

照明工学と 環境デザイン

一般社団法人 照明学会 [編]

定価(本体3,000円【税別】)
A5判・264頁
ISBN:978-4-274-23256-5

詳細は
こちら



照明工学の 決定版教科書!

2012年発行の『照明工学』の改訂版です。

本書は照明工学に関する基礎的な事柄から照明器具、照明設計、照明環境デザイン、制御、保守管理などを総合的に解説しています。

照明を学ぶ学生はもちろん、照明にかかわる企業の新入社員にも最適な入門書となっています。

〈このような方におすすめ〉

- ◎ 電気・電子系の大学学部2、3年生、高専生
- 建築学科などの照明にかかわる大学生
- 照明にかかわる企業の新人・若手技術者

一般社団法人 照明学会 出版委員会
「照明工学と環境デザイン」編集委員会

主査

小野 隆

幹事

望月悦子・小松琢充

オブザーバー

大谷義彦

執筆委員

内田 暁 (1章)

安田丈夫 (3.3節)

中山昌春 (6章)

安田 賢 (9章)

望月悦子・小松琢充 (付録)

入倉 隆 (2章)

竹下 秀 (4章)

吉澤 望 (7章)

斎藤 孝 (10章)

野田高季 (3.1～3.2節)

土屋彰宏 (5章)

岩井 彌 (8章)

鈴木直行 (11章)



株式会社 オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL◎ 03(3233)0641 FAX◎ 03(3233)3440
URL◎ <https://www.ohmsha.co.jp/>

一般社団法人
照明学会
〔編〕

照明工学と 環境デザイン



定価(本体3,000円【税別】)
A5判・264頁
ISBN:978-4-274-23256-5

〈主要目次〉

- | | |
|----------|---------------|
| 1章 照明の基礎 | 7章 照明環境デザイン |
| 2章 色彩の基礎 | 8章 屋内照明 |
| 3章 光源 | 9章 屋外照明 |
| 4章 放射の応用 | 10章 照明制御 |
| 5章 照明器具 | 11章 照明経済と保守管理 |
| 6章 照明計算 | |

〈詳細目次〉

- | | |
|---|---|
| 1章 照明の基礎
1.1 放射と光
1.2 測光量と単位
1.3 目と見え方
演習問題 | 7章 照明環境デザイン
7.1 照明環境デザインの役割とプロセス
7.2 照明環境デザインの流れ
7.3 照明環境デザインのツール
演習問題 |
| 2章 色彩の基礎
2.1 色と表示方法
2.2 測色
2.3 色温度と相関色温度
演習問題 | 8章 屋内照明
8.1 照明設計の目的
8.2 照明設計の要件
8.3 照明設計手順
8.4 照明設計の実際
演習問題 |
| 3章 光源
3.1 光源の種類と発光の原理
3.2 固体光源
3.3 その他の照明用従来光源
演習問題 | 9章 屋外照明
9.1 道路照明
9.2 トンネル照明
9.3 街路照明
9.4 スポーツ照明
9.5 光害
演習問題 |
| 4章 放射の応用
4.1 光源の発明の歴史と光放射の応用
4.2 紫外放射の作用と応用
4.3 可視放射の視覚以外の作用と応用
4.4 赤外放射の作用と応用
演習問題 | 10章 照明制御
10.1 照明制御の目的
10.2 照明制御の種類
10.3 照明制御システムと関連技術
10.4 照明制御導入の効果
演習問題 |
| 5章 照明器具
5.1 照明器具の光学
5.2 照明器具の構造と分類
5.3 照明器具の寿命
演習問題 | 11章 照明経済と保守管理
11.1 省エネに関する法律や認証制度
11.2 照明経済と保守管理
11.3 省エネルギー照明への配慮
演習問題 |
| 6章 照明計算
6.1 配光
6.2 光束計算法
6.3 点光源および線光源による直接照度
6.4 面光源による直接照度
6.5 相互反射
演習問題 | 付録
付・1 光源の性能
付・2 照明基準

演習問題の略解
索引 |