進捗メモ

README

検索時のルール

・実験データのpxの記載は「ピクセル」、説明文の際は「px」で記載

・バッチの記載はバッチサイズ

・データの数値は半角

・1つ目が他人受入率のデータ2つ目が本人拒否率のデータの順で記載を行う

他人受入率の評価は閾値以上で検出したもの

本人拒否率の評価は閾値未満で検出したもの

バッチ数増やすと特徴がつかみきれてそこそこいい数字が出る

卒研で扱った画像 今回使っている画像(グレイスケール)



学習用の配列の中身

Pythonのグレイスケール(cv2.COLOR\_BGR2GRAY)では1ピクセルにあるB、G、Rの値にそれぞれ0.299,0.587,0.114をかけてそれを足したものを代入する。

例えば、RGB画像の1ピクセル内に[255,128,32]が格納されているとき、グレイスケールは255\*0.299+128\*0.587+32\*0.114で算出する。

学習に与える画像群の一部抜粋



卒研での他人受入率の表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 人/test画像 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 斎藤ひで(表) | 99%× | 100%× | 100%× | 99%× | 100%× | 99%× | 99%× | 100%× | 100%× | 100%× |
| 斎藤ひで(裏) | 88%〇 | 100%× | 100％× | 100%× | 99%× | 100%× | 99%× | 97%〇 | 99%× | 99%× |
| 斎藤りょ(表) | 99%× | 99%× | 99%× | 94%〇 | 99%× | 99%× | 61%〇 | 99%× | 99%× | 99%× |
| 斎藤りょ(裏) | 99%× | 99%× | 68%〇 | 100%× | 99%× | 99%× | 97%〇 | 80%〇 | 69%〇 | 99%× |
| 佐久間(表) | 99%× | 99%× | 95%〇 | 99%× | 54%〇 | 90%〇 | 93%〇 | 91%〇 | 85%〇 | 64%〇 |
| 佐久間(裏) | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 100%× | 99%× | 94%〇 |
| 田中(表) | 73%〇 | 99%× | 95%〇 | 80%〇 | 99%× | 99%× | 99%× | 91%〇 | 97%〇 | 99%× |
| 田中(裏) | 99%× | 99%× | 97%〇 | 99%× | 98%〇 | 99%× | 98%〇 | 98%〇 | 89%〇 | 78%〇 |
| 徳山(表) | 59%〇 | 97%〇 | 97%〇 | 99%× | 96%〇 | 99%× | 77%〇 | 93%〇 | 52%〇 | 97%〇 |
| 徳山(裏) | 99%× | 99%× | 99%× | 98%〇 | 99%× | 71%〇 | 98%〇 | 98%〇 | 95%〇 | 99%× |
| 渡邉(表) | 97%〇 | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 82%〇 | 96%〇 | 100%× |
| 渡邉(裏) | 59%〇 | 96%〇 | 96%〇 | 92%〇 | 99%× | 90%〇 | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× |
| 山口(表) | 93%〇 | 66%〇 | 69%〇 | 78%〇 | 96%〇 | 99%× | 99%× | 90%〇 | 99%× | 81%〇 |
| 山口(裏) | 97%〇 | 98%〇 | 99%× | 50%〇 | 52%〇 | 53%〇 | 50%〇 | 72%〇 | 94%〇 | 99%× |

**グレイスケールでの他人受入率の割合(閾値99%未満)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 人/test画像 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 斎藤ひで(表) | 96%〇 | 59%〇 | 99%× | 89%〇 | 99%× | 58%〇 | 100%× | 99%× | 100%× | 100%× |
| 斎藤ひで(裏) | 84%〇 | 99%× | 85％〇 | 77%〇 | 99%× | 95%〇 | 99%× | 99%× | 98%〇 | 99%× |
| 斎藤りょ(表) | 96%〇 | 100%× | 99%× | 95%〇 | 99%× | 99%× | 100%× | 100%× | 98%〇 | 100%× |
| 斎藤りょ(裏) | 99%× | 99%× | 94%〇 | 87%〇 | 96%〇 | 59%〇 | 74%〇 | 94%〇 | 59%〇 | 99%× |
| 佐久間(表) | 73%〇 | 100%× | 99%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× |
| 佐久間(裏) | 68%〇 | 72%〇 | 99%× | 100%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 99%× | 100%× |
| 田中(表) | 100%× | 99%× | 100%× | 99%× | 97%〇 | 73%〇 | 99%× | 99%× | 99%× | 100%× |
| 田中(裏) | 99%× | 75%〇 | 90%〇 | 98%〇 | 91%〇 | 97%〇 | 99%× | 80%〇 | 99%× | 99%× |
| 徳山(表) | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 99%× | 95%〇 | 100%× | 100%× | 99%× | 99%× |
| 徳山(裏) | 86%〇 | 93%〇 | 100%× | 71%〇 | 58%〇 | 96%〇 | 64%〇 | 99%× | 99%× | 98%〇 |
| 渡邉(表) | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 99%× | 100%× | 100%× | 100%× |
| 渡邉(裏) | 99%× | 100%× | 75%〇 | 99%× | 96%〇 | 100%× | 86%〇 | 99%× | 99%× | 97%〇 |
| 山口(表) | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× | 100%× |
| 山口(裏) | 100%× | 78%〇 | 93%〇 | 100%× | 99%× | 98%〇 | 100%× | 100%× | 99%× | 99%× |

卒論の割合

全体の正当な認証の割合(白):63/140＝約45％

全体の誤認証の割合(赤):77/140=約55％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):32/70=約46％

全体の表の手の誤認証の割合(赤):38/70＝約54％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):31/70＝約44％

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):39/70＝約56%

**グレイスケールの割合**

全体の正当な認証の割合(白):45/140＝約32％(13%低下)

全体の誤認証の割合(赤):95/140=約68％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):11/70=約16％(30%低下)

全体の表の手の誤認証の割合(赤):59/70＝約84％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):34/70＝49％(5%上昇)

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):36/70＝51%

次にエッジの検出を行う(ラプラシアンフィルタ)

ラプラシアンフィルタ(二次微分によるエッジ検出)

元画像の注目ピクセルに対してカーネルを3と設定した場合、

となり、すべての総和を注目ピクセル(赤色)に代入することで

となる。これを畳み込み演算という。

これは注目ピクセルに対して周りの3×3のピクセルを用いて演算しているのでカーネル3となる。

また、元の演算行列に対して9で割ったものを別の行列に置換しておくことで、同期的に演算が行われる。(16を150に置き換えではなくて、新しい行列に16を置く⇒そうしないと右のピクセルを計算する際に16を元に計算してしまう)

アイコン

低い精度で自動的に生成された説明

左の図はカーネル3×3、右の図はカーネル5×5である

カーネルの値は3×3の中身が

カーネルの値、5×5の中身が

となっている。処理後の画像の中身は以下に示す

[[ 0 0 0 ... 32 38 40]

[ 0 0 0 ... 10 0 0]

[ 0 0 0 ... 0 0 0]

...

[24 0 0 ... 13 0 0]

[24 0 0 ... 6 0 0]

[24 0 0 ... 0 0 0]]

下記の画像は整数型で行っていた上記のラプラス変換と比較して、整数型からfloat64型に変換してからラプラス変換したときのエッジ検出である。

整数型⇒unit8符号なし8ビット整数　0～255

小数型⇒float64 64ビット浮動小数点数



ラプラシアンフィルタの実行方法を下記に示す。

img\_gray=cv2.cvtColor(img,cv2.COLOR\_BGR2GRAY)

karnel=np.array(laplace5,np.float64)#元画像が浮動小数点ならfloat64になる

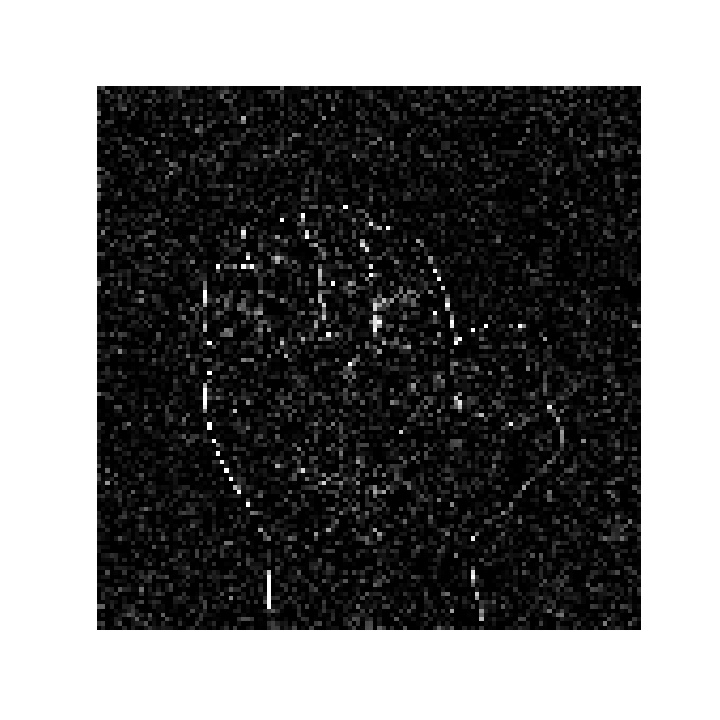
edges=cv2.filter2D(img2,-1,karnel)

edges=cv2.resize(edges,(photo\_size,photo\_size))#photo\_size=128,256など

上記の整数型カーネル3と5の画像を学習用に128×128に落とし込んだ画像を下記に示す



カーネル3の画像(縦×横128px)



カーネル5の画像(縦×横128px)

※カーネル3を学習した際の正解率

グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

一回に計算するデータの数を示すBatch\_sizeを32、繰り返し回数を示すepochsを20にして計算を行いました。(学習時間20分、データ数3366枚)

結果として

正解率5％という非常に低い計算結果になった。

データ数×学習に用いる割合0.8÷32

が1エポックで計算するデータ量になる。

RGBカラーで行った卒論の正解率は100％だったため学習が未熟であることが分かる。

※lossにはクロスエントロピーを使用(KLダイバージェンス)

これらを踏まえてカーネル3のテスト画像群を用いて本人受入率をテスト

学習した人

LABELS=["江波戸の表","江波戸の裏","奥谷君の表","奥谷君の裏",

"栃窪先生の表","栃窪先生の裏","中村君の表","中村君の裏",

"後藤さんの表","後藤さんの裏","三村君の表","三村君の裏",

"新井さんの表","新井さんの裏","石井さんの表","石井さんの裏"]

計8人

未学習

斎藤(ひで)さん、斎藤(りょう)さん、佐久間さん、田中さん、徳山さん、渡邉さん、山口さん

計７人

[]←閾値99％以上で識別したときの配列

[6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691]←閾値99%未満で識別した割合の配列

**認証できなかったものが2つ目の配列に格納される。**

グラフ が含まれている画像

自動的に生成された説明

結果として本人受入率が0になってしまった。

**次に他人受入率の評価する**

[]

[6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691, 6.847778707742691]

これもすべて本人受入率の時と同じ割合で評価され、6％で識別(他人受入率なので、評価としては望ましい結果となった)

**次にラプラシアンフィルタのカーネルを5に変換して学習を行う。**

学習率は以下の通り、カーネル3と比較して正解率が100%となる。

グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

左カーネル５　右カーネル３

本人受入率の評価

[100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100]

[]

今度はすべて閾値以上で(100%)で識別する。

そこで問題となる他人受入率の評価を行う。

**他人受入率を評価する**

誤って閾値以上で識別してしまった割合

[100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 99, 100, 100, 100, 99, 99, 100, 100, 100, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 100, 100, 100, 100, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 100, 99, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 100, 100, 99, 99, 99, 99, 100, 100, 99, 100, 100, 100, 100, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 100, 100, 100, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 100, 99, 100, 99, 99, 99, 100]

閾値未満(99%)で識別した割合

[93, 96, 68, 74, 83, 63, 80, 91, 98, 91, 55, 89, 98, 94, 96, 90, 98, 94, 76, 79, 97, 98, 89, 75, 77, 97, 87, 78, 69, 64, 88, 97, 77, 87, 85, 78, 97]

閾値以上で識別したテスト数103

閾値未満で識別したテスト数37

卒論の割合

全体の正当な認証の割合(白):63/140＝約45％

全体の誤認証の割合(赤):77/140=約55％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):32/70=約46％

全体の表の手の誤認証の割合(赤):38/70＝約54％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):31/70＝約44％

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):39/70＝約56%

**エッジ検出(カーネル5)の割合**

全体の正当な認証の割合(白):37/140＝約26％(19%低下)

全体の誤認証の割合(赤):103/140=約74％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):17/70=約24％(22%低下)

全体の表の手の誤認証の割合(赤):53/70＝約76％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):20/70＝29％(15%低下)

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):50/70＝71%

**次に解像度を上げて検証(今までは縦×横128px)**

解像度を縦×横256pxに変換して検証してみる

また、カーネルを3にして検証した結果、学習がうまくいかなかったので、解像度を上げたらカーネル3でも学習できるのではないかと考える。

・解像度256×256(ピクセル)

・カーネル３

にしたときの画像を下記に表す。



学習結果を下記に表す。

グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

左が256pxの時、右が128pxの時の学習の過程を表すグラフである。

カーネル3の場合では、解像度を上げることで学習率が大幅に向上したことが分かる。

この256pxの状態で本人受入率及び他人受入率の評価を行う。

**本人受入率**

[100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

128pxの時と比較して全員100％で識別できるようになった。

**他人受入率**

[99, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 100, 100, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 100, 99, 100, 100, 99, 100, 100, 99, 100, 99, 100, 99, 100, 99, 100, 99, 99, 99, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 100, 99, 99, 100, 99, 99, 100, 100, 100, 100, 99, 100, 100, 99, 100, 99, 99, 99, 100, 99, 100, 99, 99, 99, 99, 99, 100]

[82, 73, 83, 36, 51, 98, 62, 65, 91, 78, 98, 80, 98, 98, 95, 66, 97, 97, 81, 81, 93, 76, 93, 90, 79, 85, 98, 96, 55, 97, 49, 97, 76, 96, 98, 76, 90]

閾値以上で識別したテスト数103

閾値未満で識別したテスト数37

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

卒論の割合

全体の正当な認証の割合(白):63/140＝約45％

全体の誤認証の割合(赤):77/140=約55％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):32/70=約46％

全体の表の手の誤認証の割合(赤):38/70＝約54％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):31/70＝約44％

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):39/70＝約56%

**エッジ検出(カーネル3 256px)の割合**

全体の正当な認証の割合(白):37/140＝約26％(19%低下)

全体の誤認証の割合(赤):103/140=約74％

全体の表の手の正当な認証の割合(白):19/70=約27％(19%低下)

全体の表の手の誤認証の割合(赤):51/70＝約73％

全体の裏の手の正当な認証の割合(白):18/70＝約26％(18%低下)

全体の裏の手の誤認証の割合(赤):52/70＝約74%

**同様にしてカーネル5で解像度を縦×横256pxに変換して検証してみる**

・解像度256×256(ピクセル)

・カーネル5

にしたときの画像を下記に表す。

・

学習の結果128pxの時と目視では変化は見られない

グラフ

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明

左256px右128px

本人受入率の評価

[99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99]

