(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 19 日(19.07.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/096095 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/079071

(22) 国際出願日: 2011 年 12 月 15 日(15.12.2011)

(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:
特願 2011-004293 2011 年 1 月 12 日(12.01.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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１１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): ブン チュンセン(BOON Choong Seng) [MY/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１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). 瀧上 順也(TAKIUE Junya) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１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) [MY/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１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, 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, 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.

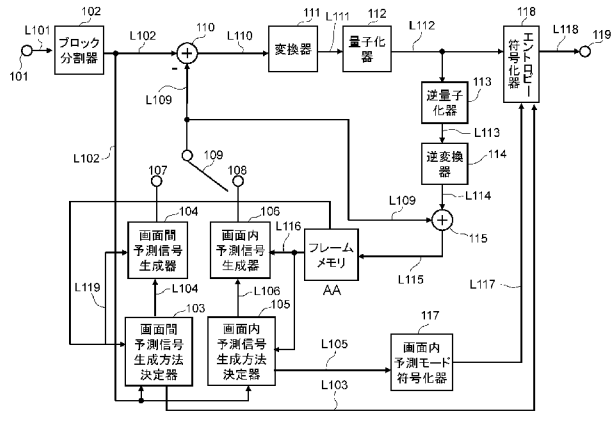
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) **Title**: IMAGE PREDICT CODING METHOD, IMAGE PREDICT CODING DEVICE, IMAGE PREDICT CODING PROGRAM, IMAGE PREDICT DECODING METHOD, IMAGE PREDICT DECODING DEVICE, AND IMAGE PREDICT DECODING PROGRAM

(54) 発明の名称 : 画像予測符号化方法、画像予測符号化装置、画像予測符号化プログラム、画像予測復号方法、画像予測復号装置及び画像予測復号プログラム

[図1]



102 Block segmenting apparatus
103 Inter-window predict signal generation method determination apparatus
104 Inter-window predict signal generation apparatus
105 Intra-window predict signal generation method determination apparatus
106 Intra-window predict signal generation apparatus
111 Converter
112 Quantizer
113 Inverse quantizer
114 Deconverter
117 Intra-window predict mode coding apparatus
118 Entropy coding apparatus
AA Frame memory

(57) **Abstract**: An image predict coding method: determines an optimal predict mode from a plurality of predict methods for an object block pixel signal; generates a predict signal according to the mode; derives a residual error signal between pixel signal and the predict signal of the object block; codes the residual error signal and the optimal predict mode, generating a compressed signal; and restores the compressed signal, storing same as a play pixel signal. In the predict mode coding, the image predict coding method: generates a candidate predict mode list which treats the optimal predict mode of a plurality of already played blocks which are adjacent to the object block as a constituent; codes a flag which denotes whether the constituent of the optimal predict mode is present on the list; codes the index to the constituent if the constituent is present; and codes the optimal predict mode with a number attached excluding each component of the list if the constituent is absent.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/096095 A1

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)）

画像予測符号化方法は、対象ブロックの画素信号に対し複数の予測方法から最適予測モードを決定し、該モードに従い予測信号を生成し、対象ブロックの画素信号と予測信号との残差信号を求め、残差信号と最適予測モードを符号化して圧縮信号を生成し、圧縮信号を復元し再生画素信号として格納する方法であり、予測モード符号化にて、対象ブロックに隣接する複数の既再生ブロックの最適予測モードを成分とする候補予測モードリストを生成し、該リストに最適予測モードの該当成分があるか否かを示すフラグを符号化し、該当成分がある場合、該当成分へのインデックスを符号化し、該当成分がない場合、該リストの各成分を除く番号付けで最適予測モードを符号化する。