

概要

1、はじめに

- ・ Pict(ピクト)は、株式会社アイネットが提供する画像補正ソフトです。
- ・ Pictは画像の取込みを行うキャプチャ機能と、各種の補正を行う補正機能の組み合わせからなります。

2、仕様

- ・ 動作環境: Windows7、XP
- ・ 取扱種別: 開発版(フリーソフト)
- ・ 開発版は、取込み画像を640x640に制限させていただいております。
- ・ インストール方法: Vector様よりダウンロード
- ・ アンインストール方法: ファイルの削除

3、使用許諾

- ・ 本製品の使用あるいは使用不能から、お客様に直接的または間接的な損害が生じた場合でも、弊社は、一切の責任を負いません。

4、サポート

- ・ お問い合わせ、サポートは、電子メールでお願いします。
- ・ サポート内容は、純粋に本製品に関わる事柄とさせていただきます。

info@iridology.co.jp

Form

1、特徴

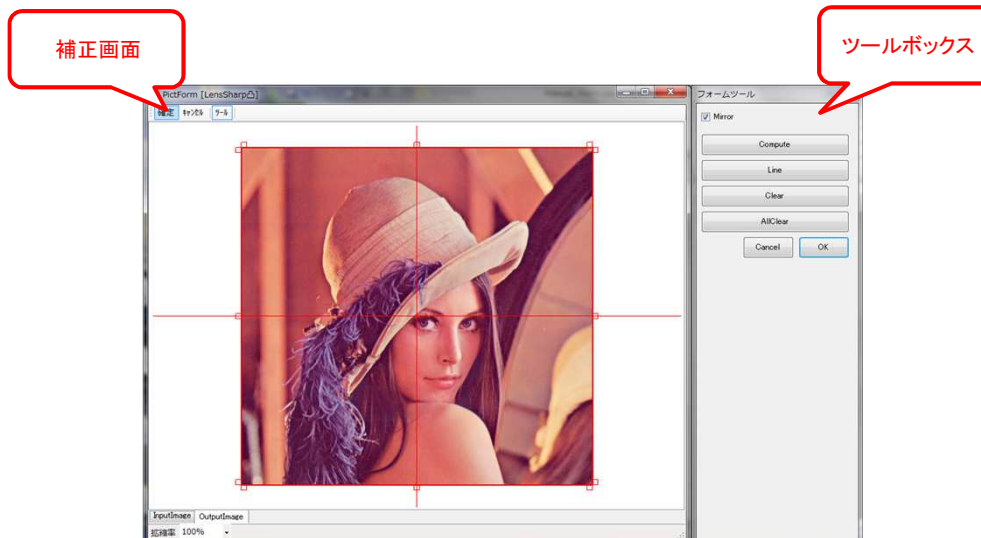
- ・ 画像を自由自在に変形させます。
- ・ 正方形だけではなく、長方形にも対応しています。
- ・ 真円だけではなく、楕円にも対応しています。
- ・ 矩形の大きさを自由に設定できます(開発版は640x640に制限)。
- ・ 反対の補正方法を適用することにより、基本的には元の画像に戻ります。
- ・ 変化過程を把握することができます。

2、基本機能

- ・ 端点の移動、曲率の変更により、変形させます。
- ・ 遠近法により、端点を移動させて変形させます。
- ・ 格子状の交点を移動して、部分的に変形させます。
- ・ 端点、中点の移動により、縦横方向に伸張させます。
- ・ 座標を回転させて変形させます。
- ・ 縦横方向に矩形、円形状に変形させます。
- ・ 縦横方向に矩形形状に変形させます。

3、画面構成

(L凸の補正画面)



1、画像の引渡し

- ・ Pictから補正画面へ、画像を引渡します(補正ツールボックスを使用します。)

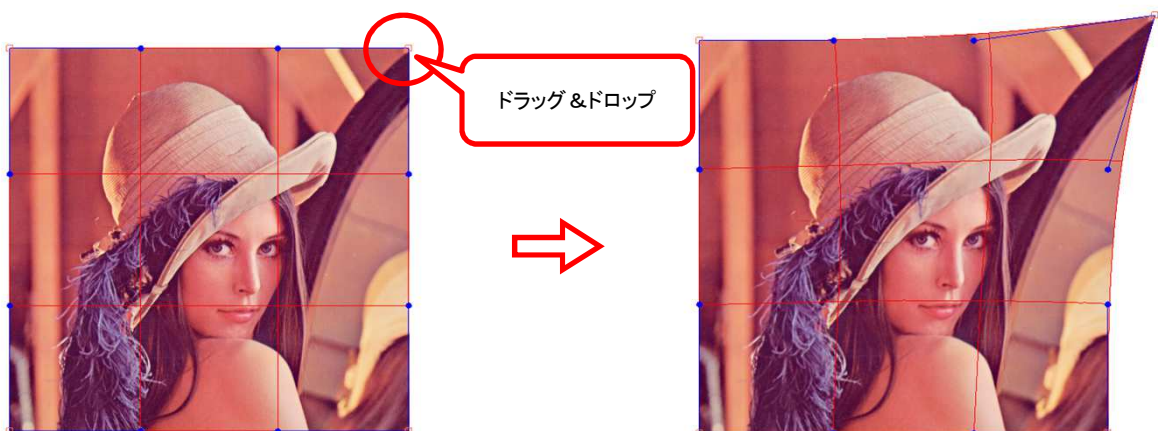


- 1、WP (Warp)・・・端点を編集し、全体を自由自在に変形させます。
- 2、PS (Perspective)・・・端点を編集し、直線的に変形させます。
- 3、TX (Texture)・・・格子状の交点を編集し、部分的に変形させます。
- 4、L凸 (Lens凸) / L凹 (Lens凹)・・・端辺を編集し、縦横方向に変形させます。
 - ・ L凸: 操作した方向に伸張させます。
 - ・ L凹: 操作した反対方向に伸張させます。
- 5、PL (Perspective) / RC (Rectangle)・・・座標を回転させて変形させます。
 - ・ PL: 極座標を180° 回転させます。
 - ・ RC: 直交座標を360° 回転させます。
- 6、SC (Square→Circle) / CS (Circle→Square)・・・矩形、円形状に変形させます。
 - ・ SC: 矩形から円形に変形させます。
 - ・ CS: 円形から矩形に変形させます。
- 7、凸/凹・・・矩形形状に縦横方向に変形させます。

