(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
2007 年11 月15 日 (15.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/129626 A1

(51) 国際特許分類:
H04L 1/16 (2006.01) *H04L 29/08* (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01) *H04Q 7/38* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/059243

(22) 国際出願日: 2007 年4 月27 日 (27.04.2007)

(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2006-127997 2006 年5 月1 日 (01.05.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DoCoMo, Inc.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１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): ウメシュ アニール (UMESH, Anil) [IN/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 安部田 貞行 (ABETA, Sadayuki) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

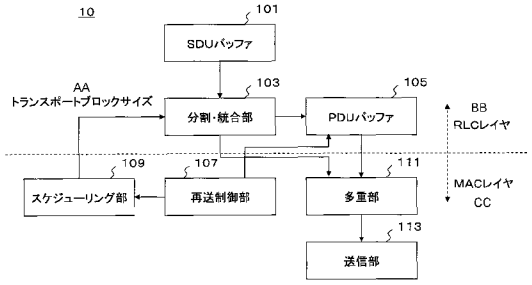
(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITOH, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿４丁目２０番３号 恵比寿ガーデンプレイスタワー３２階 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, MG,

[続葉有]

(54) Title: BASE STATION, MOBILE STATION, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 基地局、移動局及び通信方法



AA TRANSPORT BLOCK SIZE
109 SCHEDULING SECTION
101 SDU BUFFER
103 DIVISION/INTEGRATION SECTION
107 RETRANSMISSION CONTROL UNIT
105 PDU BUFFER
111 MULTIPLEXING SECTION
113 TRANSMITTING SECTION
BB RLC LAYER
CC MAC LAYER

(57) Abstract: A base station (10) for retransmitting a transmitted packet in response to a retransmission request for the transmitted packet of a mobile station comprises a retransmission control unit (107) for receiving the retransmission request from the mobile station, a scheduling section (109) for determining the size of a packet that can be transmitted over the same logical channel as that of the transmitted packet to be retransmitted if the quality of radio is improved more than that in the first transmission of the transmitted packet when the transmitted packet is retransmitted in response to the retransmission request, a division/integration section (111) for dividing the packet of the same logical channel as that of the transmitted packet to be retransmitted into packets of the size that can be transmitted and determined by the scheduling section, and a multiplexing section for multiplexing the transmitted packet to be retransmitted and the packet divided by the division/integration section.

(57) 要約: 移動局の送信パケットに対する再送要求に応じて送信パケットを再送する基地局１０は、移動局からの再送要求を受信する再送制御部１０７；再送要求に応じて送信パケットを再送するときに、無線品質が送信パケットを最初に送信したときの無線品質より向上している場合に、再送する送信パケットと同一の論理チャネルで送信可能なパケットのサイズを決定するスケジューリング部１０９；再送する送信パケットと同一の論理チャネルのパケットを、スケジューリング部で決定された送信可能なパケットのサイズに

[続葉有]

WO 2007/129626 A1