

(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 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/146846 A1

- (51) 国際特許分類:
H04B 7/155 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/058922
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 27 日(27.03.2013)
- (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 2012-074629 2012 年 3 月 28 日(28.03.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(71) 出願人 (米国についてのみ): 川畑 幸保(KAWAHATA Yukiyasu) [—/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内

Tokyo (JP). 山本 好彦(YAMAMOTO Yoshihiko) [—/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 木村 満(KIMURA Mitsuru); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目 7 番地 協販ビル 2 階 Tokyo (JP).

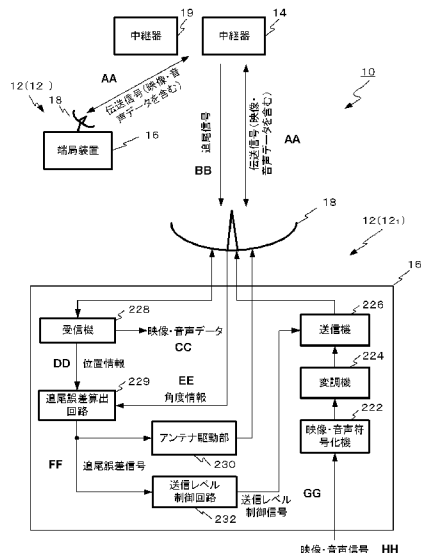
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, 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,

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信方法、及びプログラム



14, 19 Transceiver
16 Endstation device
222 Video image/audio encoder
224 Modulator
226 Transmitter
228 Receiver
229 Tracking error calculation circuit
230 Antenna drive unit
232 Transmission level control circuit
AA Transmittal signal (including video image/audio data)
BB Tracking signal
CC Video image/audio data
DD Positional information
EE Angle information
FF Tracking error signal
GG Transmission level control signal
HH Video/audio signal

(57) Abstract: The objective of the present invention is to continue communication even if a tracking error occurs and to reduce interference with respect to other transceivers when transmitting a video image/audio between an endstation facility and another endstation facility via a communication satellite transceiver. This transmission system (10) is provided with a tracking antenna (18) for tracking a transceiver (14), a tracking error calculation circuit (229) which obtains a tracking error in a tracking operation of the tracking antenna (18), a transmission level control circuit (232) which obtains a transmission level of a signal in accordance with the tracking error, and a transmitter (226) which transmits the signal at the obtained signal level through the tracking antenna (18) to the transceiver (14) of the communication destination.

(57) 要約: 通信衛星の中継器を介して端局設備と他の端局設備との間で映像・音声を送信する際に、追尾誤差が発生しても通信を継続し、他の中継器に対する干渉を低減する。伝送システム(10)は、中継器(14)を追尾する追尾アンテナ(18)と、追尾アンテナ(18)の追尾動作における追尾誤差を求める追尾誤差算出回路(229)と、追尾誤差に応じて、信号の送信レベルを求める送信レベル制御回路(232)と、求めた送信レベルで信号を、追尾アンテナ(18)を通して通信先の中継器(14)に送信する送信機(226)と、を備える。

WO 2013/146846 A1



MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))