

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/114839 A1

PCT

(43) 国際公開日
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

- (51) 国際特許分類:
H04W 84/00 (2009.01) H04W 16/26 (2009.01)
H04B 7/15 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053705
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 21 日(21.02.2011)
- (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 2010-059624 2010 年 3 月 16 日(16.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高野 裕昭 (TAKANO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒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). 澤井 亮(SAWAI, Ryo) [JP/JP]; 〒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). 郭 欣(GUO, Xin) [CN/CN]; 10027 ベイジン、チャオ ヤン ディストリクト、イースト サード リング、シア グアン

リ ノース ロード 18 番、ゲートウェイ、タワー エー、25 階 ソニー (チャイナ) リミテッド内 Beijing (CN).

- (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, 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, 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: RELAY STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 中継局及び通信制御方法

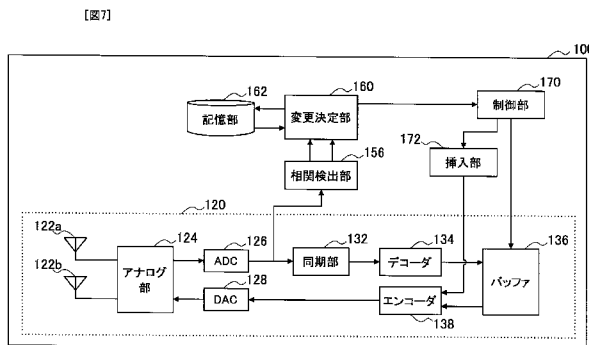


FIG. 7:

- 162 STORING UNIT
160 CHANGE DECIDING UNIT
156 CORRELATION DETECTING UNIT
170 CONTROL UNIT
172 INSERTING UNIT
124 ANALOG UNIT
132 SYNC UNIT
134 DECODER
138 ENCODER
136 BUFFER

(57) Abstract: This invention is directed to avoiding the collision of cell IDs in relay communications performed by a movable relay station, while suppressing the degradation of the throughput. This invention provides a relay station for relaying radio signals between a base station and a mobile station. The relay station comprises: a communicating unit for relaying radio signals; a deciding unit for deciding whether to change the cell ID, which is to be transmitted by the relay station, so as to avoid that collision between the cell ID of the relay station and the cell ID of the base station which would otherwise occur due to a movement of the relay station; and a control unit for causing, when the deciding unit decides to change the cell ID, the cell ID of a connection destination of a mobile station belonging to the relay station to be changed from a first cell ID of the relay station to a second cell ID of the relay station.

(57) 要約: 【課題】移動可能な中継局によるリレー通信において、スループットの低下を抑制しながらセルIDの衝突を回避すること。

【解決手段】基地局及び移動局の間で無線信号を中継する中継局であって、無線信号を中継する通信部と、前記中継局が移動することによる前記中継局のセルIDと基地局のセルIDとの衝突を避けるために、前記中継局の送信するセルIDを変更すべきか否かを決定する決定部と、前記決定部がセルIDを変更

すべきであると決定した場合に、前記中継局に属する移動局の接続先のセルIDを前記中継局の第1のセルIDから前記中継局の第2のセルIDへ変更させる制御部と、を備える中継局を提供する。

WO 2011/114839 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).