい

大高営業部	TEL	(052)624-6882
	FAX	(052)624-6900
大阪営業部	TEL	(06)6932-4427
	FAX	(06)6939-7083
京都営業部	TEL	(0774)72-1361
	FAX	(0774)72-7973

