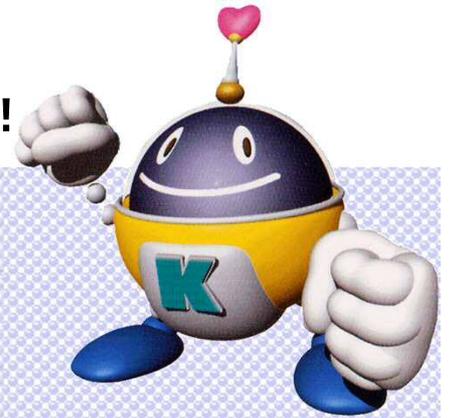


Reduction! : 6価クロムを3価に還元!
: 皮膜から6価クロムを除去!



RoHS規制対策 ~ 熊防メタルの新独自技術!

還元処理

皮膜中に残った六価クロム(Cr⁶⁺)を取り除きます!

※Reduction=減少, 縮小を意味し、化学では還元を意味します

● **黒クロムめっき系の皮膜成分は六価クロムを含みません!**

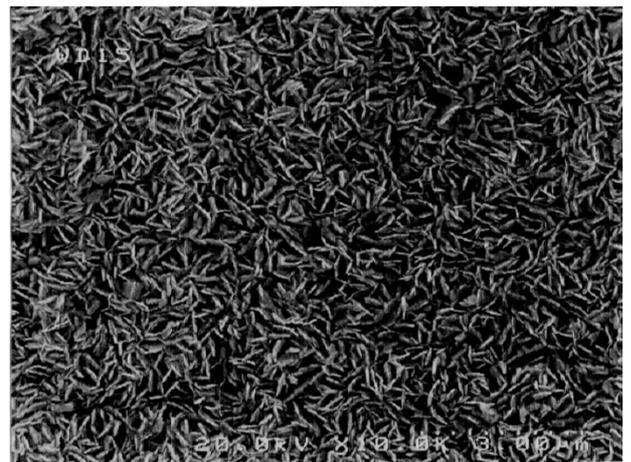
黒クロムめっき系の皮膜は、価数:0の金属クロムを主成分とし、残部をCr₂O₃などの価数:3+のクロム酸化物からできており、皮膜成分としては 価数:6+の六価クロムを含まないことが知られています ※1

※1)参考文献 表面技術 Vol.49, No.11('98), 表面技術総覧 p788('83)

● **では、何故 取り除く必要があるの?**

黒クロムめっき系の表面は、右の写真のような細かい隙間を持っています。この隙間に6価のクロム(Cr⁶⁺)を含むめっき液が残留し、通常の最終洗浄では取り除くことは困難で、JIS規定の溶出試験により、結果として規定値以上の六価クロムが検出される場合があります。

このような問題に対応するため、**当社では独自の除去技術を開発**しました。



黒クロム皮膜表面(10,000倍)

● **熊防メタルオリジナル「還元処理」**

「還元処理」は、通常通り黒クロムめっき処理後、当社にて開発した特殊洗浄処理により皮膜中に含まれる六価クロムを除去します。

通常処理 : 0.60μg/cm²



還元処理 : 検出されず

※JIS H8625による。分析は外部分析機関殿に依頼。試験片はSPCCの平板形状を使用。
※六価クロムを除去することで、耐食性の低下が伴います。ご了解の上、ご依頼ください。

ご依頼の際は「-K」とご記載ください! (記載例: KBM-CF⇒KBM-CF-K)