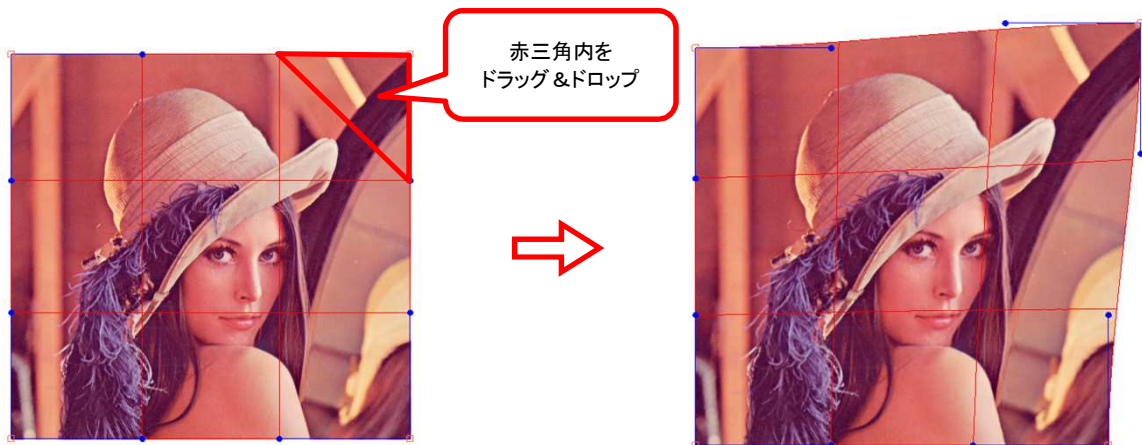
2、ワープツール

2-1 端点の移動

- A. 端点の赤四角を、ドラッグ&ドロップします。
 - * 曲率が変わり、端点を中心に点で伸縮します。

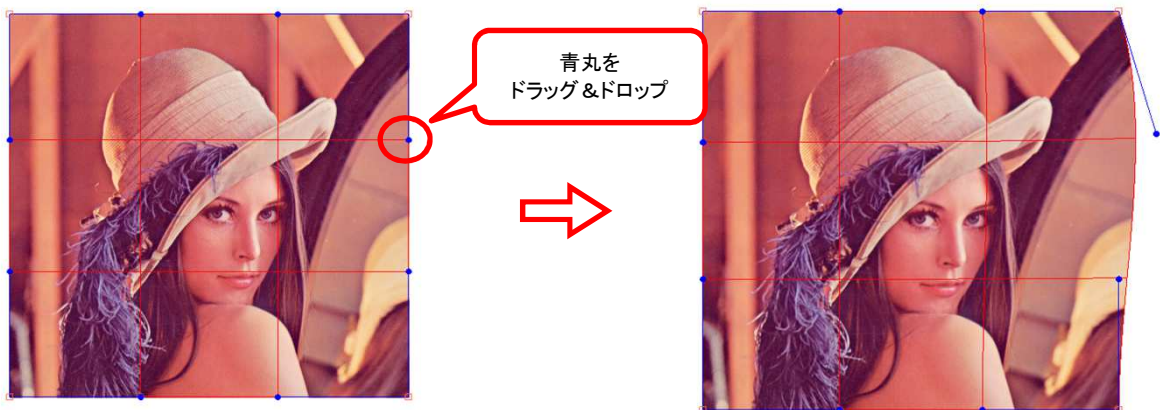


- B. 端部の格子内を対角線で区切り、外側の図示部(赤三角内)を、ドラッグ&ドロップします。
* 曲率はそのままで、全体的に伸縮します。

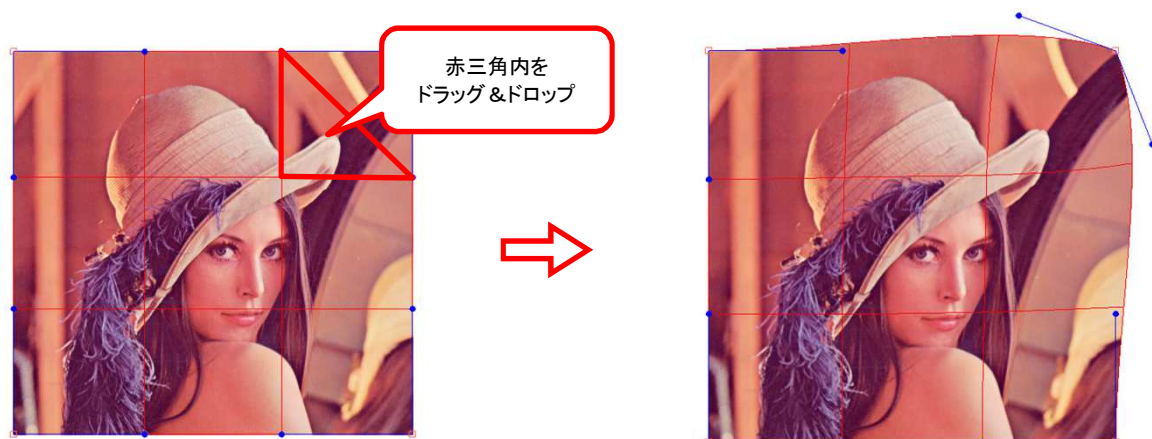


2-2 曲率の変更

- A. 端点からの延長上にある青丸をドラッグ&ドロップします。
* 1辺ずつ変更できます。



- B. 端部の格子内を対角線で区切り、内側の図示部(赤三角内)を、ドラッグ&ドロップします。
