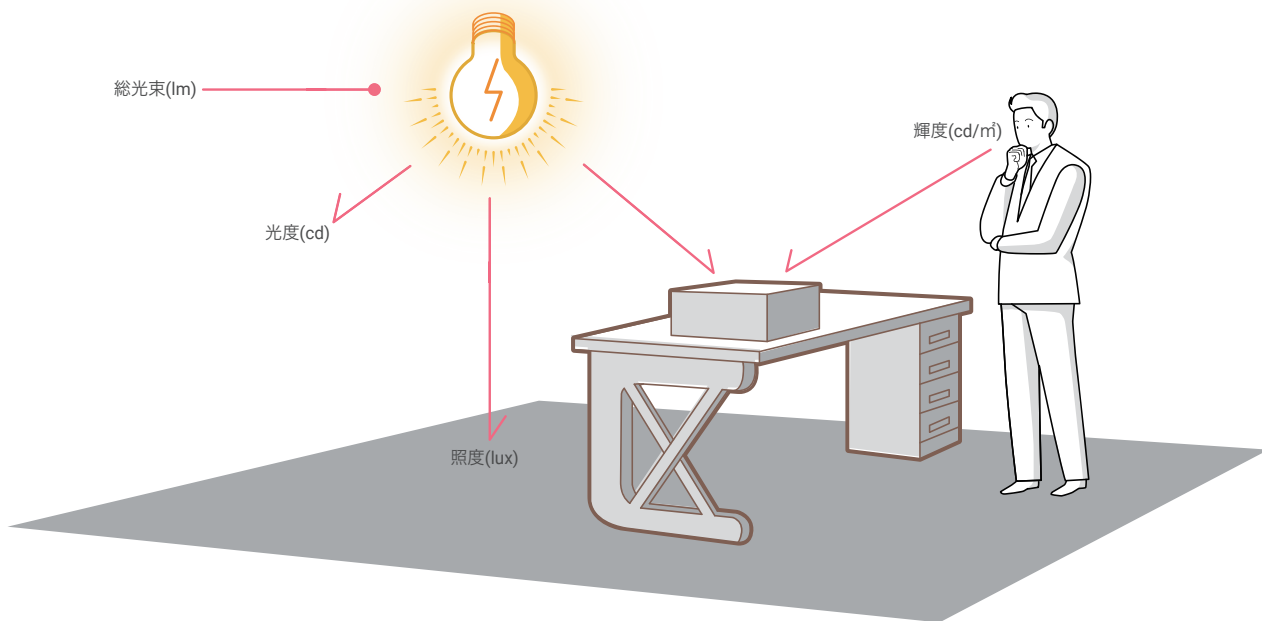


## 照明用語の解説



## 用語の説明及び使用単位

### 照度(Illuminance) 単位: lux(ルクス)

照度は床面や作業面又は壁面などに入射された光の量のこと単位は lx 又は lux と表記してルクスと発音します。1luxとは1m<sup>2</sup>の面積に1lmの光束で均一に照らした時のことを言います。一般的に照度と言うと水平面照度を示します。水平面照度は床面や机の面の照度を言い、天井にある照明を下向けにした時の光の明るさです。

### 光度(Luminous Intensity) 単位: cd(カンデラ)

光度は光源から一定方向に出る光の強さを示し、単位は cd と表記してカンデラと発音します。一般的に光源から光が出る時、全ての方向へ均一に光を放射するのではなく方向(角度)によって光の強さが変わります。

### 輝度(Luminance) 単位: cd/m<sup>2</sup>

輝度は床面や作業面又は壁面などの眩しさの程度で、入射される面から反射している光の量を示します。単位はcd/m<sup>2</sup>、自ら発光している光源だけではなく、他の光源から反射されて光る2次的な光源に対する明るさを表す単位としても使用します。

### 光束(Luminous Flux) 単位: lm(ルーメン)

光束は光源から放射される光の総量で、単位は lm と表記してルーメンと発音し、総光束とも言います。この値の数値が大きいほど光の強さ、つまりより明るいことを意味します。

### 演色性(Color Rendering) 単位: Ra(演色指数)

演色性とは、物の色再現充実度を示す光源の性質を言い、自然光でみた物の色と特定照明で見た色がどれほど類似するかを数値で示したものです。測定した光源が基準光源と同じであればRa100と表します。色の差が大きいほど Ra 値は少なくなります。指数が100に近いほど演色性が良いことを意し、指数が低いと色再現が落ちます。一般的に平均演色指数が80を超える光源は演色性が良いと言われるます。



高演色性(Ra 80)



低演色性(Ra 70)

### 配光曲線

垂直面上のものは垂直配光曲線、水平面上のものは水平配光曲線と言います。一般的に配光曲線とは、光源の中心を通る垂直面上の垂直配光曲線のことを言います。

