(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
2004 年8 月19 日 (19.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/071076 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04N 5/232, 9/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016621

(22) 国際出願日: 2003 年12 月24 日 (24.12.2003)

(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2003-30147 2003 年2 月6 日 (06.02.2003) 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]; 〒141-0001 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): 岡田 深雪 (OKADA,Miyuki) [JP/JP]; 〒141-0001 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).

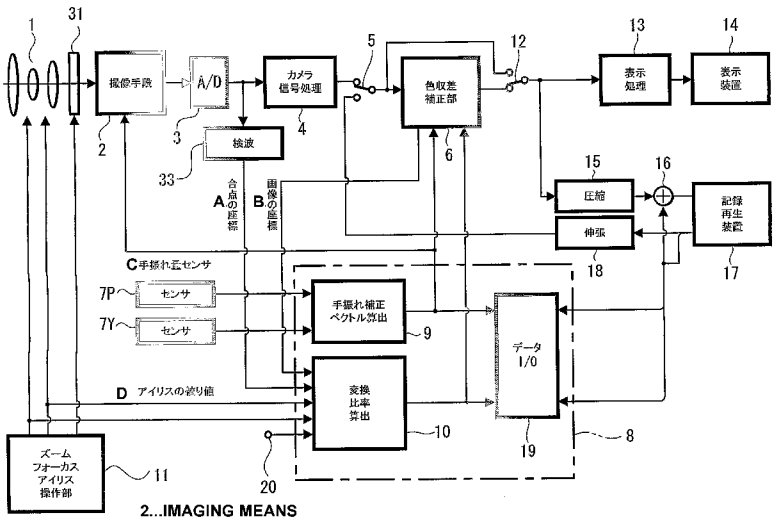
(74) 代理人: 角田 芳末, 外(TSUNODA,Yoshisue et al.); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿１丁目８番１号 新宿ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE RECORDING/REPRODUCING APPARATUS, IMAGE PICK-UP APPARATUS, AND COLOR ABERRATION CORRECTING METHOD

(54) 発明の名称: 画像記録再生装置、画像撮影装置及び色収差補正方法



2...IMAGING MEANS
C...CAMERA MOVEMENT AMOUNT SENSOR
7P...SENSOR
7Y...SENSOR
D...IRIS APERTURE VALUE
11...ZOOM, FOCUS AND IRIS OPERATION PART
33...DETECTION
A...FOCUS COORDINATES
B...IMAGE COORDINATES
4...CAMERA SIGNAL PROCESSING
9...CAMERA MOVEMENT CORRECTION VECTOR CALCULATION
10...TRANSFORMATION RATIO CALCULATION
6...COLOR ABERRATION CORRECTING PART
19...DATA I/O
15...COMPRESSION
18...DECOMPRESSION
13...DISPLAY PROCESSING
14...DISPLAY APPARATUS
17...RECORDING/REPRODUCING APPARATUS

(57) Abstract: Excellent corrections are performed as to the aperture value of an iris in an imaging lens part and as to the lens image height of a subject. An output signal from a camera signal processing circuit (4) is selected by a switch (5) to be supplied to a color aberration correcting part (6). A transformation ratio calculating part (10) receives the aperture value of an iris (31) provided in an imaging lens part (1), and also receives, from the color aberration correcting part (6), the coordinates of pixels where the correction has been made. Additionally, the transformation ratio calculating part (10) receives driving states of the imaging lens part (1), such as a zoom focus distance and a focus position, and camera movement correction vectors. Then, the transformation ratios for respective colors are determined and supplied to the color aberration correcting part (6). A signal as corrected by the color aberration correcting part (6) is compressed by a data compressing circuit (15) and then supplied to a recording/reproducing apparatus (17) to be recorded on a recording medium. A reproduced signal from the recording/reproducing apparatus (17) is decompressed by a data decompressing circuit (18) and then supplied to the switch (5).

[続葉有]

WO 2004/071076 A1

SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

(57) 要約:

撮影レンズ内のアイリスの絞り量及び被写体のレンズ像高についても良好な補正処理を行う。

カメラ信号処理回路４からの出力信号が切り替えスイッチ５で選択されて色収差補正部６に供給される。さらに、撮影レンズ１内に設けられるアイリス３１の絞り量と、色収差補正部６から補正処理の行われている画素の座標が変換比率算出部１０に供給される。また、撮影レンズ１のズーム焦点距離、フォーカス位置などの駆動状態と、手振れ補正ベクトルが変換比率算出部１０に供給される。そして各色別の変換比率が求められて色収差補正部６に供給される。さらにこの色収差補正部６で補正された信号がデータ圧縮回路１５で圧縮されて記録媒体への記録再生装置１７に供給される。また記録再生装置１７からの再生信号がデータ伸張回路１８で伸張されて切り替えスイッチ５に供給される。