[97, 93, 94, 85, 98, 67, 85, 82, 94, 74, 98, 90, 94, 41, 87, 91, 90, 94, 98, 85, 95, 98, 94, 94, 94, 91, 85, 90, 84, 58, 30, 85, 96, 33, 50, 93, 60, 80, 93, 33, 95, 81, 97, 97, 84, 90, 98, 79, 82, 61, 68, 40, 85, 57, 28, 87, 32, 91, 56, 71, 75, 65, 88, 93, 80, 93, 96, 32, 65, 96, 76, 85, 91, 96, 94, 92, 53, 36, 63, 76, 63, 97, 66, 41, 94, 58, 74, 83, 71, 82, 55, 68, 88, 43, 92, 78, 84, 62, 20, 60, 31, 83, 72, 83, 72, 67, 80, 96, 95, 96, 97, 98, 97, 98, 49, 8, 41, 14, 53, 11, 21, 30, 37, 24]

閾値以上で識別したテスト数16

閾値未満で識別したテスト数124

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

本人受入率は128pxから256pxになると大幅に上昇することが分かる。

**他人受入率を評価する**

[]

[42, 87, 72, 77, 40, 63, 50, 64, 63, 37, 37, 38, 25, 32, 41, 17, 30, 59, 27, 29, 57, 32, 61, 51, 84, 21, 20, 11, 24, 37, 28, 13, 46, 28, 10, 22, 32, 32, 22, 10, 33, 15, 13, 17, 45, 10, 15, 30, 10, 17, 36, 31, 32, 45, 46, 15, 13, 30, 50, 45, 20, 19, 17, 67, 46, 42, 51, 20, 13, 25, 31, 22, 20, 19, 52, 18, 51, 29, 26, 25, 21, 11, 27, 19, 23, 64, 8, 38, 11, 20, 17, 14, 25, 35, 28, 44, 30, 21, 22, 12, 17, 10, 15, 24, 34, 14, 11, 23, 36, 15, 50, 15, 16, 41, 15, 16, 11, 17, 16, 23, 26, 91, 23, 48, 18, 56, 17, 22, 24, 19, 40, 68, 30, 55, 58, 34, 32, 57, 20, 41]

閾値以上で識別したテスト数0

閾値未満で識別したテスト数140

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

これはすべて閾値未満で識別したため、他人受入率は非常に低くすることができる。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 卒論(RGB) | グレイ | カーネル3 | カーネル5 | カーネル3  256px | カーネル5  256px |
| 認識 | 45% | 32% | 100% | 26% | 26% | 100% |
| 誤認識 | 55% | 68% | 0% | 74% | 74% | 0% |
| 表認識 | 46% | 16% | 100% | 24% | 27% | 100% |
| 表誤認識 | 55% | 84% | 0% | 76% | 73% | 0% |
| 裏認識 | 44% | 49% | 100% | 29% | 26% | 100% |
| 裏誤認識 | 56% | 51% | 0% | 71% | 74% | 0% |

赤字で書いた箇所は本人受入率が問題あり

黒字の部分は本人受入率ほぼ100%で識別

認識とは未学習の手を閾値99％未満で識別できた割合を表す。

誤認識は未学習の手を誤って閾値99%以上で識別してしまった割合を表す。

全学習画像枚数➢3366×0.8割の学習

バッチサイズでそれを割る

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ256にした場合閾値(99.9)**

**(./hdf/num16graylight128pixbatch256.hdf5)**

処理時間16分22秒

閾値以上で識別したテスト数82

閾値未満で識別したテスト数58

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合59%

未学習の手を閾値未満で識別した割合41%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 99.99916553497314, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99971389770508, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.93316531181335, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99934434890747, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99980926513672, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99814033508301, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99971389770508, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99982118606567, 99.99946355819702, 99.99988079071045, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.97969269752502, 99.99990463256836, 99.99992847442627, 100.0, 99.99997615814209, 99.99910593032837, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.9998927116394, 100.0, 99.99961853027344, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99978542327881, 100.0, 99.99951124191284, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99988079071045, 99.99934434890747, 100.0, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99978542327881, 100.0, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99943971633911, 100.0, 99.99967813491821, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.9997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 99.99936819076538, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ128にした場合閾値(99.9)**

**(./hdf/num16graylight128pixbatch128.hdf5)**

処理時間17分23秒

閾値以上で識別したテスト数43

閾値未満で識別したテスト数97

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ64にした場合閾値(99.9)**

**(./hdf/num16graylight128pixbatch64.hdf5)**

**処理時間18分**

閾値以上で識別したテスト数50

閾値未満で識別したテスト数90

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数28

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数46

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合36%

未学習の手を閾値未満で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合60%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合40%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合66%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99949932098389, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99959468841553, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99966621398926, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99979734420776, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99933242797852, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

**(./hdf/num16graylight128pix.hdf5)**

**処理時間20分45秒**

閾値以上で識別したテスト数112

閾値未満で識別したテスト数28

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数14

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合80%

未学習の手を閾値未満で識別した割合20%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

**画像の解像度を上げた検証結果**

**グレイスケール画像300ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

**(./hdf/num16graylight300pixbatch32.hdf5)**

**処理時間1時間59分58秒**

閾値以上で識別したテスト数82

閾値未満で識別したテスト数58

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合59%

未学習の手を閾値未満で識別した割合41%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**グレイスケール画像300ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　8月24日**

**(./hdf/num16graylight300pixbatch32.hdf5)**

**1時間54分55秒**

閾値以上で識別したテスト数108

閾値未満で識別したテスト数32

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数16

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数16

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明

**エッジ画像300ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　8月25日**

('./hdf/num16karnel3light300pxbatch32.hdf5')

Wall time: 2h 15min 27s

閾値以上で識別したテスト数50

閾値未満で識別したテスト数90

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数41

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合36%

未学習の手を閾値未満で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合41%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合59%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

本人受入率

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99815225601196, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99953508377075, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.65100884437561]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

グラフィカル ユーザー インターフェイス

低い精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明

**グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明スクリーンショットの画面

自動的に生成された説明**

**エッジ画像でバッチサイズを変えてみる**

**エッジ画像128ピクセル　カーネル3　バッチサイズ32　閾値99.9**

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch32.hdf5')**

**処理時間19分31秒**

閾値以上で識別したテスト数99

閾値未満で識別したテスト数41

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数22

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

**本人受入率の評価**

[100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**エッジ画像128ピクセル　カーネル3　バッチサイズ64　閾値99.9**

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch128.hdf5')**

**処理時間18分16秒**

閾値以上で識別したテスト数85

閾値未満で識別したテスト数55

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数23

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合67%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

本人受入率の評価

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像128ピクセル　カーネル3　バッチサイズ128　閾値99.9**

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch128.hdf5')**

**処理時間17分6秒**

閾値以上で識別したテスト数62

閾値未満で識別したテスト数78

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数33

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数45

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合44%

未学習の手を閾値未満で識別した割合56%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合53%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合47%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合64%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99916553497314, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99585151672363, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99854564666748, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.89342093467712, 99.99997615814209, 99.99991655349731, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 99.99744892120361]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**エッジ画像128ピクセル　カーネル3　バッチサイズ256　閾値99.9**

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch256.hdf5')**

**処理時間15分55秒**

閾値以上で識別したテスト数36

閾値未満で識別したテスト数104

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数50

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 99.99938011169434, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99982118606567, 100.0, 99.99998807907104, 99.92457628250122, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 99.96336698532104, 99.9987006187439, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99942779541016, 99.99991655349731, 99.9998927116394, 99.99898672103882, 99.99983310699463, 99.9998927116394, 99.9987244606018, 99.99744892120361, 99.9998688697815, 99.996817111969, 99.998939037323, 99.99887943267822, 99.99496936798096, 99.99997615814209, 99.99035596847534, 99.99731779098511, 99.99696016311646, 99.99984502792358, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.97403025627136, 100.0, 100.0, 99.99881982803345, 99.99587535858154, 100.0, 99.9998927116394, 99.99940395355225, 99.99998807907104, 100.0, 99.99977350234985, 99.99303817749023, 100.0, 99.98464584350586, 99.99974966049194, 99.99948740005493, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.9982237815857, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.88178610801697, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99169111251831, 99.99998807907104, 99.9995470046997, 100.0, 100.0, 99.99877214431763, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.32472705841064, 99.99998807907104, 99.99860525131226, 99.99947547912598, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99786615371704, 99.46920275688171, 99.97207522392273, 99.99363422393799, 99.99992847442627, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99939203262329, 100.0, 100.0, 99.99734163284302, 99.5560884475708, 99.99994039535522, 99.99687671661377, 99.99997615814209, 99.99994039535522, 100.0, 99.99972581863403, 99.9998927116394, 99.93426203727722]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**7月26日以降**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch32.hdf5')**

**処理時間20分37秒**

閾値以上で識別したテスト数88

閾値未満で識別したテスト数52

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数20

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合37%

未学習の手を閾値以上で識別した割合63%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

**本人受入率の評価**

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch64.hdf5')**

**処理時間17分45秒**

閾値以上で識別したテスト数83

閾値未満で識別したテスト数57

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数17

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数24

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合41%

未学習の手を閾値以上で識別した割合59%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch128.hdf5')**

**処理時間18分49秒**

閾値以上で識別したテスト数49

閾値未満で識別したテスト数91

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数42

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合65%

未学習の手を閾値以上で識別した割合35%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch256.hdf5')**

**処理時間15分47秒**

閾値以上で識別したテスト数11

閾値未満で識別したテスト数129

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数51

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合92%

未学習の手を閾値以上で識別した割合8%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合73%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合27%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

[100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 99.99994039535522, 99.99957084655762, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99991655349731, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99996423721313, 99.99383687973022, 99.9998927116394, 99.99977350234985, 100.0, 99.99833106994629, 99.99942779541016, 99.99982118606567, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99972581863403, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9996542930603, 99.99994039535522, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 99.99934434890747, 100.0, 99.99998807907104, 99.99964237213135, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99973773956299]

[]

閾値以上で識別したテスト数140

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ450　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch450.hdf5')**

**処理時間17分1秒**

閾値以上で識別したテスト数2

閾値未満で識別したテスト数138

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数63

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

[99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.9971866607666, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.994957447052, 99.99997615814209, 99.9958872795105, 99.99998807907104, 99.9998688697815, 99.99555349349976, 99.99957084655762, 99.99974966049194, 99.99979734420776, 99.99666213989258, 99.99901056289673, 99.9998688697815, 99.99974966049194, 99.99319314956665, 99.99980926513672, 99.91402626037598, 99.92125034332275, 99.9919056892395, 99.97194409370422, 99.99643564224243, 99.99736547470093, 99.99843835830688, 99.99856948852539, 99.9403715133667, 99.99831914901733, 99.98080134391785, 99.99823570251465, 99.9543845653534, 99.99865293502808, 99.9991774559021, 99.99548196792603, 99.97664093971252, 99.96969699859619, 99.92535710334778, 99.9560296535492, 99.99079704284668, 99.96485710144043, 99.98369216918945, 99.92353916168213, 99.90925788879395, 99.94896650314331, 99.979168176651, 99.92532134056091, 99.9917984008789, 99.98672008514404, 99.99498128890991, 99.93870258331299, 99.91180300712585, 99.97653365135193, 99.9988317489624, 99.99785423278809, 99.99563694000244, 99.99732971191406, 99.98825788497925, 99.99511241912842, 99.95887875556946, 99.96823072433472, 99.9997615814209, 99.99992847442627, 99.99897480010986, 99.9708354473114, 99.98568296432495, 99.99842643737793, 99.99996423721313, 99.99257326126099, 99.998939037323, 99.97120499610901, 99.99982118606567, 99.99905824661255, 99.9997615814209, 99.99868869781494, 99.99432563781738, 99.97112154960632, 99.9976396560669, 99.99841451644897, 99.99374151229858, 99.99679327011108, 99.9992847442627, 99.99874830245972, 99.98588562011719, 99.9651312828064, 99.99892711639404, 99.99920129776001, 99.9946117401123, 99.99496936798096, 99.99923706054688, 99.99868869781494, 99.99843835830688, 99.98099207878113, 99.95750784873962, 99.9956727027893, 99.99595880508423, 99.99990463256836, 99.96845722198486, 99.9430000782013, 99.99997615814209, 99.93937015533447, 99.99973773956299, 99.99854564666748, 99.99608993530273, 99.9998688697815, 99.99995231628418, 99.99117851257324, 99.96466636657715, 99.99898672103882, 99.97569918632507, 99.99836683273315, 99.99850988388062, 99.99734163284302, 99.9970555305481, 99.96229410171509, 99.9996542930603, 99.96917247772217, 99.99949932098389, 99.99909400939941, 99.99971389770508, 99.99542236328125, 99.9998927116394, 99.99213218688965, 99.9951720237732, 99.98037219047546, 99.98894929885864, 99.99325275421143, 99.94388222694397, 99.9981164932251, 99.99675750732422, 99.99597072601318, 99.98482465744019, 99.99693632125854]

[97.0283031463623, 99.38645958900452, 99.45789575576782, 99.78213310241699, 98.6676812171936, 99.74793791770935, 99.63067770004272, 99.54565763473511, 99.89296793937683, 99.5899498462677, 99.85767602920532, 99.86588954925537, 99.23950433731079, 98.76515865325928, 99.70248341560364, 99.77965354919434, 99.73192811012268, 97.48993515968323, 95.53139805793762, 99.76921081542969, 99.806147813797, 99.80559349060059, 99.84840750694275, 99.437415599823, 98.36687445640564, 99.85993504524231]

閾値以上で識別したテスト数134

閾値未満で識別したテスト数26

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数5

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合16%

未学習の手を閾値以上で識別した割合84%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合6%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ440　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch440.hdf5')**

**処理時間15分58秒**

閾値以上で識別したテスト数7

閾値未満で識別したテスト数133

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数50

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合95%

未学習の手を閾値以上で識別した割合5%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

**本人受入率の評価**

[99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99909400939941, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99792575836182, 99.99998807907104, 99.99943971633911, 99.99997615814209, 99.99994039535522, 99.99934434890747, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99964237213135, 99.99971389770508, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99915361404419, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 99.99995231628418, 99.99920129776001, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.99676942825317, 99.99879598617554, 99.99680519104004, 99.99990463256836, 99.99959468841553, 99.9987006187439, 99.99990463256836, 99.99920129776001, 99.99980926513672, 99.99786615371704, 99.99675750732422, 99.99847412109375, 99.99990463256836, 99.99940395355225, 99.99878406524658, 99.99810457229614, 99.99960660934448, 99.99910593032837, 99.98216032981873, 99.99970197677612, 99.99955892562866, 99.99957084655762, 99.98830556869507, 99.99934434890747, 99.9890685081482, 99.99927282333374, 99.96923208236694, 99.99688863754272, 99.99699592590332, 99.9995231628418, 99.99668598175049, 99.97221827507019, 99.9996542930603, 99.9984860420227, 99.99974966049194, 99.99974966049194, 99.99971389770508, 99.99446868896484, 99.99850988388062, 99.9959945678711, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99994039535522, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99974966049194, 99.99996423721313, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99921321868896, 100.0, 99.99998807907104, 99.9995470046997, 99.99963045120239, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99834299087524, 100.0, 99.99991655349731, 99.9997615814209, 99.99984502792358, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 99.9995231628418, 99.99938011169434, 99.99974966049194, 99.99966621398926, 99.99985694885254, 99.95232820510864, 99.97689127922058, 99.99998807907104, 99.99703168869019, 99.99994039535522, 99.99949932098389, 99.99958276748657, 99.99980926513672, 99.99995231628418, 99.99749660491943, 99.99576807022095, 99.99979734420776, 99.99788999557495, 99.9842882156372, 99.99994039535522, 99.99985694885254, 99.99977350234985, 99.99994039535522, 99.99560117721558, 99.99970197677612, 99.99880790710449, 99.99991655349731, 99.99997615814209, 99.99991655349731, 99.99979734420776, 99.99951124191284, 99.99991655349731, 99.99939203262329, 99.9995470046997, 99.99417066574097, 99.9955415725708, 99.99983310699463, 99.99738931655884, 99.99856948852539, 99.99978542327881, 99.9976396560669, 99.9977707862854, 99.9956488609314]

