

Wedge Wire Screen

ウェッジワイヤー
スクリーン

平滑・高強度・高精度
ウェッジワイヤーの
可能性を追求します



石川金網では織金網とともに、ウェッジワイヤーに関する製品の製作・加工を承っております。

ウェッジワイヤーは表面の平滑性に優れ、粒状の物質における高効率の篩分け作業に最適です。近年、成形精度を高めることができ、スリット幅が200マイクロン以下のファインウェッジワイヤーはより微細な作業が可能です。

お客様の御要望に合わせて、単純な部品加工の受託から、機械に合わせたディテールの検討や、対象粒子や使用環境に最適なウェッジワイヤーの提案まで柔軟に対応します。

樹脂押出成形機のブレーカープレートとスクリーンの中間機能としてウェッジワイヤーを応用するなど、新たな用途開発にも積極的に取り組んでいます。



使用用途

脱水機用エレメント ろ過機 遠心分離機部品
振動篩機 個液分離装置ストレーナエレメント
河川水・海水取水処理装置 活性炭・イオン交換
など各種触媒、濾材の保持材

ウェッジワイヤーとは？

主に楔形をした異形線を等間隔に並べて接合し微細なスリット（スロット）を形成したものです。

スクリーンを形成する線形状とロッドの組合せにより様々な開口率や強度を求められます。

ウェッジワイヤーの特徴

- 高強度
全交点で溶接されるため、高い機械的強度を期待できます。
- 高精度
機械的強度の高さから、高精度の通過粒径制御が可能です。
- 耐摩耗性に優れます
太い線材で構成されるため、耐摩耗性に優れます。
- 処理速度が速い
表面が平滑なため処理物又は触媒等がスムーズに流れます。
- 目詰まりが少ない
三角形断面のため粒子の目詰まりが少なく、長時間使用できます。
- 脱水性が高い
スクリーンを通過する際の接触面が小さいので脱水性に優れます。
- メンテナンスが容易
剛性と脱水性の高さから、復元力に優れメンテナンスが容易です。

高い設計自由度

- 加工性に富み、平形、円筒形（内巻き、外巻き）、円錐形など様々な形状をつくれます。
- スロットサイズが自由に選べ、調整も容易なため仕様変更にも柔軟に対応できます。
- ステンレスだけでなく、チタン、ハステロイ、モネルなど特殊素材での製作も可能です。