

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。

586333 [《 ・東京湾岸エリアの夜景撮影スポット紹介 | トップページ | ・星の写真をCGかのように美しく仕上げる方法 》](#)

プロフィール

2015年11月19日 (木)

・シャッター速度と幕速の関係

カテゴリ別一覧はこちら

- [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](#)

カメラで言うシャッター速度とは
撮像素子に光が当たる時間のことを言います。
一眼レフではフォーカルプレーンシャッターという
シャッター幕2つでシャッター速度をコントロールしています。



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](#)

アニメーションのように、
先幕が先に走り、その後を追いかけるように
後幕が走ります。
この幕が上から下まで動く速さはシャッター速度ではありません！
これは幕速といいます。

幕速はだいたい1/200秒とか1/250秒と言った速さです。
ストロボ同調速度とほぼ同等。
じゃあ、1/4000などの超高速シャッターは
どうやって実現しているのか。

最初に書いたように、シャッター速度とは
撮像素子に光が当たる時間のことです。

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](#)

このようにスリット走行になります。
それぞれの画素に1/4000秒だけ光が当たるようになります。
ただし、スリット走行になると、
センサの上部と下部で光が当たる時刻が微妙にずれるので
高速な動体を撮影すると微妙にゆがみます。
(電子シャッターほどではない)

また、ごくごく微小に後幕のほうが幕速が遅く作られています。
これは1/8000秒のようなスリットがとても細くなるような場合に、
後幕のほうが速いと、先幕に追いついて
センサ上で露光しない部分が出てしまうためです。
そのため、センサ下部(画像で言うと上側)の方が僅かに露光量が多くなります。

[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。](#)

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!



2015年11月19日 (木) [写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

[《・東京湾岸エリアの夜景撮影スポット紹介 | トップページ | ・星の写真をCGかのように美しく仕上げる方法》](#)

[「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

この記事のトラックバックURL:
<http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/62586882>

この記事へのトラックバック一覧です: [・シャッター速度と幕速の関係](#):

[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](#)

ココログ

《 ・東京湾岸エリアの夜景撮影スポット紹介 | トップページ | ・星の写真をCGかのように美しく仕上げる方法 》