[99.54671859741211, 99.82461929321289]

閾値以上で識別したテスト数158

閾値未満で識別したテスト数2

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合88%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合88%

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ445　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch445.hdf5')**

**処理時間15分30秒**

閾値以上で識別したテスト数21

閾値未満で識別したテスト数119

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数39

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合85%

未学習の手を閾値以上で識別した割合15%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合56%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合44%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

[100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99700784683228, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9993085861206, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99979734420776, 100.0, 99.9998927116394, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99942779541016, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ448　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch448.hdf5')**

**処理時間16分6秒**

閾値以上で識別したテスト数9

閾値未満で識別したテスト数131

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

本人受入率の評価

[100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99700784683228, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9993085861206, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99979734420776, 100.0, 99.9998927116394, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99942779541016, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ449　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch449.hdf5')**

**処理時間15分14秒**

閾値以上で識別したテスト数4

閾値未満で識別したテスト数136

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

[100.0, 99.99995231628418, 99.99921321868896, 99.99998807907104, 100.0, 99.99847412109375, 99.99998807907104, 99.99854564666748, 100.0, 99.99998807907104, 99.99957084655762, 99.9998688697815, 99.99992847442627, 99.99985694885254, 99.99970197677612, 99.99977350234985, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99926090240479, 99.99994039535522, 99.92903470993042, 99.99985694885254, 99.99997615814209, 99.99927282333374, 99.99853372573853, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99797344207764, 100.0, 99.99961853027344, 99.99979734420776, 99.99998807907104, 99.99613761901855, 99.99983310699463, 99.99313354492188, 99.9998927116394, 99.99878406524658, 99.99996423721313, 99.9998927116394, 99.95416402816772, 99.99364614486694, 99.92884397506714, 99.99988079071045, 99.99955892562866, 99.99635219573975, 99.99862909317017, 99.99946355819702, 99.99815225601196, 99.99706745147705, 99.99104738235474, 99.97950196266174, 99.99788999557495, 99.98034834861755, 99.99921321868896, 99.95278120040894, 99.9821126461029, 99.99866485595703, 99.946528673172, 99.99102354049683, 99.98103976249695, 99.99891519546509, 99.96728897094727, 99.97062087059021, 99.99974966049194, 99.9414324760437, 99.9933123588562, 99.99743700027466, 99.99691247940063, 99.99988079071045, 99.9995470046997, 99.99898672103882, 99.99755620956421, 99.99943971633911, 99.99164342880249, 99.9994158744812, 99.99456405639648, 99.99312162399292, 99.99990463256836, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99896287918091, 99.9993085861206, 99.99992847442627, 100.0, 99.99654293060303, 99.99210834503174, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 99.99983310699463, 99.99997615814209, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 99.99395608901978, 99.99935626983643, 99.99971389770508, 99.99880790710449, 99.99960660934448, 99.99977350234985, 99.99983310699463, 99.99815225601196, 99.99154806137085, 99.99996423721313, 99.9993085861206, 99.99889135360718, 99.99963045120239, 99.99995231628418, 99.99991655349731, 99.99983310699463, 99.99803304672241, 99.99295473098755, 99.99963045120239, 99.99914169311523, 100.0, 99.9998927116394, 99.99970197677612, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.996817111969, 99.97462630271912, 99.99990463256836, 99.99856948852539, 99.98288154602051, 99.99960660934448, 99.99990463256836, 99.99979734420776, 99.99947547912598, 99.99723434448242, 99.99995231628418, 99.99874830245972, 99.99966621398926, 99.99990463256836, 99.99967813491821, 99.99953508377075, 99.99961853027344, 99.99938011169434, 99.99604225158691, 99.99444484710693, 99.97223019599915, 99.96128678321838, 99.99920129776001, 99.99785423278809, 99.96844530105591, 99.99923706054688, 99.99470710754395, 99.9925971031189, 99.99561309814453]

[97.58756160736084, 99.64488744735718, 99.87020492553711, 99.34444427490234, 99.72334504127502, 99.53023195266724]

閾値以上で識別したテスト数154

閾値未満で識別したテスト数6

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ447　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch447.hdf5')**

**処理時間15分2秒**

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数46

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合66%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99982118606567, 99.99994039535522, 100.0, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99997615814209, 99.99990463256836, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.96374845504761, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99905824661255, 99.99914169311523, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99971389770508, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99991655349731, 99.9998927116394, 99.99982118606567, 100.0, 99.99970197677612, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9996542930603, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99966621398926, 99.9995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.9980092048645, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99903440475464, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ446　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch446.hdf5')**

**処理時間15分7秒**

閾値以上で識別したテスト数13

閾値未満で識別したテスト数127

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数62

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

[100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 99.99947547912598, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99861717224121, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99963045120239, 99.99936819076538, 100.0, 99.99998807907104, 99.99967813491821, 99.99998807907104, 99.997079372406, 99.99953508377075, 99.99982118606567, 99.98443126678467, 99.99885559082031, 99.99970197677612, 99.99947547912598, 99.99886751174927, 100.0, 99.99866485595703, 99.99972581863403, 99.99994039535522, 99.99943971633911, 99.99953508377075, 99.9961256980896, 99.99973773956299, 99.99948740005493, 99.99932050704956, 99.99932050704956, 99.99773502349854, 99.98216032981873, 99.97321963310242, 100.0, 99.99890327453613, 99.98749494552612, 99.99995231628418, 99.99765157699585, 99.99974966049194, 99.99793767929077, 99.99974966049194, 99.99974966049194, 99.99998807907104, 99.99984502792358, 99.99985694885254, 99.99921321868896, 99.99972581863403, 99.99969005584717, 99.99724626541138, 99.99992847442627, 99.99898672103882, 99.99996423721313, 99.99966621398926, 99.99611377716064, 99.99998807907104, 99.99778270721436, 99.99934434890747, 99.99897480010986, 99.99921321868896, 99.99771118164062, 99.96587038040161, 100.0, 99.99442100524902, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99696016311646, 99.99998807907104, 99.99972581863403, 99.99988079071045, 99.99984502792358, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99891519546509, 99.9996542930603, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99971389770508, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99983310699463, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99901056289673, 100.0, 99.99978542327881, 99.99997615814209, 100.0, 99.99988079071045, 99.99966621398926, 99.99998807907104, 99.99984502792358, 99.99922513961792, 99.99996423721313, 99.9998688697815, 100.0, 99.99731779098511, 100.0, 99.9896764755249, 99.9998927116394, 99.99983310699463, 99.99902248382568, 100.0, 100.0, 99.9996542930603, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99860525131226, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99991655349731, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99868869781494, 99.9998688697815, 99.99977350234985, 99.99836683273315, 99.99990463256836, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99982118606567, 99.9998688697815, 99.99992847442627]

[99.86534118652344, 99.84464049339294, 98.04608225822449]

閾値以上で識別したテスト数157

閾値未満で識別したテスト数3

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ444　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch444.hdf5')**

**処理時間16分37秒**

閾値以上で識別したテスト数14

閾値未満で識別したテスト数126

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数47

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合67%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

[100.0, 99.99997615814209, 99.99889135360718, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99818801879883, 99.99998807907104, 99.99831914901733, 99.99997615814209, 99.99990463256836, 99.99680519104004, 99.99918937683105, 99.99959468841553, 99.99943971633911, 99.99774694442749, 99.99805688858032, 99.99974966049194, 99.99932050704956, 99.99762773513794, 99.99971389770508, 99.9984860420227, 99.99817609786987, 99.99698400497437, 99.99152421951294, 99.99808073043823, 99.99951124191284, 99.99892711639404, 99.99399185180664, 99.99980926513672, 99.99902248382568, 99.9996542930603, 99.99980926513672, 99.99792575836182, 99.99953508377075, 99.99730587005615, 99.99959468841553, 99.99854564666748, 99.99967813491821, 99.99971389770508, 99.99018907546997, 99.98883008956909, 99.96391534805298, 99.99983310699463, 99.9985933303833, 99.99384880065918, 99.99947547912598, 99.99877214431763, 99.99704360961914, 99.99738931655884, 99.99537467956543, 99.99935626983643, 99.99964237213135, 99.9962329864502, 99.99971389770508, 99.98629093170166, 99.99598264694214, 99.99948740005493, 99.98194575309753, 99.99743700027466, 99.99823570251465, 99.99996423721313, 99.94432330131531, 99.99947547912598, 99.99600648880005, 100.0, 99.98891353607178, 99.9962568283081, 99.99765157699585, 99.9993085861206, 99.91718530654907, 99.94644522666931, 99.99943971633911, 99.99366998672485, 99.99996423721313, 99.99988079071045, 99.99932050704956, 99.99383687973022, 99.9998688697815, 99.99756813049316, 99.99933242797852, 99.99178647994995, 99.99749660491943, 99.99992847442627, 99.99996423721313, 99.99984502792358, 99.9990463256836, 99.99864101409912, 99.99991655349731, 100.0, 99.9927282333374, 99.98959302902222, 99.99957084655762, 99.99988079071045, 99.99818801879883, 99.99994039535522, 99.99978542327881, 99.99991655349731, 99.99973773956299, 99.99899864196777, 99.99631643295288, 99.9997615814209, 99.99953508377075, 99.99926090240479, 99.99970197677612, 99.99983310699463, 99.9997615814209, 99.9974250793457, 99.99629259109497, 99.99990463256836, 99.9987244606018, 99.99991655349731, 99.99984502792358, 99.99983310699463, 99.99970197677612, 99.99959468841553, 99.99988079071045, 99.9991774559021, 99.99901056289673, 99.99847412109375, 99.99998807907104, 99.99821186065674, 99.95483756065369, 99.99997615814209, 99.98946189880371, 99.99980926513672, 99.99934434890747, 99.99967813491821, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.9993085861206, 99.98708963394165, 99.99997615814209, 99.99969005584717, 99.99275207519531, 99.99991655349731, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 99.99994039535522, 99.99964237213135, 99.99982118606567, 99.99961853027344, 99.99994039535522, 99.99994039535522, 99.99983310699463, 99.99994039535522, 99.99973773956299, 99.99996423721313, 99.99908208847046, 99.99692440032959, 99.99420642852783, 99.9809205532074, 99.99910593032837, 99.9964714050293, 99.99611377716064, 99.99943971633911, 99.9982237815857, 99.99849796295166, 99.9983549118042]

[99.86045956611633, 99.63600039482117]

閾値以上で識別したテスト数158

閾値未満で識別したテスト数2

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ443　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch443.hdf5')**

**処理時間15分30秒**

閾値以上で識別したテスト数14

閾値未満で識別したテスト数126

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数47

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合67%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99967813491821, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99985694885254, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99760389328003, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99921321868896, 99.99939203262329, 100.0, 99.99997615814209, 99.99972581863403, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99983310699463, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99953508377075, 99.99991655349731, 99.99998807907104, 99.99938011169434, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.99668598175049, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 99.99988079071045, 99.99865293502808, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99960660934448, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99879598617554, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ442　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch442.hdf5')**

**処理時間16分2秒**

閾値以上で識別したテスト数3

閾値未満で識別したテスト数137

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数63

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合98%

未学習の手を閾値以上で識別した割合2%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

[99.99991655349731, 99.99979734420776, 99.94396567344666, 99.9990701675415, 99.99978542327881, 99.99948740005493, 99.95507597923279, 99.99964237213135, 99.99983310699463, 99.95278120040894, 99.98946189880371, 99.97022747993469, 99.9958872795105, 99.94717240333557, 99.99380111694336, 99.92475509643555, 99.97544884681702, 99.99610185623169, 99.96559619903564, 99.9988317489624, 99.9937653541565, 99.92104768753052, 99.99946355819702, 99.9925971031189, 99.99492168426514, 99.99767541885376, 99.90209341049194, 99.99737739562988, 99.98099207878113, 99.99499320983887, 99.95323419570923, 99.99960660934448, 99.9988317489624, 99.99490976333618, 99.973064661026, 99.92678761482239, 99.9880313873291, 99.97137188911438, 99.95342493057251, 99.90519881248474, 99.96883869171143, 99.93638396263123, 99.97978806495667, 99.90562796592712, 99.97732043266296, 99.9983549118042, 99.96947050094604, 99.99943971633911, 99.93096590042114, 99.98674392700195, 99.99867677688599, 99.99797344207764, 99.99361038208008, 99.99573230743408, 99.9468982219696, 99.94674324989319, 99.91328120231628, 99.9964952468872, 99.9991774559021, 99.9886155128479, 99.96042847633362, 99.96401071548462, 99.99758005142212, 99.99959468841553, 99.99672174453735, 99.99171495437622, 99.95850920677185, 99.99918937683105, 99.99083280563354, 99.99885559082031, 99.99275207519531, 99.99608993530273, 99.93995428085327, 99.94801878929138, 99.98171925544739, 99.99041557312012, 99.99595880508423, 99.99070167541504, 99.98432397842407, 99.98971223831177, 99.9946117401123, 99.98713731765747, 99.99285936355591, 99.99364614486694, 99.98571872711182, 99.99547004699707, 99.98431205749512, 99.9243974685669, 99.99227523803711, 99.9841570854187, 99.99963045120239, 99.99511241912842, 99.99010562896729, 99.96070265769958, 99.93019104003906, 99.9951720237732, 99.99743700027466, 99.98888969421387, 99.99933242797852, 99.99572038650513, 99.99520778656006, 99.99933242797852, 99.99856948852539, 99.99109506607056, 99.99275207519531, 99.9995470046997, 99.99808073043823, 99.99896287918091, 99.99934434890747, 99.99061822891235, 99.9995231628418, 99.99473094940186, 99.99891519546509, 99.96957778930664, 99.96036887168884, 99.9982237815857, 99.98939037322998, 99.97465014457703, 99.9987244606018, 99.99145269393921, 99.98456239700317, 99.99164342880249, 99.9975323677063]

[99.86718893051147, 99.41940903663635, 99.54742789268494, 99.89628791809082, 99.70492720603943, 95.31441926956177, 99.77853298187256, 99.50352907180786, 99.80291724205017, 99.1010308265686, 99.84205961227417, 99.75482821464539, 99.61742758750916, 99.17186498641968, 99.77068901062012, 99.88328814506531, 97.60386347770691, 99.77148771286011, 99.846351146698, 99.77225661277771, 99.72127079963684, 99.12976026535034, 98.11485409736633, 99.8548686504364, 99.73700046539307, 99.74459409713745, 99.79039430618286, 99.75047707557678, 99.87525939941406, 99.8293936252594, 99.79175925254822, 98.78801703453064, 99.26727414131165, 99.57311749458313, 99.8481810092926, 99.4200348854065, 99.83567595481873]

