

研究テーマ名	DLC 成膜極印の実用化に関する研究
研究内容抄録	<p>DLC 膜を内製成膜した極印の DLC 膜剥離対策として、成膜環境の改善を実施したところ、外部委託成膜した DLC 膜と変わらない膜質となり密着性が改善した。その DLC 膜を成膜した極印を用いて、35mm スターリングシルバーメダルの実作業及び通常ブルーフ貨幣極印のテスト圧印を実施したところ、従来の Cr メッキ極印と比較して良好な命数が得られた。この結果を受け、平成 30 年銘の通常ブルーフ貨幣から DLC 成膜極印を順次採用することとした。</p> <p>勲章用極印のテストとして 3 種類の極印に対し DLC 成膜を実施したが、Cr メッキと比較して同等以上の命数を実現している。また勲章用極印については、DLC 極印の剥離、再成膜による極印の再利用を実施できている。</p>
学会発表	