(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
2009 年 8 月 13 日(13.08.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/098933 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/173 (2006.01) *H04N 7/26* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/050717

(22) 国際出願日: 2009 年 1 月 20 日(20.01.2009)

(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 2008-024411 2008 年 2 月 4 日(04.02.2008) JP
特願 2008-223440 2008 年 9 月 1 日(01.09.2008) 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): 中嶋 康久(NAKAJIMA, Yasuhisa) [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). 武居 雅暁(TAKESUE, Masaaki) [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). 河村 万(KAWAMURA, Ban) [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: 佐々木 榮二, 外(SASAKI, Eiji et al.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀三丁目２５番９号 ＫＳＫビル西館８階 特許業務法人 大同特許事務所 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, 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.

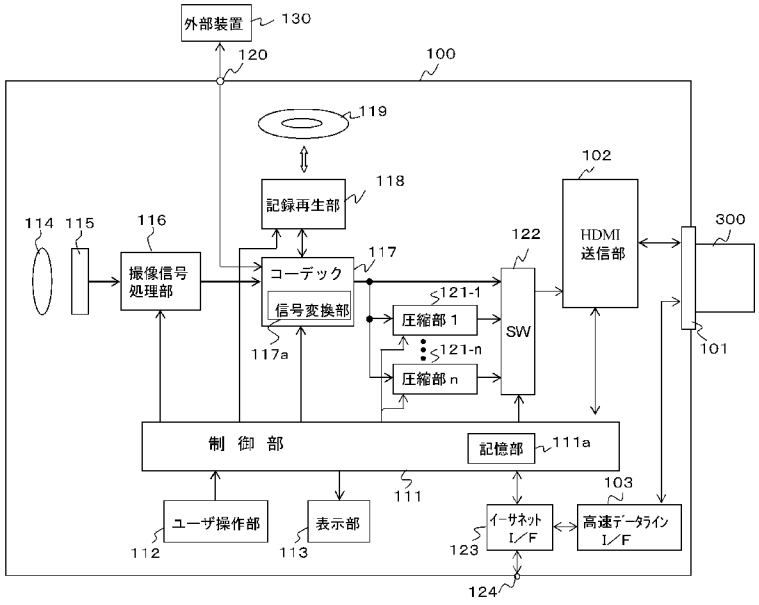
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

[続葉有]

(54) **Title**: VIDEO SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, VIDEO SIGNAL TRANSMISSION METHOD, VIDEO SIGNAL RECEPTION DEVICE, AND VIDEO SIGNAL RECEPTION METHOD

(54) 発明の名称: 映像信号送信装置、映像信号送信方法、映像信号受信装置および映像信号受信方法

[図2]



130 EXTERNAL DEVICE
116 VIDEO SIGNAL PROCESSING UNIT
118 RECORDING/REPRODUCTION UNIT
117 CODEC
117a SIGNAL CONVERSION UNIT
121-1 COMPRESSION UNIT 1
121-n COMPRESSION UNIT n
102 HDMI TRANSMISSION UNIT
111 CONTROL UNIT
111a STORAGE UNIT
112 USER OPERATION UNIT
113 DISPLAY UNIT
123 ETHERNET I/F
103 HIGH-RATE DATA LINE I/F

(57) **Abstract**: It is possible to preferably transmit a video signal of a desired bit rate within a transmission bit rate of a transmission path. A control unit (111) controls operations of data compression units (121-1 to 121-n) and a switch unit (122). When a bit rate BR1 of a non-compressed video signal outputted from a codec (117) is within a transfer bit rate BR2 of an HDMI transmission path, the control unit (111) supplies the non-compressed video signal outputted from the codec (117) as a video signal to be transmitted, to an HDMI transmission unit (102). On the other hand, when the bit rate BR1 is greater than the transfer bit rate BR2, the control unit (111) selects a compression method with which the reception side is compatible, performs a compression process so

[続葉有]

WO 2009/098933 A1

GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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（条約第 21 条(3)）

— 補正された請求の範囲（条約第 19 条(1)）

that the bit rate BR1 is lower than the bit rate BR2, and supplies the compressed video signal as a video signal to be transmitted, to the HDMI transmission unit (102). Moreover, the control unit (111) transmits the compression information (control information on the switch unit 122 and the data compression units 121-1 to 121-n) to the reception side.

(57) 要約: 【課題】伝送路の伝送ビットレート内で所望のビットレートの映像信号を良好に送信する。【解決手段】制御部１１１は、データ圧縮部１２１-1～１２１-nおよびスイッチ部１２２の動作を制御する。コーデック１１７から出力される非圧縮映像信号のビットレートＢＲ１が、ＨＤＭＩ伝送路の伝送ビットレートＢＲ２以内にあるとき、制御部１１１は、コーデック１１７から出力される非圧縮映像信号を送信すべき映像信号としてＨＤＭＩ送信部１０２に供給する。一方、ビットレートＢＲ１がビットレートＢＲ２より大きいとき、制御部１１１は、ビットレートＢＲ１がビットレートＢＲ２より低くなるように、受信側で対応可能な圧縮方式を選択して圧縮処理を行って、圧縮映像信号を送信すべき映像信号としてＨＤＭＩ送信部１０２に供給する。また、制御部１１１は、圧縮情報（スイッチ部１２２およびデータ圧縮部１２１-1～１２１-nの制御情報）を受信側に送信する。