閾値以上で識別したテスト数123

閾値未満で識別したテスト数37

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

**グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ441　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch441.hdf5')**

**処理時間15分58秒**

閾値以上で識別したテスト数11

閾値未満で識別したテスト数129

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合92%

未学習の手を閾値以上で識別した割合8%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

[100.0, 99.99998807907104, 99.99978542327881, 99.99998807907104, 100.0, 99.99966621398926, 100.0, 99.99957084655762, 100.0, 99.99997615814209, 99.99992847442627, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 100.0, 99.99994039535522, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.9998688697815, 100.0, 99.98040795326233, 99.99966621398926, 99.99985694885254, 99.99969005584717, 99.99866485595703, 99.99964237213135, 100.0, 100.0, 99.99756813049316, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99833106994629, 99.99997615814209, 99.99985694885254, 99.99997615814209, 99.9990701675415, 99.99991655349731, 99.99997615814209, 99.97196793556213, 99.9987006187439, 99.9959945678711, 99.99995231628418, 99.99991655349731, 99.99898672103882, 99.99979734420776, 99.99973773956299, 99.99977350234985, 99.99966621398926, 99.99774694442749, 99.99895095825195, 99.99996423721313, 99.99974966049194, 99.99966621398926, 99.99728202819824, 99.9996542930603, 99.99973773956299, 99.99072551727295, 99.99951124191284, 99.99964237213135, 99.99984502792358, 99.92743134498596, 99.99951124191284, 99.99393224716187, 99.9998927116394, 99.98548030853271, 99.99539852142334, 99.99856948852539, 99.998939037323, 99.98366832733154, 99.99288320541382, 99.99988079071045, 99.99953508377075, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.9997615814209, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 99.99995231628418, 99.99977350234985, 99.99982118606567, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 99.99902248382568, 99.99983310699463, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99874830245972, 99.99988079071045, 99.99991655349731, 99.99960660934448, 99.99985694885254, 99.99995231628418, 99.99991655349731, 99.99748468399048, 99.99833106994629, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 99.9997615814209, 99.9997615814209, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99982118606567, 99.99958276748657, 99.99849796295166, 99.99984502792358, 99.99994039535522, 100.0, 99.99927282333374, 99.99927282333374, 100.0, 99.99924898147583, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99934434890747, 99.99918937683105, 100.0, 99.99990463256836, 99.99755620956421, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99972581863403, 99.99997615814209, 99.99959468841553, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99994039535522, 99.99992847442627, 99.99994039535522, 99.99715089797974, 99.99978542327881, 99.99850988388062, 99.99873638153076, 99.99996423721313, 99.99964237213135, 99.99942779541016, 99.99997615814209, 99.99964237213135, 99.99966621398926, 99.99960660934448]

[99.83055591583252]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

**グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ440　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch440.hdf5')**

**処理時間15分46秒**

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数42

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99909400939941, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99996423721313, 99.99957084655762, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99978542327881, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99972581863403, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 99.99980926513672, 99.99996423721313, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99997615814209]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ451　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch451.hdf5')**

**処理時間16分14秒**

閾値以上で識別したテスト数20

閾値未満で識別したテスト数120

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数44

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数62

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合63%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合37%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.98136162757874, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99499320983887, 99.99973773956299, 99.99891519546509, 99.99998807907104, 100.0, 99.9998927116394, 99.99990463256836, 99.99995231628418, 99.99974966049194, 99.99995231628418, 99.99992847442627, 99.99991655349731, 99.99998807907104, 99.99988079071045, 99.99994039535522, 99.99963045120239, 99.99983310699463, 99.9998927116394, 99.99806880950928, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 100.0, 99.9988317489624, 99.99998807907104, 99.99953508377075, 100.0, 99.99910593032837, 99.99979734420776, 99.99988079071045, 99.99994039535522, 99.99570846557617, 99.99734163284302, 99.99997615814209, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99964237213135, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99958276748657, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99974966049194, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 99.99998807907104, 100.0, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.9995231628418, 99.99961853027344, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99985694885254, 99.99994039535522, 99.99992847442627, 100.0, 99.99940395355225, 99.99856948852539, 100.0, 99.9995470046997, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99991655349731, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99096393585205, 99.99997615814209, 99.99996423721313, 99.99995231628418, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99997615814209]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ452　閾値99.9**

**('./hdf/num16RGBlight128pixbatch452.hdf5')**

**処理時間16分13秒**

閾値以上で識別したテスト数18

閾値未満で識別したテスト数122

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

[100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.98522996902466, 99.99997615814209, 100.0, 99.99997615814209, 99.99974966049194, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99700784683228, 99.99953508377075, 99.99891519546509, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99967813491821, 99.99996423721313, 99.99994039535522, 99.99995231628418, 99.99977350234985, 99.99974966049194, 99.99984502792358, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99992847442627, 99.99977350234985, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99856948852539, 99.99969005584717, 99.99996423721313, 100.0, 99.99850988388062, 99.99996423721313, 99.99953508377075, 100.0, 99.99477863311768, 99.99668598175049, 99.99709129333496, 99.99995231628418, 99.99911785125732, 99.9963641166687, 99.99997615814209, 99.9998927116394, 100.0, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99972581863403, 99.99996423721313, 99.99971389770508, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.99991655349731, 99.99996423721313, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99978542327881, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99982118606567, 99.99966621398926, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.99947547912598, 100.0, 99.99980926513672, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99960660934448, 99.99608993530273, 100.0, 99.99991655349731, 99.99666213989258, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99971389770508, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 99.99247789382935, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99985694885254, 100.0, 99.99990463256836, 99.99988079071045, 100.0, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.99996423721313]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ, 折れ線グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ450　閾値99.9**

**('./hdf/num16graylight128pixbatch450.hdf5')**

**処理時間16分14秒**

閾値以上で識別したテスト数7

閾値未満で識別したテスト数133

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数63

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合95%

未学習の手を閾値以上で識別した割合5%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

[99.99996423721313, 99.99996423721313, 99.97459053993225, 99.9998927116394, 99.99996423721313, 99.99182224273682, 99.9998688697815, 99.9998688697815, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 99.95761513710022, 99.99548196792603, 99.996817111969, 99.99903440475464, 99.99834299087524, 99.98646974563599, 99.99898672103882, 99.99912977218628, 99.98949766159058, 99.99511241912842, 99.9790608882904, 99.99115467071533, 99.95539784431458, 99.94565844535828, 99.90072846412659, 99.95574355125427, 99.93900060653687, 99.93600249290466, 99.97386336326599, 99.91956353187561, 99.97079968452454, 99.99614953994751, 99.99843835830688, 99.99924898147583, 99.98952150344849, 99.99834299087524, 99.99529123306274, 99.9944806098938, 99.99121427536011, 99.98444318771362, 99.9937891960144, 99.99244213104248, 99.98729228973389, 99.93304014205933, 99.99027252197266, 99.99721050262451, 99.97822642326355, 99.98879432678223, 99.99611377716064, 99.9880313873291, 99.99749660491943, 99.98117089271545, 99.9807059764862, 99.92014765739441, 99.99861717224121, 99.9985933303833, 99.99909400939941, 99.99971389770508, 99.9998688697815, 99.99973773956299, 99.95535016059875, 99.98629093170166, 99.98670816421509, 99.96055960655212, 99.99847412109375, 99.91275668144226, 99.99933242797852, 99.91313815116882, 99.91621971130371, 99.9749481678009, 99.99953508377075, 99.99967813491821, 99.99982118606567, 99.93895292282104, 99.99909400939941, 99.99715089797974, 99.92519021034241, 99.99898672103882, 99.97504353523254, 99.96658563613892, 99.99560117721558, 99.9784767627716, 99.99603033065796, 99.9987244606018, 99.99516010284424, 99.99486207962036, 99.99226331710815, 99.99576807022095, 99.99208450317383, 99.98146891593933, 99.9996542930603, 99.94489550590515, 99.99909400939941, 99.93696808815002, 99.95241165161133, 99.99895095825195, 99.99876022338867, 99.99933242797852, 99.99597072601318, 99.97953772544861, 99.9983549118042, 99.99973773956299, 99.99666213989258, 99.99618530273438]

[60.86500883102417, 99.56923127174377, 99.6614396572113, 99.32085871696472, 97.34636545181274, 99.89702701568604, 99.79477524757385, 99.44782257080078, 99.72962737083435, 99.88057613372803, 96.33582830429077, 99.84073042869568, 99.5807409286499, 98.48194122314453, 99.89176988601685, 99.25814867019653, 99.8652696609497, 99.6891438961029, 99.83614087104797, 99.87303614616394, 98.97440075874329, 96.53611183166504, 99.73024129867554, 99.24433827400208, 98.77228736877441, 99.38832521438599, 99.8517096042633, 99.70194697380066, 99.85260963439941, 99.69713687896729, 99.05419945716858, 99.83358979225159, 99.80326294898987, 99.68453049659729, 99.7384250164032, 99.77086782455444, 99.47350025177002, 99.54186677932739, 99.62705373764038, 99.86950755119324, 99.60106611251831, 99.56228137016296, 99.65168237686157, 98.80605936050415, 99.1911232471466, 99.37447905540466, 99.63165521621704, 99.82802867889404, 99.89354014396667, 99.2186427116394, 99.7718095779419, 99.77293610572815, 99.71194267272949, 99.00612831115723, 99.82422590255737, 99.73546266555786]

閾値以上で識別したテスト数104

閾値未満で識別したテスト数56

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数7

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合40%

未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合10%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合90%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99997615814209

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**グレイスケールとエッジ画像のRGBでのバッチ最大での検証**

**グレイスケール画像128ピクセル　バッチサイズ445　閾値99.9**

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch435.hdf5')**

**処理時間14分45秒**

**グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

閾値以上で識別したテスト数60

閾値未満で識別したテスト数80

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数38

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数42

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合43%

未学習の手を閾値未満で識別した割合57%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

閾値以上で識別したテスト数138

閾値未満で識別したテスト数2

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**エッジ画像128ピクセル　バッチサイズ435　閾値99.9　8月25にち**

閾値以上で識別したテスト数29

閾値未満で識別したテスト数111

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.97981190681458, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99895095825195, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 99.9944806098938, 99.99765157699585, 99.99998807907104, 99.99927282333374, 100.0, 99.99967813491821, 99.99717473983765, 99.99680519104004, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 99.99934434890747, 100.0, 99.99970197677612, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99759197235107, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99974966049194, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99932050704956, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.98063445091248, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99970197677612, 99.96503591537476, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99668598175049, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99923706054688, 99.99998807907104, 99.99949932098389, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0]

[83.21412801742554, 98.79514575004578, 99.87234473228455]

閾値以上で識別したテスト数157

閾値未満で識別したテスト数3

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

**ランダムシャッフルの影響のメモ(RGB)2回目**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ440　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数23

閾値未満で識別したテスト数117

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数41

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合59%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合41%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ441　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数25

閾値未満で識別したテスト数115

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数39

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合82%

未学習の手を閾値以上で識別した割合18%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合56%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合44%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ442　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数16

閾値未満で識別したテスト数124

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数47

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合67%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ443　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数21

閾値未満で識別したテスト数119

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合85%

未学習の手を閾値以上で識別した割合15%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ444　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数19

閾値未満で識別したテスト数121

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ445　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数18

閾値未満で識別したテスト数122

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数41

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数63

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合59%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合41%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

**本人受入率**

閾値以上で識別したテスト数158

閾値未満で識別したテスト数2

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ446　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数6

閾値未満で識別したテスト数134

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

閾値以上で識別したテスト数153

閾値未満で識別したテスト数7

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数4

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合5%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合95%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ447　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数12

閾値未満で識別したテスト数128

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数45

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ448　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数24

閾値未満で識別したテスト数116

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数45

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ449　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数19

閾値未満で識別したテスト数121

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数46

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合66%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ450　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数6

閾値未満で識別したテスト数134

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ451　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数6

閾値未満で識別したテスト数134

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ452　閾値99.9**

閾値以上で識別したテスト数11

閾値未満で識別したテスト数129

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数40

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数62

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合92%

未学習の手を閾値以上で識別した割合8%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合57%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合43%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

閾値以上で識別したテスト数154

閾値未満で識別したテスト数6

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数5

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合6%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**ランダムシャッフルの影響のメモ3回目(RGB)**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ440　閾値99.9**

Wall time: 15min 34s

閾値以上で識別したテスト数17

閾値未満で識別したテスト数123

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合88%

未学習の手を閾値以上で識別した割合12%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ441　閾値99.9**

Wall time: 15min 35s

閾値以上で識別したテスト数19

閾値未満で識別したテスト数121

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ442　閾値99.9**

Wall time: 15min 25s

閾値以上で識別したテスト数17

閾値未満で識別したテスト数123

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合88%

未学習の手を閾値以上で識別した割合12%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ443　閾値99.9**

Wall time: 15min 6s

閾値以上で識別したテスト数3

閾値未満で識別したテスト数137

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合98%

未学習の手を閾値以上で識別した割合2%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数154

閾値未満で識別したテスト数6

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数6

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合8%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合92%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ444　閾値99.9**

Wall time: 16min 22s

閾値以上で識別したテスト数13

閾値未満で識別したテスト数127

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ445　閾値99.9**

Wall time: 15min 12s

閾値以上で識別したテスト数14

閾値未満で識別したテスト数126

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

閾値以上で識別したテスト数158

閾値未満で識別したテスト数2

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数2

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ446　閾値99.9**

Wall time: 15min 48s

閾値以上で識別したテスト数21

閾値未満で識別したテスト数119

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合85%

未学習の手を閾値以上で識別した割合15%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ447　閾値99.9**

Wall time: 15min 35s

閾値以上で識別したテスト数14

閾値未満で識別したテスト数126

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合90%

未学習の手を閾値以上で識別した割合10%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ448　閾値99.9**

Wall time: 15min 41s

閾値以上で識別したテスト数21

閾値未満で識別したテスト数119

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数50

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数69

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合85%

未学習の手を閾値以上で識別した割合15%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ449　閾値99.9**

Wall time: 15min 2s

閾値以上で識別したテスト数1

閾値未満で識別したテスト数139

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数69

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数131

閾値未満で識別したテスト数29

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数11

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合18%

未学習の手を閾値以上で識別した割合82%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合22%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合78%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

99.99992847442627

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ450　閾値99.9**

Wall time: 20min 28s

閾値以上で識別したテスト数2

閾値未満で識別したテスト数138

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数124

閾値未満で識別したテスト数36

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数26

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合22%

未学習の手を閾値以上で識別した割合78%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合32%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合68%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合12%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合88%

99.99992847442627

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ451　閾値99.9**

Wall time: 16min 59s

閾値以上で識別したテスト数0

閾値未満で識別したテスト数140

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

閾値以上で識別したテスト数110

閾値未満で識別したテスト数50

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数21

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数29

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

99.99990463256836

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ452　閾値99.9**

Wall time: 16min 38s

閾値以上で識別したテスト数16

閾値未満で識別したテスト数124

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

学習率の変化(0.5～0.9)

