

メッシュの基礎知識

エキスパンドメタルってご存知ですか？

日建ラス工業株式会社

目次

日建ラスってどんな会社？

日建ラス工業は金属板、金属箔を加工し
エキスパンドメタル、パンチングメタルを
製造しています。

創業100年を迎える老舗の技術力で
開発業務における解決策をご提案します。

1

エキスパンドメタルとは

2

パンチングメタルとは

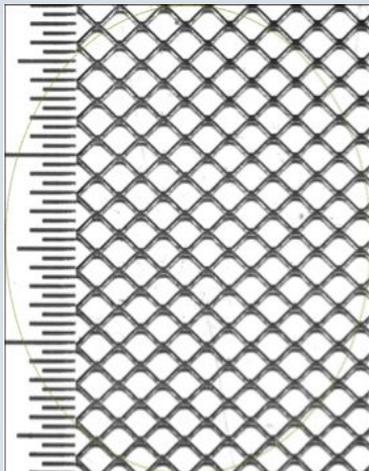
3

日建ラスの強み

4

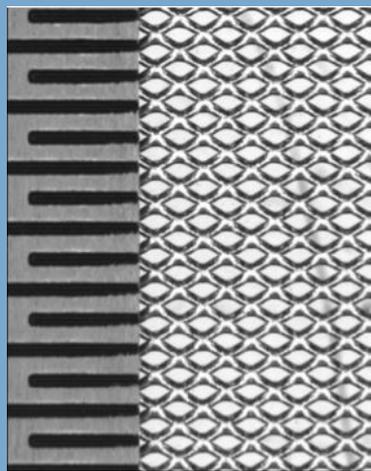
会社概要

主要商品



NKファインメッシュ

品質管理の行き届いた工場で、当社独自の技術により製造したメタルメッシュ(金属網)製品です。一般的にエキスパンドメタルと呼ばれています。



NKマイクロメッシュ

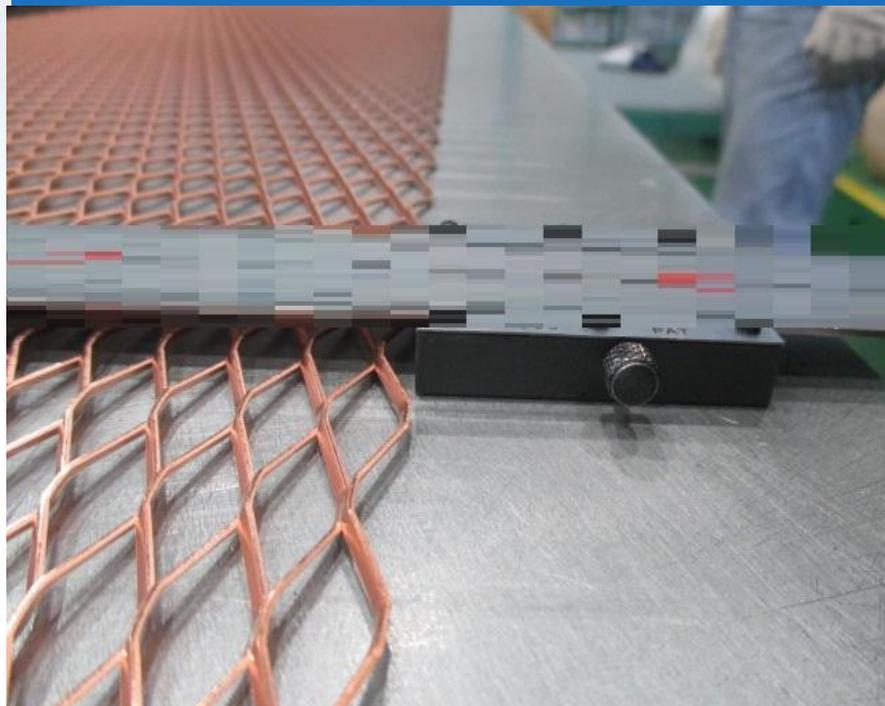
NKファインメッシュより薄く、細かい目のエキスパンドメタル。1枚のシートから製作する為、端部の目のほつれがないのが特徴。



NKファインスクリーン

素材も形状も自由にカスタマイズ可能なパンチングメタル。自社で金型、設備の設計、製作を行っているため規格にないお客様オリジナルの仕様で加工可能です。

1. エキスパンダメタルとは



エキスパンドメタルとは、
金属板や金属箔に切れ目を入れて押し広げ、
ひし形あるいは亀甲形に加工したものです。
加工時の材料ロスが少なく、製品1枚当たりの重量が軽いことが特徴。
立体的な形状の為、表面積を出すことが可能です。
1枚の板から加工することで目の接合部が一体となっており、
線材を編みこんだ金網と比較し、目の歪みやムラが少ない且つ、
強度があるのが特徴です。

【使用事例】

電極基材、集電体、給電体、光触媒、医療用フィルター、
カバー、フェンス、自動車車体用機器各部 etc.

