

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

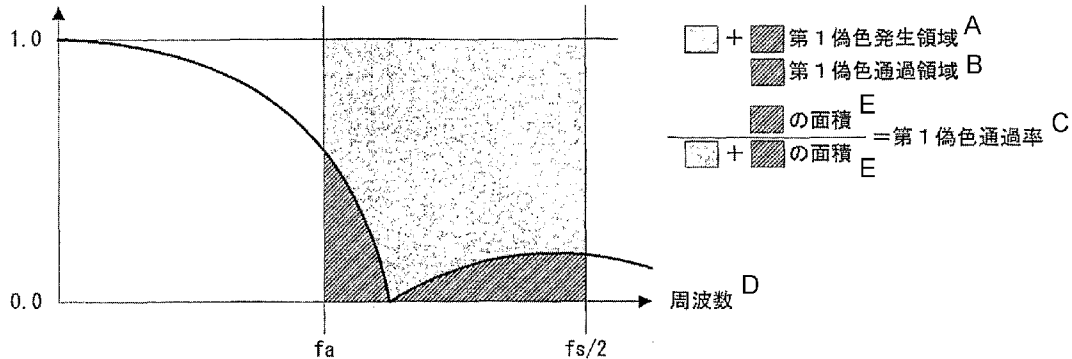
(10) 国際公開番号
WO 2005/117453 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 9/07 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007187 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清正史 (SEI, Masafumi) [JP/JP]; 〒1010052 東京都千代田区神田小川町3-7-1 ミツワ小川町ビル3F アキュートロジック株式会社内 Tokyo (JP). 増田 孝 (MASUDA, Takashi) [JP/JP]; 〒1010052 東京都千代田区神田小川町3-7-1 ミツワ小川町ビル3F アキュートロジック株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)
(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2004-156083 2004 年 5 月 26 日 (26.05.2004) JP (74) 代理人: 橘 和之 (TACHIBANA, Kazuyuki); 〒3501136 埼玉県川越市大字下新河岸 8 7 番地 6 4 Saitama (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アキュートロジック株式会社 (ACUTELOGIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010052 東京都千代田区神田小川町3-7-1 ミツワ小川町ビル3F 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,

[続葉有]

(54) Title: IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 撮像装置



A... FIRST FALSE COLOR GENERATING REGION
B... FIRST FALSE COLOR PASSING REGION
C... FIRST FALSE COLOR PASSING RATE
D... FREQUENCY
E... AREA OF

(57) Abstract: Frequency characteristics of an optical low-pass filter (2) are set in such a way that a first false color passing rate indicative of the rate of frequency components passing through a frequency component region not lower than the Nyquist frequency f_a for the lowest sampling frequency f_s among the sampling frequencies in the longitudinal, the lateral, and the oblique directions for each color in an image sensor (5), i.e. a frequency component region lower than one half of the Nyquist frequency f_s of the sampling frequency f_s of the image sensor (5), is not higher than a specified value. An output image signal is created from a pixel signal created by the image sensor (5) so that N pixel signals (N is a real number of 2 or above) created by the image sensor (5) correspond to one output image signal.

(57) 要約: 光学的ローパスフィルタ 2 の周波数特性を、撮像素子 5 における各色成分についての縦方向、横方向および斜め方向のサンプリング周波数のうち最も小さいサンプリング周波数 f_s に対するナイキスト周波

[続葉有]

WO 2005/117453 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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。

数 f_a 以上の周波数成分領域であって、撮像素子5のサンプリング周波数 f_s のナイキスト周波数 $f_s/2$ より低い周波数成分領域を通過させる周波数成分の割合を示す第1偽色通過率が所定の値以下に設定するとともに、撮像素子5により生成されたN (Nは2以上の実数) 個の画素信号が1個の出力画像信号に相当するように、撮像素子5により生成された画素信号から出力画像信号を生成する。