

顔画像データ作成

顔写真を登録

1 ファイル形式

- 1.1 画像は BMP、JPEG、JPEG2000、PNG のファイル形式であること。
- 1.2 JPEG を推奨します。
- 1.3 白黒写真画像: 256 階調グレースケール画像であること

2 表情

- 2.1 ニュートラルな表情、または、自然な笑顔。
- 2.2 メガネ
メガネを装着されている方は、フレームで目が隠れたり、レンズが反射しないようご注意ください。
複数パターンの画像(メガネ装着しない時の画像等)を登録すること

3 遮蔽

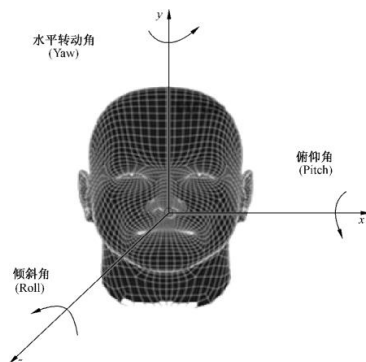
目や顔、頭の輪郭が隠れていないもの。

4 瞳孔間距離

(カメラが認識する顔の大きさを目と目の間の距離(単位:ピクセル))
瞳孔距離の値は 60~90 ピクセル、90 以上を推奨します

5 姿勢

- 5.1 顔向き角度をヨー角(顔向き左右角) $\pm 10^\circ$ の範囲内
- 5.2 ピッチ角(顔向き上下角) $\pm 10^\circ$ の範囲内。
- 5.3 斜め角 $\pm 10^\circ$ の範囲内。



6 明るさとコントラスト

- 6.1 明るさが均一であること
- 6.2 中程度のコントラストであること
- 6.3 顔に影ができないようにすること
- 6.4 露出オーバー/露出アンダーにならないようにすること
- 6.5 画像をグレースケールの場合、顔領域においてダイナミックレンジ 85~200

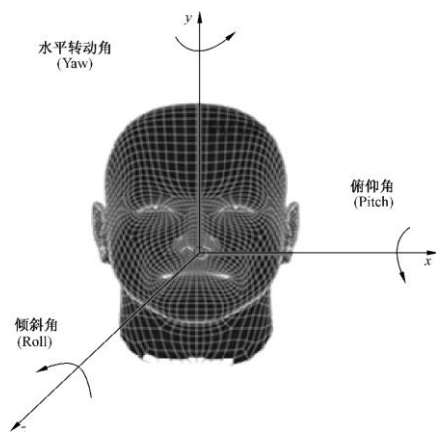
7 顔領域

- 7.1 目元や顔全体が、はっきりと確認できるもの

- 7.2 濃いメイクや派手なメイクは不可
 - 7.3 画像加工(アプリ・ソフトを使用)したものは不可
 - 7.4 顔画像の幾何学的ひずみ 5%範囲内
 - 7.5 モーションブラー値 0.15 範囲内
 - 7.6 ガウスぼかし値 0.24 範囲内。
- 8 顔写真の基準について付録 A1 をご参照ください。

画像認識

- 1 ファイル形式
 - 1.1 画像は BMP、JPEG、JPEG2000、PNG のファイル形式であること。
 - 1.2 JPEG を推奨します。
 - 1.3 白黒写真画像:256 階調グレースケール画像であること
- 2 遮蔽
 - 目や顔、頭の輪郭が隠れていないもの。
- 3 瞳孔間距離
 - (カメラが認識する顔の大きさを目と目の間の距離(単位:ピクセル))
 - 瞳孔距離の値は 60~90 ピクセル、90 以上を推奨します
- 4 姿勢
 - 4.1 顔向き角度をヨー角(顔向き左右角) $\pm 30^{\circ}$ 範囲内
 - 4.2 ピッチ角(顔向き上下角) $\pm 20^{\circ}$ 範囲内。
 - 4.3 斜め角 $\pm 30^{\circ}$ の範囲内。



- 5 顔領域
 - 5.1 目元や顔全体が、はっきりと確認できるもの
 - 5.2 濃いメイクや派手なメイクは不可
 - 5.3 画像加工(アプリ・ソフトを使用)したものは不可
 - 5.4 顔画像の幾何学的ひずみ 10%範囲内
 - 5.5 モーションブラー値 0.20 範囲内
 - 5.6 ガウスぼかし値 0.25 範囲内。
- 6 顔写真の基準について付録 A2 をご参照ください。

付録 A

画像例

A.1 登録画像例

登録画像基準について、A1 をご参照ください。

表 A1 登録画像例

顔画像	判断	備考
	OK	
	OK	
	OK	

表 A1(継)

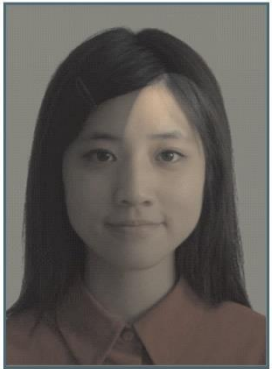
顔画像	判断	備考
	NG	人物が小さすぎる、写真が小さい、瞳孔距離 60 ピクセル以下
	NG	不均一に光が当たる 被写体に顕著な陰影が発生する
	NG	光が当たりすぎている
	NG	暗い、または逆光

表 A1(継)

顔画像	判断	備考
	NG	目が閉じている
	NG	目線が正面ではない
	NG	口の横とアゴ先に力が入りすぎ
	NG	顔の上下角(ピッチ角)角度が大きい -10° 以上になっている

顔画像	判断	備考
	NG	顔を傾けている、10° 以上になっている
	NG	顔の左右角(ヨ一角)角度が大きい 10° 以上になっている
	NG	顔はハンコ、シールなど隠されている
	NG	顔の一部が覆い隠されて

表 A1(継)

顔画像	判断	備考
	NG	HIJAB ヒジャブ等で顔が隠れている
	NG	サングラス、濃色レンズの眼鏡着用
	NG	メガネが目にかぶっている
	否	メガネが反射している

表 A1(継)

顔画像	判断	備考
	NG	ピントがあっていない
	NG	シャープ化でノイズが発生
	NG	顔画像の幾何学的ひずみ
	NG	濃いメイク

表 A1(継)

顔画像	判断	備考
	NG	髪の毛で眼が隠れている 目の周りが影で覆われている

A.2 画像認識図示

画像認識画像例を添付表 A2 をご参照ください。

表 A2 顔認識図示

顔画像	判断	備考
	OK	
	OK	

表 A2(継)

顔画像	判断	備考
	OK	
	NG	人物が小さすぎる、写真が小さい、瞳孔距離 30 ピクセル以下
	NG	顔の左右角(ヨ一角)角度が大きい 30° 以上になっている
	NG	HIJAB ヒジャブ等で顔が隠れている

表 A2(継)

顔画像	判断	備考
	NG	ピントがあっていない
	NG	画像の幾何学的ひずみ
	NG	不完全な顔写真