* 端点はそのままで、2辺の曲率を同時に変更できます。



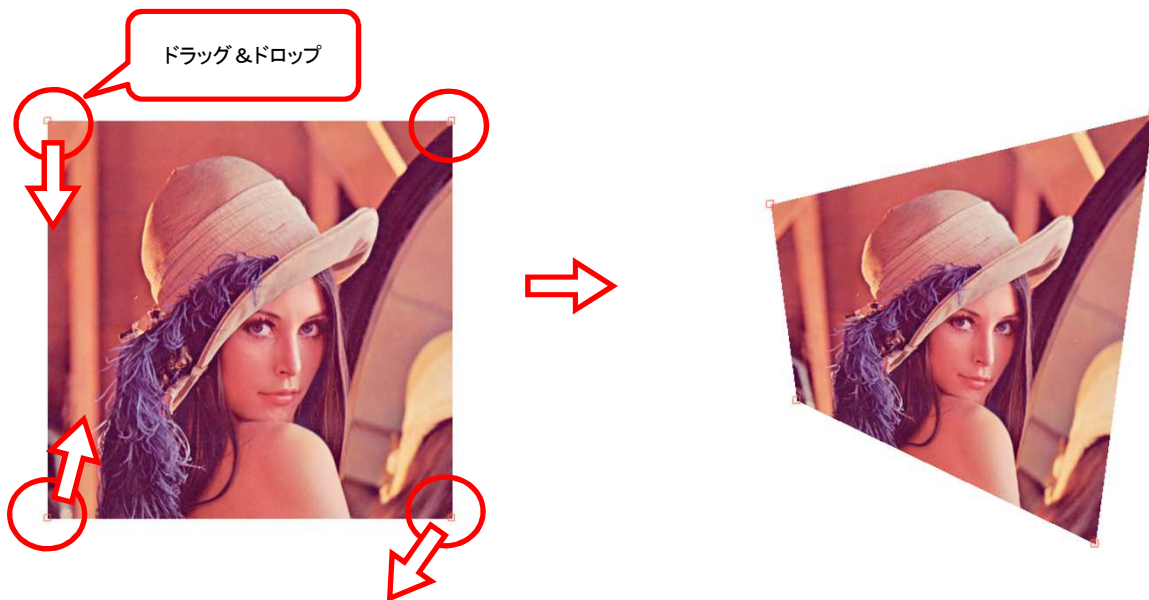
2-3 操作例

- ・ 端点、曲率を編集して、立体的に変形させました。



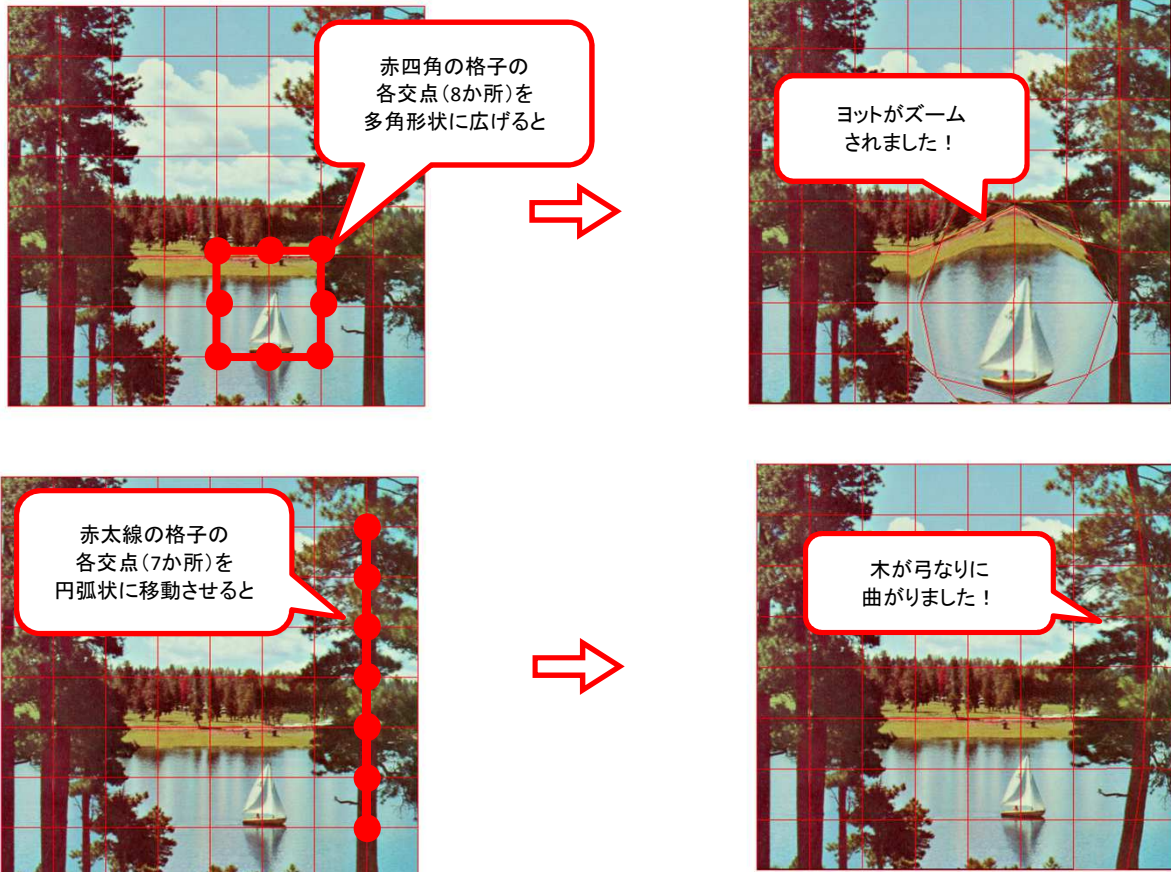
3、遠近法ツール

- ・ 端点(赤四角)をドラッグ&ドロップして遠近感を出します。



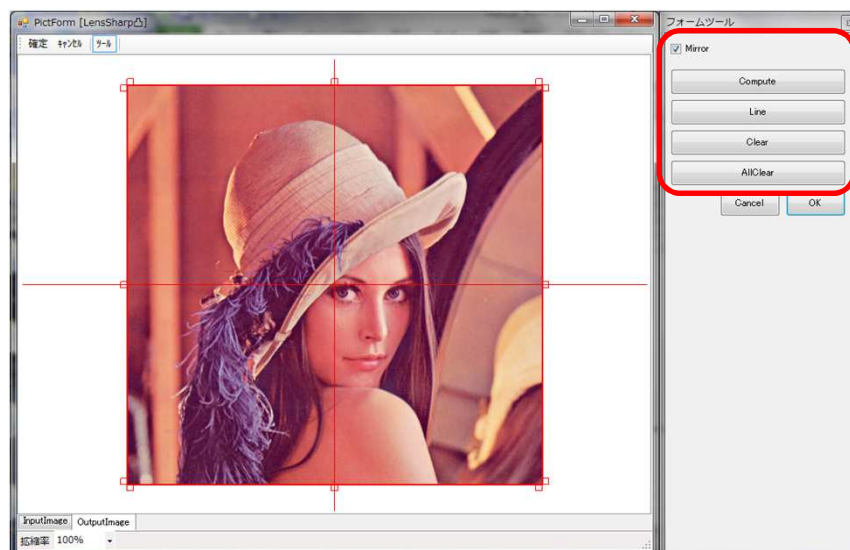
4、テクスチャーツール

- ・ 格子の交点をドラッグ&ドロップして部分的な歪を除去、又は意図的に歪を発生させます。



5、レンズツール

5-1 パラメーターツールボックス (L凸を選択した場合)

