

(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
2014 年 9 月 4 日(04.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/132349 A1

- (51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2006.01) **G06T 1/00** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/055033
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 27 日(27.02.2013)
- (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: 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目
6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡邊 裕樹 (WATANABE Yuki); 〒1858601
東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目 2 8 0 番地 株
式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 廣
池 敦 (HIROIKE Atsushi); 〒1858601 東京都国分
寺市東恋ヶ窪一丁目 2 8 0 番地 株式会社日立
製作所 中央研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 井上 学, 外 (INOUE, Manabu et al.); 〒
1008220 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 1 号
株式会社日立製作所内 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS SYSTEM, AND IMAGE ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 画像解析装置、画像解析システム、画像解析方法

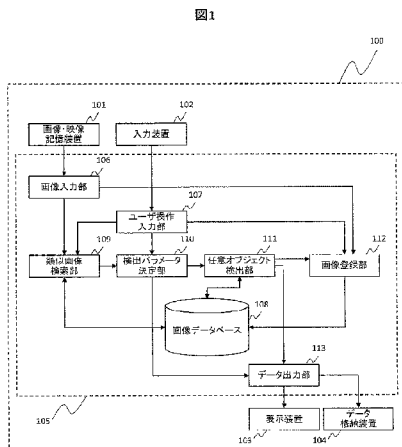


FIG. 1:
101 Image/video storage device
102 Input device
103 Display device
104 Data storage device
106 Image input unit
107 User operation input unit
108 Image database
109 Similar image retrieval unit
110 Detection parameter determination unit
111 Given object detection unit
112 Image registration unit
113 Data output unit

(57) Abstract: In order to provide an image analysis technology with which a given object in an image can be detected, an image analysis device according to the present invention has: an image storage unit that stores images and information about detected objects included in the images; an image input unit that receives subject images as images in which an object is to be detected; a similar image retrieval unit that retrieves, from the image storage unit, a similar image having a feature amount similar to the feature amount extracted from the subject image, and information about objects included in the similar image; a parameter determination unit that, from the information about the objects included in the similar image, determines the parameters used in a detection process performed on the subject image; a detection unit that detects objects in the subject image in accordance with the parameters that have been determined; an image registration unit that stores the subject images in the image storage unit; and a data output unit that outputs information about the detected objects.

(57) 要約: 画像中から任意のオブジェクトを検出可能な画像解析技術を提供することを目的とする。本発明に係る画像解析装置は、画像と前記画像に含まれる検出済オブジェクトの情報とを記憶する画像記憶部と、オブジェクトを検出する対象となる対象画像を受け取る画像入力部と、対象画像から抽出した特徴量と類似する特徴量を有する類似画像と、類似画像に含まれるオブジェクトの情報と、を画像記憶部から検索する類似画像検索部と、類似画像に含まれるオブジェクトの情報から、対象画像に対して行われる検出処理に使用するパラメータを決定するパラメータ決定部と、決定されたパラメータに従って対象画像からオブジェクトを検出する検出部と、対象画像を画像記憶部に蓄積する画像登録部と、検出されたオブジェクトの情報を出力するデータ出力部と、を備える。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))