

(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
2013 年 9 月 6 日(06.09.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/129536 A1

- (51) 国際特許分類:
H04J 99/00 (2009.01) **H04J 11/00** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/055265
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 21 日(21.02.2013)
- (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 2012-046189 2012 年 3 月 2 日(02.03.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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). 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 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 島貫 至行 (SHIMANUKI, Noriyuki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 横手 俊倫 (YOKOTE, Toshimichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 池田 憲保, 外 (IKEDA, Noriyasu et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町 1 丁目 2 番 2 号日比谷ダイビル 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, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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 STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM FOR CONTROLLING SAME

(54) 発明の名称: 移動局装置、無線通信システム、チャンネル推定方法及びその制御プログラム

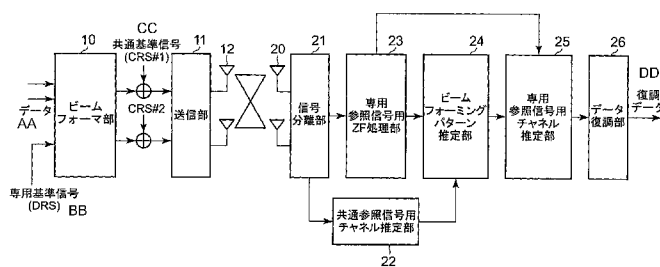


図 1

- 10 Beam former unit
11 Transmission unit
21 Signal separation unit
22 Channel estimation unit for common reference signal
23 ZF processor for dedicated reference signal
24 Beam-forming pattern estimation unit
25 Channel estimation unit for dedicated reference signal
26 Data demodulator
AA Data
BB Dedicated reference signal
CC Common reference signal
DD Demodulated data

(57) Abstract: Provided are a mobile station device, channel estimation method, and a control program for estimating a beam-forming pattern applied in a transmission beam-forming process through a forward link and thereby using a channel estimation technique having a better performance, wherein the mobile station device, channel estimation method, and control program comprise performing channel estimation processing in a wireless frequency transmission carried out through the forward link of transmission beam forming.

(57) 要約: 順方向リンクを介する送信ビームフォーミング処理において適用されたビームフォーミングパターンを推定することで、より良い性能のチャンネル推定技術を用いる移動局装置、チャンネル推定方法、及び制御プログラムであって、送信ビームフォーミングの順方向リンクを介した無線周波数送信においてチャンネル推定処理を行う移動局装置、チャンネル推定方法、及び制御プログラムを提供する。