

和文研究テーマ名	バイカラープルーフ貨幣の製造に関する研究
英文研究テーマ名	Research on the mass production technology of bicolor proof coins
研究成果	<p>近年、2種類の異なる金属をリング状に配したバイカラー貨幣が、1、2ユーロなど諸外国の貨幣で見られることが多くなった。</p> <p>バイカラー貨幣は、外側のリング材と内側のコア材とで異なる金属を用いているため、模様を付けるプレス時には両者の境界部分において特異な地金の変形挙動を示す。この現象は、微小なシワ状の波打ちとなって発生するため、表面の美しさを要求されるプルーフ貨幣の場合には問題となる。</p> <p>バイカラー貨幣は、コアとリングとが分離しないよう、予めコアの外周部分に特殊な加工を施してから両者を嵌合して製造しているが、この加工の影響でコアの周囲が若干盛り上がってしまう。この盛り上がりを抑えることができれば、シワ状の波打ちを軽減させることができる事を見出したため、新に開発したコア周囲を盛り上げることなく所要の加工を施す方法によりこの問題を解決し、美しいバイカラープルーフ貨幣を製造する技術を確立した。</p>
学会発表等	