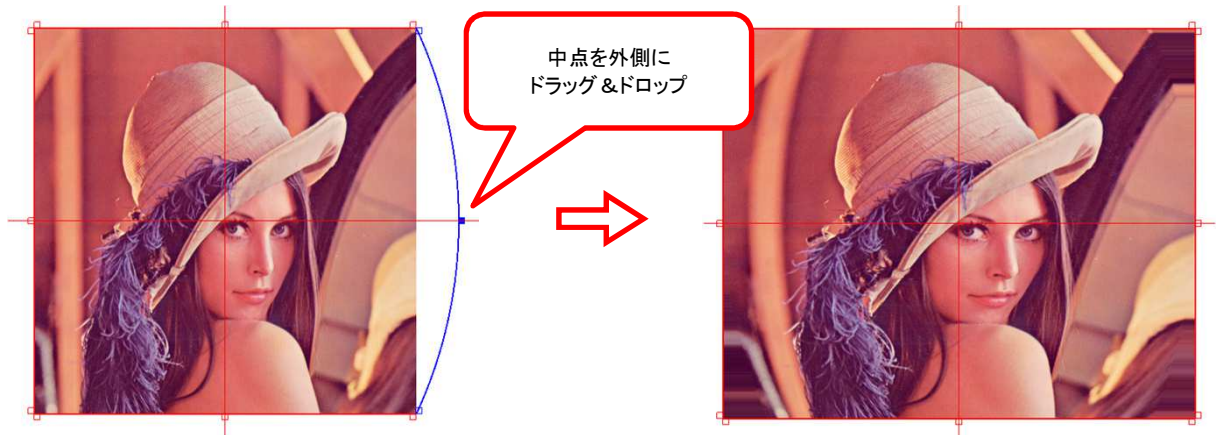


- ・ Mirror...チェックマークにより、対辺を対称的に伸張します。
- ・ Compute/ReCompute...編集内容を実行します。
- ・ Line...編集曲線を直線にします。(2点間の曲率を"0"にします。
- ・ Clear...編集内容を元に戻します。
- ・ AllClear...実行内容を元に戻します。

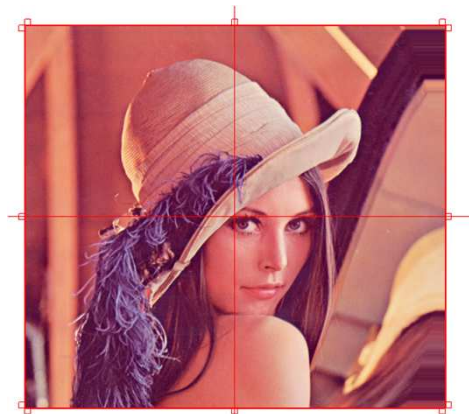
5-2 L凸/L凹

- 1、 端点、中点の赤四角をドラッグ&ドロップします。
 - * 一度に操作できるのは1辺のみです。
 - * 縦辺の移動は水平方向、横辺の移動は垂直方向のみです。
- 2、 " Compute/ReCompute " を選択します。

