

(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 7 月 5 日(05.07.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/090501 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/007341
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011)
- (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:
61/427,523 2010 年 12 月 28 日(28.12.2010) 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): ワハダニアビクター(WAHADANIAH, Viktor). リム チョンスン(LIM, Chong Soon). ナイン スーモンセット(NAING, Sue Mon Thet). ジン シャン(JING, Xuan). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 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 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, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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: MOTION-VIDEO DECODING METHOD, MOTION-VIDEO ENCODING METHOD, MOTION-VIDEO DECODING APPARATUS, MOTION-VIDEO ENCODING APPARATUS, AND MOTION-VIDEO ENCODING/DECODING APPARATUS

(54) 発明の名称: 動画復号方法、動画符号化方法、動画復号装置、動画符号化装置及び動画符号化復号装置

[図8]

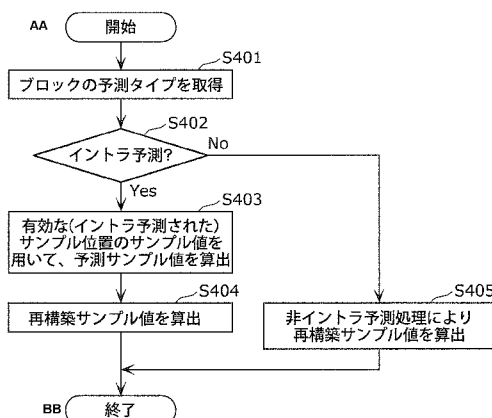


FIG. 8:
S401 Obtain prediction type of block
S402 Intra-prediction?
S403 Calculate prediction sample value using sample value at valid (intra-predicted) sample position
S404 Calculate rebuilding sample value
S405 Calculate rebuilding sample value by non-intra-prediction processing
AA Start
BB End

(57) Abstract: A motion-video decoding method of the present invention comprises: an intra-prediction step (S403) for calculating a prediction sample value of a subject block, by implementing intra-prediction to the subject block; a rebuilding sample calculating step (S404) for calculating a rebuilding sample of the subject block, by adding residual data of the subject block and the prediction sample value. In the intra-prediction step, validity of each of a plurality of reference samples located either right above or right to the left of the subject block are evaluated, and when both a valid reference sample and an invalid reference sample are included in the plurality of reference samples, the intra-prediction is implemented using the valid reference sample, and reference samples that had the intra-prediction implemented thereupon are evaluated as valid reference samples, and reference samples that had inter-prediction implemented thereupon are evaluated as invalid reference samples.

(57) 要約:

[続葉有]



本発明に係る動画像復号方法は、対象ブロックにイントラ予測を行うことで、前記対象ブロックの予測値を算出するイントラ予測ステップ(S403)と、前記対象ブロックの残差データと前記予測値との差を算出することで行う再構築ステップ(S404)とを包含し、前記イントラ予測ステップでは、前記対象ブロックの直上及び直左の一方に位置する複数の参照ブロックの有効性を判定し、前記複数の参照ブロックが有効な参照ブロックと無効な参照ブロックとを共に含む場合、当該有効な参照ブロックを用いて前記イントラ予測を行い、イントラ予測された参照ブロックを有効な参照ブロックと判定し、イントラ予測された参照ブロックを無効な参照ブロックと判定する。