

(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)



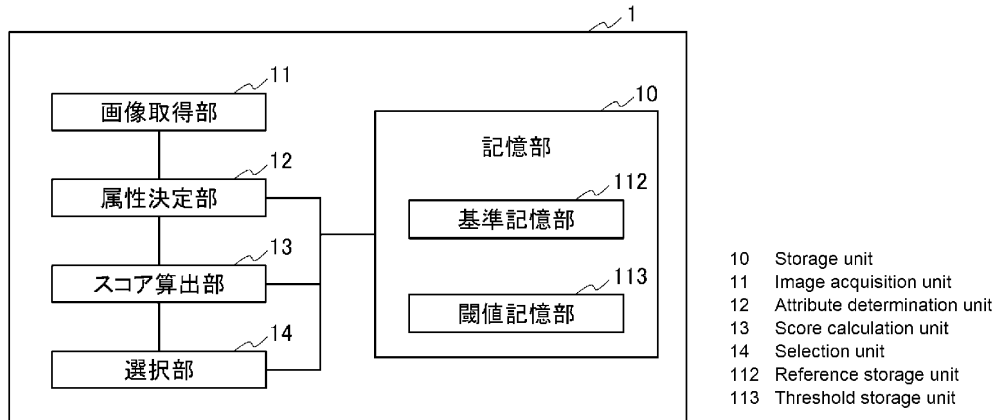
(10) 国際公開番号

WO 2020/050413 A1

- (51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01) *G06F 21/32* (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/035250
- (22) 国際出願日: 2019年9月6日(06.09.2019)
- (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 2018-167128 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, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) **Title:** DEVICE FOR DECIDING FACE IMAGE CANDIDATE FOR AUTHENTICATION, METHOD FOR DECIDING FACE IMAGE CANDIDATE FOR AUTHENTICATION, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 認証用顔画像候補判定装置、認証用顔画像候補判定方法、プログラム、および記録媒体



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a face image decision system which can improve accuracy of face image authentication. In this face image candidate decision device (1), a reference storage unit (112) stores a reference face image in association with the attribute thereof for each subject to be registered, a threshold storage unit (113) stores a score threshold for each combination of a face image to be checked and the attributes of the face image, an image acquisition unit (11) acquires a face image of a subject to be decided, an attribute determination unit (12) determines the attribute of the decided face image, a score calculation unit (13) calculates a score for indicating coincidence of the reference face image and the decided face image, a selection unit (14) takes, as a face image candidate for authentication, a reference face image that satisfies the threshold, and selects, as information for authenticating the decided face image,

[続葉有]

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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

the face image candidate and the calculated score thereof. The score threshold is for deciding on whether the face image to be collated and the face image are possibly of the same person, and the attribute is based on the face image.

(57) 要約: 顔画像認証の精度を向上できる顔画像判定システムの提供を目的とする。顔画像候補判定装置(1)は、基準記憶部(112)が、登録対象者ごとに基準顔画像とその属性とを紐づけて記憶し、閾値記憶部(113)が、照合する顔画像と顔画像との属性の組合せごとにスコア閾値を記憶し、画像取得部(11)が、被判定者の顔画像を取得し、属性決定部(12)が、前記判定顔画像の属性を決定し、スコア算出部(13)が、前記基準顔画像と前記判定顔画像との一致度を示すスコアを算出し、選択部(14)は、前記閾値を満たす基準顔画像を認証のための顔画像候補とし、前記顔画像候補およびその算出スコアを、前記判定顔画像の認証用情報として選択する。前記スコア閾値は、照合する顔画像と顔画像とが同一人の可能性があるかと判定する閾値であり、前記属性は、顔画像の特徴に基づく属性である。