### 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。

#### 586359

#### ≪ •フルサイズは高画素と低画素どっち選ぶ? | トップページ | •その写真どうやって撮ったんですか?その13 ≫

プロフィール

2014年3月 1日(土)

■マゼンタ浮きの発生原理

カテゴリ別一覧はこちら

デジカメで高感度で撮影をすると 暗部が紫っぽく色づくことがあります。 写真が汚く見える原因の一つです。

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

マゼンタ浮きなし

色再現関連 記事一覧

<u>オモシロ撮影方法</u> 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



管理人 on ・スマホ用宙玉 soratamaSP

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



「黒浮き」とか「マゼンタ浮き」と呼びます。 天体撮影とか長秒撮影で更に目立ちます。

なぜマゼンタになるのかというと、

センサの特性とホワイトバランスの関係によるためです。



マゼンタ浮きあり



#### 2016/10/13

#### ・マゼンタ浮きの発生原理: 虹色の旋律

<u>はるか</u> on <u>\*9000番代の恐怖</u>

管理人 on <u>9000番代の恐怖</u>

はるか on ■9000番代の恐怖

<u>管理人</u> on <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</u> サイズで使えるのか2

<u>管理人 on •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>



# 遮光状態

デジカメのセンサは光が当たるとそれを電気に変えて

光が当たらなければ電気が流れません。

光の三原色のRGBそれぞれの画素があります。

映像を記録します。

また、カラーで記録する為に



遮光状態

### 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

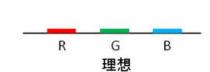
2016年5月

2016年4月

2016年3月

2016年2月

2016年1月



R G B 現実

#### 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
0.0	0.1					

#### \_ \_

### 上の図のように理想的には

光が当たらない状態では電気の流れる量はほぼゼロです。 しかし、実際は暗電流と呼ばれる電流が流れます。 この電流は熱が多いほど多く発生するので 暑い夏などの方が発生しやすいです。

適度な白い光をあてると、センサの出力が下の図ようになります。





# RSSを表示する

### 携帯URL



#### 携帯にURLを送る

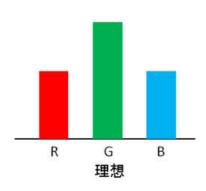
#### このブログをマイリストに追加

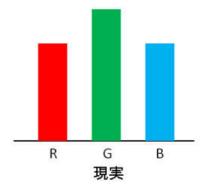
#### ココログからのお知らせ

【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

# 5500Kを照射したとき





センサの出力はグリーンが一番高い特性を持っています。 そのため、ホワイトバランスを取るときには 基本的にブルーとレッドにゲインをかけます。

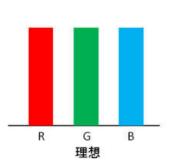
@niftyが提供する 無料ブログはココログ! 無料登録 ログイン

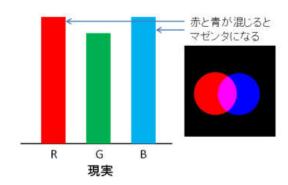
ブログ全体を検索 キーワードを入力 検索

> 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



### RとBにゲインをかけてホワイトバランスを取る





ホワイトバランスをかけた後は RGBそれぞれが同じぐらいの値になります。 しかし、最初にノイズ成分としてRGBにオフセットが乗っていると 適正なゲインをRとBにかけても RとBはゲイン過剰になります。

通常は暗電流分を考慮して ゲインをかけます。 そのため、このような問題は起こりません。 しかし超高感度になると 暗電流によるノイズ成分が大きくなりすぎて RとBのゲインによってマゼンタ浮きが発生します。 天体撮影では特に問題になる現象なので ダーク減算という手法を行うことがあります。

いいね! シェア 3人がいいね!しています。 Facebookに登録して、友達の「い いね!」を見てみましょう。



2014年3月 1日 (土) 写真講座 | 固定リンク

Tweet

### ≪・フルサイズは高画素と低画素どっち選ぶ? | トップページ | ・その写真どうやって撮ったんですか?その13 ≫

## 「写真講座」カテゴリの記事

- <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>
- ■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)
- <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)	
/一ルノトレス(住息)	
(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

試す

内容: 😭 FACE		
		2
	確認 送信	

トラックバック

- /n al

この記事のトラックバックURL:

http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/55193847

この記事へのトラックバック一覧です: ・マゼンタ浮きの発生原理:

≪・フルサイズは高画素と低画素どっち選ぶ? | トップページ | ・その写真どうやって撮ったんですか?その13 ≫