

(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
2011 年 12 月 8 日(08.12.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/151884 A1

(51) 国際特許分類:
H04L 12/56 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/059221

(22) 国際出願日: 2010 年 5 月 31 日(31.05.2010)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 J i n - M a g i c (Jin-Magic Inc.) [JP/JP]; 〒1050022 東京都港区海岸一丁目 2 番 2 0 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): 陣▲崎▼明(JINZAKI, Akira) [JP/JP]; 〒1050022 東京都港区海岸一丁目 2 番 2 0 号 株式会社 J i n - M a g i c 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大菅 義之(OSUGA, Yoshiyuki); 〒1020084 東京都千代田区二番町 8 番地 2 0 二番町ビル 3 F Tokyo (JP).

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, RO, RS, RU, 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, 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 (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, 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:

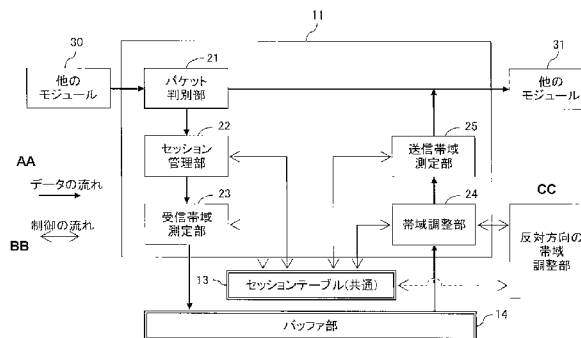
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(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,

(54) Title: COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及び通信方法

[図3]



30 ANOTHER MODULE
AA DATA FLOW
BB CONTROL FLOWS
21 PACKET DETERMINING UNIT
22 SESSION MANAGING UNIT
23 RECEPTION BAND MEASURING UNIT
24 BAND ADJUSTING UNIT
25 TRANSMISSION BAND MEASURING UNIT
31 ANOTHER MODULE
CC BAND-OF-OPPOSITE-DIRECTION ADJUSTING UNIT
13 SESSION TABLE (SHARED)
14 BUFFER UNIT

(57) Abstract: When a transmitter terminal (2A) and a receiver terminal (4B) communicate with each other via a network (10), a communication apparatus (1) controls the communication band(s). In the communication apparatus (1), a reception band measuring unit (23) measures the band(s) for at least one of two communication directions from the transmitter terminal (2A) to the receiver terminal (4B) and from the receiver terminal (4B) to the transmitter terminal (2A). A session table (13) stores information related to the adjustment of bands including a target band indicating a band necessary for the communication. A band adjusting unit (24) reads, from the session table (13), the target band of the direction for which the band has been measured, and adjusts the interval between packet transmissions on the basis of a comparison between the band measured by the reception band measuring unit (23) and the read target band, thereby suppressing or promoting the band.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/151884 A1



送信端末 2 A 及び受信端末 4 B がネットワーク 10 を介して通信を行うときに、通信の帯域を制御する通信装置 1 において、受信帯域測定部 23 は、送信端末 2 A から受信端末 4 B、及び受信端末 4 B から送信端末 2 A の 2 方向の通信のうち、少なくとも 1 方向の通信について帯域を測定する。セッションテーブル 13 は、通信に必要な帯域を示す目標帯域を含む帯域調整に係わる情報を記憶する。帯域調整部 24 は、セッションテーブル 13 から帯域を測定した方向の目標帯域を読み出し、受信帯域測定部 23 において測定した帯域と読み出した目標帯域との比較に基づきパケットの送出間隔を調整することにより、帯域の抑制または促進を行う。