

和文研究テーマ名	新しい洗浄方法に関する研究
英文研究テーマ名	Research on the new washing technology for coin-blanks
研究成果	<p>造幣局においては、貨幣用円形をはじめ、様々なものを研磨し、製品用ワークとして利用している。近年、注目されている研磨法の一つに磁気研磨法が挙げられる。磁気研磨法はマグネットを配置した円盤を回転させる機構を持ち、装置を稼働させると、磁石の影響を受けて磁性を帯びたメディアが複雑な挙動を示す。このメディアがワークに激しく衝突し、研磨効果が発現される。</p> <p>今回、この研磨法が表面性状に与える効果を調べるため、プルーフ貨幣用円形をワークに選び、研究を行なった。パレル研磨処理したプルーフ貨幣用円形と、針状メディア（径：0.5ミリ、長さ：5ミリ）で磁気研磨処理したプルーフ貨幣用円形とを比較したところ、表面粗さでは差異が見られなかった。しかし、表面硬化層は、磁気研磨処理した円形の方が薄くなるという特徴が見られた。</p>
学会発表	