

和文研究テーマ名	七宝盛付け自動化の推進
英文研究テーマ名	Research on automatically setting of Cloisonne Enamel for decorations
研究内容抄録	<p>勲章を製造する際の七宝釉薬の盛付けの自動化については、製造量の多い瑞宝章(双光章・単光章)における鈕章(葉・枝部)の釉薬自動盛りの最適条件について検証を行った。</p> <p>釉薬自動盛りの方法としては、釉薬の粉碎粒を水と混合させ、それをシリンジから超音波振動を加えて吐出させて盛り付ける方法を検討した。その結果、盛り付け不良を改善するため葉部は通常の3回で、また盛り付け部分の狭い枝部は1回少ない2回で盛り付ける手法を試みたところ、おおむね良好な盛り付けが可能であることが確認できた。また、花部の一次盛り付けの最適条件を確認した。</p>
学会発表等	—