

家庭機器工学

第2講 LED照明

横山 隆光 (岐阜女子大学)

【目的】

白熱電球や蛍光灯を抑えて圧倒的な普及率となっているLED照明のメリットや特性について知り、使用条件に合った種類のLED照明を選択することができる。

【学修到達目標】

- ◆ LED照明のメリットを説明できる。
- ◆ 使用条件に合った種類のLED照明を選択することができる。

LED電球と 白熱電球

- 長寿命
 - 省エネ
 - 紫外線・赤外線が混ざらない
-

LED電球と白熱球の違い

LEDの 光の仕組み

A dark, almost black background with a soft, glowing light effect. The text "LEDの「光」の仕組み" is written in a white, sans-serif font, centered horizontally. The text has a slight glow and is surrounded by faint, circular bokeh-like light patterns in shades of orange and green, suggesting light rays or energy. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a technical presentation.

LEDの「光」の仕組み

使用条件に合ったLED照明

口金のサイズ、明るさ、配光、光の色、
組み合わせる器具



課題

1. 使用条件に合ったLED照明の選び方について説明しなさい。