

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 April 2011 (20.04.2011)

Information valid as of: 12 June 2012 (12.06.2012)

Report generated on: 06 December 2019 (06.12.2019)

(10) Publication number:

WO2011/132546

(43) Publication date:

27 October 2011 (27.10.2011)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2011/058849

(22) Filing Date:

07 April 2011 (07.04.2011)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2010-097319 (JP)

(31) Priority date(s):

20 April 2010 (20.04.2010)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04W 36/14 (2009.01); **H04W 4/02** (2009.01); **H04W 36/32** (2009.01); **H04W 76/04** (2009.01); **H04W 88/06** (2009.01)

(71) Applicant(s):

FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP) (*for all designated states except US*)

AKIYAMA, Masaki [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP) (*for US only*)

(72) Inventor(s):

AKIYAMA, Masaki; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP)

(74) Agent(s):

ITOH, Tadahiko; 16th Floor, Marunouchi MY PLAZA (Meiji Yasuda Seimei Building), 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005 (JP)

(54) Title (EN): MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE TERMINAL

(54) Title (FR): SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL MOBILE

(54) Title (JA): 移動通信システム及び移動端末

(57) Abstract:

(EN): The disclosed mobile communication system comprises an area information management server and a mobile terminal that has a movement prediction information generation means, a communication execution plan proposal means, a hold instruction means, and a communication means. The area information management server transmits the following to the mobile terminal: area information that indicates areas around the location of the mobile terminal in which communication is possible; and no-service information that indicates locations that have no service. The movement prediction information generation means generates movement rate information and movement prediction information for the mobile terminal. Using the movement prediction information and received area information and no-service information, the communication execution plan proposal means proposes a communication execution plan that indicates: a communication period during which the mobile terminal communicates with a base station; and a suspension period during which communication is suspended, said suspension period including a period during which the mobile terminal has no service. At the beginning and end of the suspension period, the hold instruction means issues instructions to hold and resume communication between the mobile terminal and a communication partner. The communication means performs communication with the base station in accordance with the communication execution plan.

(FR): L'invention porte sur un système de communication mobile qui comprend un serveur de gestion d'informations de zones et un terminal mobile qui comprend un moyen de génération d'informations de prédiction de mouvement, un moyen de proposition de plan d'exécution de communication, un moyen d'instruction de mise en attente et un moyen de communication. Le serveur de gestion d'informations de zones envoie les informations suivantes au terminal mobile : des informations de zones qui indiquent des zones autour de l'emplacement du terminal mobile dans lesquelles une communication est possible; et des informations d'absence de service qui indiquent des emplacements qui n'ont pas de service. Le moyen de génération d'informations de prédiction de mouvement génère des informations de vitesse de mouvement et des informations de prédiction de mouvement pour le terminal

mobile. A l'aide des informations de prédiction de mouvement et d'informations de zones et d'informations d'absence de service reçues, le moyen de proposition de plan d'exécution de communication propose un plan d'exécution de communication qui indique : une période de communication durant laquelle le terminal mobile communique avec une station de base; et une période de suspension durant laquelle une communication est suspendue, ladite période de suspension comprenant une période durant laquelle le terminal mobile n'a pas de service. Au début et à la fin de la période de suspension, le moyen d'instruction de mise en attente envoie des instructions pour mettre en attente et reprendre une communication entre le terminal mobile et un partenaire de communication. Le moyen de communication effectue une communication avec la station de base conformément au plan d'exécution de communication.

(JA): 移動端末の存在位置周辺の通信可能なエリアを示すエリア情報及びアクセス圏外となる位置を示す圏外情報を、前記移動端末に送信するエリア情報管理サーバと、自装置の移動ルートと移動予測情報を生成する移動予測情報生成手段と、前記移動予測情報と受信した前記エリア情報及び前記圏外情報から自装置が基地局と通信を行う通信期間と、前記アクセス圏外となる期間を含み通信を中断する中断期間を指示する通信実行計画を立案する通信実行計画立案手段と、前記通信実行計画の中断期間の前後で自装置と通信相手に通信の保留と再開を指示する保留指示手段と、前記通信実行計画に従って基地局と通信を行う通信手段とを含む移動端末と、を有する。

International search report:

Received at International Bureau: 18 May 2011 (18.05.2011) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM