

近年可視光領域で使用する表示用デバイスへの応用が困難とされるシリコン OPA に代わり可視領域で動作する光偏向素子として、電気光学効果（E0 効果）を有する無機結晶を位相制御に用いた光ビームスキャナの研究報告がありました。

この報告では、E0 材料として高速な屈折率変化を示す材料で実験では 100GHz 以上の位相制御動作も確認された、加工性に優れ、定電圧動作の可能性を持つ E0 ポリマーを検討され、空間再生型ディスプレイや高解像度プロジェクターへの応用が期待されており今後の開発が待たれるところです。

また通常の機械式偏向器は寿命が短かったり、外部振動の影響を受けやすいので車載用 LiDAR として OPA は期待されています。

弊社では、冒頭でお伝えしました光偏向器を各種取扱っておりますので、光走査に関してのご質問、ご相談がありましたらお気軽にお問合せ下さい。

参考資料

電気光学ポリマーを用いた光フェーズドアレイの動作解析

<https://www.nhk.or.jp/str1/publica/rd/rd166/pdf/P46-52.pdf>

QUANERGY社 OPA応用LiDAR

<http://quanergy.com/>

（住廣）

■関連製品情報■

レーザスキャナ

弊社では、技術関連情報でご紹介した、スキャンシステムに必要なスキャナや光学系、レーザ光源などお客様のご要望にお答えしております。

下記のカatalogをご参照ください。

お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

▼レーザスキャナ▼

■お知らせ■ 1. 「OPIE' 18」にご来場誠に有難うございました

お知らせ

1. ご来場御礼

「OPIE'18」では、当社ブースに多くの方にお立寄りいただき誠にありがとうございました。

尚、混雑したブース内で十分にご説明・ご紹介ができないケースもあったかと思われます。ご質問、ご意見、デモ機貸し出し等ございましたらお気軽にお問い合わせください。