めっきの種類と特性及び用途（使用分野）

目的とする特性 / めっきの種類（最終めっき表		装飾	防錆	耐摩耗性	機械的特性							電気的特性					光的特性				熱的特性			物理的特性				化学的特性		用途（分野）				
					硬度	潤滑性	寸法精度	肉盛り性	離型性	低摩擦係数	二次加工性	電導性	高周波特性	磁性	低接触抵抗	電気シールド	反射防止性	光吸収性	光反射性	耐候性	耐熱性	熱伝導性	熱反射性	ハンダ付け性	ボンディング性	多孔性	浸炭防止	耐薬品性	抗菌性	自動車部品	電子部品	機械部品	住宅、建築	医療機器
電気めっき	銅	○										○				○						○		○			○		○	○	○		○	
	光沢ニッケル	○	○		○			○			○			○		○			○		○		○							○	○	○	○	○
	梨地ニッケル	○	○															○		○						○				○		○	○	
	光沢クロム　6 価	○	○	○	○				○	○																		○		○		○	○	
	光沢クロム　3 価	○	○		○					○																		○		○		○	○	
	黒色クロム、黒色ニッケル	○																○														○	○	○
	錫 － 錫合金	○	○			○						○												○	○					○	○			
	銅 合 金	○																													○		○	
	ニッケル合金	○	○	○	○																									○		○		
	金、金 合 金	○	○									○								○				○	○			○			○	○	○	
	銀	○										○											○						○	○	○		○	
	ロ ジ ウ ム	○	○		○																										○			
	パラジウム	○	○									○																			○			
	白　金	○										○																			○			
	ルテニウム	○			○																													
	鉄			○	○			○						○																○		○		
	亜　鉛		○																											○		○	○	
	亜鉛−ニッケル合金		○																											○		○	○	
	錫 － 亜 鉛 合 金		○																											○		○	○	
	亜 鉛 － 鉄 合 金		○																											○		○	○	
	化成処理　灰色		○																											○		○	○	
	化成処理　黒色		○																											○		○	○	
化学、無電解めっき	無電解銅											○				○						○									○			
	無電解錫					○						○												○						○	○			
	無電解金	○										○													○						○			
	無電解パラジュウム											○													○						○			
	無電解ニッケル（リン合金）		○	○	○		○		○					○														○		○	○	○	○	
	無電解ニッケル（コンポジット）			○		○									○															○		○		

出所：一般社団法人 日本表面処理機材工業会