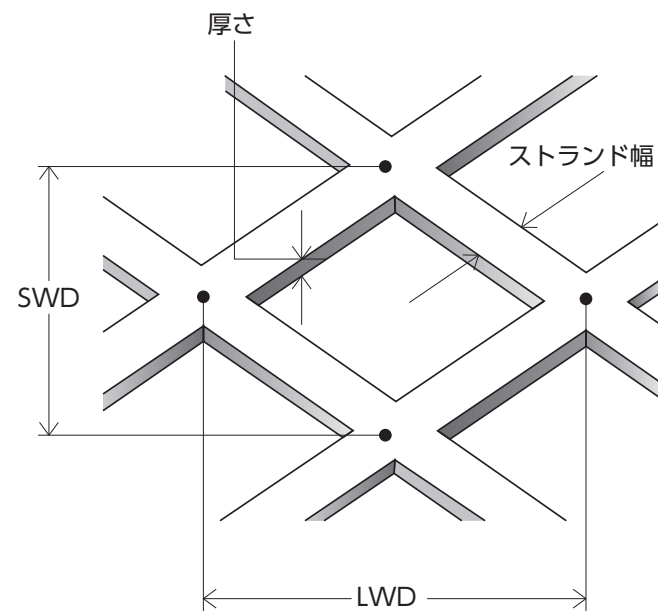
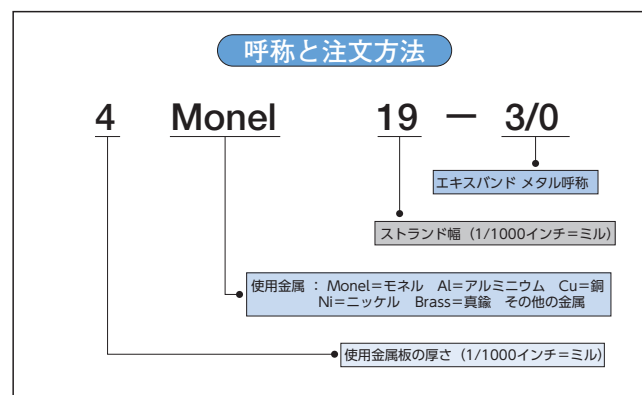


通気&可視性能を必要とされる様々な開放部に最適なEMI/RFI対策用
精密エキスパンドメタルです。

FINE EXPANDED METALS

精密エキスパンドメタルの特長

- 精密金属メッシュの分野で優れたコストパフォーマンスを実現。
- 優れた EMI シールド性能。
- 優れた電気伝導性。
- 90% までの優れた開口率と可視性能を実現。
- 端部のほつれがなく、溶接加工やハンダ付けが可能です。



1 各部の名称と網目寸法

LWD ひし形の対角線長辺寸法

1つの接合部から、次の接合部の中心間距離。この寸法はダイスにより決まります。この寸法はコイル幅に平行。

SWD ひし形対角線短辺寸法

1つの接合部から、次の接合部の中心間距離。この寸法はダイスにより変化します。それは、ストランドの幅や引張の程度が変わるからです。引張の程度が増大するにつれ、単位長さ当りの網数は減少します。

2 使用金属の厚み

エキスパンドメタルの材料となる素板の厚みは製造可能な最大値と最小値の間で自由に設定できますが、実際に用いられる素板は0.002/0.003/ 0.005/0.008/0.010 インチのものが一般的です。

3 ストランド幅

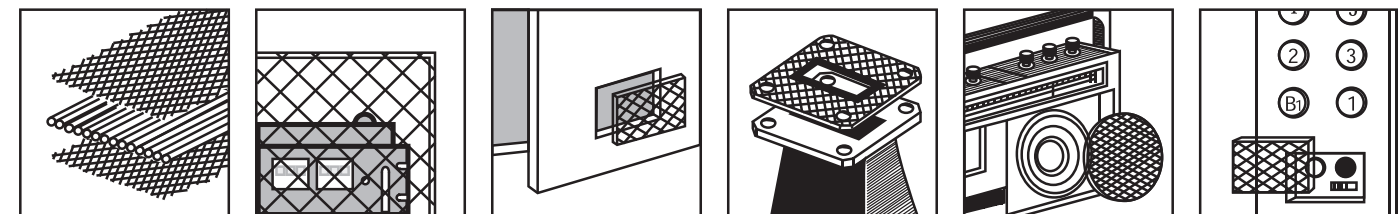
ストランド幅は、金属板にスリットを入れる間隔の寸法です。この幅は精密に調節されます。この幅により、重量および全体の厚さが決まっています。一般にストランド幅は、使用金属板の厚さに等しいか、それ以上になります。

引張りの程度により、ストランド幅が変化し、例えば、引張りが少なければ、ストランド幅は増加します。

4 最大板幅

この板幅は、各エキスパンドメタルの呼称に対して、現在販売されている金属板の最大幅を示しています。この幅は、今後の改良やご要望により、何種類かのものをご用意する準備があります。

