



2021年1・2月号

特集：Nanostructured Optics

ナノフォトニクス (Nano-photonics) やナノオプティクス (Nano-optics) とも呼ばれているナノメートルオーダーの構造をした光学系，Nanostructured Optics は，ナノテクノロジーの 1 つとして注目されている。主にリソグラフィ技術を用いて作製することにより，自然界に存在しない構成とすることで，色々な光学特性，例えばメタマテリアルを用いた癌検出や透明マントを達成させることを目指し，色々な範囲に関して研究が行われている。本同人会でも既に，ホログラム，メタサーフェスやメタマテリアルとの表現で，特集案の 1 つとして既に提案されている。

そこで今回は，Nanostructured Optics，微細構造をもつ光学系に焦点を当て，最新の技術動向を紹介することを目的とする。

| | タイトル | 執筆者 |
|---|-----------------------------|--------------|
| 1 | 特集にあたって | O plus E 編集部 |
| 2 | Nanostructured Optics とは | 宇都宮大学，光融合協会 |
| 3 | 可変焦点メタレンズ | 東京農工大学 |
| 4 | 金属ナノ構造を用いたプラズモニックカラーフィルタリング | 静岡大学 |
| 5 | 電圧変調型狭帯域バンドパスフィルター | 堀場製作所 |
| 6 | 設計，製造，評価技術 | 大阪大学 |
| 7 | 光メタマテリアルとその応用 | 理化学研究所 |

※特集予定は都合により変更になる場合があります。