

進捗報告

1 風景画、肖像画、風景と肖像の多義図形を DCGAN にかける

まだ train 段階ですが、生成できた画像をお見せします。今後の方針：顔が 1 つしか映っていないものを

表 1: 学習条件

クラス	doubleimage
Train 枚数	2520 枚/クラス
Valid 枚数	31 枚/クラス
Test 枚数	72 枚/クラス
データサイズ	$128 \times 128 \times 3$ (RGB)

選別して GAN にかけるべき？2 値化すべき？

2 多義図形の 2 値化

RGB 画像よりグレースケール画像の方が学習 (生成) しやすいと考え、色々な 2 値化を試してみました。

2.1 元画像

2.2 閾値を設定する二値化

2.3 エッジ検出系

iteration: 50000

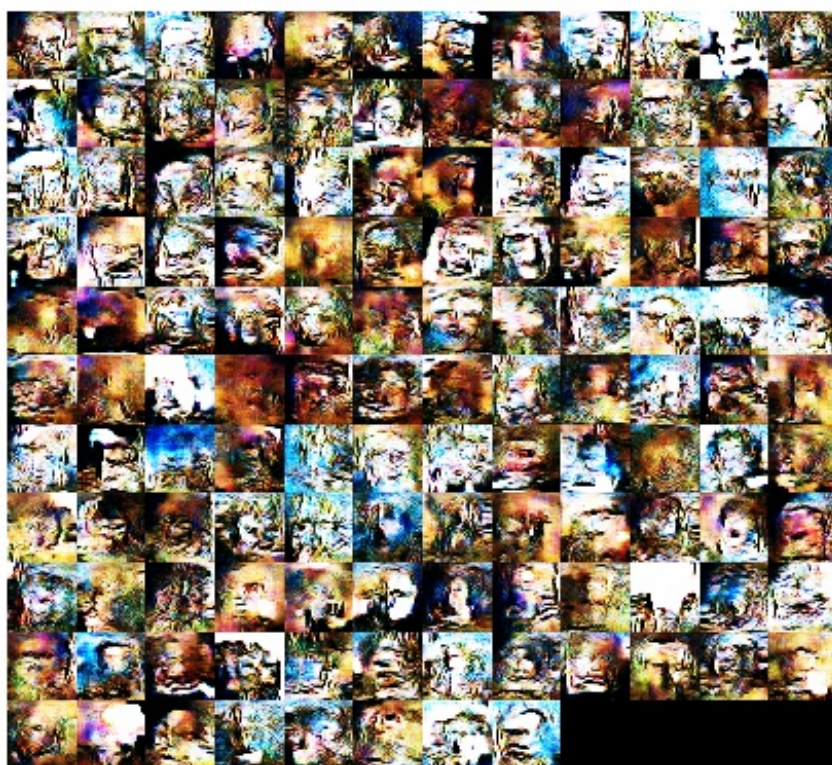


图 1:

