

(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 8 月 29 日(29.08.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/125151 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 84/10 (2009.01) H04W 16/32 (2009.01)
H04W 16/16 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083670
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 26 日(26.12.2012)
- (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 2012-033854 2012 年 2 月 20 日(20.02.2012) 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: 澤井 亮 (SAWAI, Ryo); 〒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).

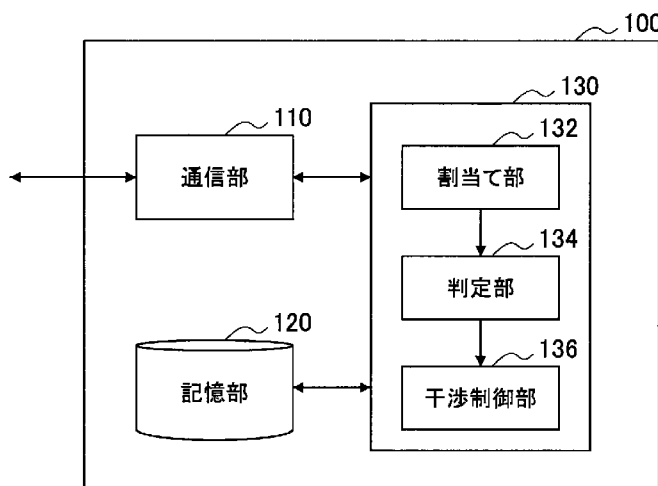
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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: COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信制御装置、通信制御方法及び通信制御システム



110 Communication unit
120 Storage unit
132 Assignment unit
134 Determination unit
136 Interference control unit

(57) Abstract: [Problem] To suitably suppress interference between cells in a situation where there are a plurality of small cells. [Solution] Provided is a communication control device comprising: an assignment unit that assigns transmission power to each of one or more small cells, which at least partially overlap a macro cell of a wireless communication system, such that interference from each of the small cells to the macro cell is suppressed; a determination unit that, in a case where there is a second small cell that inflicts interference exceeding an allowable level upon a first small cell, determines whether said interference is unidirectional or bidirectional; and a control unit that controls said interference between the first small cell and the second small cell according to different techniques depending on the result of determination by the determination unit.

(57) 要約: 【課題】複数のスモールセルが存在する状況におけるセル間の干渉を適切に抑制すること。【解決手段】無線通信システムのマクロセルへの、前記マクロセルに少なくとも部分的に重複する各スモールセルからの干渉が抑制されるように、1つ以上のスモールセルの各々に送信電力を割当てる割当て部と、第1のスモールセルへ許容されるレベルを超える干渉を与える第2のスモールセルが存在する場合に、当該干渉が一方向的であるか又は双方向的であるかを判定する判定部と、前記判定部による判定結果に応じて異なる手法で、前記第1のスモールセルと前記第2のスモールセルとの間の前記干渉を制御する制御部と、を備える通信制御装置を提供する。

WO 2013/125151 A1