

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。

586430

《 ・空間フィルタ2 ラプラシアンフィルタ | トップページ | ・ダイナミックレンジ拡張 》

プロフィール

2014年8月 1日（金）

・空間フィルタ3 ローパスフィルタ

カテゴリ別一覧はこちら

前回までは空間フィルタでエッジ検出を行う話をしました。  
空間フィルタは係数を変えることで、エッジ検出だけでなく  
ローパスフィルタとして使用することもできます。  
ローパスフィルタとは画像をぼかすことです。  
下の図の係数のオペレータをかけます。

- [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	25	37	25	12
25	52	77	52	25
37	77	112	77	37
25	52	77	52	25
12	25	37	25	12

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

元画像

- [・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](#)

[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](#)

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
						<a href="#">1</a>
<a href="#">2</a>	3	4	<a href="#">5</a>	6	7	8
9	10	11	<a href="#">12</a>	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！](#)



処理画像



ぼかし量を大きくするためには重ね掛けをすればよいです。  
10回かけたときの画像

[無料登録](#)

[ログイン](#)

ブログ全体を検索 ▼

キーワードを入力

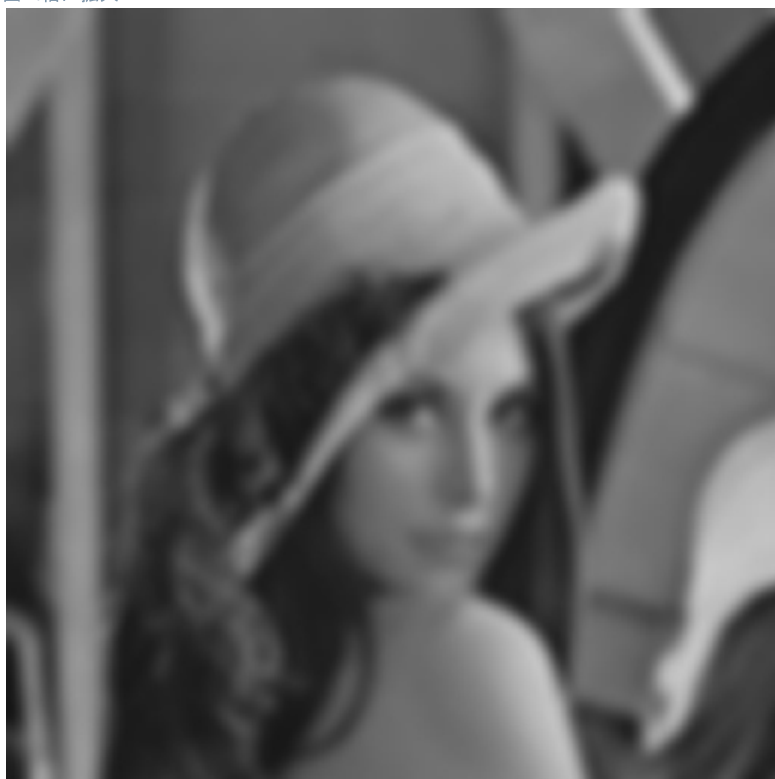
検索

[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](#)



空間フィルタが $9 \times 9$ やそれ以上に大きくできれば一発で大きくぼかせますが、空間フィルタが大きくなると計算量が膨大になってしまいます。

そのほかの手法としては、縮小+拡大もぼかす方法として効果的です。  
1/4に縮小+LPFを1回+4倍に拡大



縮小方法にもよりますがこっちの方が計算量が少ない。

あまり関係ないですが、ぼかした画像と元の画像を比較暗合成をすると下の図のように、ちょっとアニメ調な感じで面白い結果になります。  
こういった処理を色々工夫したのが、最近流行りのアートフィルターやらデジタルフィルターです。



いいね！

シェア

5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。

阿里云 云服务器 一键购买

只需美金\$8.00 /月，享用1核 CPU，1GB内存，40GB高效云盘和2TB数据流量  
click.aliyun.com/campaign/starter-packageへ進む

2014年8月 1日 (金) [写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

《[・空間フィルタ2 ラプラシアンフィルタ](#) | [トップページ](#) | [・ダイナミックレンジ拡張](#)》

- 「[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

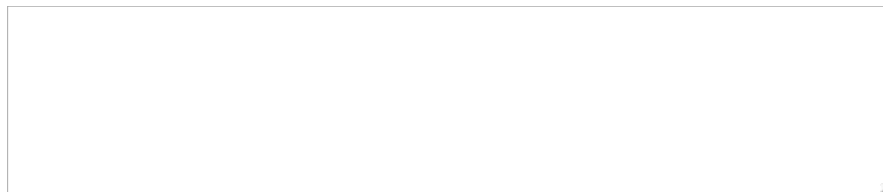
名前: (任意)

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/1725916/56963216>

この記事へのトラックバック一覧です: [・空間フィルタ3 ローパスフィルタ:](#)

[《・空間フィルタ2 ラプラシアンフィルタ | トップページ | ・ダイナミックレンジ拡張》](#)