

## 軟質材料の細線化技術

# 亜鉛ワイヤ

亜鉛は軟質材料であるがゆえに、ダイス引抜加工時に容易に切れてしまい、伸線困難でしたが、技術開発により細線化技術を確立しました。

### ●金属素材「亜鉛」

金属としての亜鉛は、融点が低く、耐衝撃性や制振性の高い素材です。また、様々な優れた化学的性質を持っています。

### ●特徴

- ・耐衝撃性
- ・高い制振性
- ・弾性領域が小さい
- ・塑性変形領域が広く、よく伸びる
- ・電気化学特性に優れる
- ・生体適合性
- ・低融点(419°C)

### ●期待分野

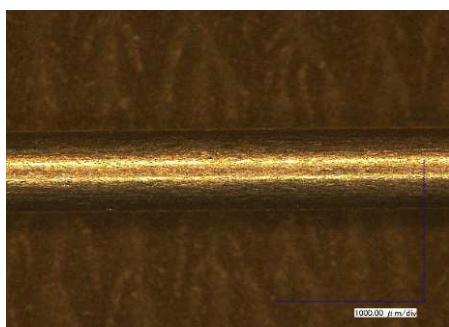
- ・電池
- ・薬品
- ・医療機器
- ・鉄鋼非鉄製造
- ・接合
- ・音響機器

### ●一般製品例

自動車部品、オルゴール  
CDプレーヤー、電動工具  
ゴルフパター、電池、犠牲防食材

### ●ワイヤ製品仕様・加工実績

材質： 純Zn  
線径： 0.2～1.0mm φ  
長さ： ～2,000m  
※範囲外も対応可



### ●ワイヤの期待用途

- ・電池電極
- ・メッキ電極
- ・犠牲防食材
- ・ヒューズ線
- ・ろう材
- ・吸音材
- ・緩衝材
- ・合金添加材
- ・化学実験試薬