

(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
2021年11月4日(04.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/220423 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 21/32 (2013.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/018169

(22) 国際出願日: 2020年4月28日(28.04.2020)

(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: 梶木 善裕 (KAJIKI Yoshihiro); 〒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).

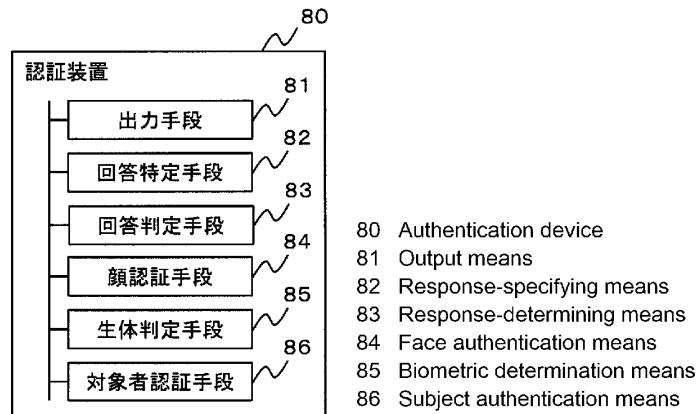
(74) 代理人: 岩壁 冬樹, 外(IWAKABE Fuyuki et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋二丁目8番7号 読売八重洲ビル6階 サンライズ国際特許事務所 Tokyo (JP).

(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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) **Title:** AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND AUTHENTICATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 認証装置、認証システム、認証方法および認証プログラム



(57) **Abstract:** An output means 81 outputs, to a display device, a plurality of response candidates to questions posed to a subject. A response-specifying means 82 specifies a response to a question from among the response candidates, on the basis of the line of sight of the subject in a face image captured by an image capture device that captures a face image of the subject. A response-determining means 83 determines the correctness of the specified response. A face authentication means 84 authenticates the face of the subject from the face image captured by the image capture device. A biometric determination means 85 biometrically determines the subject on the basis of changes in the line of sight of the subject detected from a plurality of face images. A subject authentication means 86 authenticates the subject on the basis of the determination of correctness, the biometric determination, and the results of face authentication.

[続葉有]

WO 2021/220423 A1

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)）

(57) 要約：出力手段 8 1 は、対象者へ行う質問に対して複数の回答候補を表示装置に出力する。回答特定手段 8 2 は、対象者の顔画像を撮像する撮像装置により撮像された顔画像における対象者の視線に基づいて、回答候補の中から質問に対する回答を特定する。回答判定手段 8 3 は、特定された回答の正誤判定を行う。顔認証手段 8 4 は、撮像装置により撮像された顔画像から対象者の顔認証を行う。生体判定手段 8 5 は、複数の顔画像から検知される対象者の視線の変化に基づいて、対象者の生体判定を行う。対象者認証手段 8 6 は、正誤判定、生体判定、および、顔認証の結果に基づいて、対象者の認証を行う。