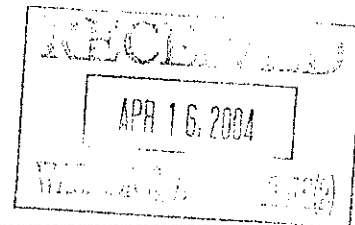


(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/028039 A1

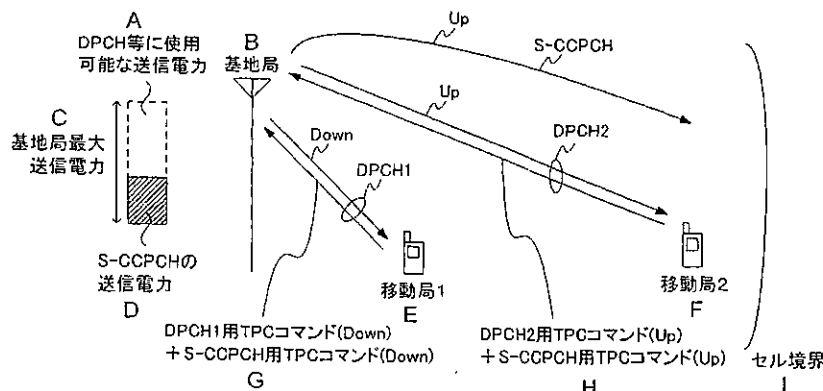
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04B 7/26  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011868  
(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 18 日 (18.09.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2002-273164 2002 年 9 月 19 日 (19.09.2002) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 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): 西尾 昭彦  
(NISHIO, Akihiko) [JP/JP]; 〒239-0846 神奈川県 横  
須賀市 グリーンハイツ12-2-402 Kanagawa (JP). カ  
サピディス マキス (KASAPIDIS, Makis) [GR/JP]; 〒  
236-0012 神奈川県 横浜市 金沢区 柴町391-B802 Kana-  
gawa (JP). 平松 勝彦 (HIRAMATSU, Katsuhiko) [JP/JP];  
〒238-0031 神奈川県 横須賀市 衣笠栄町2-56-14-1212  
Kanagawa (JP). 吉井 勇 (YOSHII, Isamu) [JP/JP]; 〒  
279-0014 千葉県 浦安市 明海6-3-403 Chiba (JP). 上原  
利幸 (UEHARA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒239-0842 神奈川  
県 横須賀市 長沢2-4-34-B-202 Kanagawa (JP). 中 勝義  
(NAKA, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒239-0807 神奈川県 横  
須賀市 根岸町3-10-5-703 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND BASE STATION DEVICE

(54) 発明の名称: 送信電力制御方法および基地局装置



A... TRANSMISSION POWER USABLE FOR DPCH AND THE LIKE  
B... BASE STATION  
C... BASE STATION MAXIMUM TRANSMISSION POWER  
D... TRANSMISSION POWER OF S-CCPCH  
E... MOBILE STATION 1  
F... MOBILE STATION 2  
G... TPC COMMAND (Down) FOR DPCH1 + TPC COMMAND (Down) FOR S-CCPCH  
H... TPC COMMAND (Up) FOR DPCH2 + TPC COMMAND (Up) FOR S-CCPCH  
I... CELL BOUNDARY

(57) Abstract: In order to control the transmission power of the common channel for the MBMS (Multimedia Broadcast/Multicast Service) so that it will not be excessive, a mobile station (1) transmits a TPC command for the S-CCPCH via an upstream DPCH1 to the base station and a mobile station (2) transmits a TPC command for the S-CCPCH via an upstream DPCH2 to the base station. When one of the TPC command for the S-CCPCH transmitted from the mobile station (1) and the TPC command for the S-CCPCH transmitted from the mobile station (2) is a TPC command indicating Up, the base station increases the transmission power of the downstream S-CCPCH. When both of them are TPC commands indicating Down, the base station lowers the transmission power of the downstream S-CCPCH.

[続葉有]



(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034  
東京都 多摩市 鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル  
5階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,

AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。

(57) 要約: MBMS (Multimedia Broadcast/Multicast Service) 用の共通チャネルの送信電力が過剰にならないよう適切に制御するために、移動局1がS-CCPCH用のTPCコマンドを上りDPCH1を介して基地局へ送信し、移動局2がS-CCPCH用のTPCコマンドを上りDPCH2を介して基地局へ送信する。基地局は、移動局1から送信されたS-CCPCH用のTPCコマンドと移動局2から送信されたS-CCPCH用のTPCコマンドのどちらか一方がUpを指示するTPCコマンドであれば下りS-CCPCHの送信電力を上げ、双方がDownを指示するTPCコマンドであれば下りS-CCPCHの送信電力を下げる。