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.5**

Wall time: 16min 45s

閾値以上で識別したテスト数93

閾値未満で識別したテスト数47

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数20

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.6**

Wall time: 19min 2s

閾値以上で識別したテスト数78

閾値未満で識別したテスト数62

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数35

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合50%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合50%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ

自動的に生成された説明

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.7**

Wall time: 21min 51s

閾値以上で識別したテスト数106

閾値未満で識別したテスト数34

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数15

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ

自動的に生成された説明

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.8**

Wall time: 20min 36s

閾値以上で識別したテスト数96

閾値未満で識別したテスト数44

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数17

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

低い精度で自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.91**

Wall time: 22min 25s

閾値以上で識別したテスト数103

閾値未満で識別したテスト数37

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数13

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数24

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合19%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.92**

Wall time: 23min 6s

閾値以上で識別したテスト数96

閾値未満で識別したテスト数44

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数15

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数29

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合41%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合59%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.93　8月31日**

Wall time: 22min 57s

閾値以上で識別したテスト数91

閾値未満で識別したテスト数49

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数23

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数26

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合35%

未学習の手を閾値以上で識別した割合65%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合33%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合67%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合37%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合63%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.94　8月31日**

Wall time: 22min 46s

閾値以上で識別したテスト数96

閾値未満で識別したテスト数44

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.95　8月31日**

閾値以上で識別したテスト数99

閾値未満で識別したテスト数41

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数9

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合13%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合87%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.96　8月31日**

Wall time: 23min 8s

閾値以上で識別したテスト数101

閾値未満で識別したテスト数39

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数20

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合28%

未学習の手を閾値以上で識別した割合72%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

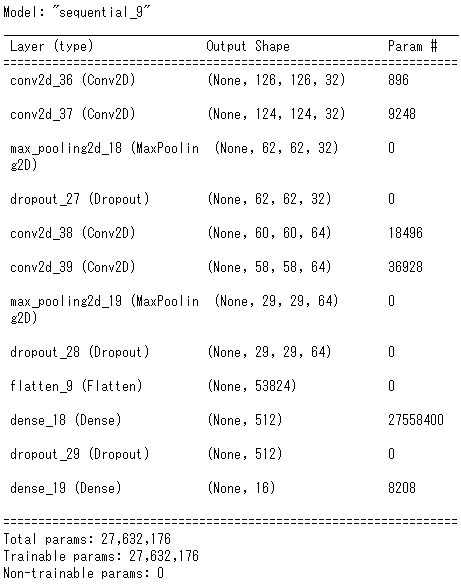
表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.97　9月4日**

Wall time: 24min 41s

閾値以上で識別したテスト数120

閾値未満で識別したテスト数20

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数5

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数15

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合7%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.98　9月4日**

Wall time: 24min 21s

閾値以上で識別したテスト数95

閾値未満で識別したテスト数45

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数11

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合32%

未学習の手を閾値以上で識別した割合68%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合84%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9　学習率0.99　9月4日**

閾値以上で識別したテスト数91

閾値未満で識別したテスト数49

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数17

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合35%

未学習の手を閾値以上で識別した割合65%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明** **テーブル

自動的に生成された説明**

**カーネル5のバッチサイズの可変　8月31日**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 21min 5s

**('./hdf/num16karnel5light128pxbatch32.hdf5')**

閾値以上で識別したテスト数102

閾値未満で識別したテスト数38

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数16

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数22

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

テーブル

自動的に生成された説明 グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ450　閾値99.9**

Wall time: 15min 50s

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99587535858154, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99076128005981, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99969005584717, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99984502792358, 99.99967813491821, 99.99992847442627, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99990463256836, 99.99865293502808, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9996542930603, 99.99992847442627, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99940395355225]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明

**カーネル5の解像度の可変　8月31日**

**エッジ画像カーネル5　300ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1h 58min 32s

閾値以上で識別したテスト数112

閾値未満で識別したテスト数28

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数9

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数19

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合80%

未学習の手を閾値未満で識別した割合20%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合87%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合13%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**2022iphoneと一眼レフの違い　9月5日**

**RGB画像　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9 iphone**

Wall time: 33min 26s

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 99.9901294708252, 99.99947547912598, 99.99879598617554, 100.0, 99.99055862426758, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.95916485786438, 99.99964237213135, 99.99985694885254, 99.99998807907104, 100.0, 99.9998688697815, 99.92895126342773, 99.9543845653534, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.7129738330841, 99.89363551139832, 99.53992962837219]

閾値以上で識別したテスト数117

閾値未満で識別したテスト数3

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合5%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合95%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明

**RGB画像　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9 camera**

Wall time: 18min 49s

本人受入率

[100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.26239252090454]

閾値以上で識別したテスト数119

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ

自動的に生成された説明

複合で検証

**グレイスケール画像　300ピクセル　バッチサイズ150　閾値99.9**

Wall time: 1h 36min 57s

閾値以上で識別したテスト数17

閾値未満で識別したテスト数123

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合88%

未学習の手を閾値以上で識別した割合12%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**RGB画像　300ピクセル　バッチサイズ120　閾値99.9**

Wall time: 1h 47min 19s

閾値以上で識別したテスト数30

閾値未満で識別したテスト数110

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99982118606567, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99939203262329, 99.98039603233337, 99.9992847442627, 100.0, 99.99886751174927, 99.99966621398926, 99.99998807907104, 99.9992847442627, 99.99979734420776, 99.99542236328125, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99979734420776, 99.99979734420776, 99.99994039535522, 99.99498128890991, 99.99898672103882, 99.99982118606567, 99.99984502792358, 100.0, 99.99985694885254, 99.99979734420776, 100.0, 99.99984502792358, 99.99990463256836, 99.99992847442627, 100.0, 99.99967813491821, 99.99951124191284, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.9990701675415, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99973773956299, 99.99998807907104, 99.9993085861206, 99.9997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 99.99994039535522, 99.99997615814209, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.9995231628418, 99.99991655349731, 99.99992847442627, 100.0, 99.9997615814209, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0]

[98.3625054359436]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明

複合実験　解像度を固定してバッチサイズを上昇させていく

**RGB画像　300ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 2h 12min 54s

('./hdf/num12RGB300pixbatch32.hdf5')

閾値以上で識別したテスト数90

閾値未満で識別したテスト数50

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明 グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明

**RGB画像　300ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 49min 29s

閾値以上で識別したテスト数67

閾値未満で識別したテスト数73

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数36

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数37

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合52%

未学習の手を閾値以上で識別した割合48%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合51%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合49%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合53%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合47%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 99.9839186668396, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[96.75581455230713]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99992847442627

**グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　300ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 59min 53s

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

[100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99896287918091, 99.99901056289673, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99963045120239, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99946355819702, 99.99996423721313, 100.0, 99.99997615814209, 99.9998927116394, 99.99964237213135, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9990701675415, 99.99929666519165, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 99.99980926513672, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99991655349731, 99.99858140945435, 99.99971389770508, 99.99994039535522, 100.0, 99.99980926513672, 99.99996423721313, 99.99995231628418, 99.99992847442627, 99.99072551727295, 99.99923706054688, 99.99771118164062, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99995231628418, 99.98518228530884, 99.99924898147583, 99.99998807907104, 99.96193647384644, 99.99992847442627, 99.99967813491821, 99.99994039535522, 99.99892711639404, 99.99972581863403, 100.0, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 99.99935626983643, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明

**グレイスケール画像　300ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 51min 13s

閾値以上で識別したテスト数56

閾値未満で識別したテスト数84

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数31

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99977350234985, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99562501907349, 99.99979734420776, 99.99980926513672, 100.0, 99.99998807907104, 99.99979734420776, 99.99995231628418, 99.99982118606567, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99860525131226, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99927282333374, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99445676803589, 99.99985694885254, 99.99369382858276, 99.99932050704956, 99.99780654907227, 99.99990463256836, 99.99985694885254, 99.99972581863403, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.94707703590393, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99964237213135, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209]

[98.2993483543396]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　300ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 55min 49s

**('./hdf/num16karnel3light128pxbatch64.hdf5')**

閾値以上で識別したテスト数93

閾値未満で識別したテスト数47

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数24

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数23

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合67%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合33%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　300ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 42min 30s

閾値以上で識別したテスト数71

閾値未満で識別したテスト数69

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数35

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合50%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合50%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　300ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 52min 27s

閾値以上で識別したテスト数79

閾値未満で識別したテスト数61

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　300ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 45min

閾値以上で識別したテスト数66

閾値未満で識別したテスト数74

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数28

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数46

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合47%

未学習の手を閾値未満で識別した割合53%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合60%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合40%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合66%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

バッチサイズ(32)を固定して解像度を上昇させていく　9月23日

**RGB画像　32ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1min 27s

閾値以上で識別したテスト数123

閾値未満で識別したテスト数17

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数13

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数4

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合12%

未学習の手を閾値以上で識別した割合88%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合19%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合6%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合94%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99982118606567, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99939203262329, 99.98039603233337, 99.9992847442627, 100.0, 99.99886751174927, 99.99966621398926, 99.99998807907104, 99.9992847442627, 99.99979734420776, 99.99542236328125, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99979734420776, 99.99979734420776, 99.99994039535522, 99.99498128890991, 99.99898672103882, 99.99982118606567, 99.99984502792358, 100.0, 99.99985694885254, 99.99979734420776, 100.0, 99.99984502792358, 99.99990463256836, 99.99992847442627, 100.0, 99.99967813491821, 99.99951124191284, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.9990701675415, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99973773956299, 99.99998807907104, 99.9993085861206, 99.9997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 99.99994039535522, 99.99997615814209, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.9995231628418, 99.99991655349731, 99.99992847442627, 100.0, 99.9997615814209, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0]

[98.3625054359436]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**RGB画像　64ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 5min 20s

閾値以上で識別したテスト数107

閾値未満で識別したテスト数33

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数23

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合67%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**RGB画像　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 23min 27s

閾値以上で識別したテスト数96

閾値未満で識別したテスト数44

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数26

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合37%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合63%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像　256ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1h 42min 8s

閾値以上で識別したテスト数116

閾値未満で識別したテスト数24

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数14

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合17%

未学習の手を閾値以上で識別した割合83%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合80%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　256ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1h 36min 31s

閾値以上で識別したテスト数105

閾値未満で識別したテスト数35

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合25%

未学習の手を閾値以上で識別した割合75%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 23min 7s

閾値以上で識別したテスト数97

閾値未満で識別したテスト数43

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数21

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数22

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合30%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合70%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス, アプリケーション

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　64ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 5min 8s

閾値以上で識別したテスト数119

閾値未満で識別したテスト数21

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数11

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合15%

未学習の手を閾値以上で識別した割合85%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合16%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合84%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　32ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1min 15s

閾値以上で識別したテスト数106

閾値未満で識別したテスト数34

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数24

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

テーブル

自動的に生成された説明グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明

**エッジ画像カーネル３　256ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1h 36min 4s

閾値以上で識別したテスト数107

閾値未満で識別したテスト数33

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数15

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル３　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 23min 8s

閾値以上で識別したテスト数86

閾値未満で識別したテスト数54

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数21

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数33

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合53%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合47%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル３　64ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 5min 7s

閾値以上で識別したテスト数71

閾値未満で識別したテスト数69

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数37

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合47%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合53%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[71.59935235977173]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル３　32ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1min 10s

閾値以上で識別したテスト数21

閾値未満で識別したテスト数119

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数61

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合15%

未学習の手を閾値未満で識別した割合85%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

[99.99951124191284, 100.0, 99.99672174453735, 99.99958276748657, 99.9995231628418, 99.99780654907227, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.9790370464325, 99.99960660934448, 99.99988079071045, 99.99996423721313, 99.98294115066528, 99.96453523635864, 99.99916553497314, 100.0, 99.99798536300659, 99.9998688697815, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.98483657836914, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99964237213135, 99.99874830245972, 99.96857643127441, 99.9979019165039, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99921321868896, 99.99934434890747, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 99.99984502792358, 100.0, 99.97838139533997, 99.90087747573853, 99.98340606689453, 99.99679327011108, 99.99446868896484, 99.99992847442627, 99.99423027038574, 99.99973773956299, 99.99839067459106, 99.99923706054688, 99.9365508556366, 99.99990463256836, 100.0, 99.99669790267944, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.99978542327881, 100.0, 99.99970197677612, 100.0, 99.97400641441345, 100.0, 99.99771118164062, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99059438705444, 99.96103644371033, 99.99896287918091, 99.99996423721313, 100.0, 99.99607801437378, 99.99997615814209, 99.99992847442627, 100.0, 99.99865293502808, 100.0, 99.9997615814209, 99.99998807907104, 99.99982118606567, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 99.99948740005493, 99.99998807907104, 99.99861717224121, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 99.99972581863403, 99.99997615814209, 99.99938011169434, 99.98923540115356, 99.9996542930603, 99.99926090240479, 99.99995231628418, 99.99864101409912, 99.99991655349731, 99.9998688697815, 99.99016523361206, 99.99972581863403, 100.0, 99.99866485595703, 99.9977707862854, 99.99221563339233, 99.99973773956299, 99.99994039535522, 99.97110962867737, 99.99899864196777, 99.99967813491821, 99.99774694442749, 99.9924898147583, 99.99088048934937, 99.99762773513794, 99.97773766517639, 100.0, 99.99887943267822, 100.0, 100.0, 99.98210072517395, 99.9998927116394]

[99.74367022514343, 53.30852270126343, 94.76839900016785, 99.85287189483643, 99.75162744522095, 51.20304822921753, 90.35371541976929, 83.16456079483032, 99.88765120506287, 99.156254529953, 97.76138067245483, 99.7150719165802, 89.7590696811676, 99.52534437179565, 99.4591772556305, 99.81398582458496, 99.82920289039612, 50.667935609817505, 99.44443106651306, 99.02417063713074, 99.71736669540405, 54.40647602081299, 99.566251039505, 73.93734455108643, 96.7755675315857, 99.51091408729553, 99.72442388534546, 99.86029267311096, 99.87032413482666, 99.63608384132385, 99.40685033798218]

閾値以上で識別したテスト数129

閾値未満で識別したテスト数31

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数17

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数14

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合81%

未学習の手を閾値未満で識別した割合19%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合82%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合18%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　256ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1h 34min 24s

閾値以上で識別したテスト数88

閾値未満で識別したテスト数52

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数21

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数31

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合63%

未学習の手を閾値未満で識別した割合37%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 22min 33s

閾値以上で識別したテスト数104

閾値未満で識別したテスト数36

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数16

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数20

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合71%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合29%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　64ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 4min 53s

閾値以上で識別したテスト数87

閾値未満で識別したテスト数53

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数28

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合62%

未学習の手を閾値未満で識別した割合38%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合60%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合40%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　32ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 1min 7s

