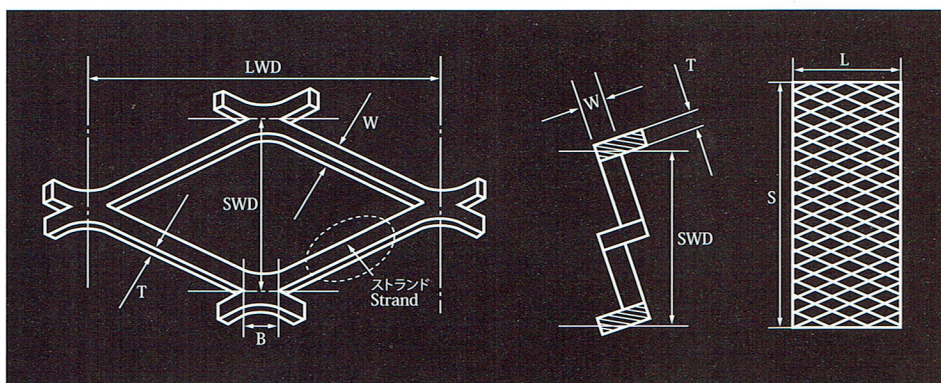


エキスパンドメタル

◆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 $1/2SWD$ 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。アートメタル、メタルラス、リブラスも同一原理で製造されます。



Manufacturing method

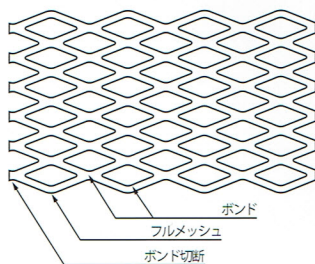
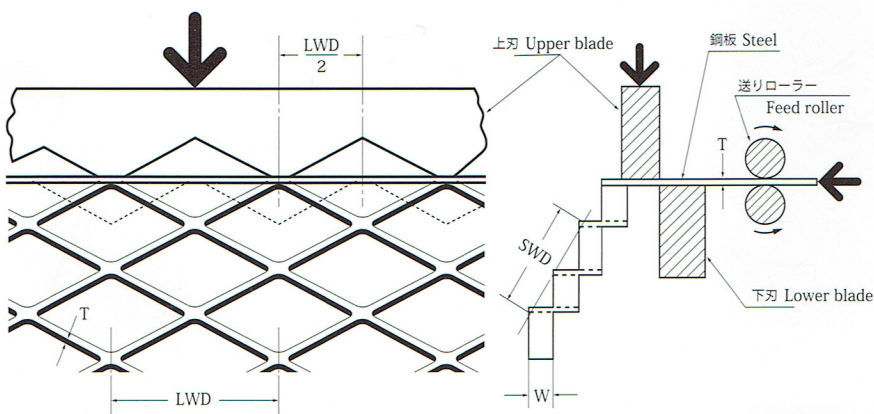
The upper blade is driven up and down by the ram of the expand metal manufacturing equipment according to the size of mesh, while the cam widens the upper blade sideways by $1/2LWD$ to make meshes. The steel sheet is continuously fed by the feeder interlocked with vertical motion of the upper blade so that the products with the specified size can be obtained. Art metal, metallath and rib lath are manufactured in accordance with the same principle as mentioned above.

◆各部の名称 Part names of expand metal

SWD: メッシュ短目方向の中心間距離 Short way center distance of mesh
 LWD: メッシュ長目方向の中心間距離 Long way center distance of mesh
 T: 板厚 Thickness
 W: 刻み巾 Strand width
 B: ボンド長さ Bond length
 S: SWD 方向製品長さ (長さ) Short way length of product (length)
 L: LWD 方向製品長さ (巾) Long way length of product (width)

◆使用原板の材質

使用原板の材質はJIS G3351 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯) の1種(SPHC)によるものを標準とします。(SS400では加工不可です)

