

和文研究テーマ名	金属表面のレリーフ模様の画像処理技術
英文研究テーマ名	Image analysis of stamped relief surface of metal products based on Pattern matching method
研究内容抄録	<p>金属製品を対象として、精密なレリーフ模様の表面状態を非接触により高速で計測・判定する技術の開発を行った。金属のレリーフパターンは、照明を工夫することによりCCDカメラで鮮明な濃淡画像として表現することができ、その画像を形状比較技術であるパターンマッチングにより、基準となる物差し(マスタ)と照合する方法で、精度よく、かつ高速に欠陥を計測・判定できる技術を開発した。</p> <p>この技術は、現在は目視に頼っているメダルや貨幣等の外観検査を、正確かつ高速で自動的に行うことのできるシステムの実現に大きく役立てることができるものである。</p>
学会発表	第47回自動制御連合講演会