

(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
2022年1月6日(06.01.2022)



(10) 国際公開番号

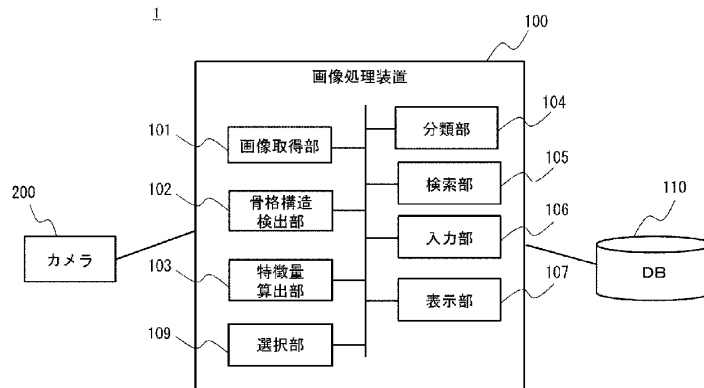
WO 2022/003854 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 16/54 (2019.01) G06F 16/55 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/025793
- (22) 国際出願日: 2020年7月1日(01.07.2020)
- (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: 川合 諒(KAWAI Ryo); 〒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 登(YOSHIDA Noboru); 〒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). 潘 雅冬(PAN Yadong); 〒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). 西村 祥治(NISHIMURA 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). 劉 健全(LIU Jianquan); 〒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: 速水 進治(HAYAMI Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田7丁目9番2号 KDX五反田ビル9階 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,

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像処理装置、画像処理方法、及びプログラム



- 100 Image processing device
101 Image acquisition unit
102 Skeleton structure detection unit
103 Feature quantity calculation unit
104 Classification unit
105 Search unit
106 Input unit
107 Display unit
109 Selection unit
200 Camera

(57) Abstract: The present invention provides an image processing device (100) comprising: an image acquisition unit (101) that acquires an image; a selection unit (109) that, on the basis of a user input, selects at least one person included in the image; a skeleton structure detection unit (102) that detects a two-dimensional skeleton structure of the person included in the image; a feature quantity calculation unit (103) that calculates a feature quantity of the detected two-dimensional skeleton structure; and a search unit (105) that, on the basis of the similarity of the feature quantity of the two-dimensional

[続葉有]

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, IT, 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, 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))

skeleton structure, searches for, from among images to be analyzed, an image that is to be analyzed and that includes persons in states similar to the state of the selected person.

(57) 要約: 本発明は、画像を取得する画像取得部(101)と、ユーザ入力に基づき、画像に含まれる少なくとも1人の人物を選択する選択部(109)と、画像に含まれる人物の2次元骨格構造を検出する骨格構造検出部(102)と、検出された2次元骨格構造の特徴量を算出する特徴量算出部(103)と、2次元骨格構造の特徴量の類似度に基づき、解析対象画像の中から、選択された人物の状態と類似する状態の人物を含む解析対象画像を検索する検索部(105)と、を備える画像処理装置(100)を提供する。