

抗菌性と導電性を兼ね備えた

銅めっきピアノ線 マックワイヤーCP

銅の優れた抗菌性

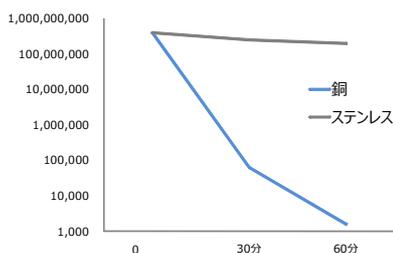
古来より「銅壺の水は腐らない」と言われるように、銅には優れた殺菌性、抗菌性があります。

これは微量金属作用と言われる銅イオンの殺菌効果によるもので、住宅やビル、マンション等の給水・給湯配管として、銅管が広く採用されています。

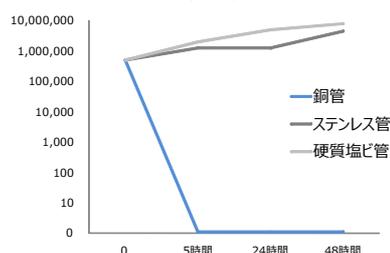
銅の殺菌作用は、O-157やインフルエンザウイルス、ノロウイルス、大腸菌、レジオネラ菌などにも効果があることが認められ、2008年3月、米国環境保護庁(EPA)により、金属材料としてはじめて殺菌性と公衆衛生に効果があることが認定されました。

最近では病院や学校などにおいて、蛇口やドアノブ、手すりなど、人の手が触れやすいところに銅製品への切り替えや使用が広がっています。

インフルエンザウイルス株数 (CFU/4cm²)



大腸菌コロニー形成数 (CFU/ml)



医療機器用にマックワイヤーCPは最適!

マックワイヤーCPは、導電性を目的に開発された銅めっきピアノ線です。

銅線に比較して13~15%の導電率を有し、りん青銅線やベリリウム銅線に比べ、強度、バネ特性、疲労強度において優れています。

抗菌性と導電性を兼ね備えたマックワイヤーCPは、医療機器等に使用されるバネやワイヤーに最適です。

銅のサビ「緑青」は無害

ろくしょう

緑青とは、銅が酸化されることで生成する青緑色のサビで、一般的には有毒とされ、一部の教科書、辞書にも強い毒があると書かれていました。

しかし実際には有害性はまったく無く、1984年8月6日に厚生省(現・厚生労働省)によって、「緑青は無害」と認定されています。



優れたコイリング性

マックワイヤーCPは銅めっき特有の優れた潤滑性を有し、また銅の溶融温度も高いため、バネ成形機ツールでの摩擦熱による銅めっきの焼付けの心配もなく、コイリング性は非常に優れ安定しています。

優れたバネ特性

マックワイヤーCPは、バネの耐久力、疲労強度はピアノ線と同等です。
バネ特性において、りん青銅線、ベリリウム銅線よりはるかに優れているため、それらより代替することで、バネの軽薄短小化を実現し、コストダウンを可能とするVA提案材料です。

導電率13～15%

マックワイヤーCPは、導電率13～15%を基準に銅めっき厚を設定しています。
りん青銅線と同等以上の導電性を有し、一般に言われるCP-15相当品です。
また酸化により銅めっき表面が変色しても導電性の劣化はありません。

環境にやさしい

マックワイヤーCPはRoHSやREACH規制等で指定される環境有害物質を、めっき処理工程や鋼線製造工程で使用しておらず、製品に含有する恐れはありません。

種類	製品名	製品記号	適用規格	導電率	線径範囲
銅めっきピアノ線	マックワイヤーCP	CP-SWPA	SWP-A	13～15%	0.03～0.80mm
		CP-SWPB	SWP-B	13～15%	0.03～0.80mm
		CP-SWPH	SWP-H	13～15%	0.03～0.19mm

その他の特徴、規格・仕様一覧、技術資料等は当社WEBをご覧ください。

WEB

<http://www.mac-wire.com>

マックワイヤー

検索



丸菱金属工業株式会社

We aim to be the only company.

本社工場 〒598-0035 大阪府泉佐野市南中樫井399
TEL: 072-466-0022 FAX: 072-466-0099
E-mail: marubishi@mac-wire.com