(L凸の場合)

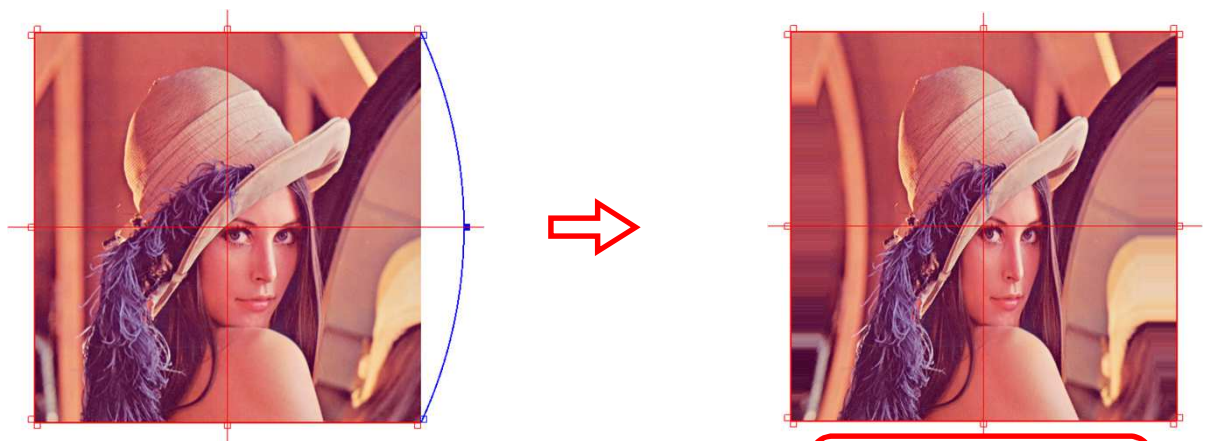


Mirror有
曲線に合わせて広がります
(凸レンズ効果)



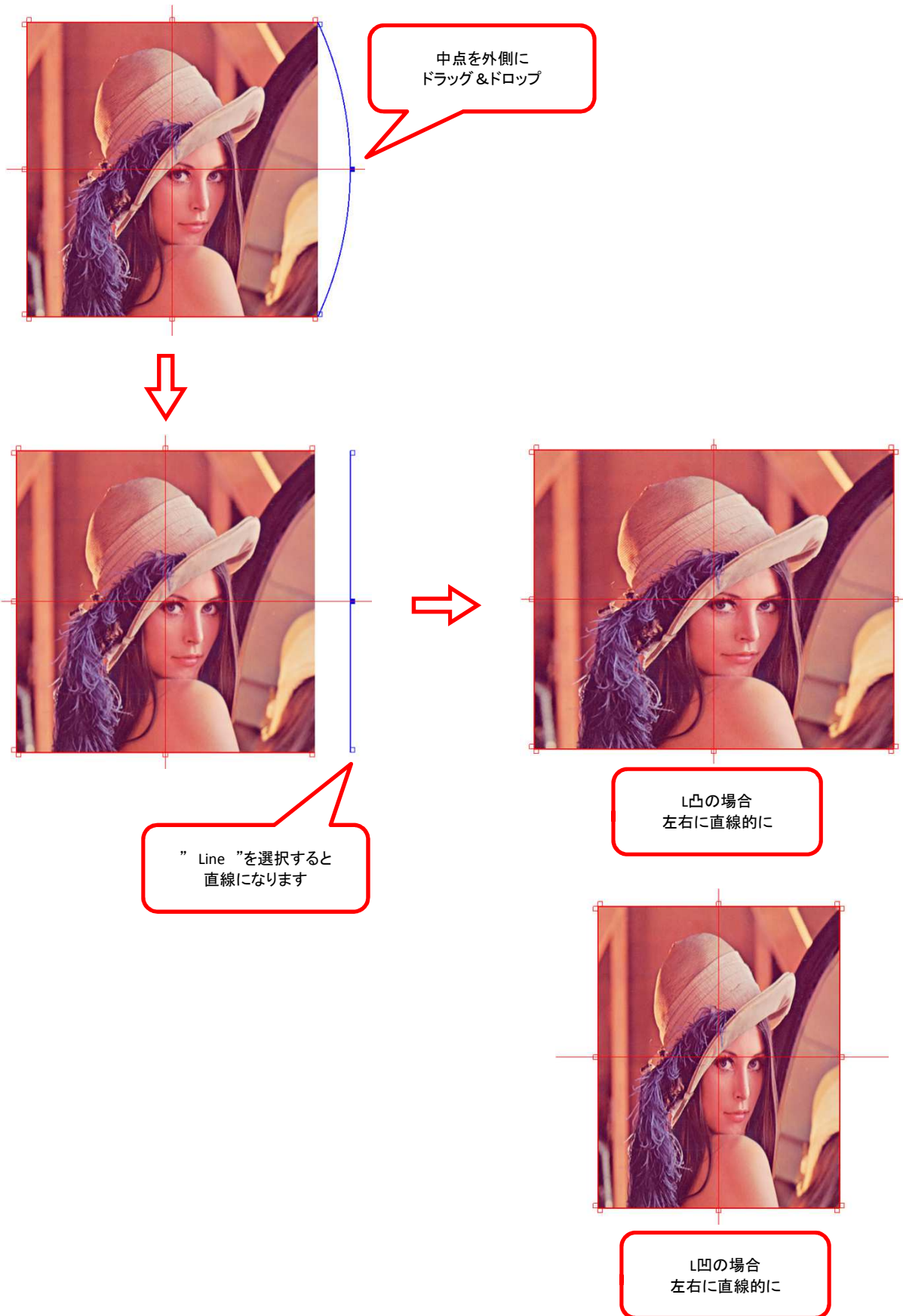
Mirror無
右側に
半円状に広がります

(L凹の場合)



