

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。

586367

《・K-3IIのリアルレゾリューションシステム | トップページ | ・リアル・レゾリューション・システム比較撮影》

プロフィール

2015年5月23日（土）

・フォビオンや積層センサではモアレが出ない？

カテゴリ別一覧はこちら

モアレとは空間周波数が
撮像素子のナイキスト周波数以上になると発生する模様です。
[モアレについて](#)

[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](#)

モアレの直観的理解

デジカメの撮像素子のほとんどは
光の三原色であるRGBの画素が[ベイア配列](#)と呼ばれる
周期性の高い並びをしています。
そのため、被写体に周期性の高いものとがあると、
その部分に画素補間によって色づきが生じることがあります。
主に、建物のタイルなどの場所に生じます。



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](#)

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](#)

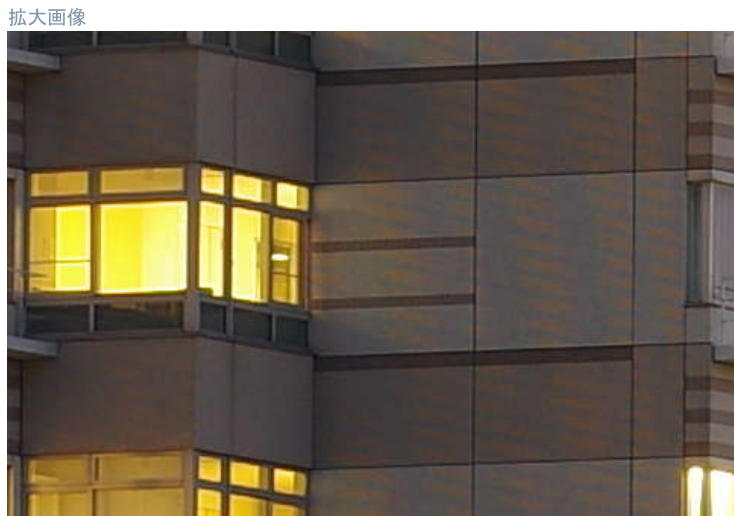
[・マクロ撮影でピント位置コントロー
ル](#)

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](#)

このシーンを画素補間を行わない、
ペンタックスK-3IIのリアル・レゾリューションで撮影してみます。



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?](#)
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
管理人 on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
管理人 on [・LvとEvの違い](#)

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](#)

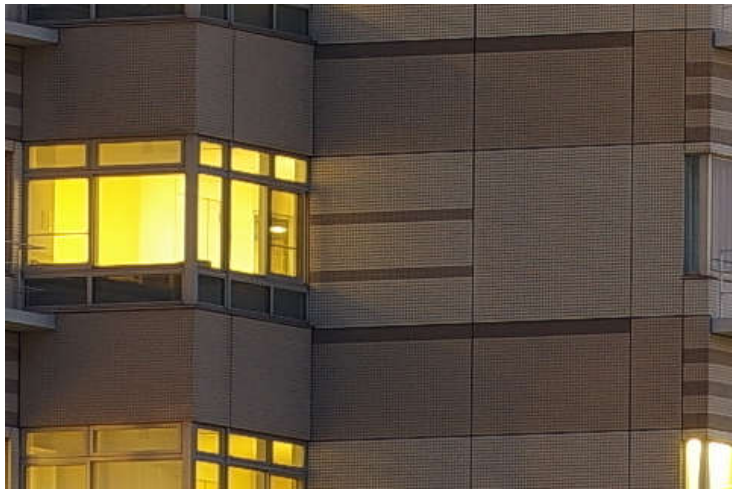
このブログをマイリストに追加

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！



見事にモアレが消えています。
やはりベイヤーによる画素補間によってモアレが生じていたことが分かります。

ただし、それは色の話。
白黒のストライプ模様など
輝度による周期性のあるパターンでは
現状の撮像素子では輝度モアレが発生します。

普通のベイヤー方式の撮影



リアレゾでの撮影



本来存在しない縞模様が発生しています。
(画像左下付近の色モアレは消えています)

フォビオンだろうが、超解像だろうが
輝度モアレは防げません。

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。

[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





2015年5月23日 (土) [写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

《 [・K-3IIのリアルレゾリューションシステム](#) | [トップページ](#) | [・リアル・レゾリューション・システム比較撮影](#) 》

「[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/1725916/60109706>

この記事へのトラックバック一覧です: [・フォビオンや積層センサではモアレが出ない?:](#)

《 [・K-3IIのリアルレゾリューションシステム](#) | [トップページ](#) | [・リアル・レゾリューション・システム比較撮影](#) 》