



## 銅の抗菌性

いつもご愛読ありがとうございます。

大和合金です。

昨今コロナウイルスの影響で人々の除菌・防菌意識が高まっております。

配信第12回となる今回は、銅の抗菌性に関する話をお届けいたします。

多くの人々が銅に抗菌効果があると認識していますが、いったいその理由は为什么呢？銅はある特定の状態の時に銅イオンを放出します。この銅イオンが細菌の細胞外膜と接触し外膜を破裂させることで、細菌の細胞は栄養と水分を失い、衰退していきます。



ほぼ全ての細菌の細胞外膜には、細胞内外の電圧の差による微小な電流が存在しています。これと銅イオンが接触しますと、電気ショートが発生し、細菌の細胞外膜を破裂させます。また、銅イオンが細胞の内部に入りこみ細胞の新陳代謝を阻害し、細胞の活性を抑えることで細胞を死滅させます。これが銅は抗菌性を持っているという理由です。

銅の抗菌性は、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、O-157、大腸菌、レジオネラ菌など多くの菌やウイルスに効果があることが認められており、米国環境保護庁に金属材料と

して初めて抗菌効果があることが認定されています。

日常の中にぜひ銅製品を取り入れてみてはいかがでしょうか？

最後までお読み頂きありがとうございます。また今年一年、弊社のメルマガにお付き合いいただき重ねて感謝申し上げます。皆さまにとりまして来年が良い年となりますように、どうぞ良い年をお迎えください。