

和文研究テーマ名	勲章七宝盛付け工程の効率化に関する研究
英文研究テーマ名	Research on Automatic Glazing Cloisonne Enamel for Decorations
研究内容抄録	<p>現在、勲章を製造する際の七宝釉薬の盛付け作業は、高度に熟練した職人の手作業に頼っているが、作業性の向上を目的として、可能な部分から機械化を推進している。</p> <p>七宝釉薬の盛付の自動化については、微細な釉薬粒子と水との適正な混合条件やノズルからの釉薬吐出条件のコントロール等、解決すべき種々の課題に取り組み、第一段階として瑞宝章の部品の一つである連珠の「赤透け七宝」の盛付けに成功した。</p> <p>第二段階としては、より複雑な形状を有する瑞宝章及び旭日章の章身（本体）の「白七宝」の機械化に取り組んでいるところである。</p>
学会発表	平成15年度日本セラミックス協会2003年年会発表