(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 7 月 14 日(14.07.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/083662 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 76/02 (2009.01) *H04W 28/24* (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/072496

(22) 国際出願日: 2010 年 12 月 14 日(14.12.2010)

(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 2010-001452 2010 年 1 月 6 日(06.01.2010) 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二丁目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): 西田 克利 (NISHIDA, Katsutoshi) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目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). 鈴木 啓介 (SUZUKI, Keisuke) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目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: 青木 宏義, 外 (AOKI, Hiroyoshi et al.); 〒1020084 東京都千代田区二番町４番３ 二番町カシュービル７Ｆ 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, 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).

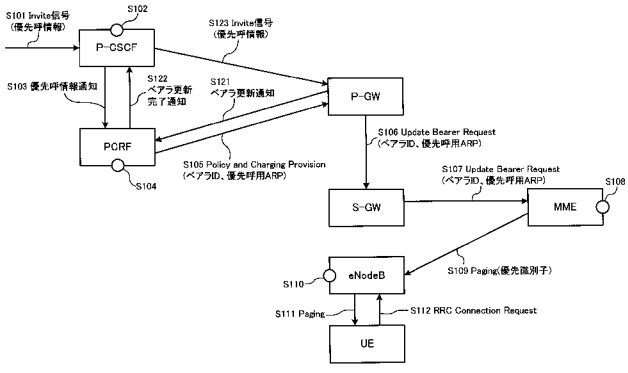
添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: MOBILE COMMUNICATION METHOD, CALL CONTROL NODE, PRIORITY CONTROL NODE, AND MOBILE MANAGEMENT NODE

(54) 発明の名称 : 移動通信方法、呼制御ノード、優先度制御ノード及び移動管理ノード

[図8]



S101, S123 INVITE SIGNAL (PRIORITY CALL INFORMATION)
S103 PRIORITY CALL INFORMATION NOTIFICATION
S122 BEARER UPDATE COMPLETION NOTIFICATION
S121 BEARER UPDATE NOTIFICATION
S105 POLICY AND CHARGING PROVISION (BEARER ID, PRIORITY CALL ARP)
S106, S107 UPDATE BEARER REQUEST (BEARER ID, PRIORITY CALL ARP)
S109 PAGING (PRIORITY IDENTIFIER)
S111 PAGING
S112 RRC CONNECTION REQUEST

(57) **Abstract**: Provided is a mobile communication method comprising a step of judging, in the case where a priority control node (PCRF) is notified of the fact that an Invite signal including priority call information has received from a call control node (P-CSCF), whether it is necessary to change ARP of a call control signal bearer for transmitting the Invite signal to a mobile terminal (UE) from a gateway device (P-GW) into ARP which is higher than priority that is preset for the call control signal bearer, a step of changing, in the case where it has been judged that the ARP is necessary to be changed, the ARP of the call control signal bearer into the ARP which is higher than the ARP that is preset for the call control signal bearer, and a step of performing paging with respect to the mobile terminal (UE) in accordance with the priority of the call control signal bearer.

(57) 要約: 優先度制御ノード（ＰＣＲＦ）が、呼制御ノード（Ｐ－ＣＳＣＦ）から優先呼情報を含むＩｎｖｉｔｅ信号を受信したことを通知された場合、ゲートウェイ装置（Ｐ－ＧＷ）から移動端末（ＵＥ）にＩｎｖｉｔｅ信号を送信するための呼制御信号用ベアラのＡＲＰを、呼制御信号用ベアラに予め設定されている優先度よりも高いＡＲＰに変更する必要があるか否かを判定する工程と、ＡＲＰを変更する必要があると判定された場合、呼制御信号用ベアラのＡＲＰを、該呼制御信号用ベアラに予め設定されたＡＲＰよりも高いＡＲＰに変更する工程と、呼制御信号用ベアラの優先度に従って、移動端末（ＵＥ）に対するページングを行う工程と、を有する。

WO 2011/083662 A1