

(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 12 月 27 日(27.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/176463 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/004046

(22) 国際出願日: 2012 年 6 月 22 日(22.06.2012)

(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:
61/500,163 2011 年 6 月 23 日(23.06.2011) 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 1 0 0
6 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): 笹井 寿郎
(SASAI, Hisao). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原
陽司(SHIBAHARA, Youji). 杉尾 敏康(SUGIO,

Toshiyasu). 谷川 京子(TANIKAWA, Kyoko). 松延
徹(MATSUNOBU, Toru).

(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 1 0 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.

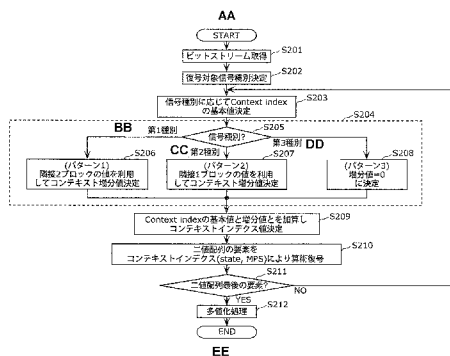
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 画像復号方法、画像符号化方法、画像復号装置、画像符号化装置及び画像符号化復号装置

[図7]



S201 Acquire bit stream
S202 Determine type of signal for decoding
S203 Determine base value of Context Index according to signal type
S205 What is the signal type?
S206 (Pattern 1)
Use values of two adjacent blocks to determine context incremental value
S207 (Pattern 2)
Use value of one adjacent block to determine context incremental value
S208 (Pattern 3)
Determine incremental value as 0
S209 Add base value of Context Index and incremental value, and
determine context index value
S210 Perform arithmetic decoding on binary sequence elements using
context index (state, MPS)
S211 Final element of binary sequence?
S212 Perform multi-level process
AA START
BB First type
CC Second type
DD Third type
EE END

(57) Abstract: The image decoding method of an embodiment of the present invention includes: a context control step (S204) for determining the context to be used for a block to be processed, among a plurality of contexts; and an arithmetic decoding step (S210) for using the determined context to arithmetically decode a bit sequence corresponding to the block to be processed. In the context control step (S204), if a signal type for control parameters is a first type, the context is determined by using a condition that utilizes control parameters for both a left block and an above block, which are adjacent to the block to be processed (S206), and if the signal type for the control parameters is a second type, the context is determined by using a condition that does not utilize the control parameter for the above block (S207).

(57) 要約: 本発明の一形態に係る画像復号方法は、複数のコンテキストのうち、処理対象ブロックに使用するコンテキストを決定するコンテキスト制御ステップ(S204)と、前記処理対象ブロックに対応するビット列を、決定された前記コンテキストを用いて算術復号する算術復号ステップ(S210)とを含み、前記コンテキスト制御ステップ(S204)では、前記制御パラメータの信号種別が第1種別である場合に、前記処理対象ブロックに隣接する左ブロック及び上ブロックの制御パラメータを共に利用する条件を用いて前記コンテキストを決定し(S206)、前記制御パラメータの信号種別が第2種別である場合に、前記上ブロックの制御パラメータを利用しない条件を用いて前記コンテキストを決定する(S207)。

WO 2012/176463 A1