Mirror有
曲線に合わせて縮まります
(凹レンズ効果)

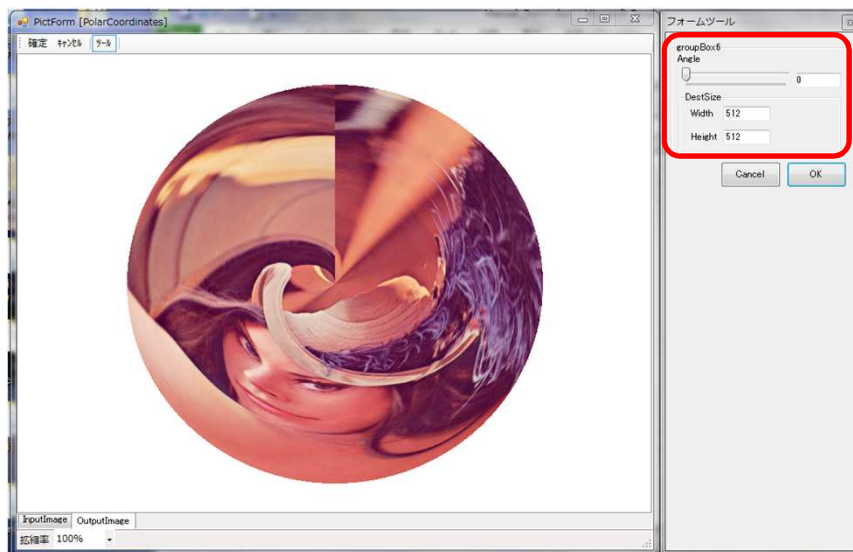
(" Line " を選択した場合)



6、極座標・直交座標ツール

6-1 パラメーターツールボックス

(PLを選択した場合)



- ・ Angle・・・トラックバーを操作、又は、テキストボックスに数値入力して、位相をずらします。(0~360°)
- ・ Dest Size・・・テキストボックスに数値を入力し、画像の縦横の大きさを変更します。(1~640ピクセル)

