

和文研究テーマ名	トリメタルメダルの量産化技術の研究
英文研究テーマ名	Research on the Mass Production of Trimetallic Medal
研究成果	<p>2種類の異なる金属をリング状に配したバイカラー構造や、層状に接合したクラック構造は、諸外国において貨幣として使われているところである。本研究では、構成部材の数がさらに多い3種類の異なる金属を3次的に配置・接合させた独特の構造を有するメダルの製造技術に関する研究を行なった。</p> <p>このメダルは、コアとなる2つの金属部材を予め成形しておき、両者を抱き合わせた後にリング内部にはめ込むことにより、表裏のどちら側からも3種類の金属部材を見ることができ、その配置が表裏で対称となるように工夫したものである。</p> <p>このような構造を有するトリメタルメダルの製造にあたり、解決しなければならない諸問題（嵌合力の確保、バリの除去、部材間のすき間対策、極印の偏磨耗対策等）に取り組み、その解決策を見出した。</p>
学会発表等	