

製品・技術 PR レポート

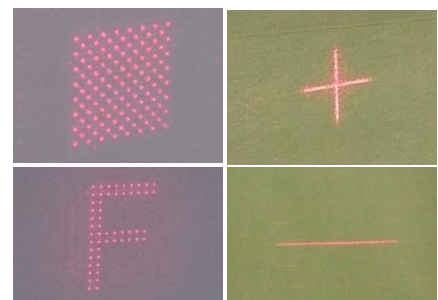
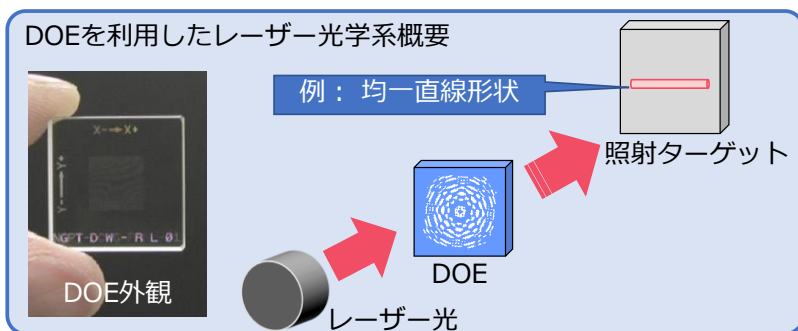
1. 企業概要

会社名	株式会社スペースフォトン		代表者名	川島 勇人			
			窓口担当	高橋 孝一			
事業内容	回折光学素子・レーザー光学機器開発		URL	www.spacephoton.jp			
主要製品	レーザー加工・計測・表示用の回折光学素子(DOE), 光パターン投影器(構造化照明器)						
住所	つくば市千現 2-1-6 つくば研究支援センター C-B-3						
電話/FAX 番号	029-896-6659 / 029-896-6658		E-mail	sales@spacephoton.jp			
資本金(百万円)	6	設立年月	2015年7月	売上(百万)	非公開	従業員数	2

2. PR事項

『 独自開発した回折光学素子が光形成の常識を変えました! 』

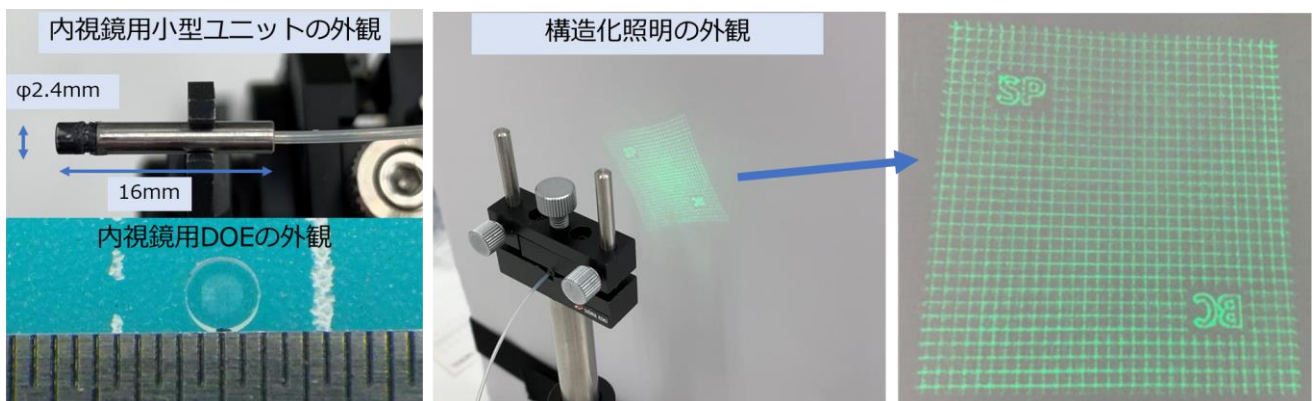
当社で開発を進めている回折光学素子(DOE)は、**レーザー光の集光位置や集光形状(ビームシェイピング)を自在に形成できる特殊レンズ**です。主な特長は①真真中に強い光が残る「0次光」が出現しない、②光強度の均一性が高い(**トップハットビーム**)、③三次元的に集光制御が可能(例:長焦点深度化)です。ニーズに基づいたDOE 受託開発、DOE を用いたレーザー光学機器(構造化照明器など)製作を一貫対応いたします。



DOE を利用したレーザーパターン集光例

◆【開発事例】内視鏡用の小型広角構造化照明ユニット: Φ2.4 mm × 16 mmを実現

当社 DOE を利用した内視鏡への組み込みを可能にする構造化照明ユニットです。これまで困難であった筐体の小型化、0 次光のない照明の高品質化、観察カメラの画角に対応できる広角投影化を実現しました。



3. 特記事項 (期待される応用分野等)

- 【適用分野】 走査不要のレーザー加工、3次元物体への照射による画像解析・計測、サインージ立体表示
- 【求める連携先】 内視鏡メーカー、検査装置メーカー、医療機器メーカー、光学計測機器メーカー等
- 【主な取引先】 大手メーカーの研究開発部門、大学・公的研究機関等
- 【出願特許】 サイズ測定装置及びサイズ測定方法(特開 2021-032791)