

(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3月22日(22.03.2012)

PCT

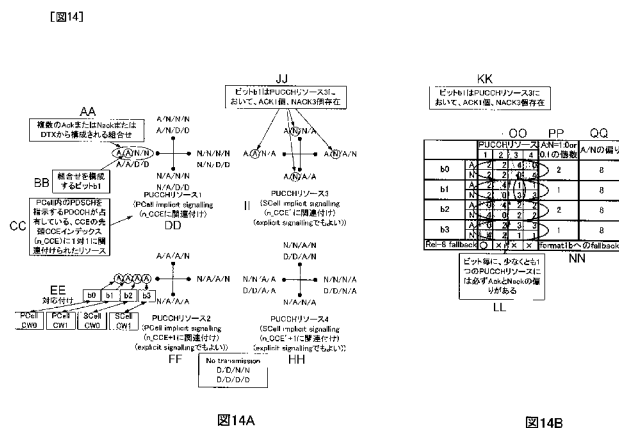
(10) 国際公開番号
WO 2012/035712 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 1/16 (2006.01) H04W 28/04 (2009.01)
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/004943
- (22) 国際出願日: 2011年9月2日(02.09.2011)
- (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 2010-208068 2010年9月16日(16.09.2010) JP
特願 2010-231866 2010年10月14日(14.10.2010) JP
特願 2011-072045 2011年3月29日(29.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大泉 透 (OIZUMI, Toru). 中尾 正悟 (NAKAO, Seigo).
- (74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒1600023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト8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, 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, 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, SD, 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 (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

[続葉有]

(54) Title: TERMINAL DEVICE AND RETRANSMISSION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 端末装置及び再送制御方法



(57) Abstract: Provided is a terminal device that is capable of improving the characteristics of a response signal having poor transmission characteristics when ARQ is utilized in communication using an uplink unit band and a plurality of downlink unit bands associated with the uplink unit band, and the terminal device is capable of providing a retransmission control method. In this device, at the time of channel selection, a control unit (208) selects a resource used in sending a response signal from among specific PUCCH resources notified in advance from a base station (100) and PUCCH resources mapped to a CCE, and controls the transmission of the response signal. A response signal generating unit (212) supports implicit signaling with respect to any given response signal, and at the same time as supporting LTE fallback from 2CC, uses a mapping method that, between bits, smooths the number of PUCCH resources that can determine ACK/NACK simply by determining the PUCCH resource regarding which the response signal had notified.

(57) 要約:

[続葉有]



(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))

上り単位バンド及び上り単位バンドと対応づけられた複数の下り単位バンドを使用した通信において ARQ が適用される場合、悪い伝送特性を有する応答信号の特性を改善することができる端末装置及び再送制御方法を提供することができる端末装置。この装置において、制御部 (208) は、Channel selection 時、CCE に関連付けられた PUCCH リソース、および、基地局 (100) から予め通知された特定の PUCCH リソースの中から、応答信号の送信に用いるリソースを選択し、応答信号の送信を制御し、応答信号生成部 (212) は、任意の応答信号に対する Implicit signalling をサポートし、2CC からの LTE fallback をサポートすると同時に、応答信号が通知された PUCCH リソースを判定するだけで ACK/NACK を判定可能な PUCCH リソースの個数を、ビット間で平滑化するマッピング方法をとる。