

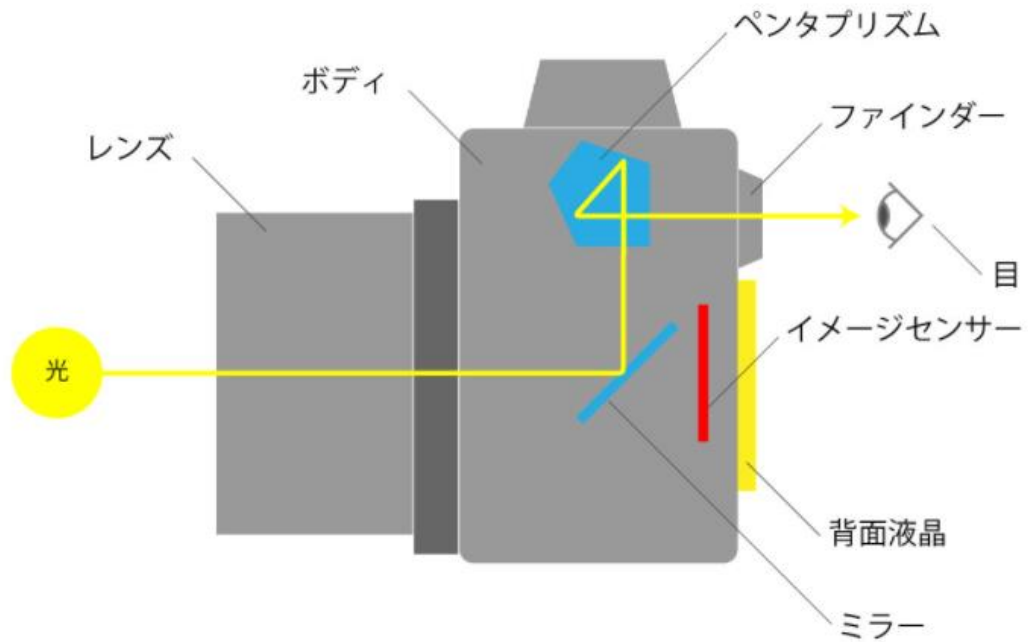
Webデザイン講座 4 回目

カメラ講座（写真の撮り方）

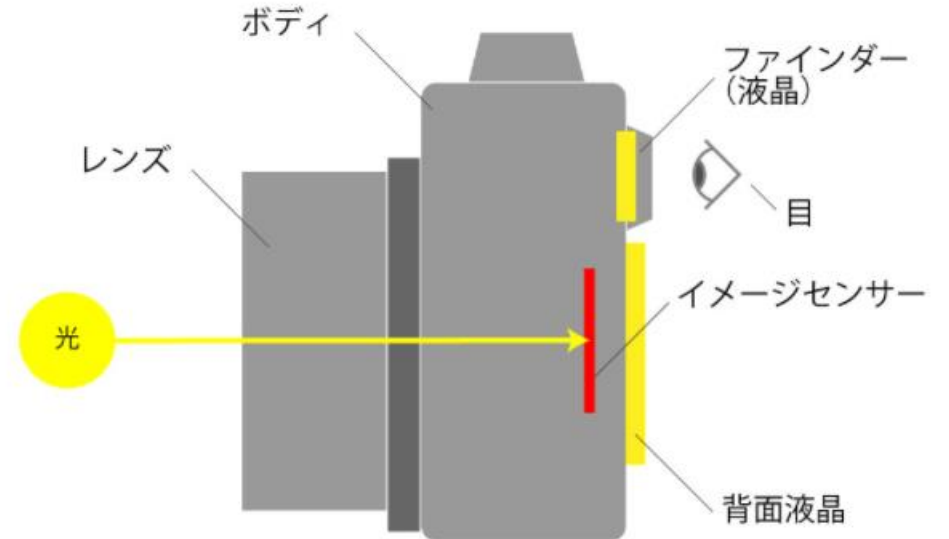


カメラの種類

一眼レフカメラ



ミラーレスカメラ



カメラって何だろう？

カメラは、『**光の情報を記録する装置**』です。

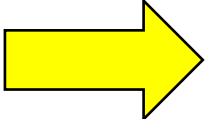
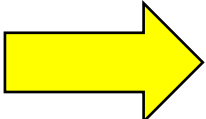
『**露出**』って言葉を聞いたことがありますか？

