

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年3月12日(12.03.2020)



(10) 国際公開番号

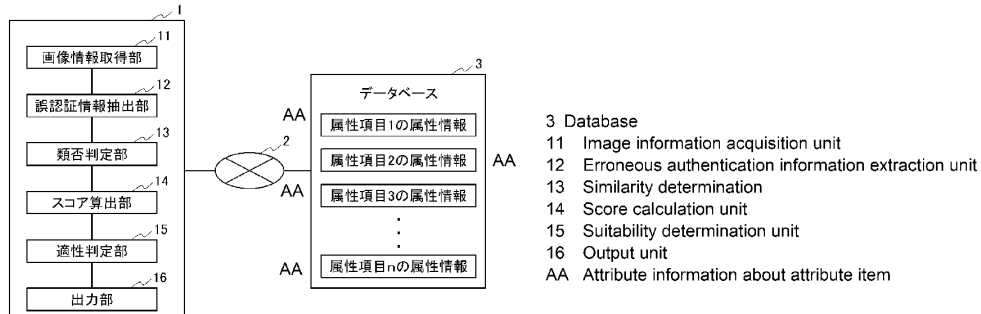
WO 2020/050119 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 21/32 (2013.01) G06T 7/00 (2017.01)
G06T 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/033824
- (22) 国際出願日: 2019年8月29日(29.08.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2018-167127 2018年9月6日(06.09.2018) JP
- (71) 出願人: NECソリューションイノベータ株式会社(NEC SOLUTION INNOVATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒1368627 東京都江東区新木場一丁目1番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 梅田 一秀 (UMEDA Kazuhide); 〒1368627 東京都江東区新木場一丁目1番7号 NECソリューションイノベータ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 辻丸 光一郎, 外(TSUJIMARU Koichiro et al.); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク1号館301号室 Kyoto (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: MASTER FACE IMAGE REGISTRATION DEVICE, REGISTRATION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: マスター顔画像の登録装置、登録方法、プログラム、および記録媒体

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a new system for suppressing erroneous authentication in face image authentication. A master face image registration device of the present invention includes: an image information acquisition unit which associates a candidate face image and attribute information about an image-capturing attribute item pertaining to image-capturing of the candidate face image, and acquires the associated result as candidate information about a master face image; an erroneous authentication information extraction unit which extracts attribute information for an image-capturing attribute item identical to that of the candidate face image, from a database in which attribute information significantly related to the erroneous authentication is stored among attribute information about an image-capturing attribute item of the master face image, which causes the erroneous authentication; a similarity determination unit which determines similarity between the extracted attribute information and the attribute information about the master face image; a score calculation unit which, when there is a similarity, gives a weight for indicating the degree of relevance

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告(条約第21条(3))

to the occurrence of the erroneous authentication, which is set for each image-capturing attribute item, and sums weights for each image-capturing attribute to output the summed score; a suitability determination unit which, when the summed score satisfies a predetermined threshold, determines that the candidate face image is not suitable as the master face image; and an output unit, when not suitable, outputs the determination result that the candidate face image is not suitable.

(57) 要約: 顔画像認証において、誤認証を抑制する新たなシステムの提供を目的とする。本発明のマスター顔画像の登録装置は、マスター顔画像の候補情報として、候補顔画像とその撮像に関する撮像属性項目の属性情報とを紐づけて取得する画像情報取得部、誤認証を生じたマスター顔画像の撮像属性項目の属性情報のうち誤認証への関与が有意である属性情報が記憶されたデータベースから、候補顔画像と同じ撮像属性項目について属性情報を抽出する誤認証情報抽出部、抽出した属性情報と前記マスター顔画像の属性情報との類否を判定する類否判定部、類似の場合、撮像属性項目ごとに設定した誤認証発生への関与度合いを示す重み付けを行い、撮像属性ごとの重み付けを合算する合算スコアのスコア算出部、合算スコアが既定の閾値を満たす場合、候補顔画像がマスター顔画像として不適と判定する適性判定部、不適の場合、候補顔画像が不適との判定結果を出力する出力部を含む。