

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009 年 7 月 30 日 (30.07.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/093506 A1

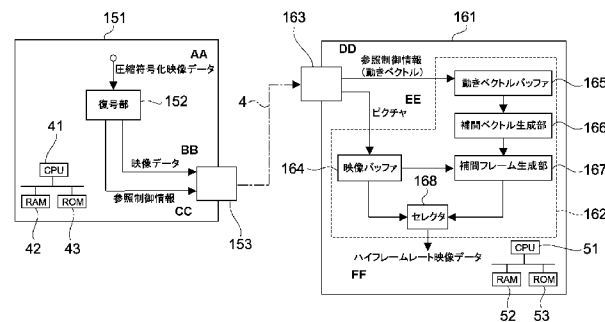
- (51) 国際特許分類:
H04N 7/173 (2006.01) H04N 7/32 (2006.01)
H04N 7/01 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/050389
- (22) 国際出願日: 2009 年 1 月 14 日 (14.01.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2008-011870 2008 年 1 月 22 日 (22.01.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [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): 松林 慶 (MATSUBAYASHI, Kei) [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: 大森 純一 (OMORI, Junichi); 〒1070062 東京都港区南青山 2-13-7 マトリス 4 F 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, FRAME RATE CONVERSION SYSTEM, AND FRAME RATE CONVERSION METHOD

(54) 発明の名称: 送信装置、受信装置、フレームレート変換システム、フレームレート変換方法

[図 2]



AA COMPRESSED/ENCODED VIDEO DATA
 152 DECODING UNIT
 BB VIDEO DATA
 CC REFERENCE CONTROL INFORMATION
 DD REFERENCE CONTROL INFORMATION (MOTION VECTOR)
 EE PICTURE
 164 VIDEO BUFFER
 168 SELECTOR
 FF HIGH FRAME RATE VIDEO DATA
 165 MOTION VECTOR BUFFER
 166 INTERPOLATION VECTOR GENERATION UNIT
 167 INTERPOLATION FRAME GENERATION UNIT

(57) Abstract: It is possible to provide a transmission device, a reception device, a frame rate conversion system, and a frame rate conversion method which can transmit reference control information even when the data amount of reference control information is large. In a reproduction device (151), a decoding unit (152) decodes a predetermined amount of encoded video data. The decoded video data and reference control information (motion vector and the identifier) obtained by decoding are supplied to a transmission interface (153). The transmission interface (153) transmits the data and the information to a display device (161). The transmission interface (153) includes: a first transmission channel for transmitting the decoded video data; and a second transmission channel for transmitting the reference control information. Thus, as compared to a case when the reference control information is overlapped on a blanking area, it is possible to increase the transmission data amount of the reference control information (per unit time).

[続葉有]

WO 2009/093506 A1



SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

(57) 要約: 【課題】参照制御情報のデータ量が大きい場合であっても、参照制御情報を送信することができる送信装置、受信装置、フレームレート変換システム及びフレームレート変換方法を提供すること。【解決手段】再生装置 151 では、復号部 152 が、一定量の符号化映像データを復号する。復号された映像データと、復号時に得られた参照制御情報（動きベクトル及び前述の識別子）は、送信インターフェース 153 に供給され、送信インターフェース 153 はこれらを表示装置 161 に送信する。送信インターフェース 153 は、復号された映像データを送信する第 1 の送信チャンネルと、参照制御情報を送信する第 2 の送信チャンネルとを含む。これにより、ブランキングエリアに参照制御情報が重畳される場合に比べ、（単位時間当りの）参照制御情報の送信データ量を多くすることができる。