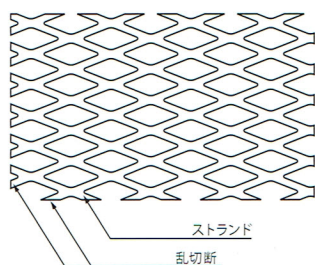


ボンド切断

網目に合わせたボンド部でのL寸法の切断

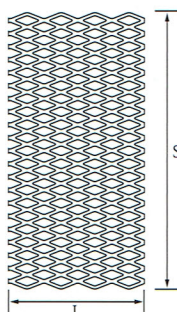
フルメッシュ

網目に合わせたボンド部でのS寸法の切断



乱切断

網目に関係なし
ストランド部切断
(特に再切の時発生)

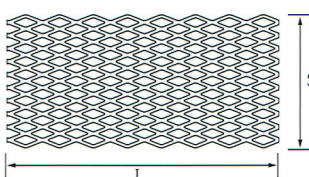


タタミ目

製品寸法 $L \times S$ で
 $L < S$ の形状の製品
(例...914×1829、
1219×2438)

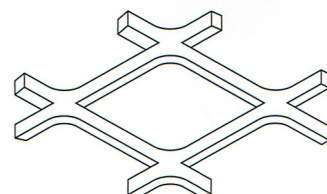
ソロバン目

製品寸法 $L \times S$ で $L > S$ の形状の製品
(例...1829×914、2438×1219)



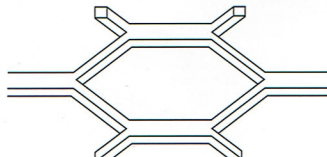
菱形

エキスパンドメタルのボンド部の短いメッシュの形状

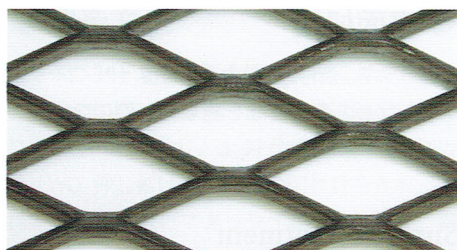


亀甲形

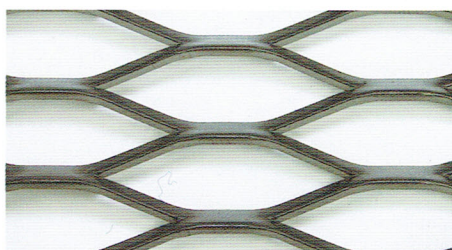
エキスパンドメタルのボンド部の長いメッシュの形状



XG グレーチング型 XG Grating Type (JIS G3351)



XG-22



XG-11

◆特性

- 軽量で堅牢、耐火性があります。
- 取り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。

Features

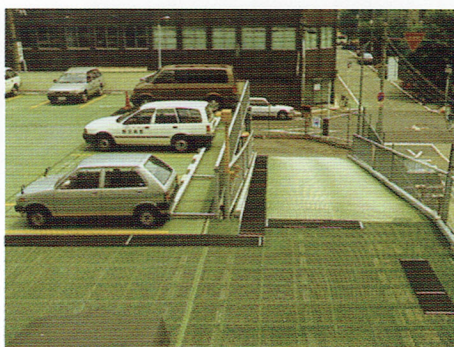
- Light-weight, sturdy and fire-proof.
- Easy to handle and use.
- Excellent non-slip effects.
- Suitable for lighting and air ventilation.
- Low-priced and cost-saving.
- Good appearance.

◆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、コンベヤー、起重機等の側路、フェンス等、広い範囲に使用されています。

Uses

The products are favorably employed in various fields such as plants, ships, mining works, floors, corridors, steps, groove covers, sidepassages for conveyors and cranes, fences, etc.



