

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。

586431

《 ・フィッシュアイ(魚眼)レンズの使い方2 | トップページ | ・お勧め自由雲台 》

プロフィール

2015年5月19日 (火)

・空間フィルタ4 メディアンフィルタ

カテゴリ別一覧はこちら

[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](#)

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](#)

[1:基本](#)

[2:ラブラシアンフィルタ](#)

[3:ローパスフィルタ](#)

今回はメディアンフィルタです。

メディアンとはミディアムと同じような意味です。

真ん中、中間。

今までの空間フィルタとはちょっと違います。

オペレータでは処理ができません。

どんな処理なのか、下の図のような4×3の小さな画像で考えます。

190	217	85	217
217	38	242	85
242	145	145	38

上の図の赤枠で囲った画素をターゲットにすることにします。

3×3のメディアンフィルタをかけると

周囲を囲む画素を含めた9この画素が処理対象になります。

190	217	85	217
217	38	242	85
242	145	145	38

この画素のそれぞれの値を抜き出しました。

190	217	85	217	38	242	242	145	145
-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----

これを数字順に並べます。

並べた後真ん中に来る数字を確認

38	85	145	145	190	217	217	242	242
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[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2](#)
[stg](#) on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)
[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 [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)
[管理人](#) on [・LvとEvの違い](#)

この真ん中の数字に置き換えるのがメディアンフィルタです。

190	217	85	217
217	190	242	85
242	145	145	38

こんなもの何に使うのかというと、
極端なピークを除去できるので
画像のごましおノイズを除去できます。



これにメディアンフィルタをかけると

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！](#)

[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](#)

ココログ



黒や白の部分は並べ替えたときに
中間にならないので除去されます。

いいね！

シェア

59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。

統合開発コンポーネントスイート

大手企業も多数導入！Web、モバイル、デスクトップ対応のUI開発コンポーネント。
jp.infragistics.comへ進む



2015年5月19日（火）[写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

《 [・フィッシュアイ\(魚眼\)レンズの使い方2](#) | [トップページ](#) | [・お勧め自由雲台](#) 》

「[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/1725916/60061725>

この記事へのトラックバック一覧です: [・空間フィルタ4 メディアンフィルタ:](#)

《 [・フィッシュアイ\(魚眼\)レンズの使い方2](#) | [トップページ](#) | [・お勧め自由雲台](#) 》