精密エキスパンドメタル
FINE EXPANDED METALS

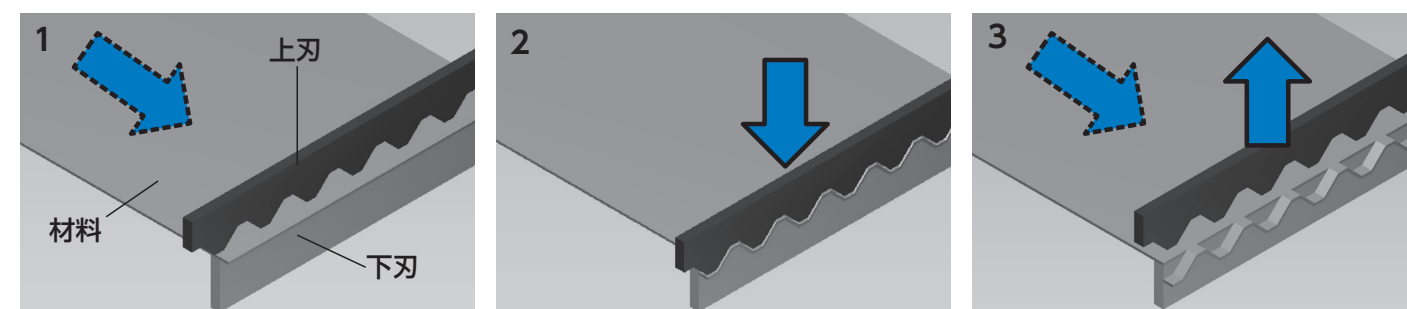


製品規格と代表的特性

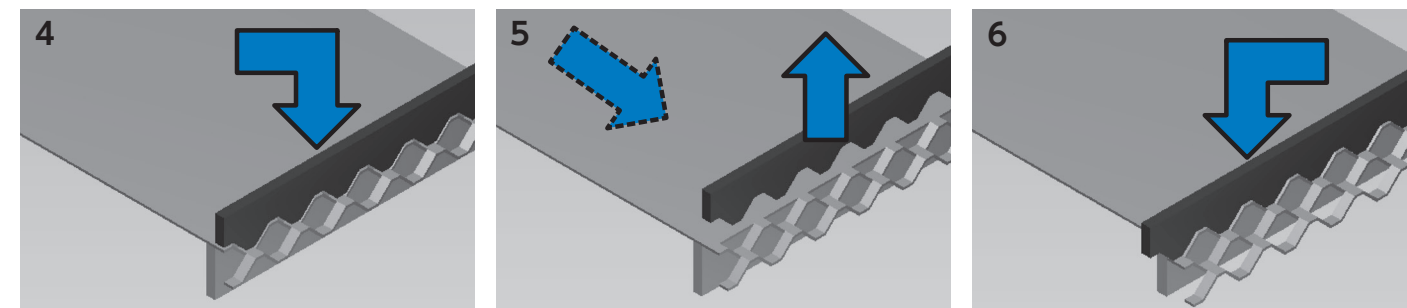
	標準在庫	幅	網目(芯-芯)		使用金属板厚	開口率 (%)
	指定方法 (オーダーリスト)		LWD	SWD		
	3Ni7 - 3/0	12 インチ (304.8mm)	3.2	2.1	0.08	90 ~ 91
	4Monel19-3/0DB ※	9 インチ (228mm)	2.5	2.2	0.10	40 ~ 45
	4Al8 - 4/0	18 インチ (457mm)	2.0	1.1	0.10	58 ~ 65
	4Cu8 - 4/0	12 インチ (304.8mm)	2.0	1.0	0.10	64 ~ 70
	5Ni7 - 4/0	12 インチ (304.8mm)	2.0	1.0	0.13	63 ~ 65
	5Cu7 - 5/0	12 インチ (304.8mm)	1.3	0.7	0.13	50 ~ 54
	4Cu5 - 6/0	9 インチ (228.6mm)	0.8	0.5	0.10	36 ~ 40

※DB(デクスターブリック加工) : 引伸加工を追加により、従来のエキスパンドメタルの開口と異なり比較的四角い目になっています。 記載の数値は規格公称値です。

精密エキスパンドメタルの製造方法



1 一定量の材料を刃の間に送る。 2 上刃を下ろし、材料の一部を切断しながら押し伸ばす。 3 上刃を戻しつつ、1 同様に材料を一定量送る。



4 上刃が、刃の1/2分横に移動して下がる。 5、6 この動作を繰り返し、エキスパンドメタルを製造する。

開発用途

EMI シールド・熱対策	電池	燃料電池	熱交換器	その他
通風孔 (ファンガードなど) 表示パネル部の EMI 対策 シールドケース ガスケット (電氣的導通接続)	・ 2 次電池の集電体として Plastic Lithium Ion (PLI) Lithium Ion (Li-Ion) など * 集電体 (Current Collector) とは 電極と端子を電氣的に接合する 為の部材で、一般的には銅や アルミなどが使用されます	・ アルカリ型 Alkaline (AFC) 宇宙等 ・ 固体電解質型 Solid Oxide (SOFC) コージェネ等 ・ 固体高分子型 Proton Exchange Membrane (PEMFC) 自動車等 ・ リン酸型 Phosphorous Alkaline (PAFC) 家庭用コージェネ等 ・ ダイレクトメタノール型 Direct-Oxidation Methane (DMFC) 携帯機器等 ・ 溶融炭酸塩型 Molten Carbonate (MCFC) 電力事業	ヒートシンク ラバーヒーター ラジエーター エレメント 冷却器	医療機器 自動車 水力・火力発電 各種フィルター 照明器具の リフレクターケース (防火・防爆対策)