閾値以上で識別したテスト数25

閾値未満で識別したテスト数115

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合18%

未学習の手を閾値未満で識別した割合82%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

[100.0, 99.99991655349731, 99.99861717224121, 99.99985694885254, 100.0, 99.99148845672607, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.93002414703369, 99.99980926513672, 100.0, 99.99741315841675, 99.99716281890869, 99.9988317489624, 99.9514102935791, 100.0, 99.99921321868896, 99.97705817222595, 99.92094039916992, 99.99829530715942, 99.9998927116394, 99.99990463256836, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 99.99947547912598, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99020099639893, 99.99916553497314, 99.99996423721313, 99.99855756759644, 100.0, 99.98738765716553, 99.98719692230225, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.9716579914093, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99991655349731, 99.99961853027344, 99.99159574508667, 99.99990463256836, 99.98062252998352, 99.99997615814209, 99.99902248382568, 100.0, 99.99945163726807, 99.99963045120239, 100.0, 99.9998688697815, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.98539686203003, 99.99171495437622, 99.92764592170715, 99.99978542327881, 99.99985694885254, 99.99992847442627, 100.0, 99.99711513519287, 100.0, 99.99549388885498, 99.99455213546753, 100.0, 100.0, 99.99973773956299, 99.99961853027344, 99.99716281890869, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 99.99079704284668, 99.99979734420776, 99.99977350234985, 99.99325275421143, 100.0, 99.9988317489624, 100.0, 99.99270439147949, 100.0, 100.0, 99.99794960021973, 99.9970555305481, 99.99948740005493, 99.99932050704956, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99737739562988, 99.99878406524658, 100.0, 99.99998807907104, 99.99938011169434, 100.0, 99.93677735328674, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99918937683105, 100.0, 99.99935626983643, 99.99864101409912, 100.0, 99.96939897537231, 100.0, 99.99998807907104, 99.9188482761383, 99.99524354934692]

[49.467507004737854, 70.13717293739319, 99.21050071716309, 57.707178592681885, 99.5305597782135, 99.67760443687439, 99.46249127388, 99.5371162891388, 53.67898941040039, 85.41766405105591, 99.71081614494324, 99.82336759567261, 99.44907426834106, 99.72720742225647, 55.144137144088745, 93.64660382270813, 98.82789850234985, 98.97286891937256, 95.09994983673096, 99.83295798301697, 98.70291948318481, 98.06756377220154, 48.913273215293884, 52.2402286529541, 99.43244457244873, 96.88653945922852, 99.8778760433197, 99.88873600959778, 99.55670237541199, 99.87314343452454, 95.62656283378601, 99.81604218482971]

閾値以上で識別したテスト数128

閾値未満で識別したテスト数32

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数17

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数15

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合80%

未学習の手を閾値未満で識別した割合20%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合79%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合21%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合19%

99.99998807907104

**グラフ

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

バッチサイズ(64)を固定して解像度を上昇させていく　10月1日

**RGB画像　256ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 22min 33s

閾値以上で識別したテスト数16

閾値未満で識別したテスト数124

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数59

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99139308929443, 99.99934434890747, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99947547912598, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99881982803345, 99.9997615814209, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99959468841553, 100.0, 99.99945163726807, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99980926513672, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.80230331420898]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像　64ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 4min 23s

閾値以上で識別したテスト数79

閾値未満で識別したテスト数61

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像　32ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1min 5s

閾値以上で識別したテスト数80

閾値未満で識別したテスト数60

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数30

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数30

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合43%

未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合43%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合43%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　256ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 24min 12s

閾値以上で識別したテスト数43

閾値未満で識別したテスト数97

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数43

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 99.99977350234985, 99.9990701675415, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　64ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 4min 36s

閾値以上で識別したテスト数54

閾値未満で識別したテスト数86

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数35

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数51

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合50%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合50%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合27%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス, グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　32ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1min 7s

閾値以上で識別したテスト数85

閾値未満で識別したテスト数55

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数30

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合43%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 99.99998807907104, 99.99985694885254, 99.99936819076538, 99.99984502792358, 99.99980926513672, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99817609786987, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99982118606567, 99.99996423721313, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99690055847168, 99.99995231628418, 99.9941349029541, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99698400497437, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99833106994629, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99979734420776, 99.99984502792358, 100.0, 99.9995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99943971633911, 99.99994039535522, 99.99769926071167, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 99.99998807907104, 99.9860167503357, 99.99996423721313, 100.0, 99.99990463256836, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 99.9996542930603, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99985694885254]

[99.75391626358032]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　256ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 27min 23s

閾値以上で識別したテスト数78

閾値未満で識別したテスト数62

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数24

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数38

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合66%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合34%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　64ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 4min 39s

閾値以上で識別したテスト数68

閾値未満で識別したテスト数72

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数30

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数42

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合51%

未学習の手を閾値以上で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合43%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.97969269752502, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

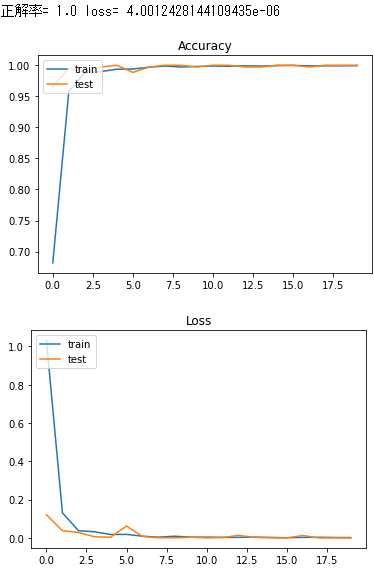
表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明

**エッジ画像カーネル3　32ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1min 7s

閾値以上で識別したテスト数18

閾値未満で識別したテスト数122

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数62

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

[99.99991655349731, 99.99995231628418, 99.98443126678467, 100.0, 100.0, 99.99918937683105, 99.93501305580139, 99.9221682548523, 99.99997615814209, 99.92583394050598, 99.98704195022583, 99.9699592590332, 99.99998807907104, 99.99955892562866, 100.0, 99.98331069946289, 99.9998688697815, 99.99934434890747, 99.99992847442627, 99.9981164932251, 99.99463558197021, 100.0, 99.99880790710449, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.97760653495789, 99.94520545005798, 99.9672532081604, 99.97373223304749, 99.95835423469543, 99.9990701675415, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.9977707862854, 100.0, 99.957674741745, 99.99979734420776, 99.99974966049194, 99.99666213989258, 99.99929666519165, 99.93662238121033, 99.99446868896484, 99.99274015426636, 99.9977707862854, 99.99858140945435, 99.99988079071045, 99.99964237213135, 99.9998688697815, 100.0, 99.98929500579834, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99948740005493, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99587535858154, 99.99990463256836, 100.0, 99.99892711639404, 99.99922513961792, 100.0, 100.0, 99.9873161315918, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 99.99927282333374, 99.99979734420776, 99.99932050704956, 99.99902248382568, 99.99998807907104, 99.99796152114868, 100.0, 99.99878406524658, 100.0, 100.0, 99.99005794525146, 99.99992847442627, 99.92769360542297, 99.99785423278809, 99.99991655349731, 99.99880790710449, 99.99244213104248, 100.0, 99.99933242797852, 99.9993085861206, 99.997079372406, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.97368454933167, 99.99972581863403, 99.99998807907104, 99.99953508377075, 99.99845027923584, 100.0, 99.99854564666748, 100.0, 100.0, 100.0, 99.97631907463074, 99.99967813491821]

[91.33906364440918, 96.6043770313263, 99.78499412536621, 99.12073016166687, 98.70684146881104, 79.61547374725342, 99.4975209236145, 99.59805011749268, 96.985524892807, 99.62330460548401, 94.36124563217163, 86.83213591575623, 99.83944296836853, 97.39810824394226, 99.59110021591187, 99.84191656112671, 82.96396136283875, 98.647540807724, 52.99766659736633, 99.85799789428711, 99.71108436584473, 72.79366254806519, 96.00101709365845, 98.72466325759888, 99.76067543029785, 99.25405383110046, 73.0245590209961, 99.61844086647034, 99.76060390472412, 99.79008436203003, 99.56260919570923, 97.58533239364624, 99.30577278137207, 99.76358413696289, 99.58099126815796, 99.2680311203003, 99.80257749557495, 96.66836261749268, 51.65204405784607, 83.51342678070068, 68.51190328598022, 99.77914094924927, 81.81643486022949]

閾値以上で識別したテスト数117

閾値未満で識別したテスト数43

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数21

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数22

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合27%

未学習の手を閾値以上で識別した割合73%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合28%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合72%

99.99998807907104

テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明

**エッジ画像カーネル5　256ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1h 24min 11s

閾値以上で識別したテスト数76

閾値未満で識別したテスト数64

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数27

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数37

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合47%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合53%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 21min 41s

閾値以上で識別したテスト数90

閾値未満で識別したテスト数50

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数18

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　64ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 4min 23s

閾値以上で識別したテスト数71

閾値未満で識別したテスト数69

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数31

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数38

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合44%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合56%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[72.35491275787354]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99997615814209

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　32ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 1min 5s

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数59

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数59

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

[100.0, 100.0, 99.99788999557495, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99945163726807, 99.99990463256836, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 99.99992847442627, 99.94346499443054, 99.94164705276489, 100.0, 99.99935626983643, 100.0, 99.99029636383057, 99.93348717689514, 100.0, 99.99991655349731, 99.99996423721313, 100.0, 99.99879598617554, 100.0, 99.99982118606567, 99.99915361404419, 99.99901056289673, 99.97249245643616, 99.9990701675415, 99.9811589717865, 99.99972581863403, 99.95090961456299, 99.99998807907104, 99.93563294410706, 99.97654557228088, 99.994957447052, 99.99446868896484, 99.99911785125732, 100.0, 99.99992847442627, 99.99918937683105, 99.99659061431885, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.95458722114563, 100.0, 99.99997615814209, 99.99580383300781, 99.96169805526733, 99.99957084655762, 99.9998688697815, 99.98844861984253, 100.0, 99.99994039535522, 99.99276399612427, 99.99994039535522, 99.99994039535522, 99.99556541442871, 99.99985694885254, 99.99969005584717, 99.99992847442627, 100.0, 99.99508857727051, 99.99817609786987, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99380111694336, 99.99849796295166, 99.9934196472168, 99.99674558639526, 99.98408555984497, 99.99092817306519, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 99.98414516448975, 99.9998927116394, 99.99992847442627, 100.0, 99.99972581863403, 99.99896287918091, 99.9987244606018, 99.98329877853394, 99.99998807907104, 99.99994039535522, 99.99908208847046, 99.99765157699585, 99.99980926513672, 99.99994039535522, 99.99785423278809, 99.99998807907104, 99.96764659881592, 99.99998807907104, 99.98928308486938, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.9995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 99.98127818107605, 99.99773502349854, 99.99051094055176, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 99.99990463256836, 99.95431900024414, 99.99997615814209, 99.99843835830688, 99.99997615814209, 99.99768733978271, 99.99998807907104, 99.99969005584717, 100.0, 99.9985933303833, 100.0, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 100.0, 99.99802112579346, 100.0, 99.9998688697815, 99.99934434890747, 99.99278783798218]

[67.81691312789917, 85.91304421424866, 95.7587718963623, 71.62827849388123, 68.95943880081177, 99.71418976783752, 99.82150793075562, 99.2584228515625, 99.86487030982971, 68.80596876144409, 99.11649823188782, 98.83318543434143, 65.87702631950378, 99.88000392913818, 99.07061457633972, 92.2979474067688, 89.62669968605042, 99.88967180252075, 99.24416542053223, 99.3372917175293, 99.82230067253113, 99.74247217178345]

閾値以上で識別したテスト数138

閾値未満で識別したテスト数22

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数12

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数10

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合14%

未学習の手を閾値以上で識別した割合86%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合15%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合85%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合12%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合88%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5の128ピクセル固定のバッチ可変実験　10月2日**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ32　閾値99.9**

Wall time: 21min 52s

閾値以上で識別したテスト数90

閾値未満で識別したテスト数50

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数25

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[95.74611186981201]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ64　閾値99.9**

Wall time: 20min 20s

閾値以上で識別したテスト数106

閾値未満で識別したテスト数34

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数11

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数23

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合84%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合33%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合67%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 18min 9s

閾値以上で識別したテスト数70

閾値未満で識別したテスト数70

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数32

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数38

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合50%

未学習の手を閾値以上で識別した割合50%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合46%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　128ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 19min 3s

閾値以上で識別したテスト数33

閾値未満で識別したテスト数107

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数50

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99959468841553, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99915361404419, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99960660934448, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99960660934448, 99.9998688697815, 99.99938011169434, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99953508377075, 100.0, 100.0, 99.99864101409912, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9990463256836, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**バッチサイズ128固定の解像度可変実験　10月3日**

**RGB画像　256ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 16min 45s

閾値以上で識別したテスト数36

閾値未満で識別したテスト数104

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99139308929443, 99.99934434890747, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99947547912598, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99881982803345, 99.9997615814209, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99959468841553, 100.0, 99.99945163726807, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99980926513672, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.80230331420898]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像　64ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 3min 58s

閾値以上で識別したテスト数18

閾値未満で識別したテスト数122

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

[100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.93334412574768, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99967813491821, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99974966049194, 99.99996423721313, 100.0, 99.98815059661865, 99.99839067459106, 99.97182488441467, 99.99997615814209, 99.99990463256836, 99.99841451644897, 99.99982118606567, 99.99980926513672, 99.99977350234985, 99.99868869781494, 99.99967813491821, 99.99992847442627, 100.0, 99.99997615814209, 99.99997615814209, 99.99949932098389, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 99.99713897705078, 99.99998807907104, 99.99978542327881, 100.0, 99.99806880950928, 99.99998807907104, 99.99939203262329, 100.0, 99.99905824661255, 99.99716281890869, 99.9906063079834, 99.9998688697815, 99.99992847442627, 99.98302459716797, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 99.99955892562866, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 99.99998807907104, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99706745147705, 99.99452829360962, 99.99324083328247, 99.99456405639648, 99.99990463256836, 99.99792575836182, 99.99967813491821, 99.9998927116394, 99.99898672103882, 99.99858140945435, 99.99877214431763]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**RGB画像　32ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 52.9 s

閾値以上で識別したテスト数45

閾値未満で識別したテスト数95

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数35

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合68%

未学習の手を閾値以上で識別した割合32%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合50%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合50%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.97931122779846, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99973773956299, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.99998807907104, 99.99998807907104]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　256ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 17min 12s

閾値以上で識別したテスト数41

閾値未満で識別したテスト数99

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数65

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　128ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 18min 16s

閾値以上で識別したテスト数42

閾値未満で識別したテスト数98

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数38

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数60

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　64ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 3min 49s

閾値以上で識別したテスト数23

閾値未満で識別したテスト数117

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数61

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合87%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合13%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99656677246094, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99943971633911, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99978542327881, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99896287918091, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99988079071045, 100.0, 99.98863935470581, 99.99905824661255, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 99.99233484268188, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　32ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 54.5 s

閾値以上で識別したテスト数55

閾値未満で識別したテスト数85

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数33

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合47%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合53%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99957084655762, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 99.99991655349731, 100.0, 99.99996423721313, 99.99990463256836, 99.99982118606567, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 99.99980926513672, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99926090240479, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9991774559021, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99542236328125, 99.99994039535522, 99.99939203262329, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99972581863403, 99.99961853027344, 100.0, 100.0, 99.99955892562866, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.9995470046997, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99971389770508, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9991774559021, 100.0, 100.0, 99.99982118606567, 99.99983310699463]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　256ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 18min 55s

閾値以上で識別したテスト数55

閾値未満で識別したテスト数85

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数51

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合27%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

0.0

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　64ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 4min 29s