どのくらいの光情報をイメージセンサーに
与えるかを決めることです。

では露出はどうやって調整するのか？

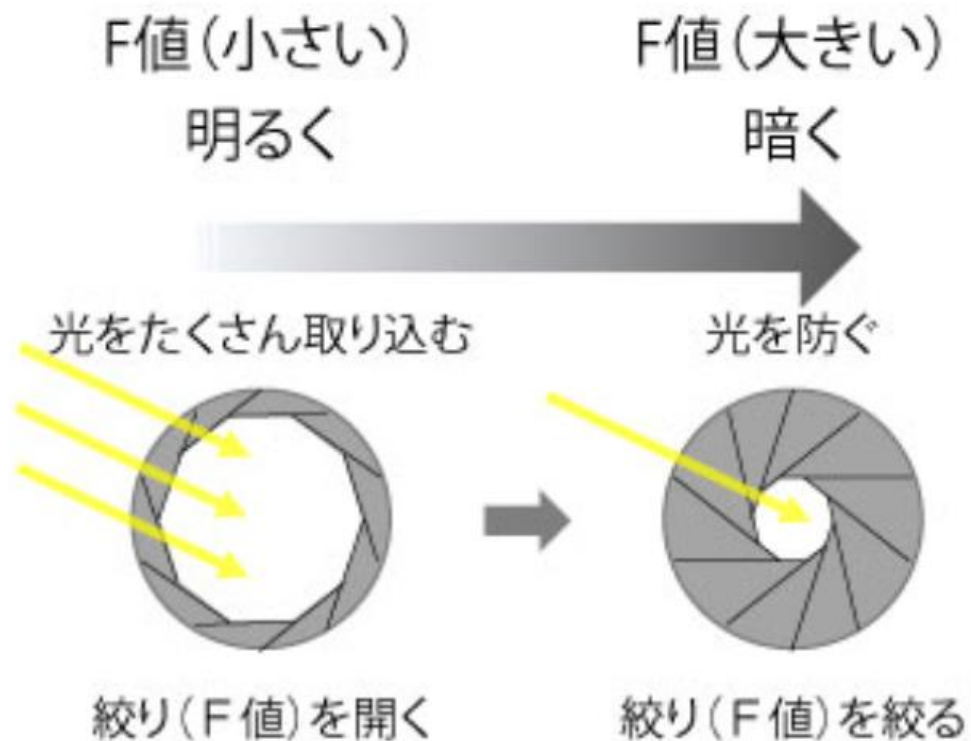
『露出』は、“量”と“時間”で決まる。

カメラでは、

- 光の“量”を調整  『絞り』で行います
- 光の“時間”を調整  『シャッター』
で行います

『絞り』は光の“量”を調整します

カメラ用語では、「F値」（エフチ）です