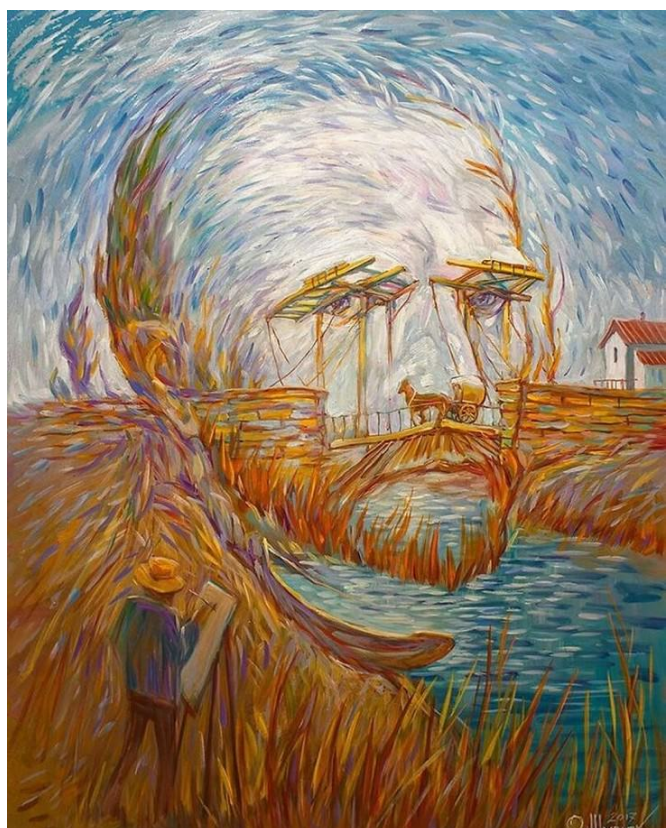


图 2: 元画像



图 3: 閾値二值化

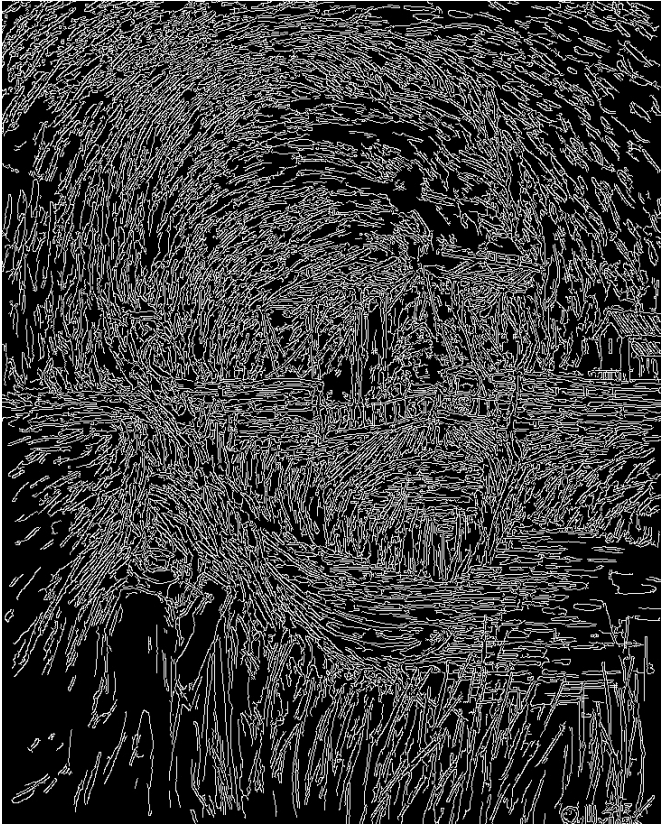


図 4: キャニー

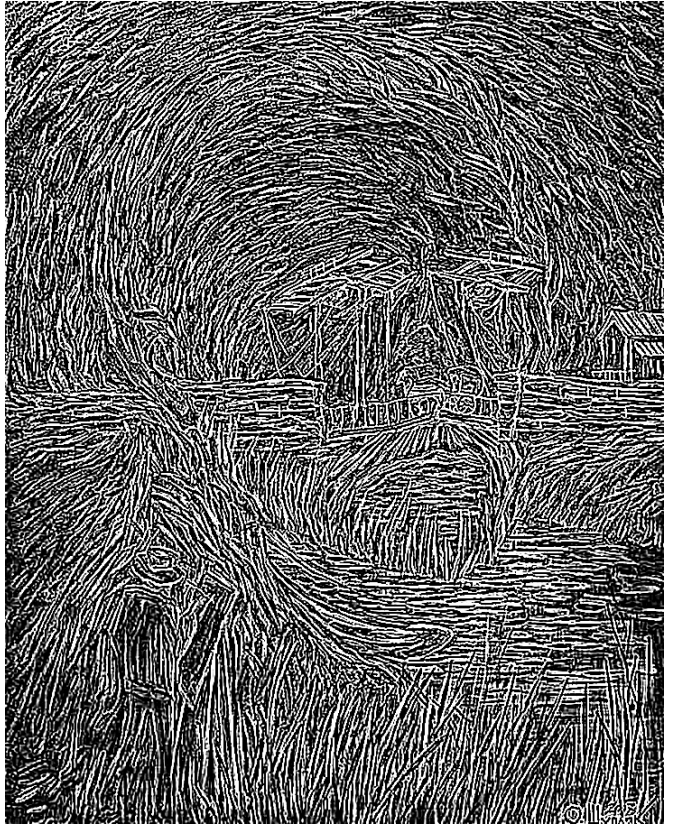


図 5: ラプラシアン

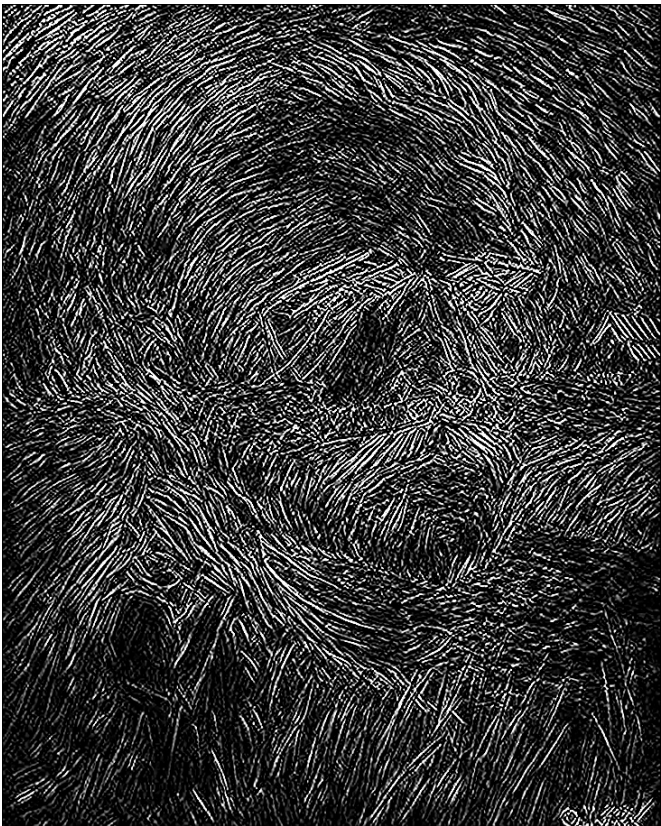


図 6: ソーベル



図 7: ブラー+キャニー