

(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
2013年6月13日(13.06.2013)



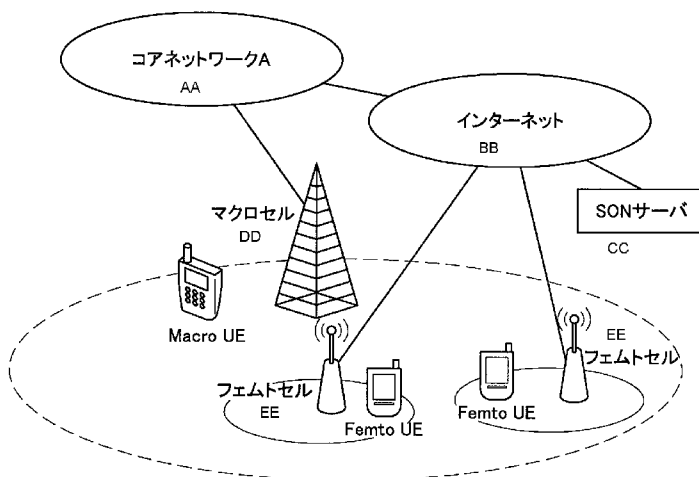
(10) 国際公開番号

WO 2013/084694 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 16/16 (2009.01) H04W 84/10 (2009.01)
H04W 72/10 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079791
- (22) 国際出願日: 2012年11月16日(16.11.2012)
- (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 2011-267636 2011年12月7日(07.12.2011) JP
- (71) 出願人: ソニー株式会社(SONY CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 水澤 錦(MIZUSAWA, Nishiki); 〒1080075
東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会
社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 亀谷 美明, 外(KAMEYA, Yoshiaki et al.);
〒1600004 東京都新宿区四谷3-1-3 第一
富澤ビル はづき国際特許事務所 四谷オフィ
ス 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, BN, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

(54) Title: WIRELESS BASE STATION, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR WIRELESS BASE STATION AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 無線基地局、無線基地局の通信制御方法及びコンピュータプログラム



AA Core network A
BB Internet
CC SON server
DD Macrocell
EE Femto cell

(57) Abstract: [Problem] To provide a wireless base station capable of easily preventing occurrences of lowering of throughput and interruption of communication for an uplink for a femto cell terminal. [Solution] Provided is a wireless base station which is equipped with: a terminal detection unit which detects an uplink signal of a first terminal serviced by another base station; a storage unit which stores allocation priorities for wireless resources for a predetermined period; and a resource allocation unit which, using the allocation priorities for the wireless resources stored by the storage unit, allocates the wireless resources to a second wireless terminal serviced by the station itself. The resource allocation unit, when the terminal detection unit has detected an uplink signal for the first terminal, lowers the allocation priority for a wireless resource estimated to be used for the next uplink by the first terminal in order to preferentially assign a wireless resource of an uplink with a high allocation priority to the second terminal.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/084694 A1



【課題】フェムトセル端末のアップリンクのスループットの低下や通信の中断などを生じるのを簡単に防止することが可能な無線基地局を提供する。【解決手段】他の基地局がサービスする第1の端末のアップリンク信号を検出する端末検出部と、無線リソースの割り当て優先度を所定期間記憶する記憶部と、前記記憶部が記憶する無線リソースの割り当て優先度を用いて、自局がサービスする第2の端末へ無線リソースを割り当てリソース割当部と、を備え、前記リソース割当部は、前記端末検出部が前記第1の端末のアップリンク信号を検出した際に、該第1の端末が次にアップリンクに使用すると推定される無線リソースの割り当て優先度を下げて前記第2の端末には割り当て優先度の高いアップリンクの無線リソースを優先的に割り当てて、無線基地局が提供される。