



## ■ 光害について

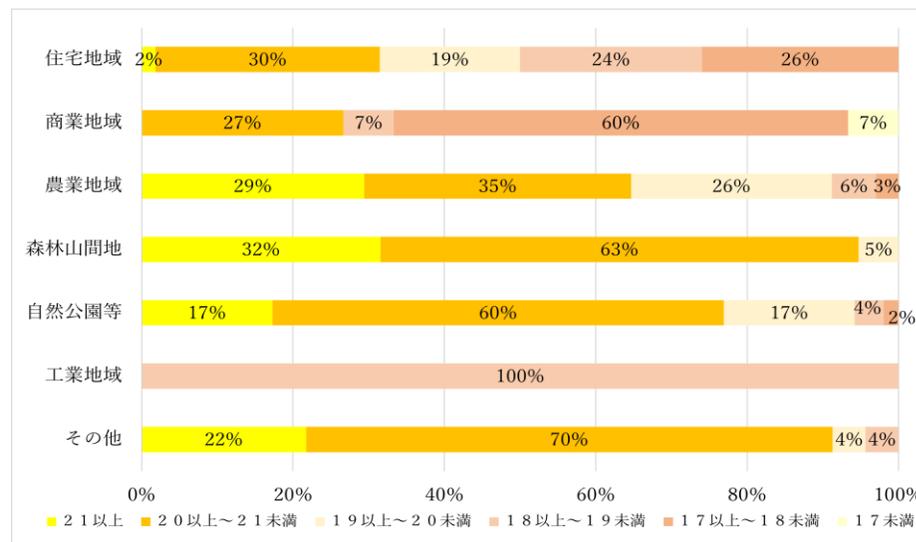
- 照明の設置方法や配光が不適切で、景観や周辺環境への配慮が不十分なために様々な影響がある
- 必要以上に明るくしていたり、光源からの直接光やガラス・鏡からの眩しさを感じたりする場所があったり、過度に明るく照らしていることなどで、光害(ひかりがい)が起きている
- 居住者・野生動物・植物・交通・研究活動・教育活動への影響。エネルギーの無駄

## ■ 星が見えない！光害ってなに？



出典：環境省「星空を見よう」光害について ([env.go.jp](http://env.go.jp))

## ■ 地域区分ごとの「夜空の明るさ」等級の割合 (単位：等級(mag/□”))



出典：環境省「星空を見よう」光害について ([env.go.jp](http://env.go.jp))

## 解決に向けての取り組みは？

## ■ 星空保護区とは？

- 光害のない、暗い自然の夜空を保護・保存するための優れた取り組みを称える制度
- 国際ダークスカイ協会（IDA）  
国際ダークスカイ協会東京支部（IDA東京）
- 都市部には星空保護区認定に必要な要件がほぼ満たされておらず、星空保護区に認定された実績がない。

## ■ 国際ダークスカイ協会(IDA)の新しいロゴ



出典: [星空保護区 International Dark Sky Places \(hoshizorahogoku.org\)](https://www.hoshizorahogoku.org/)

## ■ 福井県大野市「南六呂師」が星空保護区認定



出典: [星空保護区 International Dark Sky Places \(hoshizorahogoku.org\)](https://www.hoshizorahogoku.org/)

