(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
2008 年12 月24 日 (24.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/156063 A1

(51) 国際特許分類:
H04Q 7/32 (2006.01) *H04Q 7/38* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060999

(22) 国際出願日: 2008 年6 月16 日 (16.06.2008)

(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2007-161950 2007 年6 月19 日 (19.06.2007) 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): 岸山 祥久 (KISHIYAMA, Yoshihisa) [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). 樋口 健一 (HIGUCHI, Kenichi) [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). 佐和橋 衛 (SAWAHASHI, Mamoru) [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).

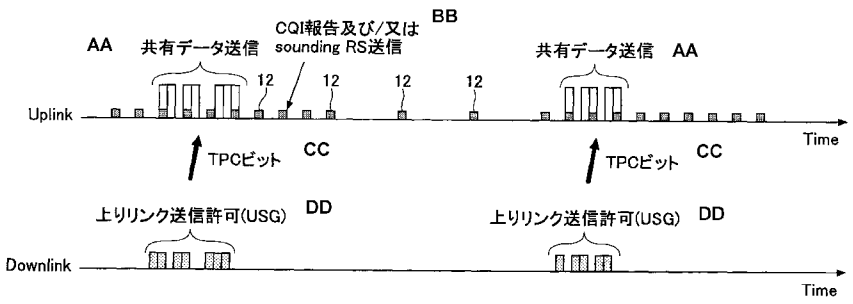
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[続葉有]

(54) **Title:** TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD, BASE STATION APPARATUS, AND USER APPARATUS

(54) **発明の名称:** 送信電力制御方法、基地局装置、およびユーザ装置

[図1]



AA TRANSMIT SHARED DATA
BB TRANSMIT CQI REPORT AND/OR SOUNDING RS
CC TPC BITS
DD PERMIT UPLINK TRANSMISSION (USG)

(57) **Abstract:** To ensure some degree of transmission power control in an uplink even in a case of no assignment of uplink transmission permission from a base station. A base station apparatus for use in a wireless communication system using a shared channel comprises a transmission power control information generating part that generates, based on an uplink signal transmitted from a user apparatus, transmission power control information for the user apparatus; and a radio resource control part that transmits the generated transmission power control information together with an uplink assignment notification in a case of an assignment of uplink radio resource to the user apparatus and that outputs radio resource assignment information to be transmitted as independent transmission power control information in a case of no assignment of uplink radio resource to the user apparatus.

(57) 要約: 基地局からの上りリンク送信許可の割り当てがない場合でも、上りリンクでの一定程度の送信電力制御を担保する。 共有チャネルを用いた無線通信システムで用いられる基地局装置は、ユーザ装置から送信される上りリンク信号に基づいて、前記ユーザ装置の送信電力制御情報を生成する送信電力制御情報生成部、前記生成された送信電力制御情報を、前記ユーザ装置に対する上りリンク無線

[続葉有]

WO 2008/156063 A1

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, 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, 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:
— 国際調査報告書

リソースの割り当てがある場合は、上りリンク割当通知とともに送信し、前記ユーザ装置に対する前記上りリンク無線リソースの割り当てがない場合は、独立した送信電力制御情報として送信するように無線リソース割り当てる情報を出力する無線リソース制御部と、を有する。