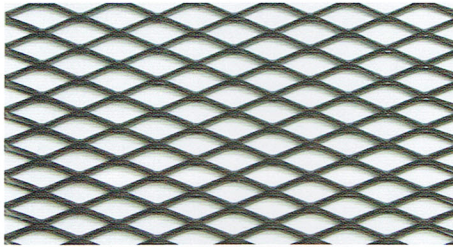
◆製品規格表 Product standards

種類 Type	JIS 呼称 JIS	メッシュ寸法 (mm) Mesh size		ストランド寸法 (mm) Strand size		重量 (kg/m ²) Weight	標準 L×S 寸法 (mm) Strand size L×S		
							914×1829	1219×2438	1524×3048
XG	XG11	34	135.4	4.5	7.0	14.5	24.2	43.1	67.4
			135.4	6.0	7.0	19.4	32.4	57.7	90.1
			135.4	6.0	9.0	24.9	41.6	74.0	116.0
			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
			101.6	6.0	7.0	18.3	30.6	54.4	85.0
			101.6	6.0	9.0	23.6	39.5	70.1	110.0
			101.6	8.0	9.0	31.4	52.5	93.3	146.0
G	JIS 外品 Other than JIS	G-1	38	100	3.2	4.0	5.29	8.84	15.7
		G-3	38	100	4.5	5.0	9.29	15.5	27.6
		G-6	38	100	6.0	6.0	14.9	24.9	44.3

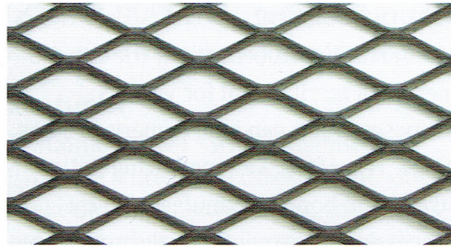
※ 部分表示は標準品、以外は別注となりますのでお問い合わせください。上記標準寸法以外についてはご相談ください。

Note : For sizes other than the above-mentioned, please consult us.

XS スタンダード型 XS Standard Type (JIS G3351)



XS-33



XS-43

◆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、大きな通光・通気性を持っており、施工が易しく経済的です。

Features

- Meshes are orderly, sharp and strong against shocks.
- Light-weight and sturdy.
- Beautiful appearance and suitable for decoration.
- Suitable for lighting and ventilation the same as XG. Easy to handle and cost-saving.

◆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。

Uses

The products are widely used for protection fences, partitions, cable racks, windows of vehicles, baskets, handrails, nets, electrical appliances, furniture, concrete reinforcement, etc.



◆製品規格表 Product standards

種類 Type	JIS 呼称 JIS	メッシュ寸法 (mm) Mesh size		ストランド寸法 (mm) Strand size		重量 (kg/m ²) Weight	標準 L×S 寸法 (mm) Strand size L×S		重量 (kg/枚) Weight kg/sheet
		SWD	LWD	T	W		914×1829	1219×2438	1524×3048
XS (XF)	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
	XS61	34	76.2	2.3	3.0	3.19	5.33	9.48	14.8
	XS62	34	76.2	3.2	4.0	5.91	9.88	17.6	27.5
	XS63	34	76.2	4.5	5.0	10.4	17.4	30.9	48.3
	XS71	50	152.4	2.3	3.5	2.53	4.23	7.52	11.8
	XS72	50	152.4	3.2	4.0	4.02	6.72	11.9	18.7
	XS73	50	152.4	4.5	5.0	7.06	11.8	21.1	32.8
	XS81	75	203.2	3.2	4.0	2.68	4.48	7.96	12.4
	XS82	75	203.2	4.5	5.0	4.71	7.88	14.0	21.9
	XS83	75	203.2	6.0	6.0	7.54	12.6	22.4	35.0
	XS91	115	304.8	3.2	5.0	2.18	3.64	6.48	10.1
	XS92	115	304.8	4.5	6.0	3.69	6.17	11.0	17.1
	XS93	115	304.8	6.0	7.0	5.74	9.60	17.1	26.7

※ 部分表示は標準品、以外は別注となりますのでお問い合わせください。JIS 規格以外のものも製作致します。(表面処理も致します)

Note : For sizes other than the above-mentioned and JIS specification, please consult us.(Surface treatment is also available)