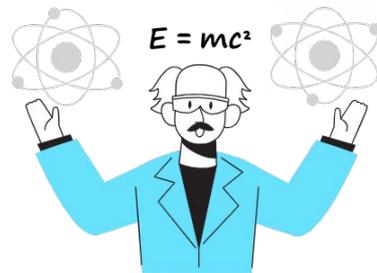
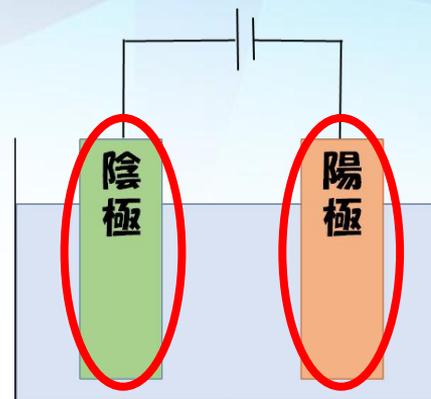
使用事例1

エネルギー・化学分野

火災報知器やスマートメーター等で使用される
リチウム一次電池の電極用途では業界トップシェアを誇ります。

また、水素生成をはじめとする、
水電解技術における電極など
カーボンニュートラル、SDGsのカギとなる
化学物質生成装置で弊社のエキスパンドメタルが
採用されています。

その他、精密さを要求される多種多様な分野で
採用頂いております。



使用事例2

工業分野

自家発電用のディーゼルエンジンのサイレンサーや消音ボックス、プラントにおける蒸気孔消音筒の吸音材の保護材としてエキスパンドメタルが使用されています。
(※参考画像1)

また、フィルター用途ではフィルター本体だけでなく、大型施設で用いられる空調のフィルターや医療用フィルターの抑え、カバーでもエキスパンドメタルをご採用頂いております。
(※参考画像2)



自動車分野

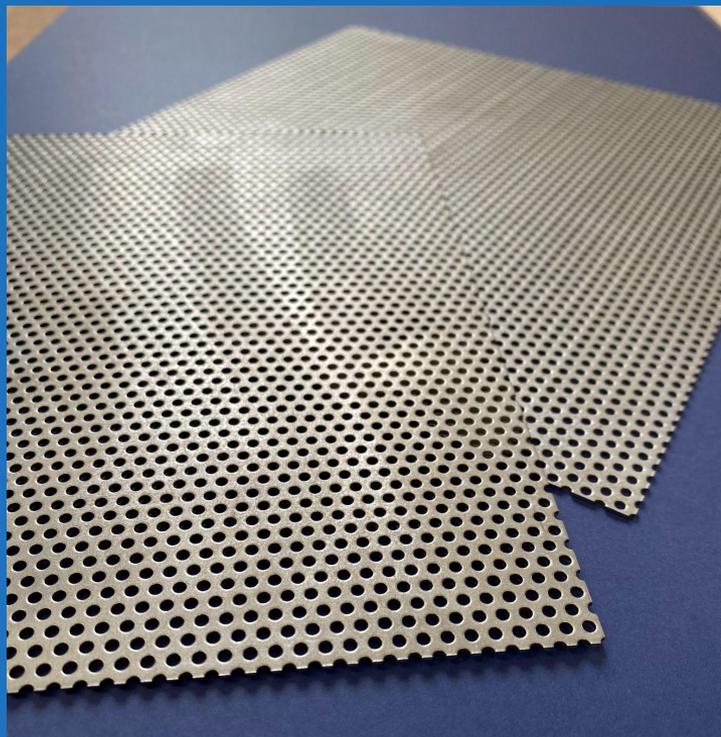
フロントグリルや、ラジエーターカバーにご採用頂いております。



※イメージ



2.パンチングメタルとは



パンチングメタルとは、

金属板にプレス機を用いて孔を開け、加工したものです。

金属板に孔を開けることで強度を残したまま軽量化を図ることが可能です。

開けた孔を用いることで、音や光、液体を通すなど金属板に様々な機能性を付与することができます。

また、丸孔以外にもバリエーションに富んだ孔の形状があることも特徴で、デザイン性も抜群です。

また、弊社ではコンピューター制御のパンチングマシンを採用しており孔の均一性には自信があります。

【使用事例】

二次電池用芯体、各種電極基材、サイレンサー、フィルター
防音材、カバー、触媒 etc.

使用事例

工業・建設分野

サイレンサーや各種フィルターにて
お使いいただいております。

また、工事現場における仮囲いでも
耐風や視認性を目的にパンチング技術を
用いたものが使用されることがあります。



仮囲い(パンチング)

日建ラスの ここがスゴイ！

～日建ラスが選ばれ続ける理由～



日建ラス工業株式会社

1.目の細かいエキスパンドメタルに自信あり！

電池向け製品業界 No.1！精密ラスは日建におまかせ！

2.金型の設計から自社で行うため立ち上げコストが低い！

カタログにない規格のモノでもぜひご相談ください。

3.IOS9001、IOS14001取得済！品質と環境双方で世界基準！

徹底した管理システムで質はもちろん、環境にも配慮しています。

4.大阪、鹿児島 の2拠点で有事にも安心！

BCPの観点から複数拠点を設けており、安定した生産力を保持しています。

4.会社概要

企業名	日建ラス工業株式会社
代表取締役	福島忠敬
創業	1924年(大正13年)
従業員数	55名(平均年齢29歳)
主要商品	エキスパンドメタル、パンチングメタル
製造拠点	大阪工場、鹿児島工場
お問い合わせ	06-6843-6133





日建ラス工業では「一品一様のものづくり」をモットーに
お客様の「欲しい」想いを叶えてまいります。