

梅雨明けが待ち遠しい今日この頃ですが、皆様いかがお過ごしでしょうか。
先月の9日に、気象庁からすでにエルニーニョ現象が発生しているとの発表がありました。「エルニーニョ現象とはペルー沖の海面付近の水温が半年から1年程度異常に高くなる現象」というのはよく耳にしますが実際どれほど海水温が上昇しているかご存知でしょうか。
平年より0.5度以上高い状態が続いた場合、これがエルニーニョ現象とされています。たった0.5度で世界中の気候が変動するのというのはとても意外な気がします。が“バタフライ効果”という言葉もあるように、わずかな変化でも地球規模で気象や気候に影響が出てくるようですね。
エルニーニョになると日本では夏は気温が低く、冬は気温が高くなる傾向がありますが、今年の夏は平年並みか高い見込みと予想されています。梅雨明ければ夏本番がやってきます。熱中症対策にこまめな水分補給が大切です。のどが渇く前に少量ずつ1日に7～8回のタイミングでコップ1杯程度のお水を飲むようにしましょう。

▼INDEX▼

- 【技術関連情報】 ・アキシコンレンズ
- 【関連製品紹介】 ・3次元計測用パターン光源
- 【お知らせ】 ・ホームページリニューアルしました

■技術関連情報■ アキシコンレンズ

アキシコンレンズはレンズという名前ですが片側が平面で片側が円錐形の形状のプリズムの一種です。
この円錐形状にレーザービームを入射しますと頂点を中心にガウス分布のレーザーが屈折してリング状のレーザービームを成形することができます。
リングビームの直径はアキシコンレンズの頂角に依存し、アキシコンレンズと像投影面の距離が離れれば直径が大きくなっていきます。
またこのリング状のビームはベッセルビームとも呼ばれ通常の回折ビームとは異なった挙動をして、リングの幅は距離が変化してもあまり変わりません。
このリング状にレーザービームを成形して集光させることや、焦点深度を深くすることができるため、穴加工、顕微鏡および医療用途などで使用されています。
当社では通常のレーザービームによる回折シミュレーションの他に非回折ビームのシミュレーションもでき、メタレンズによる試作も行うことができます。
お困りの際にはお声かけください。

エドモンド・オブティクス・ジャパン アキシコンレンズの考察

<https://www.edmundoptics.jp/knowledge-center/application-notes/lasers/an-in-dept-h-look-at-axicons/>

夏目光学 アキシコンレンズの活用例

<https://www.natsume-optics.co.jp/trivia-about-hikari/axiconlens-imaging-1/>

T.E.M 非回折ビームの光学シミュレーション

<https://www.tem-inc.co.jp/contents/optical-simulation/1682/>

▼お問い合わせはこちら▼

<https://alt.mrc-s.com/contact/>

(立尾)

■関連製品情報■

3次元計測用パターン光源

弊社では、技術関連情報でご紹介した、3次元計測用パターン光源で
お客様のご要望にお答えしております。

お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼お問い合わせはこちら▼

<https://alt.mrc-s.com/opie2023/>

■お知らせ■

ホームページリニューアルしました

ホームページ 技術情報のスキャン計測ハンドブックをリニューアルしました。
計測用レーザー光源ハンドブックと共にご利用ください。

<https://www.alt.co.jp/tech>
