(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
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/114724 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001167

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 21 日(21.02.2012)

(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:
61/445,115 2011 年 2 月 22 日(22.02.2011) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社(PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真１００６番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): リム チョンスン(LIM, Chong Soon). ワハダニア ビクター(WAHADANIAH, Viktor). ナイング スーモン セット(NAING, Sue Mon Thet). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu).

(74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島５丁目３番１０号タナカ・イトーピア新大阪ビル６階新居国際特許事務所内 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

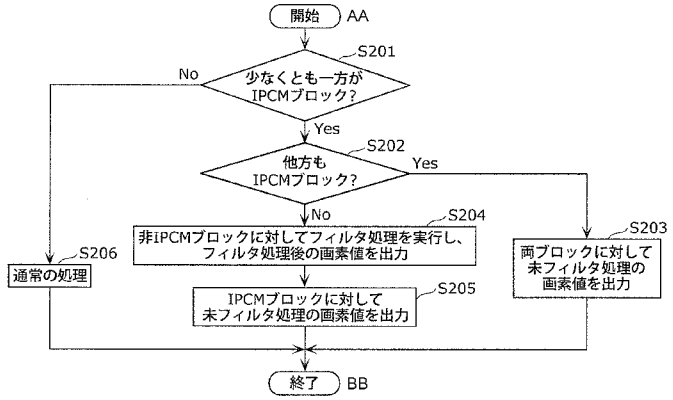
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: FILTER METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, AND DYNAMIC IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE

(54) 発明の名称 : フィルタ方法、動画像符号化装置、動画像復号装置及び動画像符号化復号装置

[図5]



S201 At least one IPCM block?
S202 Other also IPCM block?
S203 Output pixel value from both blocks, which have not undergone filter processing
S204 Output filtered pixel value from non-IPCM block, which has undergone filter processing
S205 Output pixel value from IPCM block, which has not undergone filter processing
S206 Normal processing
AA Start
BB Finish

(57) **Abstract**: A filter method that carries out filter processing on a plurality of blocks contained in an image comprises: determination steps (S201, S202) for determining whether each of the plurality of blocks are IPCM blocks; a filter step (S204) for carrying out filter processing on a block among the plurality of blocks that is not an IPCM block, i.e. a non-IPCM block, and generating filtered data; and output steps (S204, S205) for outputting the filtered data as a pixel value of the non-IPCM block, and outputting the pixel value of the IPCM block, which has not undergone filter processing, as a pixel value of the IPCM block.

(57) 要約: 本発明に係るフィルタ方法は、画像に含まれる複数のブロックにフィルタ処理を行うフィルタ方法であって、前記複数のブロックの各々がＩＰＣＭブロックであるか否かを判定する判定ステップ（Ｓ２０１及びＳ２０２）と、前記複数のブロックのうち、ＩＰＣＭブロックでない非ＩＰＣＭブロックに対してフィルタ処理を行うことでフィルタ済みデータを生成するフィルタステップ（Ｓ２０４）と、前記非ＩＰＣＭブロックの画素値として、前記フィルタ済みデータを出力し、前記ＩＰＣＭブロックの画素値としてフィルタ処理が行われていない当該ＩＰＣＭブロックの画素値を出力する出力ステップ（Ｓ２０４及びＳ２０５）とを含む。

WO 2012/114724 A1