

(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1月31日(31.01.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/015195 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 72/04 (2009.01) H04W 28/04 (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068339
- (22) 国際出願日: 2012年7月19日(19.07.2012)
- (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 2011-160594 2011年7月22日(22.07.2011) 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番22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): 野上 智造
(NOGAMI, Toshizo). 鈴木 翔一(SUZUKI, Shoichi).
相羽 立志(AIBA, Tatsushi). 中嶋 大一郎(NA-
KASHIMA, Daiichiro). 上村 克成(UEMURA, Kat-
- sunari). 示沢 寿之(SHIMEZAWA, Kazuyuki). 今村
公彦(IMAMURA, Kimihiko).
- (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, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

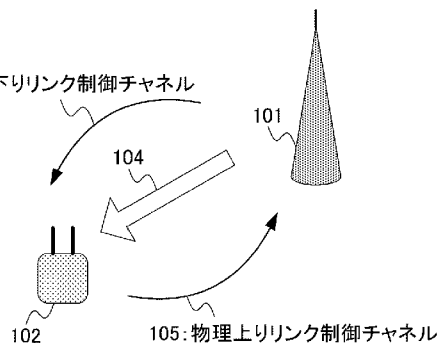
[続葉有]

(54) Title: TERMINAL, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 端末、基地局、通信システムおよび通信方法

[図1]
FIG.1

103: 拡張された物理下りリンク制御チャンネル



103 Enhanced physical downlink control channel
105 Physical uplink control channel

(57) Abstract: A terminal for communicating with a base station monitors a physical downlink control channel positioned in a physical downlink control channel region, and an enhanced physical downlink control channel positioned in a physical downlink shared channel region that differs from the physical downlink control channel region. When an enhanced physical downlink control channel is detected, the terminal reports response information via a physical uplink control channel resource corresponding to the resource in which the enhanced physical downlink control channel was detected.

(57) 要約: 基地局と通信を行う端末は、物理下りリンク制御チャンネル領域に配置された物理下りリンク制御チャンネルと、物理下りリンク制御チャンネル領域とは異なる物理下りリンク共用チャンネル領域に配置された拡張物理下りリンク制御チャンネルとをモニタリングし、拡張物理下りリンク制御チャンネルを検出した場合、拡張物理下りリンク制御チャンネルが検出されたリソースに対応する物理上りリンク制御チャンネルリソースを介して応答情報を報告する。

WO 2013/015195 A1



(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))