## 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。

586351

≪ - 偽色とモアレはどんなものか | トップページ | 初心者のかたはオークションで買わないように ≫

プロフィール

2014年3月13日(木)

長時間ノイズリダクションとは

カテゴリ別一覧はこちら

夜景や星、花火を撮る際に 撮影したあとにずっとカメラがフリーズのようになって 動かなくなった経験がありませんか? これは、ノイズ処理を行っている時間です。

PENTAX関係 記事一覧

なんでそんなにも時間がかかるのでしょうか。

画像処理関連 記事一覧 露出関連 記事一覧

デジカメの撮像素子はずっと駆動していると熱を持ちます。

色再現関連 記事一覧

熱を持つと熱エネルギーによって余計な電荷が発生してしまったりします。

オモシロ撮影方法 記事一覧 収差関係 記事一覧

その電荷が画像として現れます。

カメラ用品・改造 記事一覧

1000万個以上ある画素のなかに 特に発生しやすい画素などがあります。

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

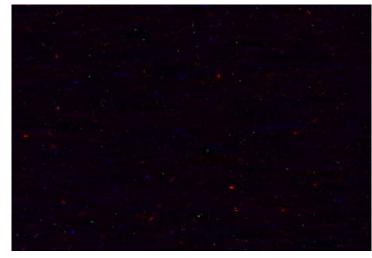
写真講座

携帯・デジカメ

旅行•地域

最近の記事

日記・コラム・つぶやき



上の画像はレンズキャップをして真っ暗な状態で

30秒撮影しました。

緑や青や赤のぽつぽつが写っています。

これは同じ条件で撮影すると同じ場所に発生します。

なので、真っ暗な状態にして同じ撮影をした画像があれば、 その画像を引き算することでぽつぽつを消すことができます。

(同じ気温、同じ露光時間、同じ感度)

ダーク減算とも言われます。

■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

•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 <u>soratamaSP</u>

はるか on ・スマホ用宙玉 soratamaSP

これが長時間ノイズリダクションです。 同じ条件でダークを撮影する為、

#### 2016/10/13

はるか on \*9000番代の恐怖

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> <u>サイズで使えるのか2</u>

管理人 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> <u>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

2016年3月

2016年2月

2016年1月

### 2016年10月

$\exists$	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

## 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

## ・長時間ノイズリダクションとは: 虹色の旋律

例えば30秒の通常撮影をしたら、

そのあとに同じ時間の30秒間、ダーク撮影をします。

なので、その間はカメラがフリーズの様な状態になるのです。

このぽつぽつノイズは同じ場所に発生するので

長時間ノイズリダクションで消せます。

しかし、ランダムに発生するランダムノイズは

二枚撮影して引き算しても、別の場所に発生するので消えません。

むしろ長時間ノイズリダクションをすると

逆にランダムノイズは増えてしまいますので注意。

長秒ノイズリダクションなし



長秒ノイズリダクションあり



このノイズはセンサーが熱いほどたくさん発生するので、

次の条件で特に発生しやすいです。

•夏とか、気温が高い時

•長時間連続撮影したあとや

ライブビューの後でセンサーが熱くなっている時。

最初の画像は動画をずっと撮影し、センサを熱くしてから撮影しました。

なので、冬に撮影した方がぽつぽつノイズが少なくなります。

いいね! シェア 1人が「いいね!」と言っていま 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13日 (木) 写真講座 | 固定リンク

Tweet

≪・偽色とモアレはどんなものか | トップページ | 初心者のかたはオークションで買わないように ≫

@niftyが提供する 無料ブログはココログ!

「写真講座」カテゴリの記事

⑤ 最大14色のカラーパリエーション

Modular Furniture ONLINE SHOP

USM

### ・長時間ノイズリダクションとは: 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

) ) O 7"

<u>•iPhone7の画質確認(実写)(</u>2016.10.12)

- <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)	
<ul><li>□ この情報を登録する</li><li>内容: (**)</li><li>内容: (**)</li></ul>	
內容: ♥ 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/1725916/55359230

この記事へのトラックバック一覧です: •長時間ノイズリダクションとは:

≪・偽色とモアレはどんなものか | トップページ | 初心者のかたはオークションで買わないように ≫