



行為から解く 照明デザイン

角部政英+若山香保 +底んぼり光環境計画 編著

ると思っていた打ち上げ花火が、実は球 けるとしたら、平面色の概念に近い。打 状に広がっているということに気づいた。 ち上げ花火を見る人は、球状に広がる手 花火は下から見ても、飛行機から見ても 前の点と奥の点の間の距離を認知できな 丸い面に見える。空間という概念を理解 いため、どの方向から見ても、球を投影し できるようになったとき、その不思議に気 た平面としてとらえるのである。 づき、のめり込んでいった。

明るさとの関係を「リッコの法則」で説明 性は認知できない。

小学生のころ、丸い面状に広がってい る。ここに、星のような点光源を位置づ

展望台などから都市を見下ろすと、眼 天体において、事実上無限遠の距離に 下に星空を映したかのような点光源が広 ある恒星のうち、明るい星は大きく見え、がって見える。夜景は点光源の集合であ 暗い星は小さく見える。プラネタリウムで り、光源までの距離をとらえるのは難し も明るい星は大きく、暗い星は小さく映 い。地形を認知している人に対してのみ、 される。心理学ではこのような大きさと そこに潜在する距離感を誘発しているの である。意識の中で遠近を判断できたと している。人の肉眼で星の大きさを判断 しても、点と点との間の距離がとらえら することは事実上不可能であり、星の光 れないため、遠くの点光源の集合は緩や は大きさを持たないただの点として認知 かにせり上がって見える。神戸などの夜景 される。これらの物質性、ましてや空間 を海側から見ると、山の中腹まで開発が 進んだ街の光の集合を見ることができる。 色彩研究の分野では、青空のように奥 光だけを見ると、まるで垂直に立っている 行き(距離感)がつかめない平面色と、 かのようである。一方、東京の夜景を遠 物体の表面から発せられる光の色、つま 方から見ると、高層ビルの航空障害灯の り距離が把握できる表面色を分類してい 群が一列に並んでいるかのように見える。

ブックデザイン=氏デザイン イラスト=泰間敬視



ケーキのろうそくはとてもシンプルだが、幻想的で豊かなあか りの空間をつくってくれる。こんな日常的な光を私たちは忘 カアいる



カーテンウォールのディテールに合わせてLEDを配置した高層 ビル。点光源を用いることで、ファサードとの距離感やボリュー ム感が喪失され、ディテールの細かな立体感が演出されている。 ファサードの泊力が都市に浮かび上がる(宇波東部新城)

認知と距離の間に生じるこうした差異が 不思議な違和感をもたらし、夜景の魅力 を引き出しているのかもしれない。

こうした夜景をつくる点光源は、人の 存在・文化を示す光でもあるが、日本の 照明文化の歴史は、ある時代で途切れて いる。有史以来、燃焼光源を用いてきた という点は日本も西欧も変わらない。し かし西欧では、ろうそくから石油ランプ、なあかりではなく、かつてのあんどんのよ 電球へとその光源の種類を変えても、ス タンド、ブラケット、ペンダントといった 照明スタイルは変わらず、ひとつの流れを 保っている。それに対し、日本ではあんど んなど、スタンド形式の照明が古くから 利用されていた。しかし、電気で点灯する 光源を輸入したことにより、住生活の中 にペンダントという形式が導入され、大 きな変化がもたらされた。たしかに、天井

から吊り下げられた照明は、部屋の隅々 にまで均一な明るさを供することができ る。しかし、必要なところに必要な光を用 意するという日本のあかりの歴史はここ で途切れたといっても過言でない。

日本の文化とあかりの関係を明確にす れば、そこには独自のゆるぎない照明の あり方が提示できる。全体を照らす大き うな、小さなあかりで生活するためには、 あかりの性能を理解しなければならない。 あかりには、その土地の文化性が可視化 され、これらの集合が地域の独自性とし て街にしみ出る。

新しい技術やスタイルだけでなく、私 たちが大事にしていかなければならない 生活を再考するプロセスが、今こそ不可 欠であろう。



目 次

	はじめに 角舘政英	3	COLUMN	
第1章	行為から解く	8	1 「座る」とき、私たちのしていること	1
			2 料理の見え方は、 光によってこんなに変わる	2
	1 座る 2 横になる	10 18	3 キッチンには、調理に	2
			十 <mark>分な明るさを確保する</mark>	
	3 食べる	26	4 映画に登場する会議室の光に学ぶ	4
	4 読む・書く	34	5 ハンディキャップ者のための光	4
	5 歩く	44	6 光によって、主観的輪郭をつくる	4
	6 運転する	52	7 ドライバーの視野を横長に	5
			8 地形や建築物の輪郭を 浮かび上がらせるトゥインクルライト	7
第2章	あかりからのまち づくり	62	9 ファサー <mark>ドに人のアクティビティを</mark> しみ出させる	8
	文化的財産	66		
	地形的財産	71		
	安心・安全	78	鼎隊 人が親しみを感 <mark>じる光の「うまみ」 チャップ チャップ チャップ チャップ チャップ チャップ チャップ チャップ</mark>	10
第3章	光のディテール	86	註	10
		00	収録作品データ	11
	スイッチ	88	おわりに 角舘政英+ <mark>若山香保</mark>	11
	光の場面	90	写真クレジット	11
	見えない納まり	94	略歴	11



