

図 1.画像処理(モザイクを入れる)をするプログラム

9行目の('')の中に、処理したい画像の URL を貼り付ける。

IMG = imresize(IMG,0.5) は画像のサイズを 1/2 にすることを意味している。 IMG2 = imresize(IMG,2,'box') は画像を 2 倍に拡大することを意味している。

Imagesc(IMG2); axis image は画像の表示を意味している。

Pause は一時停止を意味する。これがないと自動で進んでしまうため必要である。



図2.処理する前の画像

今回は、図2の写真にモザイクをかけていく。



図3.一度目の処理をした画像

図2の写真より、画像が荒くなっているのがわかる。 図2の処理前の画像を1/2倍してから2倍にすることで、サイズは変わらないが 画質が落ち、モザイクがかかったようになる。



図4.2度目の処理をした画像

これは図3の画像のサイズを1/2倍して、2倍したものである。原画像と比べると、1/4の画素になっている。

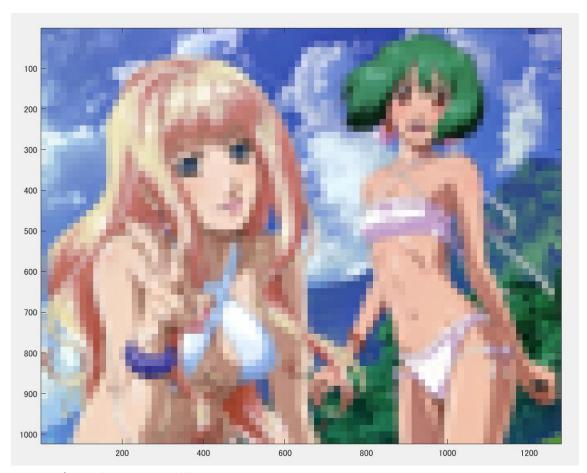


図5.3度目の処理をした画像

これも同じように図4の画像を1/2 倍に縮小して2 倍に拡大したものである。 原画像に比べ、画素数は1/16 となっているため、 かなりモザイクが荒くなってきている。



図6.4度目の処理をした画像

これは原画像の 1/32 の画素数となっており、これを見るだけでは何の画像かわからないほどである。

## (参照)git hub 長谷川 誠

https://github.com/mackhasegawa/lecture\_image\_processing/blob/master/kadai1.m