閾値以上で識別したテスト数41

閾値未満で識別したテスト数99

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数51

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合71%

未学習の手を閾値以上で識別した割合29%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合27%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99984502792358, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99908208847046, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.91452693939209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[99.17694330215454]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　32ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 57.8 s

閾値以上で識別したテスト数10

閾値未満で識別したテスト数130

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数66

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合93%

未学習の手を閾値以上で識別した割合7%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合94%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合6%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

[99.99973773956299, 99.99961853027344, 99.98990297317505, 99.99741315841675, 100.0, 99.99929666519165, 99.99996423721313, 100.0, 99.99903440475464, 100.0, 99.99825954437256, 100.0, 99.99992847442627, 99.99996423721313, 99.9954104423523, 99.99465942382812, 99.99973773956299, 99.99902248382568, 99.99951124191284, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 99.99690055847168, 99.9959945678711, 99.99938011169434, 99.9984860420227, 99.99948740005493, 99.96479749679565, 99.99682903289795, 99.98584985733032, 99.9990463256836, 99.9969482421875, 99.99969005584717, 99.99784231185913, 99.99842643737793, 99.96483325958252, 99.97863173484802, 99.99985694885254, 99.99860525131226, 99.95651841163635, 99.91538524627686, 99.98781681060791, 99.9868392944336, 99.97321963310242, 99.99942779541016, 99.99971389770508, 99.96702671051025, 99.98553991317749, 99.9991774559021, 99.99973773956299, 100.0, 99.99979734420776, 100.0, 99.99979734420776, 99.99997615814209, 99.9990463256836, 99.982351064682, 99.99998807907104, 99.97223019599915, 99.99964237213135, 99.9203622341156, 99.93082284927368, 99.98345375061035, 99.99982118606567, 99.99479055404663, 99.99966621398926, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.99959468841553, 99.99982118606567, 99.95321035385132, 99.99979734420776, 99.99765157699585, 99.99979734420776, 99.99996423721313, 99.99990463256836, 99.99972581863403, 99.99784231185913, 99.9851942062378, 99.97661709785461, 99.9995231628418, 99.96702671051025, 99.99614953994751, 99.96250867843628, 100.0, 99.99361038208008, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.9987006187439, 99.99948740005493, 99.99940395355225, 99.99521970748901, 99.97414946556091, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99953508377075, 99.9997615814209, 99.9895691871643, 99.99879598617554, 99.99395608901978, 99.93661046028137, 99.96156692504883, 99.98365640640259, 99.90963935852051, 99.99842643737793, 99.99897480010986, 99.97161030769348, 99.96495246887207]

[57.58947134017944, 93.63584518432617, 99.34790134429932, 96.88135981559753, 66.3930594921112, 77.371084690094, 71.1481511592865, 99.89271759986877, 97.98604846000671, 99.09870028495789, 99.82863068580627, 53.610825538635254, 94.76200938224792, 87.32646107673645, 99.73183274269104, 96.63317203521729, 99.10780191421509, 99.89180564880371, 90.10700583457947, 99.52579140663147, 99.41859245300293, 99.27610158920288, 92.11355447769165, 99.008309841156, 93.62045526504517, 99.28380846977234, 89.69582915306091, 98.96193146705627, 98.55371117591858, 99.84375834465027, 99.89640712738037, 88.86739015579224, 99.60781931877136, 95.65280079841614, 99.74013566970825, 91.9817328453064, 74.88856315612793, 99.74263310432434, 95.17143368721008, 81.97163343429565, 99.75628852844238, 97.62148261070251, 99.55173134803772, 98.6343502998352, 99.68247413635254, 98.20905327796936, 99.06392097473145, 90.58932065963745, 99.53382015228271]

閾値以上で識別したテスト数111

閾値未満で識別したテスト数49

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数29

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数20

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合31%

未学習の手を閾値以上で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合36%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合64%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合25%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合75%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　256ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 1h 19min 18s

閾値以上で識別したテスト数39

閾値未満で識別したテスト数101

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合72%

未学習の手を閾値以上で識別した割合28%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99977350234985, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフィカル ユーザー インターフェイス

中程度の精度で自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　64ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 3min 55s

閾値以上で識別したテスト数55

閾値未満で識別したテスト数85

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数51

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合49%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合51%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合73%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合27%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99973773956299, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 99.99845027923584, 100.0, 99.99997615814209, 99.9998927116394, 100.0, 99.99969005584717, 100.0, 100.0, 99.99945163726807, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99945163726807, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99133348464966, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99754428863525, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0]

[99.7798204421997]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　32ピクセル　バッチサイズ128　閾値99.9**

Wall time: 58.5 s

閾値以上で識別したテスト数4

閾値未満で識別したテスト数136

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

[99.95633959770203, 99.936443567276, 99.99823570251465, 99.9995231628418, 99.92881417274475, 99.99086856842041, 99.99747276306152, 99.99992847442627, 99.95028972625732, 99.99978542327881, 99.99653100967407, 99.98127818107605, 99.98993873596191, 99.99462366104126, 99.99762773513794, 99.99947547912598, 99.99945163726807, 99.99978542327881, 99.93547797203064, 99.9929666519165, 100.0, 99.99927282333374, 99.98958110809326, 99.9700665473938, 99.99090433120728, 99.93257522583008, 99.99933242797852, 99.99473094940186, 99.94503855705261, 99.97883439064026, 99.93823766708374, 99.90150928497314, 99.99918937683105, 99.99908208847046, 99.99080896377563, 99.99998807907104, 99.9890685081482, 99.93826150894165, 99.99998807907104, 99.99867677688599, 99.99818801879883, 99.9982476234436, 99.99302625656128, 99.99985694885254, 99.99363422393799, 99.94113445281982, 99.99972581863403, 99.95923638343811, 99.99983310699463, 99.99792575836182, 99.99655485153198, 99.99995231628418, 99.97559189796448, 99.95418787002563, 99.9599277973175, 99.97798800468445, 99.97003078460693, 99.99940395355225, 99.99591112136841, 99.93071556091309, 99.98847246170044, 99.99995231628418, 99.99110698699951, 99.99538660049438, 99.9996542930603, 99.99932050704956, 99.93911981582642, 99.96999502182007, 99.98388290405273, 99.98584985733032]

[99.89926218986511, 98.71252179145813, 99.25629496574402, 73.21706414222717, 99.2635190486908, 67.21734404563904, 93.89897584915161, 93.20324659347534, 99.63924288749695, 95.98847031593323, 99.30590391159058, 51.86317563056946, 84.59317684173584, 66.71141386032104, 98.47850799560547, 99.7885525226593, 97.49388694763184, 94.20145750045776, 97.89116382598877, 99.81178045272827, 99.6885359287262, 99.66918230056763, 99.50315952301025, 91.84030294418335, 98.82517457008362, 92.13147759437561, 77.65585780143738, 94.8407769203186, 99.43830966949463, 96.302330493927, 99.83429908752441, 95.77348232269287, 99.74514842033386, 99.76540207862854, 99.53252077102661, 84.22191739082336, 99.72073435783386, 99.58237409591675, 99.87897276878357, 99.45874214172363, 97.21096158027649, 46.29441797733307, 51.49677395820618, 99.03503060340881, 96.77646160125732, 91.57564043998718, 99.69916343688965, 98.80899786949158, 99.08406138420105, 98.61336350440979, 84.71157550811768, 97.57437705993652, 99.76363182067871, 97.09382057189941, 99.05098080635071, 98.11795353889465, 94.18891668319702, 60.82279682159424, 61.17458939552307, 74.23449158668518, 94.66794729232788, 73.80368113517761, 94.97368931770325, 99.7351884841919, 99.58606362342834, 91.726815700531, 96.38559818267822, 99.89956021308899, 99.09668564796448, 96.22820615768433, 99.44756627082825, 99.76919889450073, 99.47119951248169, 98.86716604232788, 97.11213111877441, 94.37519311904907, 99.84877109527588, 98.24647307395935, 78.54061126708984, 92.70625710487366, 99.63474869728088, 73.31430912017822, 84.51126217842102, 87.62330412864685, 98.7514317035675, 98.02031517028809, 97.0717191696167, 95.16662955284119, 55.20258545875549, 96.20211720466614]

閾値以上で識別したテスト数70

閾値未満で識別したテスト数90

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数47

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数43

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合56%

未学習の手を閾値以上で識別した割合44%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合59%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合41%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合54%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合46%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**未実験の実験　10月24日(バッチサイズ増加のバッチ256　解像度32pxで固定)**

**RGB画像　32ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 56.5 s

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数56

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数62

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合89%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合11%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99963045120239, 99.99980926513672, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99970197677612, 99.99995231628418, 99.99996423721313, 100.0, 99.99961853027344, 99.99982118606567, 99.99823570251465, 99.99890327453613, 99.99957084655762, 99.998939037323, 99.99885559082031, 99.99990463256836, 99.99953508377075, 99.99544620513916, 99.99963045120239, 99.99979734420776, 99.99995231628418, 99.99868869781494, 99.99544620513916, 99.99924898147583, 99.99581575393677, 99.99794960021973, 99.9976396560669, 99.99909400939941, 99.99969005584717, 99.99110698699951, 99.99206066131592, 99.99006986618042, 99.99992847442627, 99.99910593032837, 99.93355870246887, 99.99785423278809, 99.9994158744812, 99.99792575836182, 99.99936819076538, 99.99696016311646, 99.99387264251709, 99.99994039535522, 99.99994039535522, 99.9988317489624, 99.99926090240479, 99.99991655349731, 99.9988317489624, 99.99703168869019, 99.99992847442627, 99.99997615814209, 99.99991655349731, 99.99542236328125, 99.99994039535522, 99.9940276145935, 99.9998688697815, 99.99825954437256, 99.99858140945435, 99.99994039535522, 99.99957084655762, 99.99685287475586, 99.99561309814453, 99.99934434890747, 99.99864101409912, 99.99971389770508, 99.99969005584717, 99.9998927116394, 99.99885559082031, 99.99915361404419, 99.998939037323, 99.99895095825195, 99.99992847442627, 99.99901056289673, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 99.9998688697815, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99808073043823, 99.99769926071167, 99.99991655349731, 99.99978542327881, 99.99980926513672, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99970197677612, 99.99940395355225, 99.99992847442627, 99.99991655349731, 99.99947547912598, 99.99953508377075, 99.99985694885254, 99.99961853027344, 99.99938011169434, 99.99610185623169, 99.9996542930603, 99.9995231628418, 99.991774559021, 99.99756813049316, 99.99994039535522, 99.9998927116394, 99.99982118606567, 99.982351064682, 99.98695850372314, 99.99549388885498, 99.98987913131714, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99967813491821, 99.99936819076538, 99.99980926513672, 99.99929666519165, 99.99428987503052, 99.99992847442627, 99.9998927116394, 99.99978542327881, 99.99982118606567, 99.99887943267822, 99.99984502792358, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99762773513794, 99.94695782661438, 99.99312162399292, 99.99130964279175, 99.99983310699463, 99.99969005584717, 99.99964237213135, 99.99964237213135, 99.99278783798218, 99.99310970306396, 99.99454021453857]

[99.0689754486084]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　32ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 56 s

閾値以上で識別したテスト数24

閾値未満で識別したテスト数116

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数67

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合70%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合30%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合4%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99985694885254, 99.99996423721313, 99.99988079071045, 99.99991655349731, 99.99997615814209, 100.0, 99.99996423721313, 99.99877214431763, 99.99990463256836, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99830722808838, 99.98762607574463, 99.99963045120239, 99.99977350234985, 99.99995231628418, 99.996018409729, 99.99645948410034, 99.99995231628418, 99.99995231628418, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.98618364334106, 100.0, 99.99997615814209, 99.99910593032837, 99.99998807907104, 99.99603033065796, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99758005142212, 99.99997615814209, 99.99967813491821, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99938011169434, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 100.0, 100.0, 99.99935626983643, 99.9987244606018, 99.99772310256958, 99.9998927116394, 99.99997615814209, 99.99895095825195, 99.9982476234436, 99.99897480010986, 99.99953508377075, 99.98944997787476, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99996423721313, 99.9994158744812, 99.99960660934448, 99.9992847442627, 99.99996423721313, 99.99995231628418, 99.9998927116394, 99.99812841415405, 99.99991655349731, 99.99996423721313, 99.9994158744812, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99967813491821, 99.99994039535522, 99.99994039535522, 100.0, 99.99964237213135, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.99974966049194]

[99.75183010101318]

閾値以上で識別したテスト数159

閾値未満で識別したテスト数1

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数1

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合1%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　32ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 52.1 s

閾値以上で識別したテスト数4

閾値未満で識別したテスト数136

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

[99.99775886535645, 99.99817609786987, 99.96470212936401, 99.9995231628418, 99.99932050704956, 99.93064403533936, 99.99967813491821, 99.99717473983765, 99.97768998146057, 99.97803568840027, 99.94581341743469, 99.99418258666992, 99.99504089355469, 99.97380375862122, 99.99725818634033, 99.93789196014404, 99.99699592590332, 99.99997615814209, 99.99996423721313, 99.99836683273315, 99.99914169311523, 99.93078708648682, 99.99452829360962, 99.99065399169922, 99.98431205749512, 99.91363883018494, 99.93828535079956, 99.98983144760132, 99.99656677246094, 99.99996423721313, 99.98262524604797, 99.9998688697815, 99.99270439147949, 99.9998927116394, 99.99998807907104, 99.99700784683228, 99.99992847442627, 100.0, 99.97013211250305, 99.99120235443115, 99.99988079071045, 99.99946355819702, 99.99996423721313, 99.99973773956299, 99.96446371078491, 99.96694326400757, 99.95668530464172, 99.99980926513672, 99.97230172157288, 99.9987244606018, 99.97490048408508, 99.99042749404907, 99.93686079978943, 99.93428587913513, 99.99979734420776, 99.99860525131226, 99.97391104698181, 99.9737560749054, 99.98979568481445, 99.9994158744812, 99.99865293502808, 99.99233484268188]

[96.88190817832947, 96.42555713653564, 99.74061846733093, 99.27834272384644, 77.05671191215515, 54.37701940536499, 74.18191432952881, 99.0707278251648, 80.61823844909668, 97.55122065544128, 99.8844861984253, 74.55347776412964, 65.41475057601929, 82.72476196289062, 89.52383399009705, 90.51646590232849, 99.37083721160889, 87.42380738258362, 99.82684850692749, 52.42769122123718, 84.64601635932922, 99.4954764842987, 99.70183372497559, 90.46969413757324, 99.77248311042786, 99.62689876556396, 80.75412511825562, 86.68862581253052, 99.06681180000305, 97.43258953094482, 56.46114945411682, 92.17265248298645, 98.32385778427124, 86.50462031364441, 99.15562868118286, 99.8045563697815, 99.87993240356445, 87.2806966304779, 75.29175877571106, 99.01503324508667, 99.62359070777893, 98.01543354988098, 99.75854158401489, 99.76200461387634, 95.92918157577515, 99.64184761047363, 99.89547729492188, 99.4320273399353, 99.72901344299316, 99.86300468444824, 99.46056008338928, 95.79852223396301, 99.43745136260986, 99.41738247871399, 99.45952296257019, 99.85803365707397, 72.72600531578064, 59.7303569316864, 80.24985194206238, 68.9203679561615, 50.124168395996094, 99.29478168487549, 99.85526204109192, 86.78896427154541, 81.81760907173157, 67.68274903297424, 97.35788106918335, 99.88754391670227, 98.87962341308594, 95.09732127189636, 97.22080826759338, 99.31469559669495, 99.59242343902588, 99.87335801124573, 99.1438627243042, 99.85454082489014, 99.57913160324097, 47.77679145336151, 99.75123405456543, 99.07354712486267, 64.26814794540405, 98.90146851539612, 99.74901676177979, 93.85374188423157, 99.5642900466919, 98.96397590637207, 77.17001438140869, 98.18830490112305, 99.79256391525269, 89.95367884635925, 99.7740387916565, 99.00155663490295, 99.72267746925354, 99.70910549163818, 99.51463341712952, 98.29716086387634, 75.08888244628906, 99.79863166809082]

