



東洋ゼンマイはゼンマイバネの専門メーカーです。
ゼンマイ製造に使用する原材料を自社でスリット、ラウンド加工、熱処理し、素材から完成品までの一貫生産を自社で行います。

ゼンマイメーカーのノウハウでゼンマイバネに最適な材料を提供できます。

Toyo Zenmai is the specialist in manufacturing spiral spring, who has integrated manufacturing system from making raw material to finished products.

With our own accumulated know-how for slitting, round edge process and heat treatment, we are able to offer the most suitable material for making spiral spring.

●**素材 Material**

ステンレス鋼帯 Stainless steel strip

冷間圧延ステンレス鋼帯に「スリット加工」「エッジ加工」

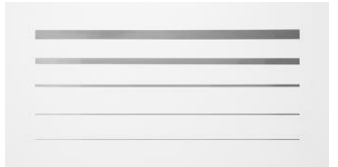
必要に応じて「テンパー処理」を施した鋼帯です。

耐食性、耐疲労性、加工性の面で優れています。板幅は極細の0.8mmから製造可能です。

We do slitting, round edge (or de-burred edge) process and also do heat treatment process depend on customer's requirement.

It has superior anti-corrosion resistance, durability and workability.

We can slit to minimum 0.80mm width.



焼入鋼帯 Hardened steel strip

みがき特殊鋼帯に「スリット加工」、「エッジ加工」、「無酸化焼入れ」

「焼戻し」を施した鋼帯です。

高硬度、高弾性、耐摩耗性、高平面度を兼ね備えた材料です。

さびが発生しますので、油を塗布するなどして防錆します。

We do slitting, round edge(de-burred edge) process, bright hardening and tempering

It has high degree of hardness, high elasticity, high abrasion resistance property and good flatness.

We put anti-corrosion oil to prevent rust on material surface.

●**用途別ゼンマイの種類 Line up of springs for several applications**

接触形ゼンマイ Power springs



<用途 Application>

柱時計、タイマー、玩具、オルゴール
リコイルスターター、コードリール、USB、LANケーブル巻取り
Wall clock, clock timer, toy, musical box
Re-coil starter, code reel, winding reel of USB, LAN cable

非接触形ゼンマイ Spiral Torsion springs



<用途 Application>

リクライニングシート、モーター用ブラシスプリング
Reclining seat, motor brush spring

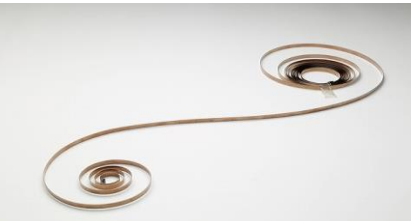
定荷重/定トルクゼンマイ Constant force springs



<用途 Application>

カメラ、照明器具など機材昇降用バランサー
エアツールの吊上げ用バランサー
小売店ディスプレイ(タバコ自動送り出しなど)
Balancer for hoisting equipment

接触形S字ゼンマイ S-shaped power springs



<用途 Application>

腕時計、引戸用開閉アシスト、引戸用ドアクローザー、
落下防止用バランサー、シートベルト、パーティションベルト
Watch, Support spring for sliding door, door check
Balancer of safety system, seat belt