未来に向けてできることは？

# 未来へ綺麗な星空が引き継がれるためには

## ■ 厳格な光害対策への取り組み

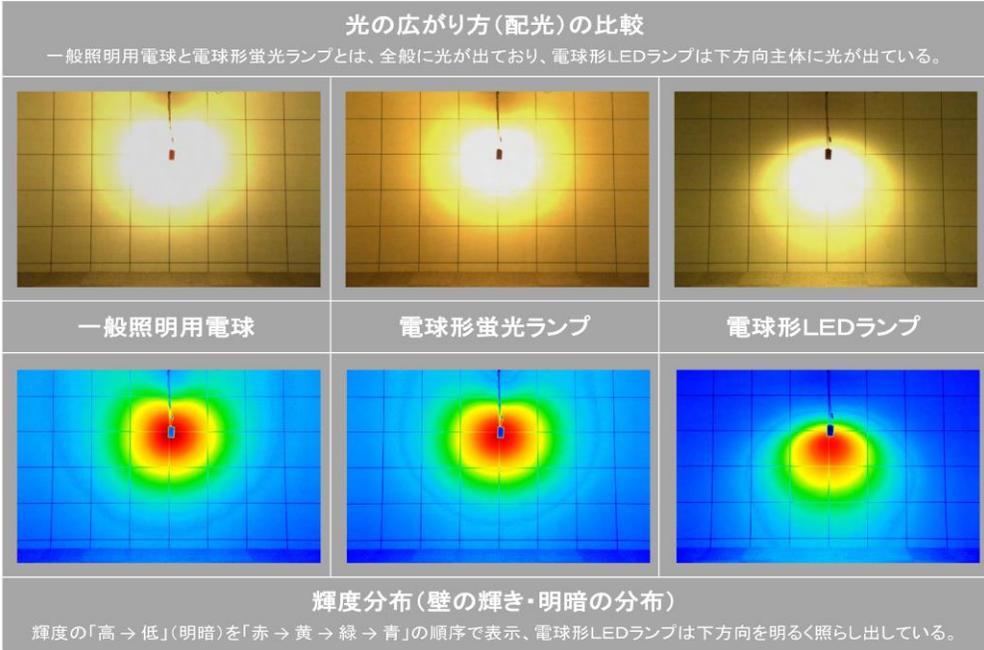
- 光害抑制に関する条例の制定
- 夜間景観に関する整備計画
- 省エネルギーに配慮するため、LED等の効率の良いエコロジカルな光源を使用するなど、周辺環境に配慮し、漏れ光等により生じる光害を防止し、良好な照明環境づくりを省エネルギーに取り組む

## ■ LEDの指向性

一般照明用電球や電球形蛍光ランプのような従来の照明は光源から全方向に光が放出されている。一方で LEDはある特定の方向(右図では下方向)に光が放出されている。このようにある特定の方向に光の強度が強いことを指向性が高いという。

指向性が高いと配光制御が容易となり、遮光によって漏れ光を抑制するよりも、効率よく照明領域を照射することが可能となる。ただし、指向性の高い光はグレアを発生させやすいため、注意が必要である。

出典:光害ガイドライン、パンフレット等 | 大気環境・自動車対策 | 環境省 ([env.go.jp](http://env.go.jp))



出典:一般社団法人日本照明工業会

<https://www.jlma.or.jp/led/pdf/05HaikouLED.pdf>

## ■ 参照・引用資料

- 環境省「星空を見よう」, 2023年10月13日([環境省「星空を見よう」 光害について \(env.go.jp\)](#))
- 発信者, 「星空保護区」, 2023年10月13日([星空保護区 International Dark Sky Places \(hoshizorahogoku.org\)](#))
- 環境省, 「大気環境・自動車対策」, 2023年10月13日([光害ガイドライン、パンフレット等 | 大気環境・自動車対策 | 環境省 \(env.go.jp\)](#))
- 一般社団法人日本照明工業会, 「光の広がり方」, 2023年10月13日(<https://www.jlma.or.jp/led/pdf/05HaikouLED.pdf>)



<https://de-denkosha.co.jp/datsutanso/>

脱炭素経営とは、再生可能エネルギーを創る「創エネ」、使う電気を減らす「省エネ」、創った電気を貯める「蓄エネ」をうまく活用し、会社・事業で排出する温室効果ガス「0」を目標にする経営のこと。

中小企業の私たちにも、できる取り組みが沢山あることを伝えたい。このような想いで、90年以上「電気」に向き合ってきた電巧社ならではのアイデアが詰まった創エネ、省エネ、蓄エネのソリューションをお伝えできる情報を、当サイトで発信しております。

DELレポートに関するお問い合わせ先はこちらへ

電気のコンシェルジュ

**DENKOSHA**

株式会社 電巧社

〒105-0014 東京都港区芝2-10-4

TEL: 03-3453-2221(本社代表)

担当: DELレポート事務局

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は株式会社電巧社に帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。