

## 〔国際会議発表〕

発表研究者	神戸大学システム情報学研究科 博士課程後期課程 全 香玉	2172004
参加会議	SPIE Commercial+Scientific Sensing and Imaging 2017	
出張期間	2017年4月8日～4月14日	
開催場所	アナハイム USA	
発表論文	Off-axis Incoherent Digital Holography 傾斜型インコヒーレントデジタルホログラフィー	

## 概 要：

日本は世界有数の高齢社会であり、膨大な医療費を削減するためには予防医療を先進的に進める必要がある。本研究で提案する傾斜型インコヒーレントデジタルホログラフィーは光干渉系を用いたバイオサンプルの自動的3次元再構成技術を可能とする。これにより人々が健康に暮らすための有力な計測ツールを提供するもので、医療計測分野での人間と機械の調和を促進する。本会議で提案手法を使った新型インコヒーレントデジタルホログラフィック顕微鏡を紹介し、生体計測に向けた位相と蛍光の同時3次元計測の展望を示した。

会議では多くの研究者達から質問を受け、研究に対して興味深い議論ができた。本学会での発表は同業界研究者への新たな情報の発信の場になり、学術的な意義を持っている。共に、医学や生物学などの基礎研究や計測エンジニアリングなどの応用分野の関心も期待されるので、人間と機械の調和の促進にも重要な意義がある。自分自身にとっても、世界的な研究者が集まる大きな場で自己アピールする機会を得るのはキャリアに繋がる重要な意義を持つイベントになった。