

第1章 照明の基礎

- 1.1 光の性質
- 1.2 目の性質
- 1.3 照明で用いる測光量と単位
- 1.4 見るため、見せるための条件
- 1.5 色の性質
- 1.6 光の測定

第2章 光源

- 2.1 光源の種類
- 2.2 白熱電球
- 2.3 蛍光ランプ
- 2.4 HID ランプ
- 2.5 低圧ナトリウムランプ
- 2.6 無電極放電ランプ
- 2.7 LED
- 2.8 有機EL
- 2.9 一般照明用光源のまとめ

第3章 照明器具

- 3.1 照明器具の機能と構成要素
- 3.2 照明器具の種類と用途
- 3.3 照明用装置と機器
- 3.4 照明器具使用上の注意
- 3.5 光学性能の表し方と見方

第4章 照明計算の基礎

- 4.1 基礎的な照明計算
- 4.2 基本的な照明設計計算

第5章 屋内照明計画・設計の基礎

- 5.1 屋内照明の基本的な考え方
- 5.2 照明の要因
- 5.3 照明方式
- 5.4 照明計画・設計の手順
- 5.5 省エネルギーへの配慮

第6章 オフィス照明

- 6.1 基本的な考え方
- 6.2 照明計画の手順
- 6.3 照明基準の要点
- 6.4 オフィス照明の実際

第7章 工場照明

- 7.1 工場照明の目的、行われる作業
- 7.2 検査照明
- 7.3 特殊な場所の照明
- 7.4 天窓採光の概要と留意点
- 7.5 工場照明の実際

第8章 店舗照明

- 8.1 店舗照明の基本的な考え方
- 8.2 大型店舗の実際
- 8.3 専門店の実際

第9章 住宅照明

- 9.1 照明の目的
- 9.2 代表的な光源と照明器具
- 9.3 住宅の照明設計
- 9.4 よくある照明のクレームとメンテナンス
- 9.5 部屋別照明

第10章 住宅の配線と配線器具

- 10.1 関連法令
- 10.2 住宅の配線設計
- 10.3 住宅の配線器具
- 10.4 配線図の見方

第11章 屋外照明

- 11.1 屋外照明の考え方
- 11.2 街路の照明
- 11.3 公園, 広場の照明
- 11.4 建物の投光照明
- 11.5 景観照明
- 11.6 道路・トンネルの照明

第12章 スポーツ照明

- 12.1 スポーツ照明の目的
- 12.2 スポーツ照明の要件
- 12.3 スポーツ照明の計画
- 12.4 スポーツ照明の実際

第13章 非常時用照明

- 13.1 非常時用照明の目的と関係法令
- 13.2 誘導灯の種類
- 13.3 誘導灯の設置基準
- 13.4 非常用照明器具の種類
- 13.5 非常用照明器具の設置基準
- 13.6 非常電源および予備電源の種類
- 13.7 災害用広域避難場所の標識と照明
- 13.8 安全標識
- 13.9 保守点検
- 13.10 機器の認定と評定

第14章 視覚弱者のための照明

- 14.1 高齢者のための照明
- 14.2 ロービジョンのための照明

第15章 照明の保守と経済

- 15.1 照明の保守とは
- 15.2 経済性の評価方法

第16章 照明と省エネルギー

- 16.1 エネルギー情勢と地球温暖化防止対策
- 16.2 照明に使用される電気の割合
- 16.3 省エネルギー計画
- 16.4 省エネルギー照明の考え方と方法

第17章 最近の照明界の話題

- 17.1 LED
- 17.2 有機EL
- 17.3 環境に配慮した照明