

① きじの中からカタカナことばをさがして、かきましよう。

② いみのわからないカタカナことばに○をつけましよう。

--	--	--	--	--

世界的な流れという。

開発したモジュールは、反射面を使わず、光を集める集光レンズと、光を前方に向ける投射レンズのみのシンプルな構成。投射レンズの高さは2センチに小型化し、光利用効率を約1・8倍向上させて、一般的な高さ4〜6センチの投射レンズと同等以上の明るさを確保する。



三菱電機が開発した「LEDヘッドライト用光学モジュール」。小型化により、細目など多様なデザインに適用できる＝東京都千代田区

三菱電機

ヘッドライト用 LED部品開発

三菱電機は7日、尼崎市の先端技術総合研究所で開発した「LED（発光ダイオード）ヘッドライト用光学モジュール」を発表した。小型化により、「車の顔」となるヘッドライトのデザ

イン性向上に貢献。高度な配光制御機能で、夜間の安全走行も支える。同社によると、ヘッドライトの市場は1兆円を超え、2025年には2兆円に迫る勢いで、LED化は

夜間運転の際には、ライトを下向きにする「ロービーム」で光が届かないエリアにいる歩行者を車載センサーで検知してスポットビームで照らしたり、遠くまで照らす「ハイビーム」での走行時も自動で点灯制御し対向車への影響を防いだりする機能を持たせた。運転者の視覚特性や好みに応じて色温度も調整できる。

21年以降に三田製作所（三田市）で事業化を見据える。同研究所の水落隆司所長は「ヘッドライトの市場は非常に伸びが期待できる。初めての取り組みだが、得意技術が生かされるとみて参入を決めた」と話した。

（藤森恵一郎）