

和文研究テーマ名	ゾル・ゲル法で作成した銀製品用コーティング材の塗布条件
英文研究テーマ名	Application condition of the coating material for silver medals and objects by the sol-gel method
研究内容抄録	<p>造幣局では銀を素材とした各種メダル、貨幣を製造しており、15年度においても桜の通り抜け記念銀メダルや、奄美群島復帰50周年記念銀貨幣等の製造を行っている。</p> <p>銀は変色が生じ易いため、強固で安定した防錆塗装を施すことが望ましいが、現行の塗装剤はどれも銀との密着性が弱く、満足できるものが無いというのが現状である。</p> <p>本研究は、強固で安定な防錆塗装剤としてゾル・ゲル法を用いたアクリル系有機ポリマーとシリカガラス系無機材料による「有機無機ハイブリッドコーティング材」の開発を行ったものである。これは、従来の塗装剤に比べ「濡れ性」、「密着性」及び「経年変化」の点で優れており、メダルや記念貨幣への実用化に向けて更なる研究開発を進めている。</p>
学会発表	-