(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
2010 年 3 月 25 日(25.03.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/032811 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 24/10 (2009.01) *H04W 16/14* (2009.01)
H04J 1/00 (2006.01) *H04W 72/04* (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/066340

(22) 国際出願日: 2009 年 9 月 18 日(18.09.2009)

(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 2008-242848 2008 年 9 月 22 日(22.09.2008) 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二丁目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二丁目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). 丹野 元博(TANNO, Motohiro) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目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二丁目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: 青木 宏義, 外(AOKI, Hiroyoshi et al.); 〒1020084 東京都千代田区二番町４番３ 二番町カシュービル７Ｆ 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, 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, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

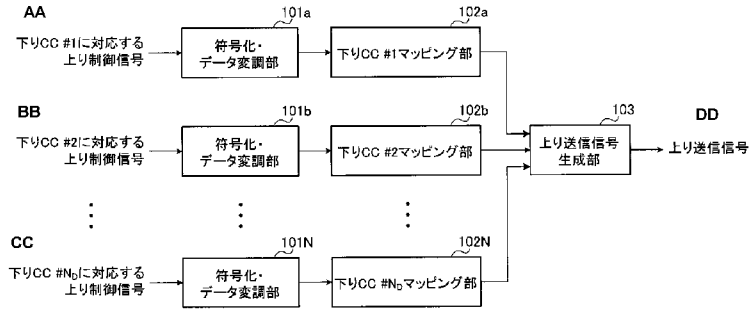
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) **Title**: MOBILE TERMINAL DEVICE AND WIRELESS BASE STATION DEVICE

(54) 発明の名称 : 移動端末装置及び無線基地局装置

[図4]



AA Upstream control signal corresponding to downstream CC #1
BB Upstream control signal corresponding to downstream CC #2
CC Upstream control signal corresponding to downstream CC #N_D
DD Upstream send signal
101a, 101b, 101N Encoder/data modulator
102a Downstream CC #1 mapping unit
102b Downstream CC #2 mapping unit
102N Downstream CC #N_D mapping unit
103 Upstream send signal generator

(57) **Abstract**: Disclosed are a mobile terminal device and wireless base station device for various mobile communication systems where multiple mobile communication systems are mixed together. The mobile terminal device is the mobile terminal device of a wireless communication system that sends and receives with a component carrier with a relatively narrow system bandwidth, and with uplinks and downlinks assigned to a relatively broad system bandwidth constituted by grouping a plurality of component carriers, wherein the mobile terminal device is characterized by being equipped with encoders/data-modulators (101a-101N) that encode and data-modulate upstream control signals that include report data of individual component carriers assigned to the downlink, and mapping units (102a-102N) that map the encoded/data-modulated control signals to upstream communication channels.

(57) 要約: 複数の移動通信システムが混在する際において、それぞれの移動通信システムに対応する移動端末装置及び無線基地局装置を提供すること。本発明の移動端末装置は、相対的に狭いシステム帯域をコンポーネントキャリアとし、複数のコンポーネントキャリアを集合化してなる相対的に広いシステム帯域に割り当てられた上下リンクで送受信する無線通信システムの移動端末装置であって、前記移動端末装置は、下りリンクに割り当てられた個々のコンポーネントキャリアの報告情報を含む上り制御信号を符号化・データ変調する符号化・データ変調部（１０１ａ～１０１Ｎ）と、前記符号化・データ変調後の制御信号を上り通信チャネルにマッピングするマッピング部（１０２ａ～１０２Ｎ）と、を具備することを特徴とする。

WO 2010/032811 A1

(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, 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)）