

(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
2012 年 8 月 16 日(16.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/108349 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 28/06 (2009.01) H04J 11/00 (2006.01)
H04W 92/10 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052490
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 3 日(03.02.2012)
- (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 2011-027076 2011 年 2 月 10 日(10.02.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉本 貴司
(YOSHIMOTO, Takashi). 示沢 寿之(SHIMEZA-
WA, Kazuyuki).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所 (Fukami
Patent Office, p.c.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中
之島二丁目 2 番 7 号 中之島セントラルタワー
Osaka (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, 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, MD, RU, TJ, TM), ユー
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).

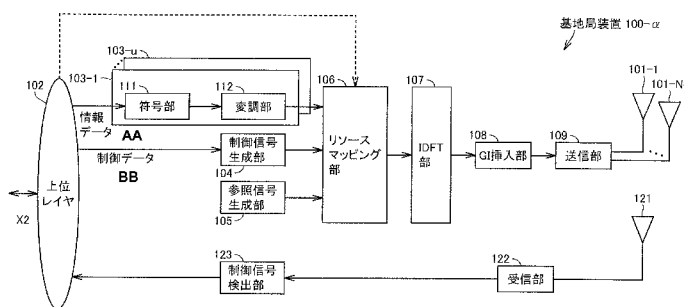
添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 基地局装置、移動局装置、通信システム、送信方法、受信方法および通信方法

[図2]



100-α Base station apparatus
102 Upper layer
AA Information data
BB Control data
111 Encoding unit
112 Modulating unit
104 Control signal generating unit
105 Reference signal generating unit
106 Resource mapping unit
107 IDFT unit
108 GI inserting unit
109 Transmitting unit
122 Receiving unit
123 Control signal detecting unit

(57) Abstract: In a wireless communication system constituting a heterogeneous network, the interference between cells is efficiently reduced or suppressed. In a wireless communication system in which a base station apparatus communicates with a mobile station apparatus, the base station apparatus notifies the mobile station apparatus of control information that is related to a cell-specific reference signal specific to the cell ID of another base station apparatus and that includes information of the number of ports of the cell-specific reference signal.

(57) 要約: ヘテロジニアスネットワークを構成する無線通信システムにおいて、効率的にセル間干渉を軽減又は抑圧する。基地局装置と移動局装置とが通信を行う無線通信システムにおいて、基地局装置は、基地局装置とは別の基地局装置のセルIDに固有のセル固有参照信号のポート数の情報を含む、セル固有参照信号に関する制御情報を、移動局装置に通知する。