

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。

586326

《 ・虹色のスカイツリー | トップページ | ・昼間に撮る長時間露光表現 》

プロフィール

2015年3月13日（金）

・NDフィルターでの露光時間の計算方法

カテゴリー別一覧はこちら

- [PENTAX関係 記事一覧](#)
- [画像処理関連 記事一覧](#)
- [露出関連 記事一覧](#)
- [色再現関連 記事一覧](#)
- [オモシロ撮影方法 記事一覧](#)
- [収差関係 記事一覧](#)
- [カメラ用品・改造 記事一覧](#)
- [光学関連 記事一覧](#)
- [ストロボ関連 記事一覧](#)
- [撮像素子関連 記事一覧](#)
- [入門者向け 記事一覧](#)
- [レンズ関係記事 一覧](#)

普通に写真を撮るときは、カメラ内のAEシステムによって適正露出が自動的に計算されます。そのため、真っ暗になったり明るすぎる写真にはなりません。

しかし、ND400とかND1000のような極端に暗いNDフィルタを使って超長秒撮影をする際はカメラ内のAEが使えないので自分で決める必要があります。

ND1000。



まっ黒です。

こういったNDフィルタを使うと、数分にも及ぶ撮影ができて面白い表現ができます。



上記は8分露光の写真

しかし、長い時間露光したあとに出来上がった写真がアンダーだったりするととてもがっかりです。そこで、あらかじめ露光時間を計算する必要があります。

例として、ND1000を使った場合の露光時間の計算を示します。まずは感度は最低感度にしておきます。長秒撮影をすると、センサが熱を持って熱ノイズが発生しやすくなるためです。

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](#)
- [・ペンタックス機で彼岸花の色を出す設定](#)
- [・マクロ撮影でピント位置コントロール](#)

最近のコメント

管理人 on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)  
はるか on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)

はるか on [・9000番代の恐怖](#)  
管理人 on [・9000番代の恐怖](#)  
はるか on [・9000番代の恐怖](#)  
管理人 on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
管理人 on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
管理人 on [・LvとEvの違い](#)

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](#)
- [2016年3月](#)
- [2016年2月](#)
- [2016年1月](#)

2016年10月						
日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	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](#)

このブログをマイリストに追加

ココログからのお知らせ

【復旧】ココログ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の各サービスへログインができな](#)  
[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！](#)

NDをはずした状態でのカメラの求めた適正露出が1/20秒だとしましょう。  
ここから自分の好みに合わせて露出補正をします。  
ちょっと暗いほうが好みだとして、1/40秒が自分が好みの露出時間とする。  
この状態でND1000を付けた時の露光時間は  
1/40 × 1000= 25秒  
です。  
30秒以内であればMモードで撮影可能。  
  
夜になって周りが暗いと大変です。  
ND無しでの適正露出が1秒だとすると、  
ND1000をつけたときは1000秒。  
約16分です。  
これだけ長秒になるとバルブ撮影になります。  
バルブ撮影時は自分の時計で時間を測る必要あり。  
(キヤノン機は液晶に時間が表示されます)

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。

ダークサイド仕様ノートPC

映画「スターウォーズ」とコラボした Windows 10搭載ノートパソコン登場。  
yodobashi.comへ進む

2015年3月13日（金）[写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

《 ・虹色のスカイツリー | [トップページ](#) | ・昼間に撮る長時間露光表現 》

「[写真講座](#)」カテゴリの記事

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

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:

確認送信

トラックバック

2016/10/13

・NDフィルターでの露光時間の計算方法: 虹色の旋律

[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](#)

[いて](#)



この記事のトラックバックURL:

<http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/59256219>

この記事へのトラックバック一覧です: [・NDフィルターでの露光時間の計算方法:](#)

[《 ・虹色のスカイツリー | トップページ | ・昼間に撮る長時間露光表現 》](#)