

07/03/06
2006014542

(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1月26日 (26.01.2006)

PCT

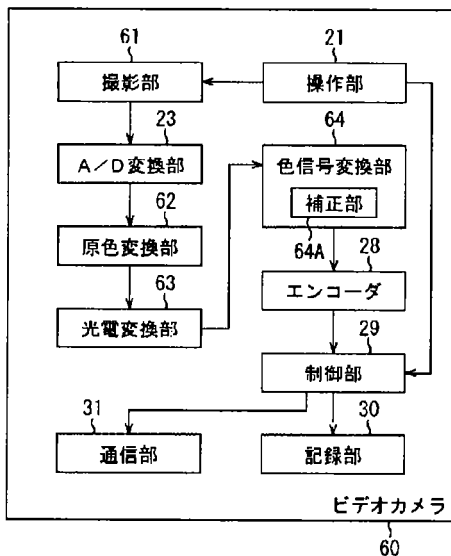
(10) 国際公開番号
WO 2006/009008 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 9/64, 9/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012827
(22) 国際出願日: 2005年7月12日 (12.07.2005)
(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2004-211419 2004年7月20日 (20.07.2004) 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): 石本 光 (ISHI-MOTO, Ko) [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). 柿沼 孝一郎 (KAKINUMA, Koichiro) [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). 中枝 武弘 (NAKATSUE, Takehiro) [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). 松本 達彦 (MAT-SUMOTO, Tatsuhiko) [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). 芳賀 秀一 (HAGA, Shuichi) [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). 瀧塚 博志 (TAKIZUKA, Hiroshi) [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). 城地 義樹 (SHI-ROCHI, Yoshiki) [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). 加藤 直哉 (KATOH, Naoya) [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). 山下 洋 (YAMASHITA, Hiroshi) [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). 大浦 浩一 (OURA, Koichi) [続葉有]

(54) Title: SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 信号処理装置および方法、並びにプログラム



- 61 PHOTOGRAPHING UNIT
23 A/D CONVERSION UNIT
62 PRIMARY COLOR CONVERSION UNIT
63 PHOTOELECTRIC CONVERSION UNIT
31 COMMUNICATION UNIT
21 OPERATING UNIT
64 COLOR SIGNAL CONVERSION UNIT
64A CORRECTION UNIT
28 ENCODER
29 CONTROL UNIT
30 RECORDING UNIT
60 VIDEO CAMERA

(57) Abstract: Signal processing device and method capable of providing a signal that can represent colors in a color gamut broader than a specified standard and can be handled by a device in conformity with a specified standard; and a program. A primary color conversion unit (62) converts a first color signal at primary color point in a color gamut broader than that of BT.709 primary color point into a second color signal based on a BT.709 primary color, and a photoelectric conversion unit (63) converts the second color signal into a third color signal according to photoelectric conversion characteristics defined in a numeric value range that is broader than 0-1.0 and can be provided by a color signal corresponding to a luminance signal and a color difference signal in conformity with BT.709. A color signal conversion unit (64) converts the third color signal into a luminous signal and a color difference signal, and a correction unit (64A) incorporated therein corrects a color difference signal to a color difference signal of -0.57 to 0.56 including -0.5 to 0.5 of BT.709 represented by allocating the color difference signal to an integer of 1-254 including 16 to 240 of BT.709. The invention is applicable to, for example, a video camera.

(57) 要約: 本発明は所定の規格よりも広色域の色を表現でき、かつ、所定の規格に準拠した装置で扱うことが可能な信号を提供できるようにする信号処理装置および方法、並びにプログラムに関する。原色変換部62は、BT.709の原色点より広色域の原色点の第1の色信号を、BT.709の原色に基づく第2の色信号に変換し、光電変換部63は、BT.709に準拠した輝度信号と色差信号に対応する色信号がとり得る0乃至1.0より広い数値範囲において定義される光電変換特性に従って、第2の色信号を、第3の色信号に変換する。色信号変換部64は、第3の色信号を、輝度信号と色差信号に変換し、内蔵する補正部64Aは、色差信号を、BT.709の16乃至240を包含する1乃至254の整数値に割り当てて表現される、BT.709の-0.5乃至0.5を包含する-0.57乃至0.56の色差信号に補正する。本発明は、例えば、ビデオカメラに適用できる。

WO 2006/009008 A1



162162



ACTION