(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
2011 年 12 月 1 日(01.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/148770 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 72/12 (2009.01) *H04W 72/04* (2009.01)
H04J 1/00 (2006.01) *H04W 88/02* (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060607

(22) 国際出願日: 2011 年 5 月 6 日(06.05.2011)

(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 2010-118834 2010 年 5 月 24 日(24.05.2010) 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 啓之(ISHII, Hiroyuki) [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). 岩村 幹生(IWAMURA, Mikio) [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).

(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, 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, JP, 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, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

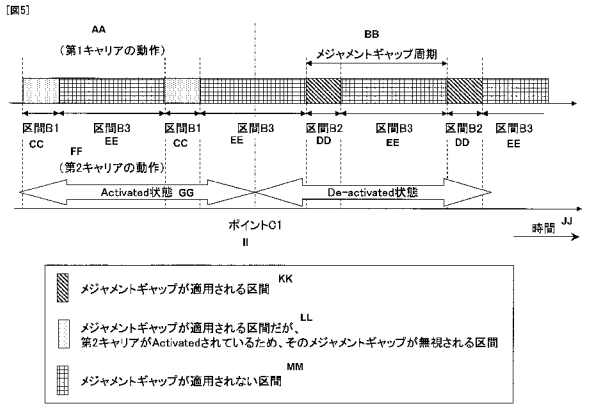
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) **Title**: MOBILE STATION, WIRELESS BASE STATION, AND COMMUNICATIONS CONTROL METHOD

(54) 発明の名称 : 移動局、無線基地局及び通信制御方法

[図5]



AA FIRST CARRIER OPERATION
BB MEASUREMENT GAP PERIOD
CC INTERVAL B1
DD INTERVAL B2
EE INTERVAL B3
FF SECOND CARRIER OPERATION
GG ACTIVATED STATE
HH DE-ACTIVATED STATE
II POINT C1
JJ TIME
KK INTERVAL WHEREIN MEASUREMENT GAP APPLIES
LL INTERVAL WHEREIN MEASUREMENT GAP APPLIES BUT IS IGNORED BECAUSE SECOND CARRIER IS ACTIVATED
MM INTERVAL WHEREIN MEASUREMENT GAP DOES NOT APPLY

(57) **Abstract**: Disclosed is a mobile station (UE), being a mobile station that employs two or more carriers in communicating with a wireless base station. If the two or more carriers are configured from a first carrier and a second carrier, the mobile station (UE) comprises a first communications unit, which communicates with the first carrier; and a second carrier measuring unit, which measures the second carrier. The mobile station (UE) is configured such that, if the second carrier is activated when a measurement gap for measuring the second carrier is set, the first communications unit communicates with the first carrier without taking into account the measuring gap; whereas, if the second carrier is de-activated, the first communications unit does not communicate with the first carrier during the measurement gap.

(57) 要約: 本発明に係る移動局ＵＥは、２つ以上のキャリアを用いて無線基地局と通信を行う移動局であり、かかる２つ以上のキャリアが、第１のキャリアと第２のキャリアから構成される場合に、前記第１のキャリアと通信を行う第１通信部と、前記第２のキャリアの測定を行う第２キャリア測定部とを具備し、前記第１通信部は、前記第２のキャリアの測定のための測定用のギャップが設定されている場合に、前記第２キャリアが有効化されている場合には、前記測定用のギャップを考慮せずに、前記第１のキャリアとの通信を行い、前記第２キャリアが有効化されていない場合には、測定用のギャップにおいては、前記第１のキャリアとの通信を行わないように構成されている。

WO 2011/148770 A1