

(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
2020年6月25日(25.06.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/129990 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 19/593 (2014.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/049451

(22) 国際出願日: 2019年12月17日(17.12.2019)

(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 2018-238526 2018年12月20日(20.12.2018) JP

(71) 出願人: シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 Osaka (JP). 鴻穎創新有限公司(FG INNOVATION COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 香港新界屯門海榮路22號屯門中央廣場26樓2623室 Hong kong (CN).

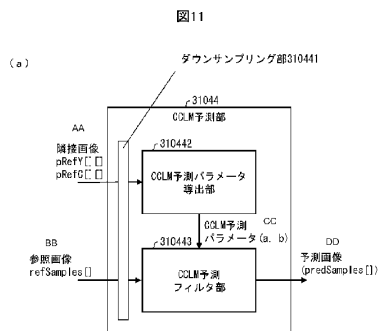
(72) 発明者: 八杉 将伸(YASUGI, Yukinobu). 佐々木 瑛一(SASAKI, Eiichi). 猪飼 知宏(IKAI, Tomohiro). 青野 友子(AONO, Tomoko).

(74) 代理人: 特許業務法人HARAKENZ O WORLD PATENT & TRADE MARK (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE MARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: PREDICTION IMAGE GENERATION DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, AND PREDICTION IMAGE GENERATION METHOD

(54) 発明の名称: 予測画像生成装置、動画像復号装置、動画像符号化装置、および、予測画像生成方法



(b)

intra_chroma_pred_mode	IntraPredModeY				
	0	50	18	1	X (0<X<56)
0	56	0	0	0	0
1	50	65	50	50	50
2	18	18	56	18	18
3	1	1	1	56	1
4	81	81	81	81	81
5	82	82	82	82	82
6	83	83	83	83	83
7	C	50	18	1	X

31044 CCLM prediction unit
310441 Down sampling unit
310442 CCLM prediction parameter deriving unit
31043 CCLM prediction filter unit
AA Adjacent image
BB Reference image
CC CCLM prediction parameter
DD Prediction image

(57) Abstract: The present invention decreases the amount of memory necessary for CCLM prediction. According to the present invention, a CCLM prediction parameter deriving unit (310442) derives a scale shift value corresponding to a difference value in luminance, and derives a CCLM prediction parameter by shifting, by using the scale shift value, a value obtained by multiplying a difference value for color difference by a value in a table referring to, as an index, a value obtained by right-shifting the luminance difference value by the scale shift value. In addition, the present invention decreases a bit width by adaptively deriving a shift amount of a linear prediction parameter from the difference value for color difference, when a prediction image is derived.

(57) 要約: CCLM予測に必要なメモリ量を削減する。CCLM予測パラメータ導出部(310442)は、輝度の差分値に対応するスケールシフト値を導出し、スケールシフト値で輝度の差分値を右シフトして得られる値をインデックスとして参照したテーブルの値と色差の差分値とを乗算し得られた値を、スケールシフト値を用いてシフトすることによってCCLM予測パラメータを導出する。また、予測画像を導出する際に、色差の差分値から適応的に線形予測パラメータのシフト量を導出することによりビット幅を削減する。

[続葉有]

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, ST, 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))