

## 光センシング技術部会 講演要旨

開催日：2024年9月10日（火） <2024-2 ①>

テーマ：「高速表面形状計測」

講演者：塩田達俊氏（埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 准教授）

3次元物体の形状計測へ向けたシングルショット2次元断層イメージング技術を紹介した。振動に対するロバスト性と高速測定へのポテンシャルを持つ同手法の動作原理、実験で測定したサンプル測定結果等を示したうえで、さらに高感度化や雑音対策を可能にするための検討結果を示した。具体的には、離散波長可変レーザーによる疑似光コム干渉と2次元バランス検波法により高感度化できること、また、プローブ光を構造化することによりデータ解析でのサンプル表面の散乱や回折により生じるスペックルノイズ対策を紹介した。