

# GaN搭載調光対応小形LED電球の開発・商品化と電球形光源のオールLED化

東芝ライテック株式会社

住所：〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町1-201-1 TEL：046-862-2000  
URL：http://www.tlt.co.jp

長年の技術開発を重ね、窒化ガリウム（以降GaNと記載）パワーデバイスを搭載した『GaN搭載調光対応ハロゲン電球形LED電球』及び『GaN搭載調光対応ミニクリプトン形LED電球』を商品化。高速動作可能なGaNパワーデバイスの特長を活かし、点灯回路の小形化や、全光から消灯まで、滑らかな調光を実現した。位相制御調光に対応した調光回路の開発により、電球形光源の『オールLED化』促進に貢献。従来の光源に比べ、消費電力約85%削減を達成した。

■ハロゲン電球形LED電球



■世界初GaNパワーデバイス搭載電源回路



■ミニクリプトン形LED電球



■PREMIUM調光technology



GaNデバイスによる小形回路を搭載したLED電球