

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 30 March 2015 (30.03.2015)

Information valid as of: 05 September 2016 (05.09.2016)

Report generated on: 28 January 2020 (28.01.2020)

(10) Publication number:

WO2015/141619

(43) Publication date:

24 September 2015 (24.09.2015)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2015/057680

(22) Filing Date:

16 March 2015 (16.03.2015)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2014-057385 (JP)

(31) Priority date(s):

20 March 2014 (20.03.2014)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04W 24/10 (2009.01); **H04J 1/00** (2006.01); **H04J 11/00** (2006.01); **H04J 99/00** (2009.01)

(71) Applicant(s):

SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 5908522 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

YOSHIMOTO Takashi

YAMADA Ryota

(74) Agent(s):

FUKUCHI Takeo; 3-1, Sakuragaoka-cho, Shibuya-ku, Tokyo 1500031 (JP)

(54) Title (EN): TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE

(54) Title (FR): DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF STATION DE BASE

(54) Title (JA): 端末装置及び基地局装置

(57) Abstract:

(EN): A terminal device which can efficiently report signal reception quality information when transmitting reception quality information, and a base station device, are provided. This terminal device is provided with a transmission unit which transmits information relating to a network assisted interference cancellation and suppression function, and channel state information report feedback configured from a fixed number of channel state information values depending on the channel state information request. The channel state information values which depend on a mode setting which includes indicating regularly reporting channel state information are channel state information values suitable for receiving a downlink signal without applying the network assisted interference cancellation and suppression function, and the channel state information values suitable when receiving a downlink signal while applying the network assisted interference cancellation and suppression function are set to channel state information values transmitted in a mode setting which includes indicating not regularly reporting the channel state information.

(FR): L'invention porte sur un dispositif terminal qui peut remettre efficacement un rapport d'informations de qualité de réception de signal lors de la transmission d'informations de qualité de réception, ainsi que sur un dispositif station de base. Ce dispositif terminal est doté d'une unité de transmission qui transmet des informations relatives à une fonction d'annulation du brouillage et d'antiparasitage assistée par un réseau, et une rétroaction de rapport d'informations d'état de canal configurée à partir d'un nombre fixe de valeurs d'informations d'état de canal dépendant de la demande d'informations d'état de canal. Les valeurs d'informations d'état de canal dépendant d'un réglage de mode qui consiste à indiquer de remettre régulièrement les informations d'état de canal sont des valeurs d'informations d'état de canal convenant à la réception d'un signal descendant sans appliquer la fonction d'annulation du brouillage et d'antiparasitage assistée par un réseau, et les valeurs d'informations d'état de canal appropriées lors de la réception d'un signal descendant pendant l'application de ladite fonction sont réglées sur des valeurs d'informations d'état de canal transmises selon un réglage de mode qui consiste à indiquer de ne pas remettre régulièrement les informations d'état de canal.

(JA): 受信品質情報を送信する際に、効率的な受信品質情報の報告を行なうことができる端末装置、基地局装置を提供すること。ネットワークアシスト干渉キャンセル及び除去機能に関する情報とチャネル状態情報要求に応じた一定数のチャネル状態情報値から構成されるチャネル状態情報報告フィードバックを送信する送信部とを備え、定期的に

チャンネル状態情報を報告する旨を含むモード設定に応じたチャンネル状態情報値は、ネットワークアシスト干渉キャンセル及び除去機能を適用せずに下りリンク信号を受信した場合に好適なチャンネル状態情報値であり、ネットワークアシスト干渉キャンセル及び除去機能を適用して下りリンク信号を受信した場合に好適なチャンネル状態情報値は、定期的にチャンネル状態情報を報告する旨を含むモード設定で送信するチャンネル状態情報値とする。

International search report:

Received at International Bureau: 15 June 2015 (15.06.2015) [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, 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, 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

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

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

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