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。

586368

≪ *デジカメ20週年イベント 2 | トップページ | *何故RAWは邪道だというの? ≫

プロフィール

2015年6月10日(水)

- 撮像素子の動作モード

カテゴリ別一覧はこちら

デジカメの撮像素子(CCDやCMOS)にも いくつかの動作モードがあります。

パソコンで言う、スリープ状態とか、オーバークロック状態とか。 PENTAX関係 記事一覧

画像処理関連 記事一覧 主に、写真撮影時に使う 全画素読み出し、 露出関連 記事一覧 動画撮影時に使う読み出し、 色再現関連 記事一覧

省電力読み出し、 オモシロ撮影方法 記事一覧 などなどです。

収差関係 記事一覧 全画素読み出しは1200万画素のセンサなら

カメラ用品・改造 記事一覧 1200万の全ての画素(厳密にはもう少し多い)を読み出します。

光学関連 記事一覧 動画の場合や省電力の場合は ストロボ関連 記事一覧 全画素を読み出さないことが多いです。

どうするのかというと、 撮像素子関連 記事一覧

1/4のサイズや1/16のサイズの縮小で読み出したりします。 入門者向け 記事一覧

このセンサ内での縮小の方法に2種類があるのでそれを説明します。 レンズ関係記事 一覧

> 1、画素加算 2、画素間引き

カテゴリー 仮に、下の様な横16画素、縦8画素の 全128画素の撮像素子を考えてみます。 写真

簡単のためにベイヤー配列は無いものとします。

写真講座 携帯・デジカメ 旅行•地域

日記・コラム・つぶやき

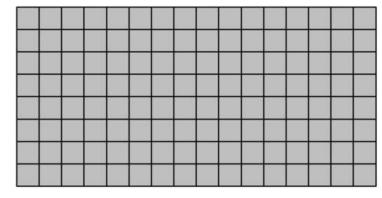
最近の記事

- •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
- •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



1、画素加算

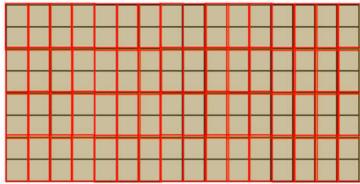
例えば垂直2画素加算だと 下の図の赤枠のように、

二つの画素をひとつとして加算平均で

小さな画像を出力します。

この方式だとノイズが平均化されるので

画質が良くなります。



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 •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>

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

2、画素間引き

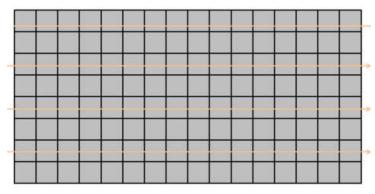
例えば垂直1/2間引きだと 下の図のように、1列おきで

画像を出力します。

ニアレストネイバー法での縮小と同じ感じなので

ジャギーが目立つようになり、

画質劣化となります。



ユーザからしてみると画素加算のほうが

メリットが大きいのですが、

センサとしてどうにもそうはいかない場合もあるみたいです。

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。

プロカメラマン 鈴木知子





(i)

2015年6月10日(水)写真講座 | 固定リンク

Tweet

≪ •デジカメ20週年イベント 2 | トップページ | •何故RAWは邪道だというの? ≫

「写真講座」カテゴリの記事

- •iPhone7の画質確認(実写)(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(2016.10.01)</u>
- <u>*iPhone7の画質確認(チャート)1</u>(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



@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
<u>たとお考えの際</u>	祭の申し立

曼害され てにつ

確認 送信
HEIII ZEII

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/1725916/60329577

この記事へのトラックバック一覧です: •撮像素子の動作モード:

≪ ・デジカメ20週年イベント 2 | トップページ | ・何故RAWは邪道だというの? ≫