



## 研究開発レポート

### 抗菌めっき（開発浴の抗菌力試験）

・近年、抗菌製品のニーズが高まっている事から、弊社では、抗菌めっきの研究開発に取り組んでおります。  
取組みはじめの開発浴は、抗菌効果が認められたものの、銀めっきと比較し抗菌効果は劣っていました。  
その後、開発担当者による粘り強い研究により、新たな抗菌めっき浴を開発しました。  
今回、この新浴でめっきしたサンプルの抗菌性試験結果が届きましたので、報告させていただきます。

■試験結果から、下記表の弊社開発浴B、Dは、銀めっきより抗菌性に優れていることがわかりました。  
今後は、銀めっきより抗菌効果が高く、安価で変色しないめっき皮膜を開発していきます。

試料名	試験結果		
	大腸菌抗菌活性値	黄色ブドウ球菌抗菌活性値	抗菌効果
銀めっき	3.9	3.7	認められた
開発A浴	3.1	2.5	認められた
開発B浴	4.4	3.7	認められた
開発C浴	4.1	2	認められた
開発D浴	4.4	3.7	認められた

試験は、JIS Z 2801抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果を参考におこなった。  
(抗菌活性値が2.1以上であれば抗菌効果があるものとして判断する。)