

(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
2023年4月6日(06.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/053957 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 19/70 (2014.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/034320
- (22) 国際出願日: 2022年9月14日(14.09.2022)
- (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:
63/249,082 2021年9月28日(28.09.2021) US
- (71) 出願人: ソニーグループ株式会社(SONY GROUP CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 筑波 健史 (TSUKUBA Takeshi); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニーグループ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 西川 孝, 外 (NISHIKAWA Takashi et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3丁目9番10号 池袋F Nビル4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, 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, 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,

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置および方法

[図1] FIG. 1	AA	方法1	所定条件を満たす場合、全ピクチャのピクチャタイプをIピクチャに限定する	BB
	CC	方法1-1	復号対象ピクチャの全VCL NALユニットのNALユニットタイプを"IRAPを示す値"に限定する	DD
	EE	方法1-2	イントラプロファイルである場合、全ピクチャのピクチャタイプをIピクチャに限定する	FF
	GG	方法1-3	制御フラグが真である場合、全ピクチャのピクチャタイプをIピクチャに限定する	HH

AA Method 1

BB If a prescribed condition is satisfied, the picture type of all pictures is limited to I picture.

CC Method 1-1

DD The NAL unit type of all VCL NAL units of a picture to be decoded is limited to "a value indicating IRAP".

EE Method 1-2

FF In the case of an intra profile, the picture type of all pictures is limited to I picture.

GG Method 1-3

HH If a control flag is true, the picture type of all pictures is limited to I picture.

(57) Abstract: The present disclosure relates to an image processing device and method with which the specifications of a bit stream can be configured to more reliably correspond to a profile. In the case that a prescribed condition is satisfied, a video image to be encoded is encoded with the picture type of all pictures being set to I picture. Further, a bit stream of a video image to be decoded is decoded, and if a prescribed condition is satisfied, it is confirmed whether the picture type of all pictures in the video image of the bit stream is I picture. The present disclosure can be applied, for example, to an image processing device or an image processing method.

[続葉有]

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)）

(57) 要約：本開示は、ビットストリームの仕様をより確実にプロファイルに対応させることができるようにする画像処理装置および方法に関する。所定の条件が満たされる場合、全てのピクチャのピクチャタイプをIピクチャとして、符号化対象の動画像を符号化する。また、復号対象の動画像のビットストリームを復号し、所定の条件が満たされる場合、そのビットストリームにおいて、その動画像の全てのピクチャのピクチャタイプがIピクチャであるかを確認する。本開示は、例えば、画像処理装置、または画像処理方法等に適用することができる。