

(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
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/103176 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 36/04 (2009.01) H04W 72/04 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007044
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 2 日(02.12.2013)
- (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 2012-288212 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 二木 尚(FUTAKI, Hisashi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社
Tokyo (JP). 網中 洋明(AMINAKA, Hiroaki); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社
Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 家入 健(IEIRI, Takeshi); 〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町三丁目 3 3 番 8 ア
サヒビルディング 10 階 響国際特許事務所
Kanagawa (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, 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 COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS STATION, WIRELESS TERMINAL, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

(54) 発明の名称: 無線通信システム、無線局、無線端末、通信制御方法、及びコンピュータ可読媒体

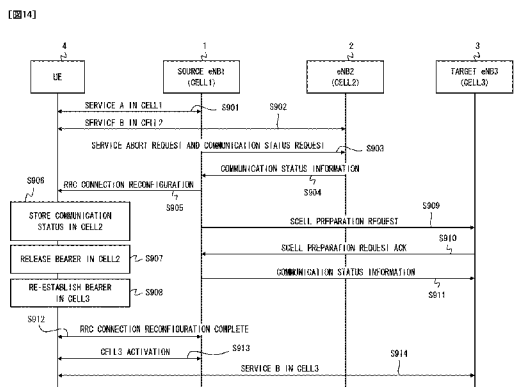


FIG. 14
1 SOURCE
3 TARGET
S901 SERVICE A IN CELL1
S902 SERVICE B IN CELL2
S903 SERVICE SUPPORT REQUEST AND COMMUNICATION STATUS REQUEST
S904 COMMUNICATION STATUS INFORMATION
S905 RRC CONNECTION RECONFIGURATION
S906 STORE COMMUNICATION STATUS IN CELL2
S907 RELEASE BEARER IN CELL2
S908 RE-ESTABLISH BEARER IN CELL3
S909 SCCELL PREPARATION REQUEST
S910 SCCELL PREPARATION REQUEST ACK
S911 COMMUNICATION STATUS INFORMATION
S912 RRC CONNECTION RECONFIGURATION COMPLETE
S913 CELL3 ACTIVATION
S914 SERVICE B IN CELL3

(57) Abstract: A wireless network (6) and a wireless terminal (4) are configured such that, when the wireless terminal (4) is using a first cell (10) as a primary cell and a second cell (20) as a secondary cell, communication-state information relating to the wireless terminal (4) in the second cell (20) is retained while the wireless terminal (4) switches from using the second cell (20) as a secondary cell to using a third cell (30) as a secondary cell. This makes it such that, for example, when a wireless terminal that is simultaneously using a plurality of cells served by different the wireless stations switches from using one cell as a secondary cell to using a cell served by another wireless station as a secondary cell, a communication service that was using the pre-switch secondary cell can be continued after the secondary-cell switch.

(57) 要約: 無線ネットワーク (6) 及び無線端末 (4) は、無線端末 (4) が第 1 のセル (10) をプライマリセルとして使用し且つ第 2 のセル (20) をセカンダリセルとして使用している間に、第 2 のセル (20) における無線端末 (4) に関する通信状況情報を保持しつつセカンダリセルを第 2 のセル (20) から第 3 のセル (30) に変更するよう構成されている。これにより、例えば、異なる無線局によって運用される複数セルを同時に使用している無線端末がセカンダリセルを他の無線局のセルに変更する場合に、変更前のセカンダリセルにおける通信サービスをセカンダリセル変更後にも継続できる。