

(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
2013年1月3日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/002342 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01) H04N 13/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/066582
- (22) 国際出願日: 2012年6月28日(28.06.2012)
- (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:
特願 2011-145564 2011年6月30日(30.06.2011) JP
特願 2012-009223 2012年1月19日(19.01.2012) JP
特願 2012-099056 2012年4月24日(24.04.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7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): 高橋 良知 (TAKAHASHI Yoshitomo) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内

Tokyo (JP). 服部 しのぶ (HATTORI Shinobu) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄, 外 (INAMOTO Yoshio et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目5番25号 西新宿木村屋ビルディング9階 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, 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.

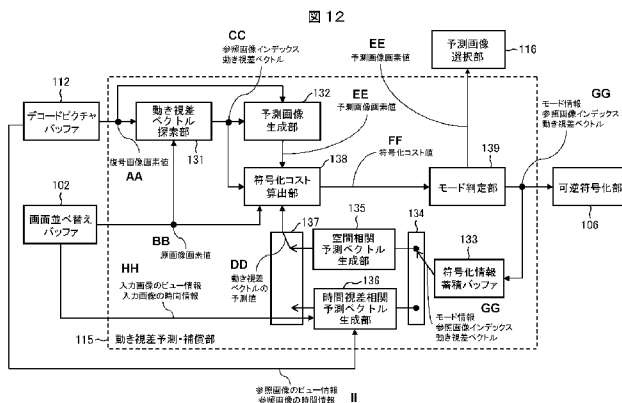
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置および方法

【図12】



- 102 Image reordering buffer
106 Reversible encoding unit
112 Decode picture buffer
115 Motion parallax prediction/compensation unit
116 Predicted image selection unit
131 Motion parallax vector search unit
132 Predicted image generation unit
133 Encoded information accumulation buffer
135 Spatial correlation prediction vector generation unit
136 Temporal parallax correlation prediction vector generation unit
138 Encoded cost calculation unit
139 Mode determination unit
AA Decoded image pixel value
BB Original image pixel value
CC Reference image index, Motion parallax vector
DD Predicted value for motion parallax vector
EE Predicted image pixel value
FF Encoded cost value
GG Mode information, Reference image index, Motion parallax vector
HH Input image view information, Input image time information
II Reference image view information, Reference image time information

(57) Abstract: The present invention relates to an image processing device and method that are capable of suppressing a reduction in coding efficiency. The image processing device comprises: a prediction vector generation unit that, when encoding a current parallax vector for a current block to be used in prediction which uses the correlation of parallax directions, uses a reference parallax vector, which is referred to when generating prediction motion vectors, to generate a prediction vector for the current parallax vector; and a difference vector generation unit that generates a difference vector between the current parallax vector and the prediction vector generated by the prediction vector generation unit. This disclosure can be applied to image processing devices.

(57) 要約: 本技術は、符号化効率の低減を抑制することができるようにする画像処理装置および方法に関する。視差方向の相関性を利用した予測に用いられるカレントブロックのカレント視差ベクトルを符号化する際に、前記カレント視差ベクトルの予測ベクトルを、予測動きベクトルを生成する際に参照するリファレンス視差ベクトルを用いて生成する予測ベクトル生成部と、前記カレント視差ベクトルと、前記予測ベクトル生成部により生成された前記予測ベクトルとの差分ベクトルを生成する差分ベクトル生成部とを備える。本開示は画像処理装置に適用することができる。



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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))