閾値以上で識別したテスト数62

閾値未満で識別したテスト数98

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数49

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合61%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合39%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　32ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 50.2 s

閾値以上で識別したテスト数3

閾値未満で識別したテスト数137

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数68

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数69

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合98%

未学習の手を閾値以上で識別した割合2%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合97%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合3%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合99%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合1%

[99.99961853027344, 99.99858140945435, 99.98608827590942, 99.91138577461243, 99.9998927116394, 99.99443292617798, 100.0, 99.9357521533966, 99.9752938747406, 99.98294115066528, 99.97064471244812, 99.9967098236084, 99.97519850730896, 99.99951124191284, 99.98365640640259, 99.97419714927673, 99.96073842048645, 99.99966621398926, 99.9452531337738, 99.99697208404541, 99.95003938674927, 99.98145699501038, 99.99488592147827, 99.98074173927307, 99.97561573982239, 99.99094009399414, 99.99771118164062, 99.90412592887878, 99.90003705024719, 99.90129470825195, 99.9773919582367, 99.99980926513672, 99.94230270385742, 99.9983549118042, 100.0, 99.99891519546509, 99.99916553497314, 99.98424053192139, 99.99680519104004, 99.90181922912598, 99.99940395355225, 99.99945163726807, 99.98663663864136, 99.95167255401611, 99.98533725738525, 99.99316930770874, 99.96389150619507, 99.9113142490387, 99.99637603759766, 99.99914169311523, 99.99339580535889, 99.99620914459229, 99.97838139533997, 99.92326498031616, 99.99679327011108, 99.98825788497925, 99.99881982803345, 99.99202489852905, 99.95786547660828, 99.9932050704956, 99.9896764755249, 99.9485969543457, 99.99716281890869, 99.96349811553955, 99.98598098754883, 99.99849796295166, 99.98608827590942]

[99.87447261810303, 99.80998635292053, 99.81560111045837, 50.22275447845459, 61.47177815437317, 54.55566644668579, 93.04736256599426, 80.21511435508728, 69.39635276794434, 99.69199895858765, 99.63879585266113, 98.1550931930542, 98.69539141654968, 99.47073459625244, 98.12542200088501, 94.41429376602173, 99.84116554260254, 99.79115128517151, 98.49661588668823, 85.34243106842041, 99.8877227306366, 88.8248860836029, 99.83803033828735, 99.73987340927124, 98.13303351402283, 98.75172972679138, 81.83269500732422, 91.73743724822998, 99.66797828674316, 98.85119199752808, 99.17782545089722, 99.64908957481384, 99.17982816696167, 54.00487184524536, 99.84897375106812, 99.70418810844421, 71.2415874004364, 98.34207892417908, 99.26756024360657, 81.36297464370728, 97.61667847633362, 91.84410572052002, 81.06828331947327, 91.90070629119873, 97.62042164802551, 89.80640769004822, 99.84956979751587, 97.48708009719849, 80.44447898864746, 99.89768266677856, 99.79992508888245, 63.52369785308838, 99.81297850608826, 99.21807050704956, 97.89568781852722, 99.17673468589783, 99.56526756286621, 99.89868998527527, 99.0757167339325, 94.32180523872375, 96.76164984703064, 58.0582320690155, 99.70393180847168, 99.03391003608704, 76.82027816772461, 98.7583577632904, 88.3592426776886, 94.4097638130188, 98.69346618652344, 70.11429071426392, 99.17972087860107, 79.89363670349121, 51.647526025772095, 99.76798892021179, 98.80390763282776, 99.85268115997314, 99.7934103012085, 99.81909394264221, 94.49908137321472, 98.341965675354, 97.66323566436768, 87.55690455436707, 99.32230710983276, 99.76041913032532, 99.78139400482178, 99.70368146896362, 99.47406649589539, 98.11099767684937, 94.58755254745483, 98.25329780578613, 98.9508867263794, 99.41960573196411, 99.61460828781128]

閾値以上で識別したテスト数67

閾値未満で識別したテスト数93

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数45

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合58%

未学習の手を閾値以上で識別した割合42%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合60%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合40%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合56%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合44%

99.9998927116394

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**未実験の実験　10月24日(バッチサイズ増加のバッチ256　解像度64pxで固定)**

**RGB画像　64ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 3min 52s

閾値以上で識別したテスト数19

閾値未満で識別したテスト数121

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数57

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数64

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合86%

未学習の手を閾値以上で識別した割合14%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合81%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合19%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合91%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合9%

[100.0, 100.0, 99.99960660934448, 100.0, 100.0, 99.99947547912598, 100.0, 99.99955892562866, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99864101409912, 99.99980926513672, 99.99990463256836, 99.99995231628418, 99.99862909317017, 99.98754262924194, 99.99991655349731, 99.99990463256836, 99.99862909317017, 99.99996423721313, 99.97081160545349, 99.99293088912964, 99.99476671218872, 99.98379945755005, 99.99353885650635, 99.99867677688599, 99.99690055847168, 99.99300241470337, 99.99939203262329, 99.99316930770874, 99.9996542930603, 99.99926090240479, 99.99411106109619, 99.99940395355225, 99.96778964996338, 99.9997615814209, 99.98113512992859, 99.99905824661255, 99.99966621398926, 99.98980760574341, 99.97242093086243, 99.9988317489624, 99.99788999557495, 99.97757077217102, 99.9898910522461, 99.99592304229736, 99.97323155403137, 99.99703168869019, 99.9996542930603, 99.99985694885254, 100.0, 99.99998807907104, 99.99988079071045, 99.99980926513672, 100.0, 99.9998688697815, 99.9920129776001, 99.99991655349731, 99.99958276748657, 99.99997615814209, 99.93065595626831, 99.99998807907104, 99.98409748077393, 99.99982118606567, 99.99395608901978, 99.99524354934692, 99.99661445617676, 99.99990463256836, 99.9926209449768, 99.99985694885254, 99.99924898147583, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 99.99953508377075, 99.95421171188354, 99.99967813491821, 99.99897480010986, 99.99979734420776, 99.99927282333374, 99.9990463256836, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99921321868896, 99.9995470046997, 100.0, 100.0, 99.96733665466309, 99.99293088912964, 99.99990463256836, 99.99990463256836, 99.99892711639404, 99.99998807907104, 100.0, 99.99998807907104, 99.99995231628418, 99.99978542327881, 99.99912977218628, 99.99974966049194, 99.99983310699463, 99.99934434890747, 99.9998688697815, 99.99984502792358, 99.99994039535522, 99.99804496765137, 99.99736547470093, 99.99977350234985, 99.99997615814209, 99.9995231628418, 99.99972581863403, 99.9998927116394, 99.99988079071045, 99.99998807907104, 99.98613595962524, 99.95725750923157, 99.99992847442627, 99.99998807907104, 100.0, 99.99597072601318, 99.99864101409912, 99.99998807907104, 99.9797523021698, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.99958276748657, 99.99996423721313, 100.0, 99.99982118606567, 99.99693632125854, 100.0, 99.9995231628418, 99.99380111694336, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99974966049194, 99.99991655349731, 99.99845027923584, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.9995231628418, 100.0, 99.99991655349731, 99.99936819076538, 99.97544884681702, 100.0, 99.9962329864502, 99.99788999557495, 99.99996423721313, 99.99985694885254, 99.99998807907104, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 99.9992847442627, 99.99996423721313]

[99.2760419845581, 99.85746145248413, 99.6694564819336]

閾値以上で識別したテスト数157

閾値未満で識別したテスト数3

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数3

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合2%

未学習の手を閾値以上で識別した割合98%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合4%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合96%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**グレイスケール画像　64ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 3min 52s

閾値以上で識別したテスト数58

閾値未満で識別したテスト数82

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数36

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数46

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合59%

未学習の手を閾値以上で識別した割合41%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合51%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合49%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合66%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合34%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99932050704956, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　64ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 3min 46s

閾値以上で識別したテスト数52

閾値未満で識別したテスト数88

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数36

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数52

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合63%

未学習の手を閾値以上で識別した割合37%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合51%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合49%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合74%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合26%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99812841415405, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 99.9990701675415, 100.0, 100.0, 99.98807907104492, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99974966049194, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99984502792358, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.95179176330566, 100.0, 99.9996542930603, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　64ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 3min 53s

閾値以上で識別したテスト数32

閾値未満で識別したテスト数108

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数53

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数55

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合24%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合79%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合21%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.98661279678345, 99.99998807907104, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99996423721313, 100.0, 99.97217059135437, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99992847442627, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99988079071045, 100.0, 99.99998807907104, 99.99996423721313, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 99.99995231628418, 100.0, 99.99961853027344, 100.0, 100.0, 99.9998927116394, 99.99982118606567, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99991655349731, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99994039535522, 99.99744892120361, 100.0, 100.0, 99.99855756759644, 99.94742274284363, 99.99994039535522, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99949932098389, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99932050704956, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99979734420776, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99946355819702, 100.0, 100.0, 99.9998688697815, 100.0, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 100.0, 99.99995231628418, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99899864196777, 99.99990463256836]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**未実験の実験　10月24日(バッチサイズ増加のバッチ256　解像度256pxで固定)**

**RGB画像　256ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

**学習不可**

**グレイスケール画像　256ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 1h 17min 43s

閾値以上で識別したテスト数22

閾値未満で識別したテスト数118

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数48

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数70

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合84%

未学習の手を閾値以上で識別した割合16%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合69%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合31%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合0%

[99.99980926513672, 99.99978542327881, 99.90180730819702, 99.99897480010986, 99.99970197677612, 99.97350573539734, 99.99929666519165, 99.99806880950928, 99.99961853027344, 99.99991655349731, 99.98421669006348, 99.99464750289917, 99.99881982803345, 99.99719858169556, 99.99772310256958, 99.99833106994629, 99.9983549118042, 99.99960660934448, 99.99916553497314, 99.99896287918091, 99.98700618743896, 99.99996423721313, 99.9998927116394, 99.99113082885742, 99.99258518218994, 99.99734163284302, 99.99998807907104, 100.0, 99.9948501586914, 99.99998807907104, 99.98868703842163, 99.99192953109741, 99.998939037323, 99.99970197677612, 99.99657869338989, 99.94999170303345, 99.99700784683228, 99.99762773513794, 99.99983310699463, 99.99953508377075, 99.93979930877686, 99.99051094055176, 99.98551607131958, 99.9757707118988, 99.95312690734863, 99.9259889125824, 99.99136924743652, 99.99977350234985, 99.99996423721313, 99.99998807907104, 99.9998927116394, 99.99998807907104, 99.99992847442627, 99.99841451644897, 99.99992847442627, 99.99995231628418, 99.99951124191284, 99.9994158744812, 99.99350309371948, 99.99923706054688, 99.99655485153198, 99.99696016311646, 99.99963045120239, 99.9912977218628, 99.982088804245, 99.99966621398926, 99.99513626098633, 99.98794794082642, 99.99843835830688, 99.99865293502808, 99.99879598617554, 99.99692440032959, 99.99792575836182, 99.99934434890747, 99.99852180480957, 99.99768733978271, 99.95482563972473, 99.98660087585449, 99.99196529388428, 99.95536208152771, 99.97580647468567, 99.98482465744019, 99.97400641441345, 99.9852180480957, 99.99638795852661, 99.98013377189636, 99.96523857116699, 99.9799907207489, 99.99942779541016, 99.97348189353943, 99.97783303260803, 99.9975323677063, 99.99997615814209, 99.99998807907104, 99.97217059135437, 99.99998807907104, 99.99125003814697, 99.90668892860413, 99.99808073043823, 99.9580442905426, 99.91948008537292, 99.97350573539734, 99.98125433921814, 99.92294311523438, 99.98255372047424, 99.98539686203003, 99.9849796295166, 99.98027682304382, 99.98243451118469, 99.98810291290283, 99.9880313873291, 99.96405839920044, 99.99237060546875, 99.99668598175049, 99.93440508842468, 99.99978542327881, 99.99890327453613, 99.9610960483551, 99.99957084655762, 99.99971389770508, 99.99468326568604, 99.99191761016846]

[99.82642531394958, 99.69471096992493, 99.51035976409912, 99.89975094795227, 99.88287091255188, 99.52136278152466, 99.58170056343079, 99.89309906959534, 99.8256266117096, 99.8933494091034, 99.67840909957886, 99.87502098083496, 99.62639212608337, 99.88118410110474, 99.87989664077759, 99.82923865318298, 99.70496892929077, 99.80981945991516, 99.69608187675476, 99.81846213340759, 99.37745332717896, 98.93994927406311, 99.43727254867554, 99.215829372406, 99.7879147529602, 99.86124038696289, 99.82532858848572, 99.02321696281433, 99.68558549880981, 99.7884452342987, 99.72330927848816, 99.65415596961975, 99.55314993858337, 91.21851921081543, 99.13225173950195, 99.54347014427185, 98.5651969909668, 99.0928590297699]

閾値以上で識別したテスト数122

閾値未満で識別したテスト数38

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数4

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数34

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合24%

未学習の手を閾値以上で識別した割合76%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合5%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合95%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合42%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合57%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明** **グラフ, 折れ線グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル3　256ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

Wall time: 1h 18min 30s

閾値以上で識別したテスト数28

閾値未満で識別したテスト数112

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数54

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数58

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合80%

未学習の手を閾値以上で識別した割合20%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合77%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合23%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合83%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合17%

[100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99983310699463, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99815225601196, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99958276748657, 99.99998807907104, 100.0, 99.99938011169434, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 99.99998807907104, 99.9997615814209, 100.0, 99.9998927116394, 99.99974966049194, 99.99982118606567, 100.0, 99.99990463256836, 100.0, 100.0, 99.99998807907104, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.99997615814209, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.98859167098999, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 99.9758780002594, 99.99982118606567, 99.99992847442627, 100.0, 99.99985694885254, 99.99998807907104, 100.0, 99.99996423721313, 99.99997615814209, 99.9998927116394, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0, 100.0]

[]

閾値以上で識別したテスト数160

閾値未満で識別したテスト数0

表の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

裏の手だけで閾値未満で識別したテスト数0

================================================

未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

表の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

表の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

裏の手だけで未学習の手を閾値未満で識別した割合0%

裏の手だけで未学習の手を閾値以上で識別した割合100%

99.99998807907104

**テーブル

自動的に生成された説明グラフ

自動的に生成された説明**

**エッジ画像カーネル5　256ピクセル　バッチサイズ256　閾値99.9**

**学習不可**

**閾値によるパターン検証**

**RGB画像　閾値99.86**