背景の変化に気付きましたか？



絞り値 F1.8



絞り値 F5.6



絞り値 F11

主役を引き立てる写真を撮るには？

絞りは、F値が小さいほど、ピントの前後が**ボケ**ます。



F値 = F1.8

F値が低い = ピントが合う範囲が狭いため、背景がボケる

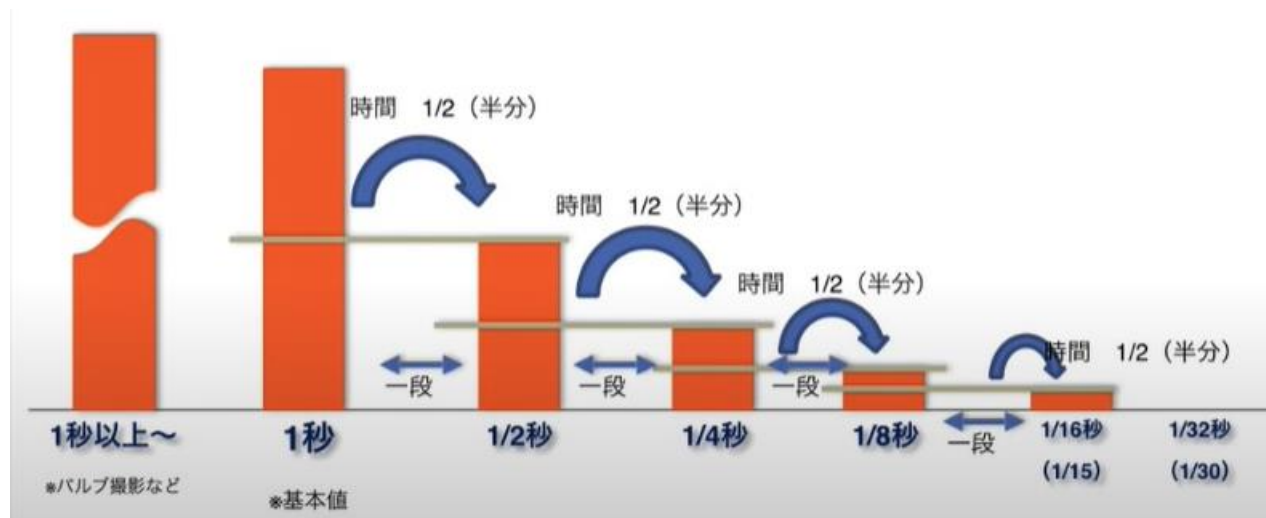
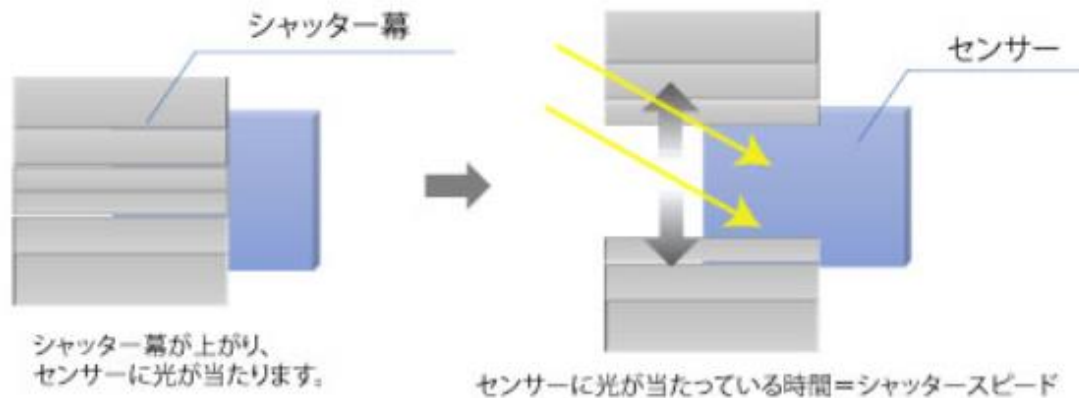


