

# 光学特性の評価方法

メタマテリアルの品質チェックを安価に短時間で精度良く可能です。

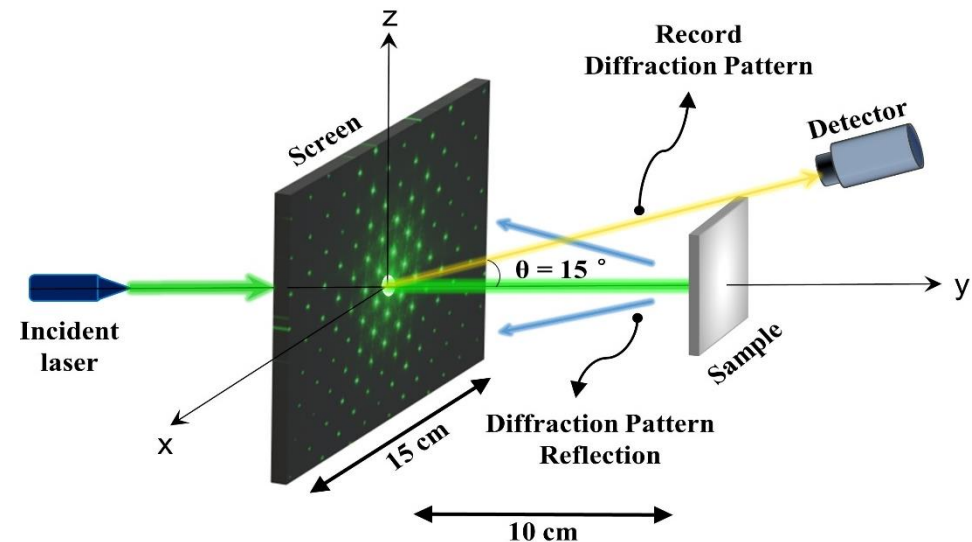
## 概要

微小な単位構造の周期配列からなるメタマテリアルは、その単位構造に欠陥が生じると、所望の光学特性が得られない場合があります。量産化時など良品、不良品の選別する際に、現在の従来技術では大面積を効率よく低コストで判別する手段がなく新しい手法が望まれていた。

本発明は上記をある工夫をすることで、従来技術に比して、安価で評価にかかる時間を短縮できるため、最終的にはコスト低減できるメタマテリアルの品質チェックの評価方法を提供する。

## 応用先

メタマテリアル製品の品質チェック



引用元: Z. Liu, M. Shimizu and H. Yugami, "Quantitative evaluation of optical properties for defective 2D metamaterials based on diffraction imaging", Opt. Express, 28(4), p. 5812 (2020).  
DOI: 10.1364/OE.385100

出願未公開のため秘密保持条項を含む契約(通常; オプション契約等)締結後技術情報(出願明細書含む)を開示、事業化への適用検討可能です。  
=>お気軽にご連絡下さい。

## 特許データシート

特許番号(整理番号): 特願2019-205627 (T19-441)  
発明者: 清水 信、湯上 浩雄、LIU ZHEN

## 連絡先

株式会社 東北テクノアーチ  
TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419  
お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。