

(43) 国際公開日
2009年2月19日 (19.02.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/022704 A1

- (51) 国際特許分類:
H04Q 7/38 (2006.01) H04L 27/01 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/064538
- (22) 国際出願日: 2008年8月13日 (13.08.2008)
- (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2007-211596 2007年8月14日 (14.08.2007) 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).

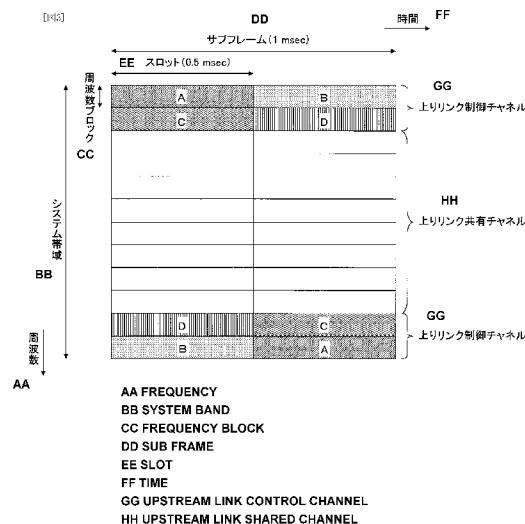
- (74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 Tokyo (JP).

- (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, 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,

[続葉有]

(54) Title: USER DEVICE, BASE STATION, AND UPSTREAM LINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATION METHOD

(54) 発明の名称: ユーザ装置、基地局及び上りリンク制御チャネル構成方法



(57) Abstract: A user device which transmits an upstream link control channel to a base station by the single carrier method includes a reception judgment unit and a control information multiplexing unit. The reception judgment unit performs reception judgment for the data transmitted from the base station by scheduling and generates the reception judgment result as first control information. The control information multiplexing unit allocates the first control information to a first radio resource located at the end of a system band and allocates second control information transmitted by the radio resource allocated individually to a user to a specified position of the second radio resource adjacent to the first radio resource, thereby multiplexing the first and the second control information on the upstream link control channel. The present invention also relates to a configuration method for a base station and an upstream link control channel.

[続葉有]



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.

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).

(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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: シングルキャリア方式で上りリンク制御チャネルを基地局に送信するユーザ装置は: 前記基地局からスケジューリングにより送信されたデータに対する受信判定を行い、この受信判定結果を第1の制御情報として生成する受信判定部; 及び前記第1の制御情報をシステム帯域の端に位置する第1の無線リソースに割り当て、ユーザ個別に割り当てられた無線リソースで送信される第2の制御情報を前記第1の無線リソースに隣接する第2の無線リソースの指定位置に割り当てることにより、前記第1及び第2の制御情報を前記上りリンク制御チャネルに多重する制御情報多重部; を有する。本発明はまた、基地局及び上りリンク制御チャネル構成方法にも関する。