座る



椅子に座るとき、私たちは以下の一連の動作を行っています。

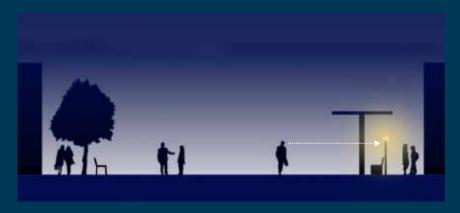
- 1.座る場所を認識する
- 2.座る場所の形状を確認する
- 3.座る

座ろうとする場所に、座ったことがあるかないかによって、1~3 の動作に求められる光は異なります。たとえば、住宅やオフィス、学校の自席などいつもの場所でいつもの椅子に座るとき、1・2 の行為はほとんど無意識に行われます。これは椅子のある場所や形を認識しているからです。ほとんど椅子を見ることなしに座れるため、極端なことを言えば、光は必要ありません。

一方、よく知らない場所、初めて行く場所で座る場合、1・2の動作が重要になります。初めて訪れた広場や駅、建物のロビーでベンチを探した経験がある人も多いのではないでしょうか。夜間でもこの動作がスムーズにできるよう、座る場所を示すサイン的な光やその場所の状況を認識させるための光が必要です。

椅子の形状を認識させる光

サイン的な光があることで、椅子の認知がしやすく、座る場所をみつけやすい。上からの光よりスタンドや椅子に組み込んだ照明など、椅子に目がいきやすい光の位置であることが望ましい。





歩行者が、ロビーやバス停の椅子、休憩用のベンチなどを認識する光の概念図。人の視線は光のあるところに誘導される。まわりの照明と異なる手法を採用すると、よりわかりやすいサイン的な光となる

座る場所の形状を認識させる光

座面の状態や椅子の形状がわかると、人は安心してスムーズ に座ることができる。周囲の光との関係、椅子のデザイン、メン テナンス条件などを考慮して設置する。前述したサイン的な光 を兼ねる場合も多い。



椅子に光を組み込む場合、メンテナンスが難しいことが多いため、LEDなど長寿命の光源を用いる。座面の形状と安定性を認識させる



ダウンライトなどによって、椅子の形状を認識させる。読書などの行為が予想される場合、座面より高い位置からの光を用意するとよい

「座る」とき、私たちのしていること

COLUMN 1

座る行為を分析すると、概ね以下のような流れであることがわかる。座る場所の認知から、 座る場所の形状の確認までスムーズに移行できるよう、空間特性や周囲の照明との関係 に留意する必要がある。



1.座る場所の認識 (座る場所を探してどこに座るか決める) 空間の中で場所を認知できる光が必要



2.座る場所の形状の確認 (形や素材、状態のチェック) 椅子の形状がわかる光が必要



3.座る (手をつく、荷物を置く場合も含む) 特に光を必要としない

12 | 第1章 行為から解く

広場

座る場所がわかるサイン的な光を設置

駅前や広場のベンチなど、不特定多数 の人が訪れる場所では、初めての訪問者 でも座る場所がわかりやすいサイン的な 光が必要になる。座面の位置や高さを認 識させるために、座面の上に照明を設置 する、座面自体を発光させるなどの手法 がある。



イベント時などの仮設的なベンチでは、置き型の簡易な照明 でもサイン効果がある(大塚天祖神社・いちょう祭り)

座面の状態を確認できる光を設置

ここで紹介する駅前広場のベンチは、 屋外ということもあり、座面が濡れてい たり汚れているなどの状態がわかりやす いよう座面を発光させている。この光は、 訪れた人に椅子の場所とともに、形状や 状態を認識させる役割も果たしている。



座面を明るくすると、その場所を示すだけでなく座面の状態、物が置かれているかどうかなどが、認識しやすい(さいたま新都心 歩行者デッキ)



歩行者デッキの横に椅子があることがすぐわかる(さいたま新都心 歩行者デッキ)

14|第1章 行為から解く 15

ロビー

空間の境界に光を置く

ホテル、集合住宅、オフィスなどのロビーは、その施設にとって特別な空間性が求められる。椅子やテーブルまわり、近くの壁や柱に光を置くと、そのエリアが認識しやすくなる。また、人を囲むこうした光は座る人に安心感を与える。



境界に光が置かれていると、座れる場所がわかりやすくなる。 また、まわりの空間や境界が見えていると、人は安心してくつ ろぐことができる(旧喜瀬別邸 ホテル&スパ)

座っている人の行為に 合わせた光を置く

雑誌や資料を読む、会話をする、お茶を飲むなど、座っている人の行為に配慮した光を置く。たとえば、座面より高い位置から光が当たるようなスタンドライト、ダウンライトなどを用意する。





上: ガラスの壁に沿ってスタンドライトを並べると、椅子の背面が明るくなり、人を誘導しやすくなる。ここでは、スタンドの足を床に埋め込むことで、すっきりした空間を生み出している (スカパー本社 東京メディアセンター)

住宅

必要最低限の光でいい

食事や読書をする、勉強する、テレビを見るなど、住宅ではさまざまなことが行われるが、座るという行為に限れば、光はほとんど必要ない。使い慣れた椅子のことはよく把握しているから、その位置がなんとなくわかる程度の光があれば十分である。位置が変わらなければ、暗闇の中でも手探りで座れるだろう。座ったあとで何をするかによって必要な光は異なってくる。



椅子の横に置かれた低いフロア スタンド。椅子の位置がわかる 光(上: 壇の家。下: 輪の家)



16 | 第1章 行為から解く 17

右:書類を読む、お茶を飲むなど、座る人の行為に合わせ、座 面より高い位置に照明器具を用意する