

(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
2014年3月27日(27.03.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/045651 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/066616
- (22) 国際出願日: 2013年6月17日(17.06.2013)
- (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 2012-209626 2012年9月24日(24.09.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 芳典(SUZUKI Yoshinori); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目1番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). ブン チュンセン(BOON Choong Seng); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目1番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産

部内 Tokyo (JP). タン ティオ ケン(TAN Thiow Keng); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目1番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, KE, KG, 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, PA, 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.

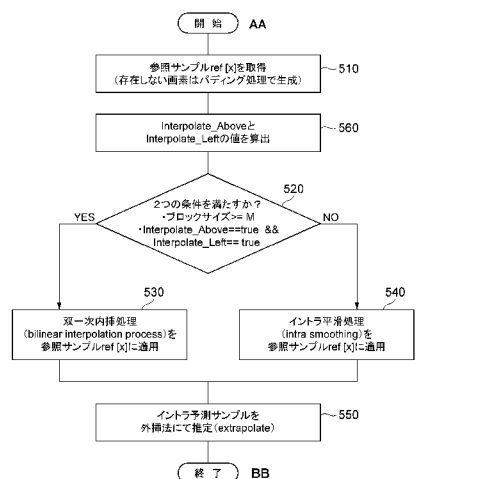
[続葉有]

(54) Title: VIDEO PREDICTION ENCODING DEVICE, VIDEO PREDICTION ENCODING METHOD, VIDEO PREDICTION DECODING DEVICE AND VIDEO PREDICTION DECODING METHOD

(54) 発明の名称: 動画像予測符号化装置、動画像予測符号化方法、動画像予測復号装置及び動画像予測復号方法

(57) Abstract: This decoding device is provided with a decoding means which decodes compressed data of a residue signal and direction information of intra-screen prediction of a target block, a prediction signal generation means which generates an intra-screen prediction signal from said direction information and an already-reproduced reference sample of an adjacent block, a residue signal restoring means which restores a reproduced residue signal of the target block, and a block storage means which restores and stores the pixel signal of the target block, wherein the prediction signal generation means acquires a reference sample from an already-reproduced block in the periphery of the stored target block, selects two or more key reference samples, interpolates between the key reference samples in order to generate an interpolated reference sample, and generates the intra-screen prediction by extrapolating the interpolated reference sample on the basis of the direction of the intra-screen prediction.

(57) 要約: 復号装置は、対象ブロックの画面内予測の方向情報と残差信号の圧縮データとを復号する復号手段と、該方向情報と隣接ブロックの既再生の参照サンプルから画面内予測信号を生成する予測信号生成手段と、対象ブロックの再生残差信号を復元する残差信号復元手段と、対象ブロックの画素信号を復元し保存するブロック格納手段とを備え、予測信号生成手段は、保存された対象ブロック周囲の既再生ブロックから参照サンプルを取得して、2以上のキー参照サンプルを選択し、内挿参照サンプルを生成するためにキー参照サンプル間を内挿処理し、画面内予測の方向に基づき内挿参照サンプルを外挿して画面内予測を生成する。



510 Acquire reference sample ref[x] (non-existing pixels are generated with padding processing)
560 Calculate the values Interpolate_Above and Interpolate_Left
520 Are these two conditions fulfilled? Block size >= M, Interpolate_Above=true && Interpolate_Left=true
530 Apply bilinear interpolation process to the reference sample ref[x]
540 Apply intra smoothing to the reference sample ref[x]
AA Start
BB Finish

WO 2014/045651 A1



(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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))