F値 = F16

F値が高い = ピントが合う範囲が広いため、背景がくっきりする

これを利用して、主役を引き立てる効果を期待できます

『シャッター速度』は光の“時間”を調整



シャッター速度の変化は、肉眼では得られない
表情の写真を描く **カメラ**でしか出来ない技術の一つです

高速シャッターで一瞬を切り取る



スローシャッターで軌跡を描く



『**露出**』とは、

どのくらいの光情報をイメージセンサーに
与えるかを決めることです。

露出を決定するのは

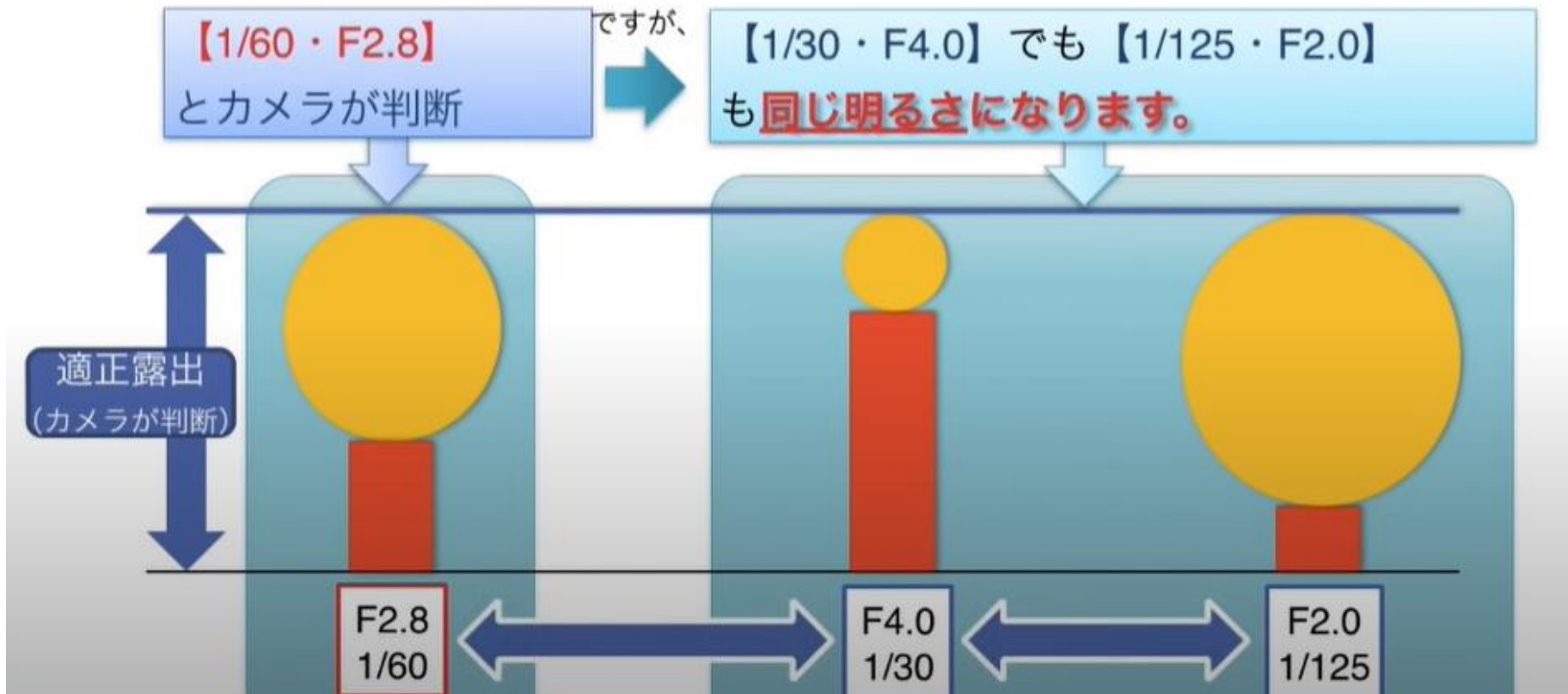
- ① 光の量 = “**絞り**”と
- ② 光の当たる時間 = “**シャッター速度**”です

