

(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4月2日(02.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/065954 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01) A61B 5/1171 (2016.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/036424

(22) 国際出願日: 2018年9月28日(28.09.2018)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

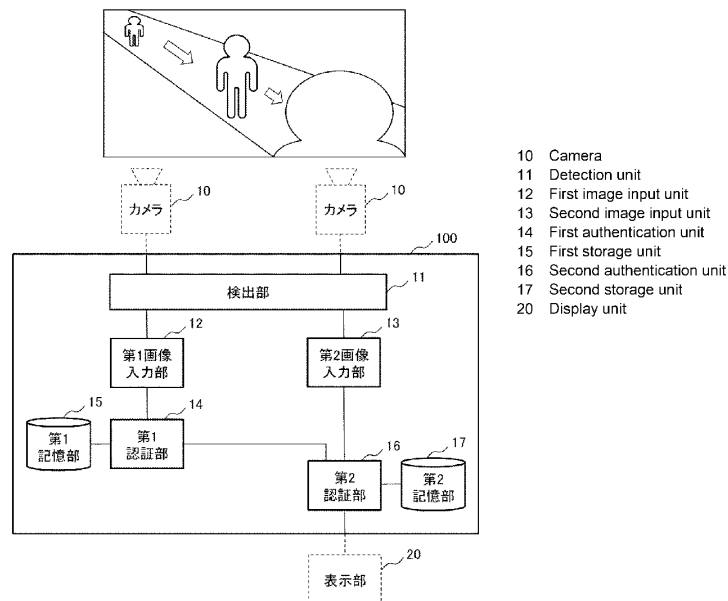
(71) 出願人: 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 柴田 剛志 (SHIBATA Takashi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 谷内田 尚司

(YACHIDA Shoji); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 舟山 知里(FUNAYAMA Chisato); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 塚田 正人(TSUKADA Masato); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 荻野 有加(OGINO Yuka); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 蝶野 慶一(CHONO Keiichi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 北川 恵美(KITAGAWA Emi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 康彦(YOSHIDA Yasuhiko); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本

(54) Title: AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

(54) 発明の名称: 認証装置、認証方法および記憶媒体



(57) Abstract: Provided is an authentication device, etc., with which it is possible to perform highly accurate biometric authentication within a prescribed time using a few hardware resources for a to-be-authenticated subject that is moving. This biometric authentication device 100 comprises: a detection unit 11 for detecting a to-be-authenticated subject that is moving in a prescribed direction; a first image input unit 12 for inputting a first image in which the whole body of the subject is imaged; a first storage unit 15 for storing feature information that pertains to the whole body of the to-be-au-

[続葉有]

電気株式会社内 Tokyo (JP). 森 祐輔 (MORI Yusuke); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 下 坂 直 樹 (SHIMOSAKA Naoki); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号日本電気株式会社内 Tokyo (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, 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))

thenticated subject; a first authentication unit 14 for comparing feature information calculated from the first image and the feature information stored in the first storage unit 15, and extracting candidate information from the first storage unit 15; a second image input unit 13 for inputting a second image in which the iris of at least one of left and right eyes of the moving subject is imaged; a second storage unit 17 for storing feature information that pertains to the irises of left and right eyes of the to-be-authenticated subject; and a second authentication unit 16 for comparing, for each subject included in the candidate information, feature information pertaining to the iris in the second image and the feature information stored in the second storage unit 17, and authenticating the subject of the second image.

(57) 要約: 移動中の認証対象に対して少ないハードウェアリソースで所定時間内に高精度な生体認証を行える認証装置等を提供する。生体認証装置 100 は、所定方向に移動中の認証の対象を検出する検出部 11 と、対象の全身を撮影した第 1 画像を入力する第 1 画像入力部 12 と、認証される対象の全身の特徴情報を格納する第 1 記憶部 15 と、第 1 画像から算出される特徴情報と第 1 記憶部 15 に格納される特徴情報とを比較して、第 1 記憶部 15 から候補情報を抽出する第 1 認証部 14 と、移動中の対象の左右眼の少なくとも片方の虹彩を撮影した第 2 画像を入力する第 2 画像入力部 13 と、認証される対象の左右眼の虹彩の特徴情報を格納する第 2 記憶部 17 と、候補情報に含まれる対象毎に、第 2 画像の虹彩の特徴情報と第 2 記憶部 17 に格納される特徴情報とを比較して、第 2 画像の対象を認証する第 2 認証部 16 を備える。