

2015年7月8日  
ドイツ レーゲンスブルク

## 世界初:スマートフォンのロック解除にオスラムの赤外LED

### 富士通のスマートフォン、革新的な発光ダイオードを虹彩認証に採用

オスラム、スマートフォンをよりスマートに:赤外技術により、ユーザーの目の虹彩を読み取ることによってモバイル機器のロックを解除する機能が初めて実現しました。日本の通信会社NTTドコモが販売する富士通株式会社製スマートフォンARROWS NX F-04Gに虹彩認証が採用されました。現在は日本国内でのみ販売されているこのスマートフォンは、ユーザーにとって極めて安全な機能を持った世界初のスマートフォンです。その光源には、オスラム オプトセミコンダクターズの赤外LEDが採用されています。この赤外LEDはコンパクトなパッケージで、虹彩認証に必要な高出力を提供する唯一の製品です。「当社の革新的な技術が日常的なアプリケーションで活用され、業界全体に新たな基準を築くことができたことを大変うれしく思っております」と、オスラム オプトセミコンダクターズ 赤外製品担当バイスプレジデント Bodo Ischebeckは述べています。

携帯電話とタブレットコンピューターの安全なロック解除方法は、これらのデバイスのオンラインバンキングやオンラインショッピング等、機密性を持ったアプリケーションの使用増加に伴い、ますます重要度を増しています。そのため、メーカーは生体認証への志向をさらに強めています。多くのメーカーは指紋認証に加えて、現在は虹彩認証を検討しています。この新たな生体認証によるロック解除では、眼に赤外光の照射を行います。同時にスマートフォンに搭載されたカメラが虹彩画像を撮影し、その特性を識別します。

オスラム オプトセミコンダクターズの赤外LED Oslux SFH 4780Sは、現在最高のサイズ対性能比を提供し、コンパクトで信頼性の高いモバイル機器用虹彩認証を初めて実現しました、高さわずか2.4mmで、標準放射強度2900mW/srを達成—これは現在、この赤外LEDのみが実現できる組合せです。

Oslux SFH 4780Sの波長は810 nmです。そのため、虹彩認証は茶、青、緑、灰色などあらゆる眼の色の虹彩パターンを、高度な信頼性で認識可能です。また、この光源は極めて効率的で、モバイル機器のバッテリーの無駄な消耗がありません。この赤外LEDの開発が評価され、オスラム オプトセミコンダクターズに2015年度のKaiser Friedrich(カイザーフリードリッヒ)研究賞が授与されました。

オスラム株式会社  
オプトセミコンダクターズ

〒220-0004 横浜市西区北幸2丁目8番29号 東武横浜第3ビル8階  
Tel. 045-313-1900  
Fax.045-313-1901



写真提供:オスラム

Osflux SFH 4780S は高出力とコンパクトなサイズで、虹彩認証に最適です。



Iris Green

White

Black

**ARROWS NX** F-04G

写真提供:富士通

ARROWS NX F-04G は、ロック解除に虹彩認証を用いた世界初のスマートフォンです。

オスラム オプトセミコンダクターズについて

ドイツ・ミュンヘンに本社を置くオスラムは、2 大照明メーカーのひとつです。その全額出資会社であるオプトセミコンダクターズは、ドイツ・レーゲンスブルクに本社を置き、可視光・赤外発光ダイオード、高出力レーザーダイオード、センサを取り扱っています。生産拠点をドイツ・レーゲンスブルクとマレーシア・ペナンに、北米の営業拠点をアメリカ・サニーベールに、アジアの営業拠点を香港に置き、世界中にセールスオフィスがあります。

[www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)

プレスコンタクト:

オスラム株式会社

オプトセミコンダクターズ

マーケティング

Tel: 045-313-1900

Fax: 045-313-1901

E-Mail: [marketing\\_os@osram.com](mailto:marketing_os@osram.com)