この二つは密接な関係があります！！

絞りとシャッター速度の関係

例えば、あなたの部屋の中で写りが適正な明るさになるよう

【1/60・F2.8】とカメラが判断しました。



補正した写真と比べてみよう。

露出補正なし

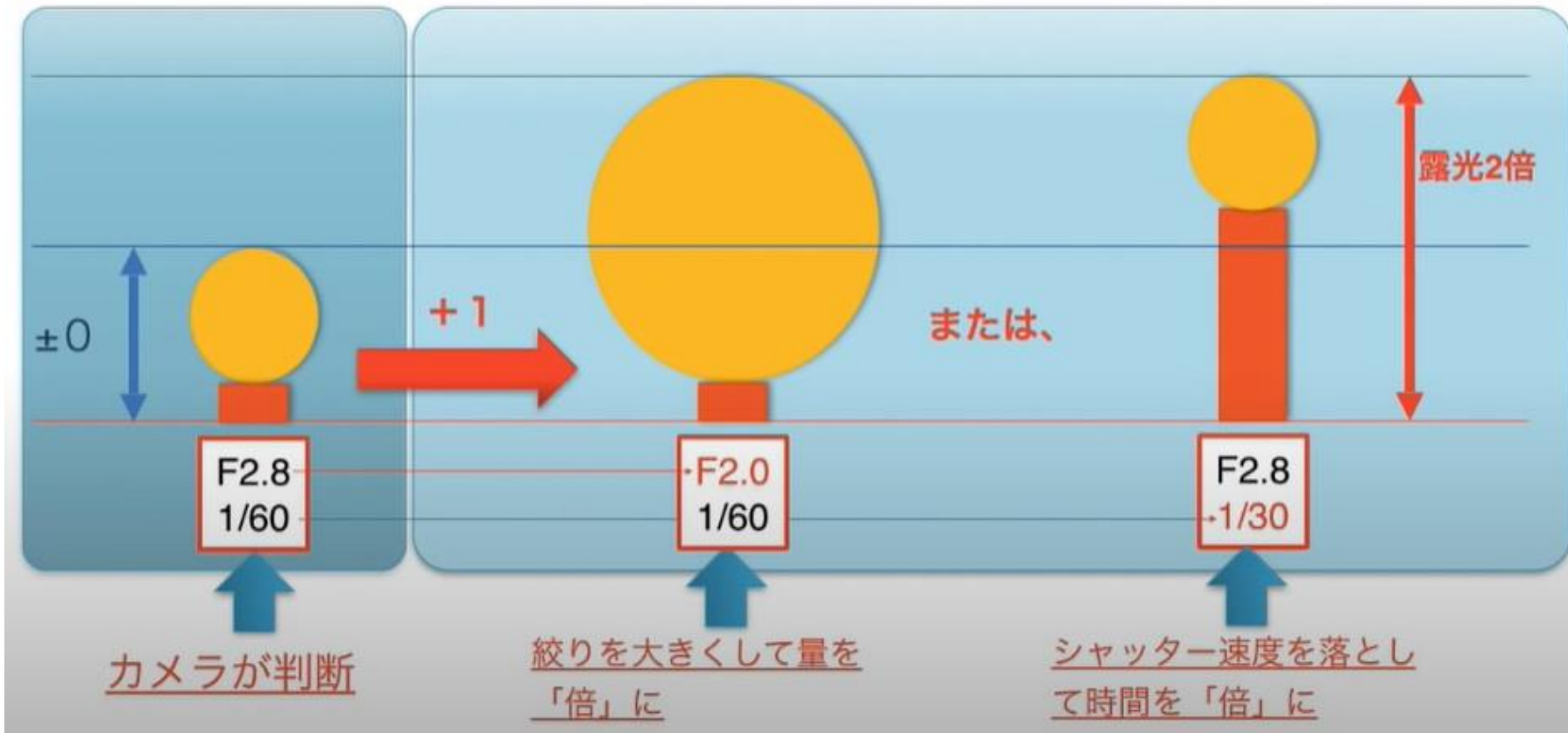


露出補正あり



例) 【露出補正を +1】 にしたら。

“+1”ということは、**露光を「2倍」** にするという事です。



黒いものは？

白いものは+（プラス）に補正しました。

黒いものは、“-（マイナス）”にしましょう。



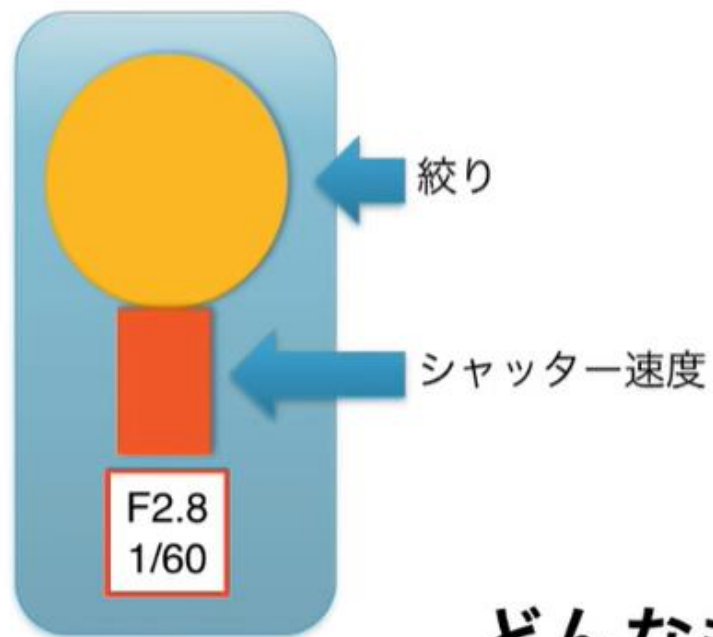
露出補正なし



露出補正 -1 と1/3

さて今回は**ISO感度**についてです。

『**露出**』は“絞り”と“シャッター速度”で決まる事を
前回まででお話ししました。

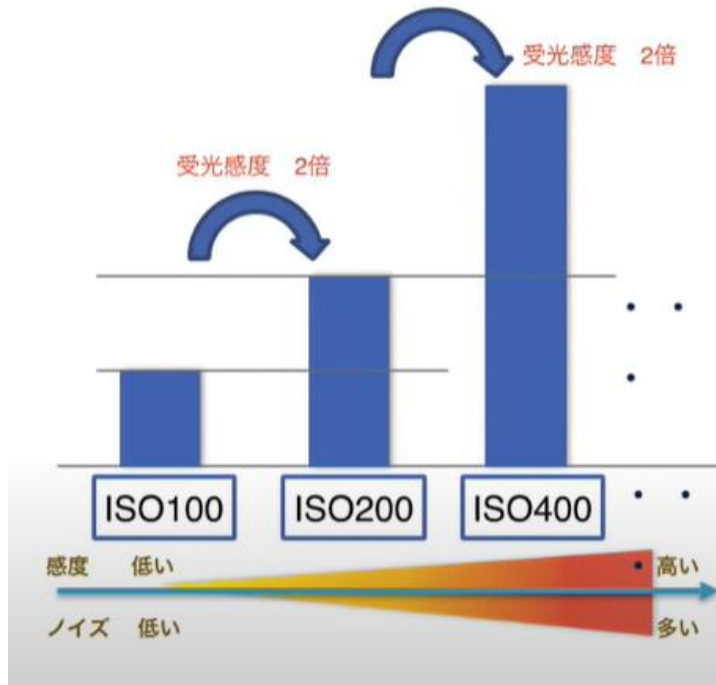


実は、露出を変化させる
