(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8 月14 日 (14.08.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/096789 A1

(51) 国際特許分類:
H04Q 7/36 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/051959

(22) 国際出願日: 2008 年2 月6 日 (06.02.2008)

(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2007-028627 2007 年2 月7 日 (07.02.2007) JP
特願2007-167008 2007 年6 月25 日 (25.06.2007) 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): 石井 美波 (ISHII, Minami) [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). 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).

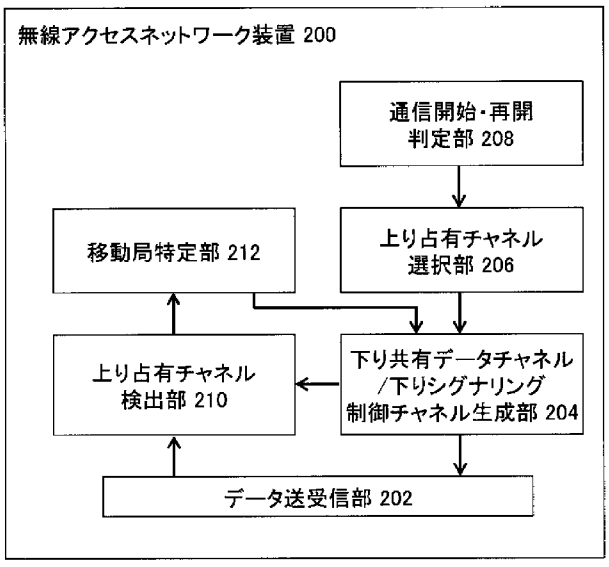
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE STATION, RADIO ACCESS NETWORK DEVICE, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 移動局、無線アクセスネットワーク装置及び移動通信システム

[図4]



200. RADIO ACCESS NETWORK DEVICE
212. MOBILE STATION IDENTIFICATION UNIT
210. UPLINK-OCCUPYING CHANNEL DETECTION UNIT
208. COMMUNICATION START/RESUME JUDGMENT UNIT
206. UPLINK-OCCUPYING CHANNEL SELECTION UNIT
204. DOWNLINK-SHARING DATA CHANNEL/DOWNLINK SIGNALING CONTROL CHANNEL GENERATION UNIT
202. DATA TRANSMISSION/RECEPTION UNIT

(57) **Abstract:** A radio access network device performs communication with a mobile station by using an uplink-occupying channel, a downlink-sharing data channel, and a downlink signaling control channel. The radio access network device includes: uplink-occupying channel allocation means which allocates an uplink-occupying channel to a mobile station which is starting or resuming a communication by using the uplink-occupying channel, on the downlink-sharing data channel; occupied-channel reception detection means which detects a reception of the uplink transmission from the mobile station on the occupied channel which has been allocated; and the downlink transmission means which transmits a response to the mobile station by using the downlink-sharing data channel and the downlink signaling control channel if a reception of the occupied channel of the mobile station is detected.

(57) 要約: 移動局との間で、上り占有チャネル、下り共有データチャネル及び下りシグナリング制御チャネルを使用して通信を行う無線アクセスネットワーク装置は、通信を開始、或いは再開する移動局に対して、当該移動局が使用すべき上り占有チャネルを下り共有データチャネル上で割り当てる上り占有チャネル割当手段と、前記の割り当てた上り占有チャネル上で、当該移動局からの上り送信の受信を検出する占有チャネル受信検出手段と、当該移動局の占有チャネル受信が検出された場合、当該移動局に対して、下り共有データチャネル及び下りシグナリング制御チャネルを使用して応答を送信する下り送信手段とを備える。

WO 2008/096789 A1

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