## 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。

### 586416

## <u>《・星を撮るときは短秒と長秒どっちがいい?? | トップページ | ・サジタル方向、メリジオナル方向 》</u>

## プロフィール

2014年12月20日(土)

# ■高画素機だとJPEGの8bitでは足りない

カテゴリ別一覧はこちら

最近はテレビモニタなどで4Kのものが普及しはじめました。

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

★12/22am9:59迄P5倍 ★12/23am9:59迄Facebook 経由購入でP5倍★【Joshinは 平成20/22/24年度製品... 価格:149,800円(税込、送料 込)

カテゴリー

写真

4KはフルHDの4倍の画素数をもつ規格です。 大体、横4000×縦2000画素。800万画素。 4Kの次は8K(スーパーハイビジョン)です。 8Kになると横8000×縦4000で3600万画素も必要になります。

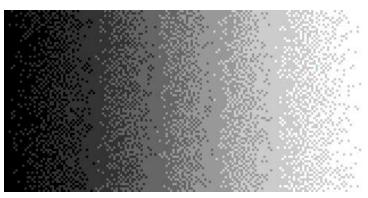
写真講座 携帯・デジカメ 表示できる画素数が多くなるほど、階調飛びが目立つようになります。 下の図は6階調のグレースケールです。

旅行•地域 日記・コラム・つぶやき

最近の記事

図が小さいとあまり分かりませんが、 拡大すると階調飛び(明るさの段差)が分かります。

- •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



現在写真の形式として広くつかわれているJPEGは 8bitです。

赤青緑それぞれの色が2~8=256階調有ります。 三色合わせて作れる色の数は約1677万色です。

十分に感じますが、空など青だけのグラデーションでは 256段階しか表現できなかったりします。 すると上のグレースケールの例のように、 高画素の4Kや8Kになると階調飛びが見えてしまいます。

現状ではJPEGが普及しすぎてしまっていますが、 次の画像規格はいろいろと考案されています。 ただし、根づいていません。

Windowsで標準対応しなかったり、計算量が多かったり、

いろいろと理由はありますが…。

JPEGよりも圧縮率が高い規格もいろいろ出てきているので そろそろ新しい規格が広ればなぁと思っています。

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

・高画素機だとJPEGの8bitでは足りない: 虹色の旋律

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

<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 •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 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>

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

# DTMサウンドクリエイターになる

働きながら通えるクリエイター系専門校/ 学費は月々4250円から! バンタン vantan-career.comへ進む



**(i)** 

2014年12月20日 (土) 写真講座 | 固定リンク

Tweet

### ≪ ■星を撮るときは短秒と長秒どっちがいい?? | トップページ | ■サジタル方向、メリジオナル方向 ≫ バックナンバー 「写真講座」カテゴリの記事 2016年10月 <u>•iPhone7の画質確認(実写)(</u>2016.10.12) ・広角レンズだと周辺が歪む?(2016.10.05) 2016年9月 <u>■iPhone7の画質確認(チャート)2(2016.10.01)</u> 2016年8月 <u>\*iPhone7の画質確認(チャート)1(2016.09.30)</u> 2016年7月 •iPhone7で撮影した写真は色に注意(2016.09.27) 2016年6月 2016年5月 コメント 2016年4月 2016年3月 2016年2月 コメントを書く 2016年1月 名前:(任意) 2016年10月 メールアドレス:(任意) 日 月 火 水 (ウェブ上には掲載しません) 12 13 14 15 アドレス(URL):(任意) 20 16 18 1.9 25 30 ■ この情報を登録する

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

トラックバック

内容: 😭 (^o^)

この記事のトラックバックURL:

http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/58324716

この記事へのトラックバック一覧です: ・高画素機だとJPEGの8bitでは足りない:

ココログからのお知らせ

≪ - 星を撮るときは短秒と長秒どっちがいい?? | トップページ | - サジタル方向、メリジオナル方向 ≫

確認

送信

【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! 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

⊃⊃0**′**°