6-2 PL



Angle 0°

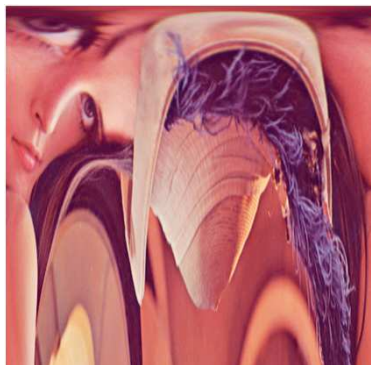


Angle 180°

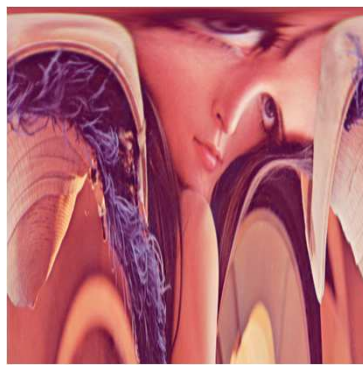


Width 512
Height 384

6-3 RC



Angle 0°



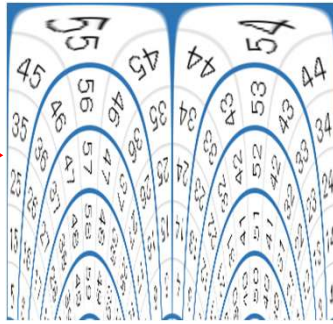
Angle 180°



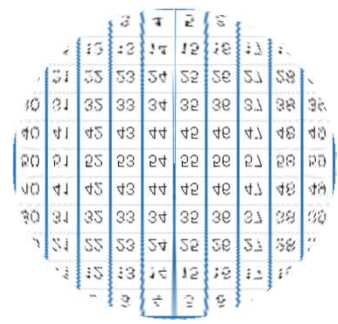
Width 512
Height 384

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



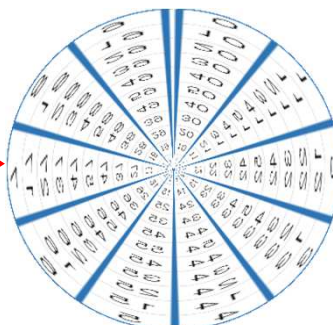
RC



PL

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



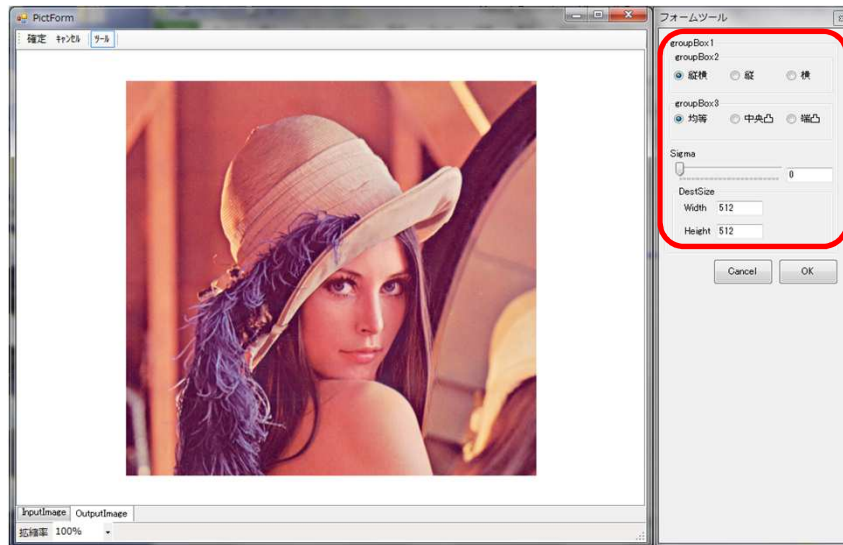
PL

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

RC

7、矩形・円形ツール

7-1 パラメーターツールボックス



- ・ groupBox2・・・縦横、縦、横のいずれかをチェックマークにより選択します。
- ・ groupBox3・・・均等、中央凸、端凸のいずれかをチェックマークにより選択します。
- ・ Sigma・・・トラックバーを操作、又は、テキストボックスに数値入力して、変形の度合を調整します。(0～100%)
- ・ Dest Size・・・テキストボックスに数値を入力し、画像の縦横の大きさを変更します。(1～640ピクセル)

7-2 SC



縦横・均等選択
Sigma 100



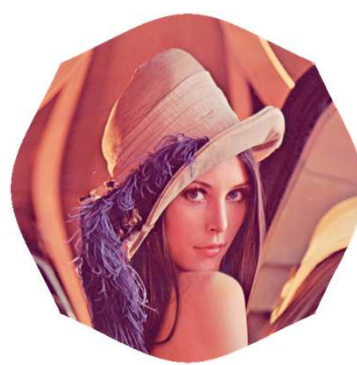
縦・均等選択
Sigma 100



横・均等選択
Sigma 100



縦横・中央凸選
択



縦横・端凸選
択
Sigma 100



縦横・均等選択
Sigma 100



縦・均等選択
Sigma 100



横・均等選択
Sigma 100



縦横・中央凸選
択



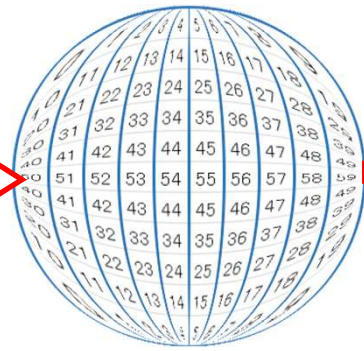
縦横・端凸選
択
Sigma 100

7-4 SC⇔CS

(縦横/均等/Sigma 100)

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



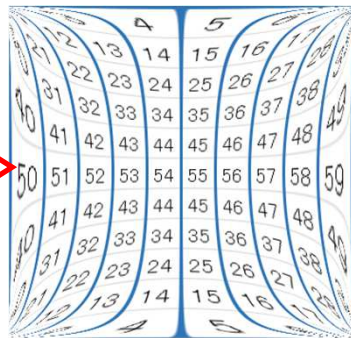
SC

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CS

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



CS

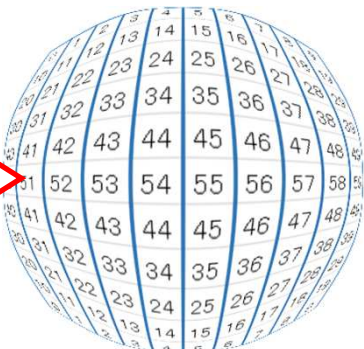
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SC

(縦横/中央凸/Sigma 100)

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



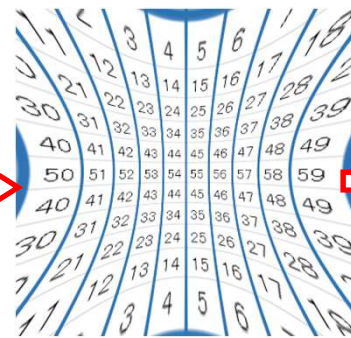
SC

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CS

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像



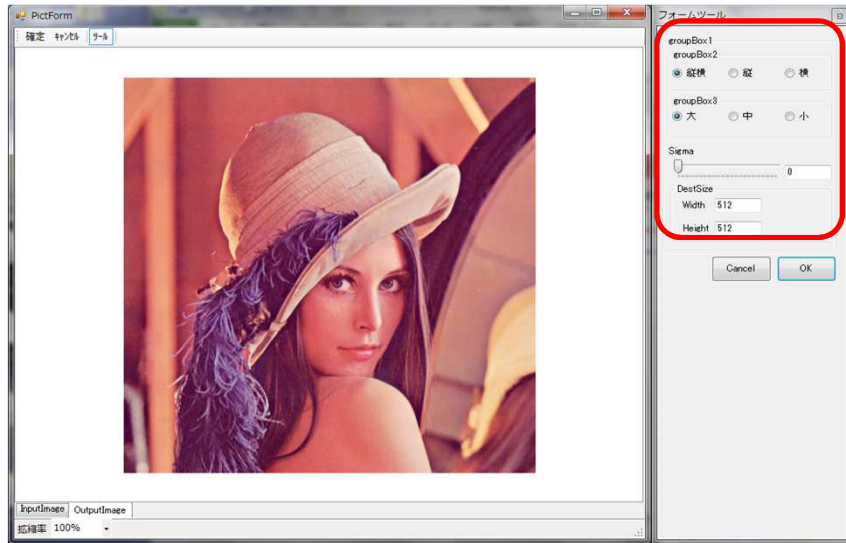
CS

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SC

8、矩形・矩形ツール

8-1 パラメーターツールボックス



- ・ groupBox2・・・縦横、縦、横のいずれかをチェックマークにより選択します。
- ・ groupBox3・・・大、中、小のいずれかをチェックマークにより選択します。
- ・ Sigma・・・トラックバーを操作、又は、テキストボックスに数値入力して、変形の度合を調整します。(0～100%)
- ・ Dest Size・・・テキストボックスに数値を入力し、画像の縦横の大きさを変更します。(1～640ピクセル)

