

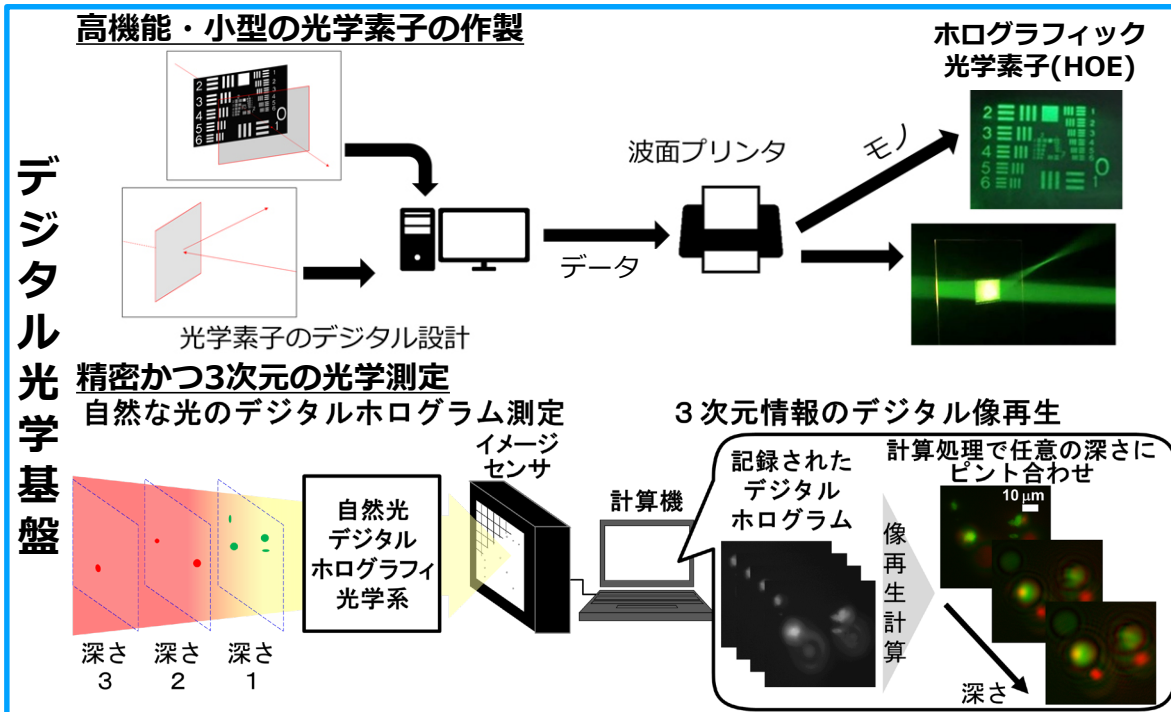
A11

# デジタル光学技術から生まれる ホログラフィック光学素子 及び測定システム



## 概要

デジタル光学基盤の研究開発・精密かつ3次元の光学測定等を実施する。Beyond 5G時代の光通信、次世代ディスプレイなどに用いられる先端光学素子の作製を通じ、社会展開を推進する。



## 特徴

- ・デジタル+光学技術で光波を制御、測定
- ・HOEで様々な光学素子を高機能化・小型化
- ・光の位相を用いた精密な3次元測定

## ユースケース

- ・Beyond 5G時代の光通信用の光学素子
- ・車載などの次世代ディスプレイ等
- ・透明体も測定できる3次元顕微鏡

## 今後の展開

- ・デジタル技術を用いたHOEの精度向上
- ・測定システムの高機能化、小型化
- ・社会展開の推進

## ニューノーマル社会関連

HOEを用いた次世代ARディスプレイによる  
非接触インターフェースの実現  
透明な物質の動きも可視化するセンサ

【お問合せ先】

国立研究開発法人情報通信研究機構 電磁波研究所 電磁波先進研究センター デジタル光学基盤研究室  
Mail : info\_dolab@ml.nict.go.jp

- NICT OPEN HOUSE 2021 -

Copyright © 2021 NICT All Rights Reserved.