(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
2006 年4 月6 日 (06.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/035584 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016571

(22) 国際出願日: 2005 年9 月2 日 (02.09.2005)

(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2004-280843 2004 年9 月28 日 (28.09.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 数史 (SATO, Kazushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 矢ヶ崎 陽一 (YAGASAKI, Yoichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 多田 繁範 (TADA, Shigenori); 〒1700013 東京都豊島区東池袋２丁目４５番２号 ステラビル501多田特許事務所 Tokyo (JP).

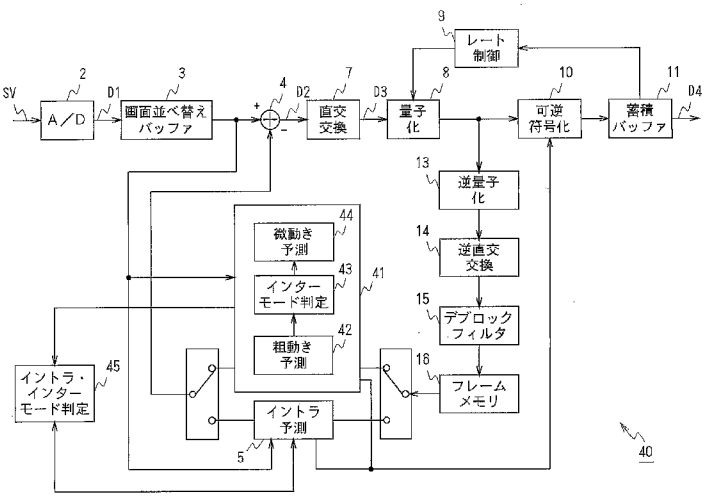
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: ENCODER, ENCODING METHOD, PROGRAM OF ENCODING METHOD AND RECORDING MEDIUM WHEREIN PROGRAM OF ENCODING METHOD IS RECORDED

(54) 発明の名称: 符号化装置、符号化方法、符号化方法のプログラム及び符号化方法のプログラムを記録した記録媒体



3 SREEN REARRANGING BUFFER
5 INTRA-PREDICTION
7 ORTHOGONAL EXCHANGE
8 QUANTIZATION
9 RATE CONTROL
10 REVERSIBLE ENCODING
11 STORAGE BUFFER
13 INVERSE QUANTIZATION
14 INVERSE ORTHOGONAL EXCHANGE
15 DEBLOCK FILTER
16 FRAME MEMORY
42 ROUGH MOTION PREDICTION
43 INTER MODE JUDGMENT
44 FINE MOTION PREDICTION
45 INTRA/INTER MODE JUDGMENT

(57) **Abstract:** An encoder is applied to a video camera for recording video imaging results, an electronic still camera, a monitor, or the like. The encoder detects an optimal mode of an intra-prediction mode and an inter-prediction mode by detecting an optimal inter-prediction mode based on a cost value for integer pixel precision and by calculating the cost value for precision of one pixel or below with regard to the optimal mode.

(57) 要約: 本発明は、動画による撮像結果を記録するビデオカメラ、電子スチルカメラ、監視装置等に適用して、整数画素精度によるコスト値に基づいてインター予測モードの最適モードを検出し、この最適モードについて１画素以下の精度によるコスト値を計算してイントラ予測モードとインター予測モードとの最適モードを検出する。

WO 2006/035584 A1

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。