

(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
2024年10月31日(31.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/224970 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 19/90 (2014.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/013848
- (22) 国際出願日: 2024年4月3日(03.04.2024)
- (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:
63/462,648 2023年4月28日(28.04.2023) US
- (71) 出願人: パナソニック インテレクトチュアル
プロパティ コーポレーション オブ ア
メリカ(PANASONIC INTELLECTUAL PROPER-
TY CORPORATION OF AMERICA) [US/US];
90504 カリフォルニア州, トーランス, ス
イート 4 5 0, ウェスト 1 9 0 ストリ
ート 2 0 5 0 California (US).
- (72) 発明者: トン ジン ユエン(THONG Jing Yuan).
ジャヤシュリ カーレカー(JAYASHREE
Karlekar). テオ ハン ブン(TEO Han Boon). リ

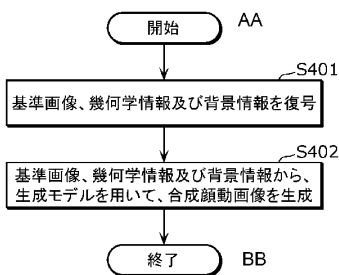
ム チョン スン(LIM Chong Soon). リム スギ
リ プラナタ(LIM Sugiri Pranata). 安倍 清史
(ABE, Kiyofumi); 〒5718501 大阪府門真市大字
門真 1 0 0 6 番地 パナソニックホールディ
ングス株式会社内 Osaka (JP). 西 孝啓(NISHI,
Takahiro). 遠間 正真(TOMA, Tadamasa).

(74) 代理人: 新居 広守, 外(NII, Hiromori et al.);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁
目 3 番 1 0 号イトーピア新大阪ビル 6 階新
居国際特許事務所内 Osaka (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: DECODING DEVICE, ENCODING DEVICE, BIT STREAM GENERATION DEVICE, DECODING METHOD, AND ENCODING METHOD

(54) 発明の名称: 復号装置、符号化装置、ビットストリーム生成装置、復号方法及び符号化方法



S401 Decode reference image, geometric information,
and background information
S402 Generate composite face moving image from reference
image, geometric information, and background information
by using generation model
AA Start
BB End

(57) Abstract: A decoding device (200) is provided with: a memory (252); and a circuit (251) connected to the memory (252). In operation, the circuit (251) decodes the following items of information from one or more streams: (i) a reference image including a face; (ii) geometric information corresponding to each of a plurality of frames of a captured moving image obtained by a camera and indicating a geometric attribute of a subject; and (iii) background information relating to a background image (S401). Furthermore, by using a generation model, the circuit (251) generates a composite face moving image, which is a moving image including the face and having the background image combined therewith, from the reference image, the geometric information, and the background information (S402).

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 復号装置 (200) は、メモリ (252) と、メモリ (252) に接続された回路 (251) とを備え、回路 (251) は、動作において、(i) 顔を含む画像である基準画像と、(ii) カメラによって得られる撮影動画画像の複数のフレームの各々に対応し、被写体の幾何学属性を示す幾何学情報と、(iii) 背景画像に関する背景情報とを1つ以上のストリームから復号し (S401)、基準画像、幾何学情報及び背景情報から、生成モデルを用いて、顔を含む動画画像であり、背景画像が合成された動画画像である合成顔動画画像を生成する (S402)。