

お知らせ

平成 20 年 7 月 17 日

市光工業株式会社

ICK0806

市光工業株式会社

AFS 制御に LED を組み合わせた新システムを開発

～左右に一对の軽量な LED ユニットを配置、照射角をそれぞれ独立制御することで、
運転者の疲労軽減や対向車の幻惑防止を実現～

市光工業株式会社（本社：品川区五反田、代表取締役社長：市川 侑男、以下市光工業）は、AFS（自動配光制御ヘッドランプ）に LED を組み合わせ、運転者の疲労軽減や対向車の幻惑防止を実現する新システムを開発しました。

市光工業が開発した新システムは、左右に一对の可変配光 LED ユニットを配置し、その照射角をそれぞれ制御するものです。このシステムは、通常走行において、二つの光を重ねて一つの光として遠方の視認性を向上させ、走行速度に合わせて明るさを調整するほか、複数の光源を使用したときに生じがちな筋をなくすような配光を可能にし、運転者の疲労を軽減します。

また、ステアリング、ウインカーの操作に連動して車体の動きを検知、照射角を調整するとともに、右折時などで対向車の幻惑が予想されるタイミングに合わせて瞬時的に自動消灯、再点灯するというような、きめ細かで高度な電子制御を組み合わせています。これらの独自技術によって、従来の方式では困難であった AFS の新制御を LED の活用により実現することができました。

なお、市光工業は、7月23日（水）から7月25日（金）まで3日間にわたり幕張メッセで開催される「AT International 2008」（日経 BP 社主催）において、本システムを特別展示する予定です。

(参考)

「AFS (Adaptive Front-Lighting System) とは」

配光を自動制御するヘッドランプシステム。ステアリング操作に連動し、左右の配光を適切に制御するコーナリングモードをはじめ、雨を感知し対向車へ漏れる路面の反射光を防ぐレインモードなど、あらゆる環境で最適の配光を実現します。

「LED (Light Emitting Diode) とは」

LED(発光ダイオード)は消費電力が少なく視認性に優れることから、新しいヘッドランプ用の光源として普及が期待されています。ただ、現状ではコストが割高なこともあり、ヘッドランプに従来ランプにはない新しい機能を提案することが欠かせないとされています。

「市光工業とは」

市光工業株式会社(以下、市光工業)は、1903年の創業以来、自動車用ランプとミラーの純正専門メーカーとして、トヨタや日産をはじめとする国内すべての自動車メーカー及びGMやダイムラークライスラーなどの海外主要自動車メーカーに製品を納入してきました。その歴史は長く、1932年には初代ダットサン(日産)へランプを装着し、日本初のプロジェクターヘッドランプや世界初の電動格納ミラー、また、次世代の光源として注目されているHIDヘッドランプなど、独自の製品開発を主体的に行ってきました。これらの製品開発により、今日では国内において、自動車用ランプで23%、ミラーで26%といった大きなシェアを誇っています(2006年実績)。

<本件に関するお問い合わせ先>

一般の方からの問合せ先

市光工業株式会社
広報担当 金子/日置
TEL: 03-3443-7281

報道関係からの問合せ先

市光工業株式会社
広報担当 金子
TEL: 03-3443-7281

(株)VAインターナショナル
田中/川崎/亀有
TEL: 03-3499-0016
FAX: 03-3499-0017



AFS 制御に LED を組み合わせた新システム