

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 1 月 19 日 (19.01.2006)

PCT

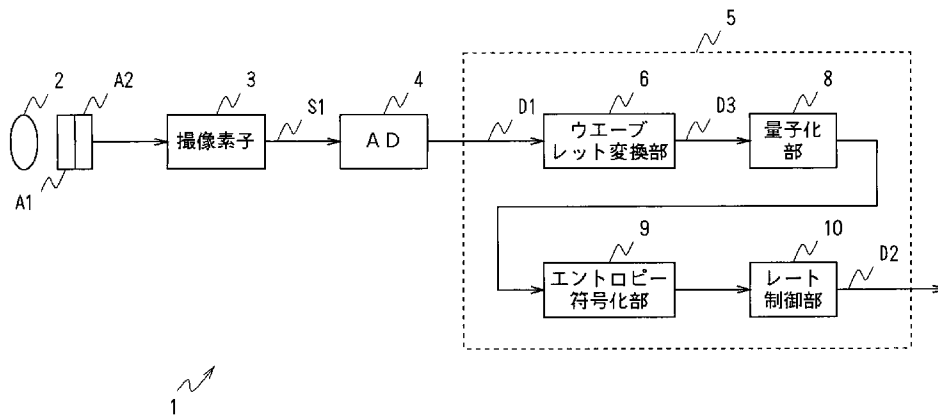
(10) 国際公開番号
WO 2006/006396 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/335, (72) 発明者; および
H01L 27/146, H04N 7/30 // 101:00 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福原 隆浩
(FUKUHARA, Takahiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011883 品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 22 日 (22.06.2005) Tokyo (JP). 奈良部 忠邦 (NARABU, Tadakuni) [JP/JP];
(25) 国際出願の言語: 日本語 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソ
(26) 国際公開の言語: 日本語 ニー株式会社内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2004-202575 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004) JP (74) 代理人: 多田 繁範 (TADA, Shigenori); 〒1700013 東京
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー 都豊島区東池袋 2 丁目 4 5 番 2 号 ステラビル501多
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 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,

[続葉有]

(54) Title: IMAGING DEVICE, IMAGING ELEMENT INTEGRATED CIRCUIT, AND IMAGING RESULT PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 撮像装置、撮像素子の集積回路及び撮像結果の処理方法

3... IMAGING ELEMENT
6... WAVELET CONVERSION UNIT8... QUANTIZATION UNIT
9... ENTROPY ENCODING UNIT
10... RATE CONTROL UNIT

(57) Abstract: The present invention is applied, for example, to a video camera for recording an imaging result by the moving picture, an electronic still camera, a monitoring device, and the like. Imaging means (3) is connected to image compression means (5) by a wiring layer formed on the surface opposite to the imaging surface of the imaging means (3) so as to make them into a unitary block. The imaging means (3) successively outputs an imaging result S1 in processing units associated with the image compression. Moreover, a part of a valid image area detects a generated code amount by the data compression and the data compression ratio is varied according to the generated code amount, thereby data-compressing the imaging result.

(57) 要約: 本発明は、例えば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、撮像手段 3 の撮像面とは逆側の面に形成された配線層により撮像手段 3 と画像圧縮手段 5 とを接続して一体化するようにして、撮像手段 3 か

[続葉有]

WO 2006/006396 A1



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.

IE, IS, IT, LT, LU, 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

(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, 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,

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。