

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年4月9日 (09.04.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/044684 A1

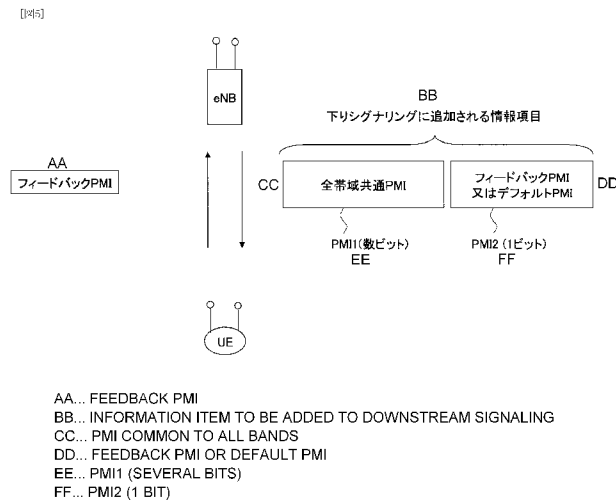
- (51) 国際特許分類:
H04J 99/00 (2009.01) H04B 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/067519
- (22) 国際出願日: 2008年9月26日 (26.09.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-258109 2007年10月1日 (01.10.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2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): 田岡 秀和

- (TAOKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2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). 佐和橋 衛 (SAWAHASHI, Mamoru) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2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). 三木 信彦 (MIKI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2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: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[続葉有]

(54) Title: USER DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 移動通信システムにおけるユーザ装置、基地局装置及び方法



(57) Abstract: A user device includes: means for receiving a downstream control signal containing radio resource allocation information from a base station device; means for deciding a precoding matrix indicator (PMI) indicating a precoding matrix applied to a plurality of antennas of the base station device according to a channel state; and means for transmitting an upstream signal containing the PMI to the base station device. When a radio resource is allocated to the upstream physical shared channel of the user device, the PMI is transmitted by a part of the radio resource. When no radio resource is allocated to the upstream physical shared channel of the user device, the PMI is transmitted by an upstream physical control channel which is fixedly allocated to the user device.

(57) 要約: ユーザ装置は、無線リソースの割り当て情報を含む下り制御信号を基地局装置から受信する手段と、基地局装置の複数のアンテナに適用されるプリコーディングマトリクスを示すプリコーディングマトリクスインジケータ (PMI) をチャネル状態に応じて決定する手段と、PMIを含む上り信号を基地局装置に送信する手段とを有する。当該ユーザ装置の上り物理共有チャネルに無線リソースが割り当てられていた場合、該無線リソースの一部でPMIが送信される。当該ユーザ装置の上り物理共有チャネルに無線リソースが割り

[続葉有]



WO 2009/044684 A1



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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD,

添付公開書類:
— 国際調査報告書