#### 虹色の旋律

写真入門講座から光学原理まで。出かけた時は写真をアップします。

586334

≪ \*LvとEvの違い | トップページ | \*EIZOのLEDのデスクスタンドの拡散性 ≫

プロフィール

2016年6月14日(火)

•明るさを表す単位について

カテゴリ別一覧はこちら

写真は光を写しとることですが、 明るさを表す単位にはいくつかあります。

PENTAX関係 記事一覧

ルクス、カンデラ、ルーメン、そして<u>LV</u>。

画像処理関連 記事一覧

以下の説明はすべて、写真という観点から記載しているので、

露出関連 記事一覧

正確な定義とかとは乖離がある可能性があります。

色再現関連 記事一覧

カンデラが一番基本になる単位です。 国際単位系の基本単位の一つで、光度の単位です。

オモシロ撮影方法 記事一覧

メートルやキログラムと同じランクにいます。

収差関係 記事一覧

国際単位系なので、キログラム原器のように

カメラ用品・改造 記事一覧

基準電球があります。

光学関連 記事一覧

光学メーカーはそれに紐付いたメーカーの持つ基準を元に

明るさなどを測定したりしています。

ストロボ関連 記事一覧 撮像素子関連 記事一覧

ある条件である電圧を加えた電球をある方向から見る、など

厳密に定められています。

これがずれてしまうと、

入門者向け 記事一覧 レンズ関係記事 一覧

A社のカメラは何故か暗く写る、などとなってしまいます。

ルーメンはペンライト等のスペックでよく記載されています。

カテゴリー

写真

写真講座

携帯・デジカメ

旅行•地域

日記・コラム・つぶやき

#### 最近の記事

- ■iPhone7の画質確認(実写)
- ■広角レンズだと周辺が歪む?
- ベルボンのウルトレックカーボン版が ついに登場
- ■iPhone7の画質確認(チャート)2
- •iPhone7の画質確認(チャート)1
- •iPhone7で撮影した写真は色に注意
- ・彼岸花の撮り方2
- •入射瞳・射出瞳とは
- <u>ペンタックス機で彼岸花の色を出す</u> 設定
- <u>マクロ撮影でピント位置コントロー</u> ル



<u>管理人</u> on <u>\*スマホ用宙玉</u> soratamaSP

<u>はるか</u> on <u>スマホ用宙玉</u> soratamaSP



ある光源が発生するすべての光量を表します。 ルーメン自体はあんまり利用しない気がします。 なぜなら、写真は被写体の写った部分の明るさしか考慮しないから。

ルクス

照度のことで、オフィスは約400ルクス、

太陽光下では50000ルクスぐらい、と言った感じに

環境の明るさ的な扱いです。

価格:3380円(税込、送料別)

これがカメラに一番馴染みやすく、

ルクスが半分になった時、感度を1段上げれば 写真としては同じくらいの明るさになります。

当然、光源から離れるほどルクスは低くなり、

2乗のオーダーで暗くなります。

ストロボの<u>ガイドナンバー</u>のような感じに。

はるか on <u>\*9000</u>番代の恐怖 管理人 on <u>\*9000</u>番代の恐怖 はるか on <u>\*9000</u>番代の恐怖 管理人 on <u>\*HD DA 1.4X リアコン</u>は

フルサイズで使えるのか2

stg on <u>\*HD DA 1.4X リアコンはフル</u> サイズで使えるのか2

<u>\*HD DA 1.4X リアコンは</u> フルサイズで使えるのか2

stg on <u>\*HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2</u>

管理人 on <u>・LvとEvの違い</u>

# 

バックナンバー

2016年10月

2016年9月

2016年8月

2016年7月

2016年6月

2016年5月

2016年4月

<u>2016年3月</u> <u>2016年2月</u>

2016年1月

2016年10月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	<u>5</u>	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

### RSSを表示する

携帯URL



携帯にURLを送る

ココログからのお知らせ

このブログをマイリストに追加

【復旧】ココログーログインできな い状態になっていました

ココログ広場をはじめ、@niftyの 各サービスヘログインができない障害が発生しておりました

@niftyが提供する 無料ブログはココログ! これらとは別に「輝度」もあります。
一応単位としては[cd/m]で表されます。
照度と輝度は混同しがち。
輝度はディスプレイなどの面光源や
光を反射している被写体にのみ定義できます。
点光源には無理。



上記の通り、照度は環境光です。 輝度はある光源や光を反射している被写体の明るさ自体を表します。 なので、輝度は距離に依存しません。

輝度計ではこの値を測定します。 なので、スポット測光であれば 近くても遠くても同じ明るさになります。 無料登録 ログイン

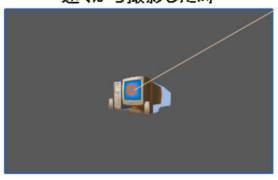
ブログ全体を検索 キーワードを入力 検索

> このブログにより権利が侵害され たとお考えの際の申し立てにつ

## 近くから撮影した時



# 遠くから撮影した時



ISOもssもF値も 同じで撮影すれば この部分は 写真でも同じ明るさ

カメラで一番良く使われるであろう 分割測光(評価測光)では、上の図で言うと、 遠くなるとパソコン以外の被写体も考慮されて 全体が明るくなってしまいます。 月を普通に撮影すると真っ白になる原因。

画像を扱うときにも「輝度値」が出てくることがあるが これは全く異なる基準なので注意。 画像での輝度値は、色空間をRGBからYUVにしたときの Yの値のことを言います。

LVは環境光を表すので、ルクスにかなり近いものです。 ただし、LVはカメラで写真を撮るときに使用されることが多い ものなので、

反射率18%グレーのものを適正露出で撮影する、 という前提がつきます。

その前提の下で、

LV0 = 2.5lux

LV1 = 5 lux

LV2 = 10 lux

といった感じに対応つけられます。

デジー(PENTAX)

にほんブログ村

いいね! シェア Facebookに登録して、友達の「い いね!」を見てみましょう。

# プロカメラマン 鈴木知子

ここでしか見られない珠玉の作品を公開 ソニー/デジタルー眼カメラ 特設サ イト sony.jpへ進む



2016年6月14日 (火) 写真講座 | 固定リンク

≪ •LvとEvの違い | トップページ | •EIZOのLEDのデスクスタンドの拡散性 ≫

**(i)** 

- <u>\*iPhone7の画質確認(実写)(2016.10.12)</u>
- <u>・広角レンズだと周辺が歪む?(2016.10.05)</u>
- <u>\*iPhone7の画質確認(チャート)2</u>(2016.10.01)
- <u>•iPhone7の画質確認(チャート)1</u>(2016.09.30)
- <u>•iPhone7で撮影した写真は色に注意(2016.09.27)</u>

コメント

コメントを書く

名前:(任意)	
メールアドレス:(任意) (ウェブ上には掲載しません)	
アドレス(URL):(任意)	
□ この情報を登録する	
内容: 🍑 face	
	確認 送信

#### トラックバック

この記事のトラックバックURL:

http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/66022475

この記事へのトラックバック一覧です: •明るさを表す単位について:

≪・LvとEvの違い | トップページ | ・EIZOのLEDのデスクスタンドの拡散性≫