

## 特殊金属線金網「チタンメッシュ純チタン一種」

作成日：2020年2月28日 ver 1.0.D001

### ■製品概要

- ・線材メーカーとの共同開発により従来にない**細線 60 $\mu$**  や**濾過精度 20 $\mu$**  の金網製造に成功。チタン材では**今まで無かった極細線・微細空間**の濾材を実現
- ・**医療分野・スマートエネルギー分野**など成長分野に使用実績あり
- ・サイズ 1000 mm中のメッシュをロール状在庫、在庫品は0.1mからの**少量**でも販売
- ・プレス加工による丸切り・高精度な角型カット、溶接など様々な加工に対応

### ■製品の特長（当社製品の）

- ・形成された酸化被膜により、海水・塩化物水溶液に対する優れた耐食性でステンレス代替として
- ・**生体適合性**に優れインプラントや心臓弁、人工骨などへ使用が期待される
- ・比重が**軽く**ステンレス・鉄に対して約60%
- ・更になる高精度のメッシュ製作に挑戦中  $\phi 0.05 \times 200$ MESH 空間 77 $\mu$
- ・ロット数量が一定量あれば、お客様のご要望に応じてオーダーメイドで製造致します

### ■使用（活用）事例

- ・ステンレスでも対応出来ない環境下でもチタンメッシュの優れた耐食性で対応可能  
（例）食品メーカーラインのフィルター・海洋関連のフィルター
- ・医療関連のインプラント材料や医療器部材としてテスト使用
- ・金属イオンによる精密機器誤作動の対策としてチタンメッシュをテスト  
（例）医療関連機器のフィルター

↓規格表は下の2ページ目をご確認ください。↓

■仕様（規格表） チタンメッシュ

|   |     | 線経(mm)      | メッシュ      | 空間        |
|---|-----|-------------|-----------|-----------|
| ① | 平織  | 0.6         | 10        | 1.94mm    |
| ② | 平織  | 0.35        | 20        | 0.92mm    |
| ③ | 平織  | 0.15        | 60        | 0.27mm    |
| ④ | 綾織  | 0.1         | 100       | 154 $\mu$ |
| ⑤ | 綾織  | 0.06        | 150       | 109 $\mu$ |
| ⑥ | 綾畳織 | 縦0.15/横0.11 | 縦50/横500  | 30 $\mu$  |
| ⑦ | 綾畳織 | 縦0.1/横0.07  | 縦100/横800 | 20 $\mu$  |

・規格表 PDF をご利用ください「仕様・規格・在庫はこちら」よりダウンロードください  
 ※金額については「お問い合わせ」フォームよりお問い合わせください