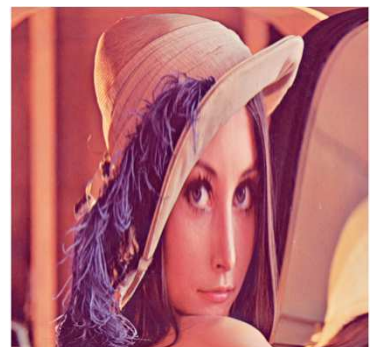
8-2 凸



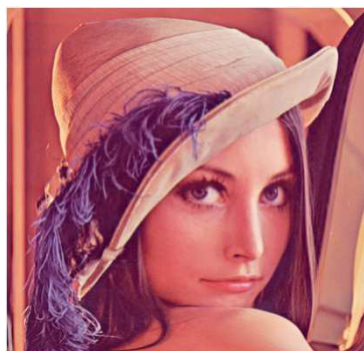
縦横・大選択
Sigma 100



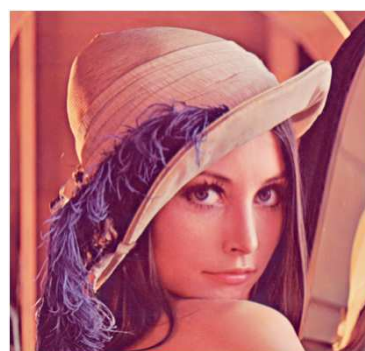
縦・大選択
Sigma 100



横・大選択
Sigma 100



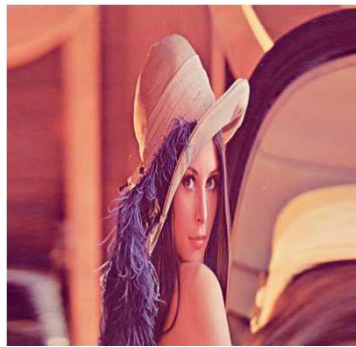
縦横・中選択
Sigma 100



縦横・小選択
Sigma 100



縦横・大選択
Sigma 100



縦・大選択
Sigma 100



横・大選択
Sigma 100



縦横・中選択
Sigma 100



縦横・小選択
Sigma 100

8-4 凸⇔凹

(縦横/大/Sigma 100)

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

凸

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

凹

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

元画像

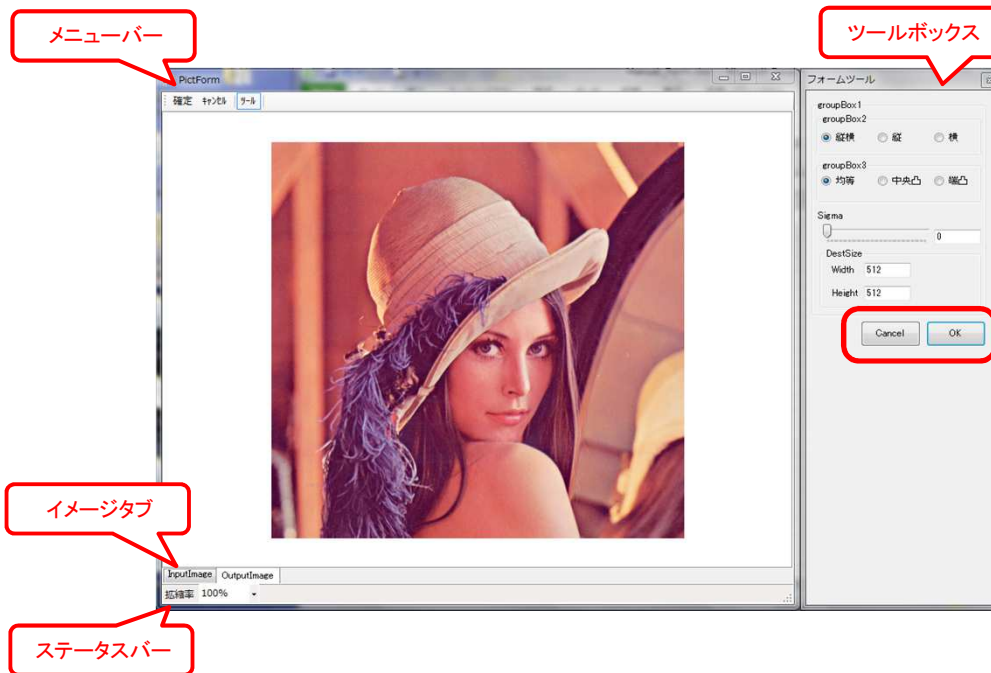
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

凹

0	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	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

凸

9、補正内容の確認、決定



9-1 メニューバー、ツールボックスで補正内容を決定します。

- ・ 確定 (OK)・・・補正内容を確定します。
- ・ キャンセル (Cancel)・・・補正内容をキャンセルします。
- ・ ツール・・・ツールボックスの表示、非表示を選択します。

9-2 イメージタブで元画像と比較します。

- ・ InputImage・・・元画像を表示します。
- ・ OutputImage・・・補正画像を表示します。

9-3 ステータスバーで表示サイズを変更できます。

- ・ 拡大率・・・表示倍率を変更します。(現在対応していません)