

(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1月23日(23.01.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/017190 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/023083

(22) 国際出願日: 2019年6月11日(11.06.2019)

(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 2018-134607 2018年7月18日(18.07.2018) JP

(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).

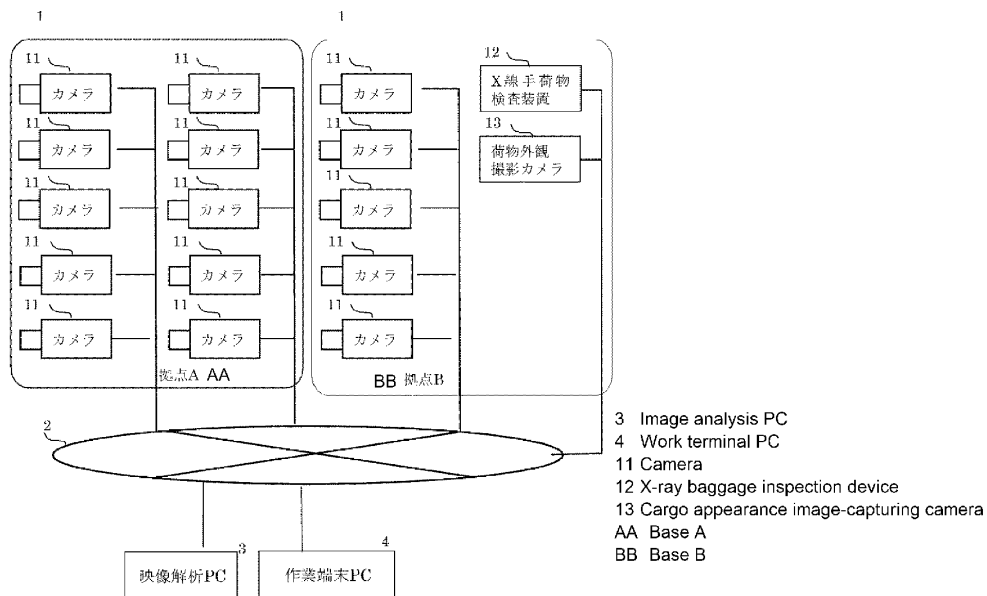
(72) 発明者: 秋良 直人(AKIRA Naoto); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 廣池 敦(HIROIKE Atsushi); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 今田 努(IMADA Tsutomu); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 中前 冠(NAKAMAE Hiromu); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青稜特許業務法人(SEIRYO I.P.C.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀二丁目2番2号 Tokyo (JP).

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

(54) 発明の名称: 映像解析装置、人物検索システムおよび人物検索方法

図 1



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an image analysis device which is capable of accurately performing a match on a specific person or a search on a person designated as a suspicious person from images from a plurality of cameras. This image analysis device, which is connected to an image-capturing device having a plurality of cameras, performs: tracking at least one person among a plurality of people with respect to the plurality of people image-captured by the cameras; detecting a plurality of parts of the tracked person; calculating, for each frame of the image

[続葉有]

(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, 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))

output from a monitoring camera, a score for each part on the basis of information that defines the score for determining the best shot for each part in relation to the plurality of detected parts; comparing, for each part, scores of respective parts calculated for each frame and determining the best shot for each part; storing for each part a feature amount of the corresponding part; and comparing respective feature amounts of the plurality of people for each part to determine the identity of the person.

(57) 要約: 複数台のカメラの映像から特定の人物の対応付けや、要注意人物として指定した人物の検索を正確に行うことができる映像解析装置を提供することを目的とする。映像解析装置は、複数のカメラを有する撮影装置に接続される映像解析装置であって、前記映像解析装置は、カメラに撮影された撮影された複数の人物に対し、複数の人物の内の少なくとも一の人物を追跡し、追跡された人物の複数のパーツを検出し、検出された複数のパーツについて、パーツ毎のベストショットを決めるためのスコアを定義した情報に基づいて、パーツ毎のスコアを、監視カメラによる映像のフレーム毎に計算し、フレーム毎に計算された各パーツのスコアを、パーツ毎に比較して、パーツ毎のベストショットを決定し、パーツ毎に、当該パーツの特徴量を対応させて記憶し、複数の人物のパーツ毎の特徴量を比較して、人物の同一性を判定する。