



PCT



(10) 国際公開番号

WO 2008/120557 A1

(43) 國際公開日
2008 年 10 月 9 日 (09.10.2008)

- (51) 国際特許分類: *H04J 11/00* (2006.01) *H04Q 7/38* (2006.01)
H04J 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/054738
- (22) 国際出願日: 2008 年 3 月 14 日 (14.03.2008)
- (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2007-073734 2007 年 3 月 20 日 (20.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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 2 丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 信彦 (MIKI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町

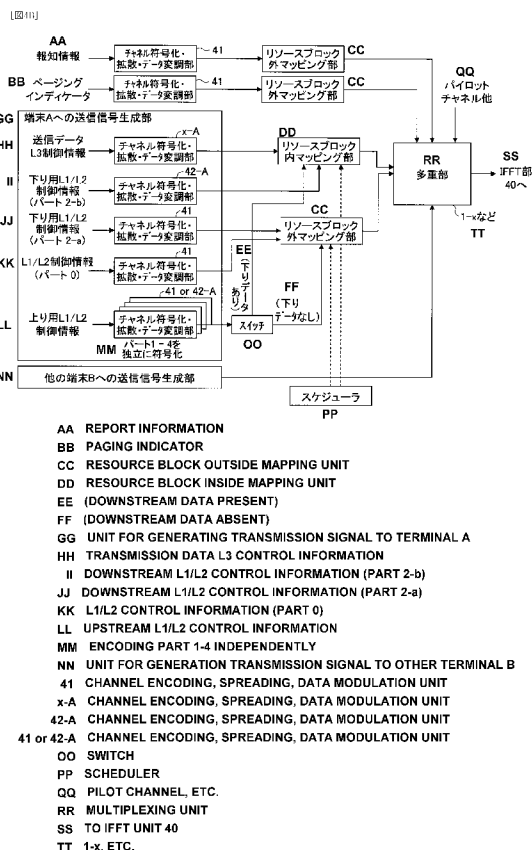
2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 樋口健一 (HIGUCHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 佐和橋衛 (SAWAHASHI, Mamoru) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32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, 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,

[続葉有]

- (54) Title:** BASE STATION, USER DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD

- (54) 発明の名称: 基地局、ユーザ装置、送信方法及び受信方法



(57) Abstract: A base station includes: means for planning a radio resource allocation for each of sub-frames; means for preparing a control channel having common control information to be mapped onto a system band and specific control information to be mapped onto at least one resource block allocated for a particular user device; and means for time-multiplexing the common control information and the specific control information so as to create a transmission signal. The common control information has: a unit information part of a predetermined data size smaller than the specified multiplex number which is transmitted for each of sub-frames, a format indicator indicating which of the predetermined selection branches is indicated by the number of symbols occupied by the common control information in one sub-frame, and information indicating the maximum number of persons contained in the information. The information indicating the maximum number of persons contained in the information is contained in the common control information at a cycle not smaller than the sub-frame.

(57) 要約: 基地局は、無線リソースの割当をサブフレーム毎に計画する手段と、システム帯域にマッピングされる共通制御情報と、特定のユーザ装置に割り当てられる 1 以上のリソースブロックにマッピングされる特定制御情報とを含む制御チャネルを用意する手段と、共通制御情報及び特定制御情報を時間多重し、送信信号を作成する手段とを有し、共通制御情報はサブフレーム毎に伝送され、指定多重数以下の数の所定のデータサイズの単位情報部分と、1 サブフレームの中で該共通制御情報の占めるシンボル数が所定の選択枝の内の何れかを示すフォーマットインジケータと、最大何人分の情報が含まれるかを示す情報を含み、最大何人分の情報が含まれるかを示す情報は、サブフレーム以上の周期で共通制御情報に含まれる。



NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

添付公開書類:
— 国際調査報告書