もう一つの要素が

『**ISO感度**』なのです。

どんなものか、見ていきましょう

『ISO（イン）感度』は敏感度



ISO=50、ノイズレスで画像がキレイ



ISO=1280、ノイズあり画像が劣る

『ISO感度』が倍になると光の感度が『倍』になります！！

しかし、感度が上がると、ノイズが発生し、写真がキレイにならない

ホワイトバランス

人間の目は非常に優秀です。

白い紙は、屋内での屋外でも「白」に見えます。

しかしデジタルカメラは白くみえないものです

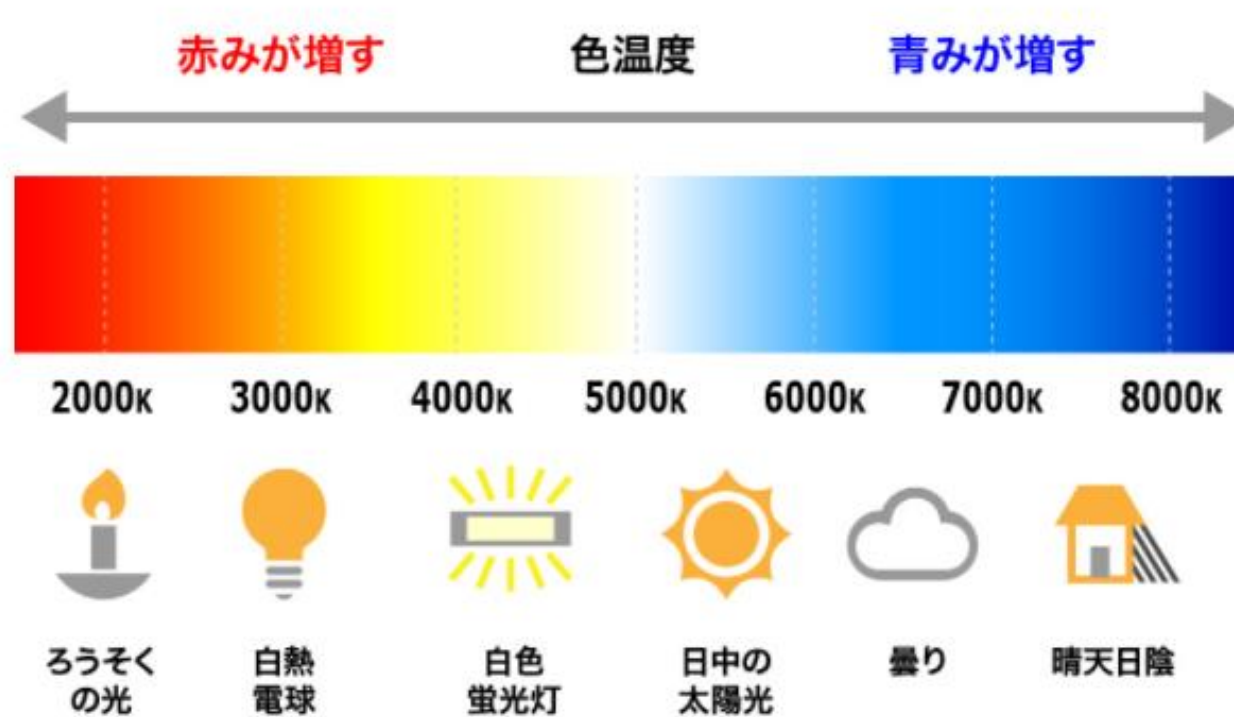


ホワイトバランス「オート」で撮影。自動でホワイトバランスを調整し、背景の白壁など本来の色に近い表現になっています。



ホワイトバランス「晴天」で撮影。電球本来のオレンジ色が活きた暖かみのある写真になりました。

ホワイトバランスと色温度



2000Kなどの低い数値だと赤みが強く、8000Kなどの高い数値だと青みが強くなります。

