

研究テーマ名	七宝工程の効率化に関する調査研究 (瑞宝章・旭日章への七宝自動盛り)
研究内容抄録	<p>七宝自動盛付機に供給する瑞宝章の章身用白色釉薬を効率的に調製するために、湿式粉碎機を用いる粉碎方法が採用され、装金課での白色釉薬の量産・供給体制を確立している。</p> <p>当年度は、さらに、七宝工程の機械化への取り組みを進め、七宝盛付領域が狭く技術的に難しい瑞宝小綬章の鈕章の七宝盛付(白色部分)の機械化に取り組んだ。</p> <p>瑞宝小綬章の鈕章の1盛目から調査を始めることとし、まず、鈕章1枚分の盛付のデータを作成して自動盛付テストを実施し、1枚の盛付が行えるようになった。</p> <p>次に、データ修正等を行いつつ量産化に向けた連続した自動盛付テストを行ったが、まだ歩留まりが良好とは言い難い。</p> <p>歩留まり向上を目指して、データ等の修正、歩留まりに影響していると考えられる温湿度管理を行うこととした。</p>
学会発表	