

A company — 光にこだわる会社 — focused on LIGHT

最高の光学コンテンツを最高の品質とともに

We will continue to move forward with a sincere spirit and passion so that we can contribute to people
all over the world with our one-of-a-kind optical solutions.

最高の光学コンテンツを最高の品質とともに

私たちの会社は顧客の期待とニーズに目を向け、それらを上回る最高の光学コンテンツを最高の品質とともに提供することによって顧客満足を創造することを喜びとし、社会インフラおよび最先端モノづくり分野の発展に貢献することを使命として活動いたします。また、独創的な技術とノウハウの追求によって顧客に頼りにされる会社になることで多様な人々、技術、そして地域と繋がって更に大きな価値を共に創造する。そのような「共創」「共生」の精神を大切にいたします。

複屈折・ 応力ひずみ計測

最先端の偏光センサーと
品質評価機能

従来の点計測を面計測に拡張し、面分布や瞬時計測を実現しています。高速高精度の複屈折計測により光学材料の品質向上や機能向上に貢献します。
事例：レンズ、ウエハ、ガラス、フィルムなど

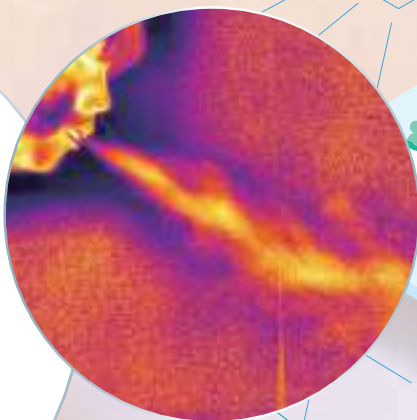


偏光
高速
カメラ

温室効果ガス 可視化・計測

独自の赤外分光イメージングと
高感度化技術

低炭素社会に向け温室効果ガスの可視化・計測ニーズが増加しています。独自に開発したガス可視化技術と解析ノウハウにより環境や安全問題に取り組みます。
事例：二酸化炭素、メタンなど



赤外線
高速
カメラ

高速度温度 イメージング

業界最高の温度分解能と
高速撮影機能

変形、加工、燃焼、摩擦などによる高速度温度伝播を可視化します。独自の温度分解能向上機能により、耐久性や物性などの課題解決を支援します。
事例：自動車、溶接、加工、燃焼など



高速度
カメラ

VR/AR

エコカー

表面計測

超精密 微細加工

独自の光学素子でレーザ加工に
パワー以外の選択肢を提供

精密加工に求められる微細化や省エネ化実現に向け、自社設計の偏光ビームシェイプ素子を提供するとともに、高速度温度可視化などの品質評価も提供します。
事例：溶接、切断、溝加工、穴あけ、医療など



光学計算

フォトニック
結晶

次世代 超高速光通信

次世代光通信向け高集積・高精度
デバイスを自社設計のうえ提供

次世代の情報通信社会インフラの普及に向け、ますます偏光・位相制御の重要性が高まっており、当社独自のフォトニック結晶による技術革新を実現します。
事例：光分岐素子、偏波多重、位相分布制御など

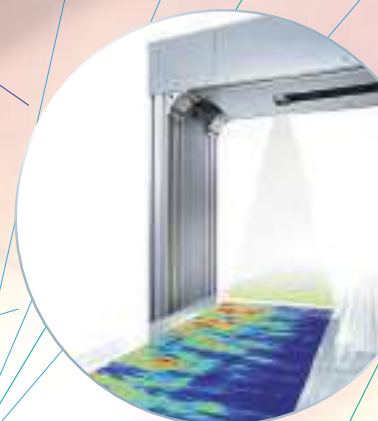


5G/6G
通信

全長全幅 フィルム計測

高機能フィルムの全面歪み検査
および不具合のデータベース化

独自の偏光高速カメラのシステム化により、フィルム内部の光学歪みを全面計測し、製造品質の全数管理と不具合判定に貢献します。
事例：光学フィルム、板ガラスなど



赤外/紫外

高機能材料

光医療

先端研究

低炭素

応力伝播

複屈折計測

分割波長板

特殊
イメージング

偏光素子/
波長板

ソリューション検索はこちらから >>>



「光にこだわり、ローカルからグローバルへ」

当社は2002年に東北大学発ベンチャー企業として創立し、
独自光学技術をもとにビジネス展開を行っているメーカーです。
オンリーワンの光学ソリューションで
東北仙台の地からグローバル展開する企業として成長し続けられるよう、
誠実な精神とパッションをもって進んでまいります。



● 基本情報

会社名	株式会社フォトニックラティス			
事業内容	○フォトニック結晶光学素子の設計・製造・販売 ○光学計測機器の設計・製造・販売(偏光計測装置、偏光ハイスピードカメラ、赤外線ハイスピードカメラなど) ○受託計測(材料試験、サーモグラフィ、各種役務)、特殊機材レンタルサービス			
創立	2002年7月4日			
資本金	資本金9000万円			
マネージメント チーム	代表取締役社長 専務取締役/CTO 取締役 取締役	大沼 隼志 佐藤 尚 井上 喜彦 川嶋 貴之	取締役(非常勤) 取締役(非常勤) 取締役(非常勤) 監査役(非常勤) ファウンダー	瀧水 隆(株式会社フォトロン) 梅田 英士(株式会社フォトロン) 高畑 秀道(株式会社フォトロン) 太田 保弘(株式会社フォトロン) 川上 彰二郎

● 沿革

- 1996. 当社コア技術である「自己クローニング法によるフォトニック結晶作製技術」の発明(東北大学電気通信研究所)
- 2002. 株式会社フォトニックラティス設立、東北大学NICHe内で活動準備開始
- 2006. フォトニック結晶を利用した初の偏光計測機(偏光カメラPI-100)をリリース
- 2011. 東日本大震災にて被災。本社を仙台市青葉区南吉成(現所在地)に移転
- 2020. 共同開発パートナーである株式会社フォトロンのグループに入る
- 2022. フォトロンから光学計測部門を事業譲受



本社	東京事務所	光学Lab.
〒989-3204 宮城県仙台市青葉区南吉成6丁目6-3 LABO・CITY仙台 TEL:022-342-8781 FAX:022-342-8782 Eメール:opt@photonic-lattice.com	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1丁目105 神保町三井ビルディング21階 TEL:03-5281-0073 Eメール:opt@photonic-lattice.com	〒140-0002 東京都品川区東品川3丁目13-6 IMAGICA Lab.品川プロダクションセンター TEL: 090-4408-4354 Eメール:opt@photonic-lattice.com

〈GROUP ENTERPRISES〉



Photron

<https://photonic-lattice.com/>