撮影の前に、**写真のイメージ**を作る。

ただ、写真を撮るのではなく、
自分が何を撮りたいかをイメージして撮ることが重要。
そのために、ラフスケッチを描き、
タイトルを付けて、イメージを強く具体化する。



構図作りの基本を学ぼう

カメラの高さや角度「アングル」を変えて、撮ってみましょう！



高層ビルを強調できるローアングル&ローポジション

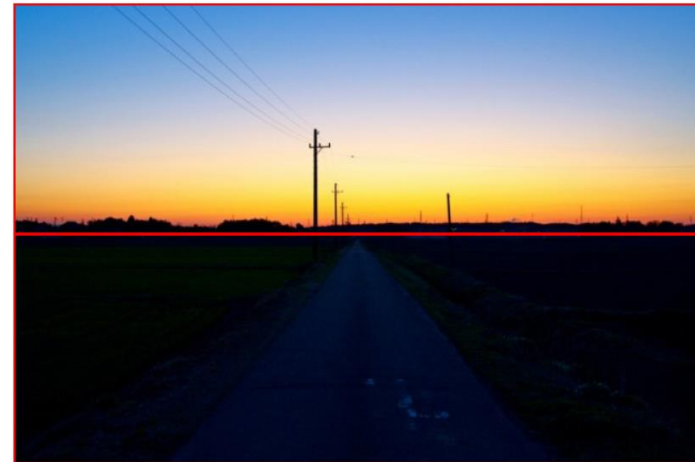


ハイアングルで臨場感を出すハイアングル&ハイポジション

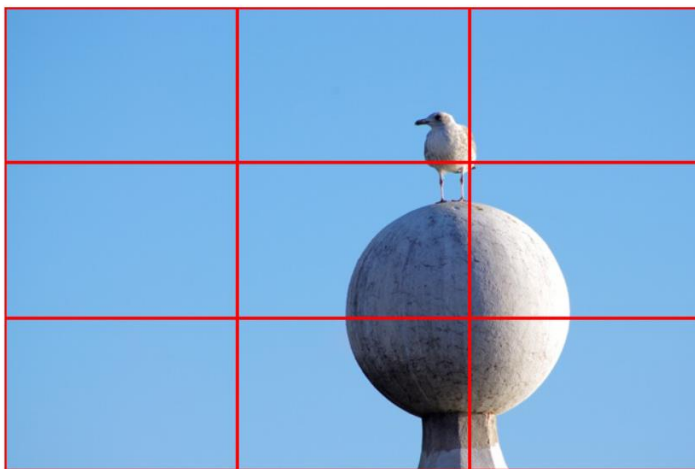
構図作りの基本を学ぼう



日の丸構図



2分割構図



3分割構図



3角構図

良い例



悪い例

写真の編集・加工を楽しもう！



写真の編集・加工を楽しもう！



写真の編集・加工を楽しもう！



【Photoshop】シャドウデザイン（影）の作り方

<https://www.youtube.com/watch?v=-HcpqgkBg2c>