

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年7月26日 (26.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/083569 A1

- (51) 国際特許分類:
H04Q 7/36 (2006.01) H04J 13/06 (2006.01)
H04B 7/26 (2006.01) H04Q 7/38 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/050262
- (22) 国際出願日: 2007年1月11日 (11.01.2007)
- (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2006-010496 2006年1月18日 (18.01.2006) JP
特願2006-127987 2006年5月1日 (01.05.2006) JP
特願2006-272347 2006年10月3日 (03.10.2006) JP
特願2006-298312 2006年11月1日 (01.11.2006) 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11番1号 Tokyo (JP).

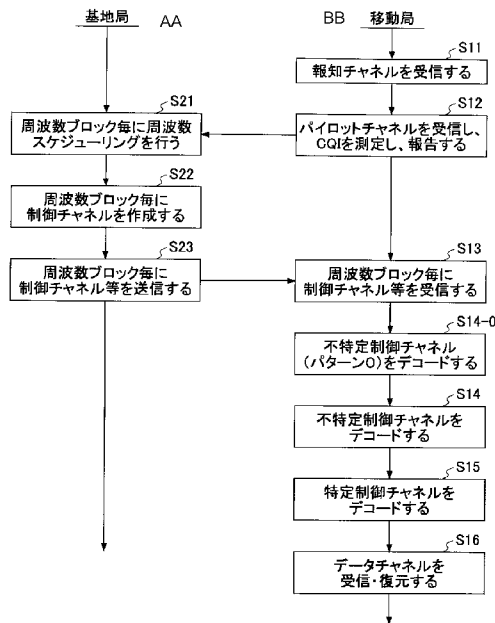
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 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). 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). 岸山 祥久 (KISHIYAMA, Yoshihisa) [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).

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 基地局、通信端末、送信方法及び受信方法



AA... BASE STATION

S21... PERFORM FREQUENCY SCHEDULING FOR EACH FREQUENCY BLOCK

S22... CREATE CONTROL CHANNEL FOR EACH FREQUENCY BLOCK

S23... TRANSMIT CONTROL CHANNEL AND SO FORTH FOR EACH FREQUENCY BLOCK

BB... MOBILE STATION

S11... RECEIVE BROADCASTING CONTROL CHANNEL

S12... RECEIVE PILOT CHANNEL AND DETERMINE AND REPORT CQI

S13... RECEIVE CONTROL CHANNEL AND SO FORTH FOR EACH FREQUENCY BLOCK

S14-0... DECODE NONSPECIFIC CONTROL CHANNELS (PATTERN 0)

S14... DECODE NONSPECIFIC CONTROL CHANNELS

S15... DECODE SPECIFIC CONTROL CHANNELS

S16... RECEIVE/RESTORE DATA CHANNELS

(57) Abstract: A base station comprises a means for managing frequency blocks, a means for determining scheduling information for each frequency block to allocate one or more resource blocks to communication terminals in a good channel state, a means for creating a control channel including the scheduling information for each frequency block and a means for frequency-multiplexing the control channels within a system frequency band and transmitting them on a multi-carrier basis. The base station also transmits the control channels divided into nonspecific control channels decoded by nonspecific communication terminals and the specific control channels decoded by the communication terminals to which the one or more resource blocks are allocated.

(57) 要約: 基地局は、周波数ブロックを管理する手段と、1以上のリソースブロックをチャネル状態の良い通信端末に割り当てるためのスケジューリング情報を周波数ブロック毎に決定する手段と、スケジューリング情報を含む制御チャネルを周波数ブロック毎に作成する手段と、制御チャネルをシステム周波数帯域内で周波数多重し、マルチキャリア方式で送信する手段とを有する。また、基地局は、不特定の通信端末で復号される不特定制御チャネルと1以上のリソースブロックが割り当てられた通信端末で復号される特定制御チャネルとを分けて制御チャネルを伝送する。

WO 2007/083569 A1



(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 3 2 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, 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.

(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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。