

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/161887 A1

PCT

(43) 国際公開日

2011年12月29日(29.12.2011)

(51) 国際特許分類:

H04W 28/06 (2009.01) H04J 11/00 (2006.01)
H04B 7/04 (2006.01) H04J 99/00 (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/003198

(22) 国際出願日: 2011年6月7日(07.06.2011)

(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 2010-140751 2010年6月21日(21.06.2010) JP
特願 2010-221392 2010年9月30日(30.09.2010) 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): 小川 佳彦(OGAWA, Yoshihiko). 西尾 昭彦(NISHIO, Akihiko). 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, RO, RS, RU, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

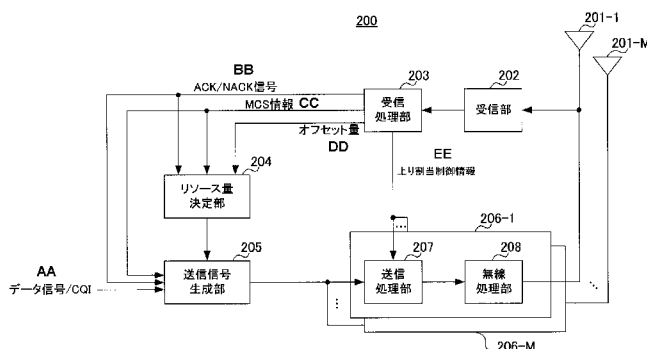
添付公開書類:

- 国際調査報告(条約第21条(3))
- 補正された請求の範囲(条約第19条(1))

(54) Title: TERMINAL APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 端末装置及びその通信方法

[図5]



AA DATA SIGNAL /CQI
BB ACK/NACK SIGNAL
CC MCS INFORMATION
DD OFFSET AMOUNT
EE UPSTREAM ALLOCATION CONTROL INFORMATION
202 RECEPTION UNIT
203 RECEPTION PROCESSING UNIT
204 RESOURCE AMOUNT DETERMINING UNIT
205 TRANSPORT SIGNAL GENERATING UNIT
207 TRANSMISSION PROCESSING UNIT
208 RADIO PROCESSING UNIT

(57) Abstract: This invention is directed to a terminal apparatus capable of preventing the degradation of reception quality of control information even in a case of employing SU-MIMO transmission system. A terminal (200), which uses a plurality of different layers to transmit two code words in which control information is placed, comprises: a resource amount determining unit (204) that determines, based on a lower one of the encoding rates of the two code words or based on the average value of the reciprocals of the encoding rates of the two code words, resource amounts of control information in the respective ones of the plurality of layers; and a transport signal forming unit (205) that places, in the two code words, the control information modulated by use of the resource amounts, thereby forming a transport signal.

(57) 要約: SU-MIMO 送信方法が採用される場合でも、制御情報の受信品質の劣化を防止することができる端末装置。制御情報が配置された2つのコードワードを異なる複数のレイヤで送信する端末(200)であって、リソース量決定部(204)は、2つのコードワードの符号化率の内のより低い符号化率、又は、前記

2つのコードワードの符号化率の逆数の平均値に基づいて、複数のレイヤそれぞれにおける制御情報のリソース量を決定し、送信信号形成部(205)は、前記リソース量を用いて変調された制御情報を、2つのコードワードに配置することにより、送信信号を形成する。

WO 2011/161887 A1