

調光機能付きLED電球の発光スペクトルと色彩測定

Emission Spectrum and Color Measurement of LED Bulb (Color & Brightness Adjustable)

概要

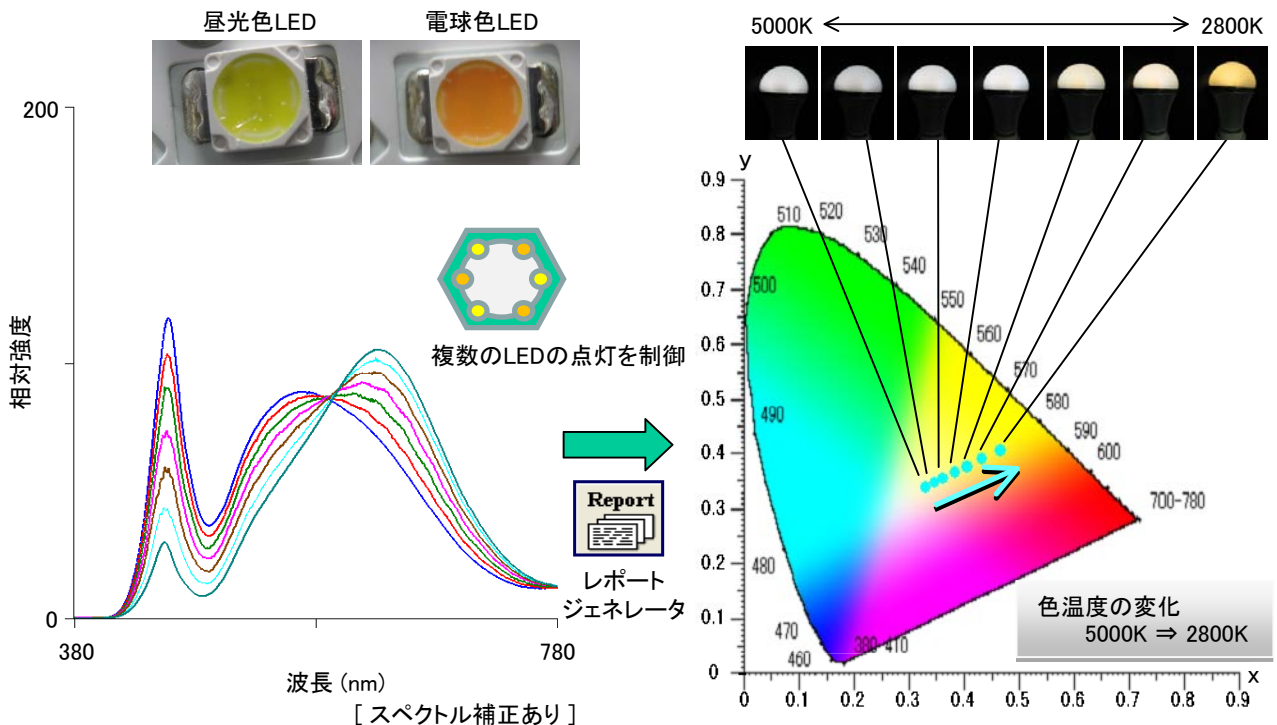
LEDは従来の白熱電球や蛍光灯に比べ、省エネルギー・長寿命であり、水銀を使用しないなど、環境に優しい次世代の照明光源として期待されています。多くの白色LEDは、青色LED素子からの青色光と黄色蛍光体からの黄色光を合成することによって、白色光を作り出す方式を採用しています。

白色LEDの発光特性は、発光モードにて測定可能です。正確なスペクトルを取得するために、検出光学系(分光器やミラー、検出器など)に起因する波長特性を補正することができます。レポートジェネレータプログラムをカスタマイズすることで、色度座標の算出も可能です。

試料

試料 : 調光機能付きLED電球

分析条件		アクセサリ
装置	: F-7000	レポートジェネレータプログラム (P/N : 5J0-0301)
データモード	: 発光	
シャッタ	: CLOSE	
蛍光側スリット	: 5.0 nm	
スキャンスピード	: 1200 nm/min	
レスポンス	: 自動	
検出器	: R928F	
ホトマル電圧	: 150 V	



LED電球の発光スペクトル
調光機能によるスペクトルの変化

LED電球の発光スペクトル
調光機能による色度の変化

KEY WORDS

エレクトロニクス・半導体関係、その他エレクトロニクス・半導体関係、工業化学、省エネルギー、環境、色彩、調光機能付きLED電球、発光スペクトル、LED, Light Emitting Diode, Color Measurement, Emission Spectrum, FL, F-7000

蛍光光度計 FL

シートNo. FL100010-01