

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)

PCT

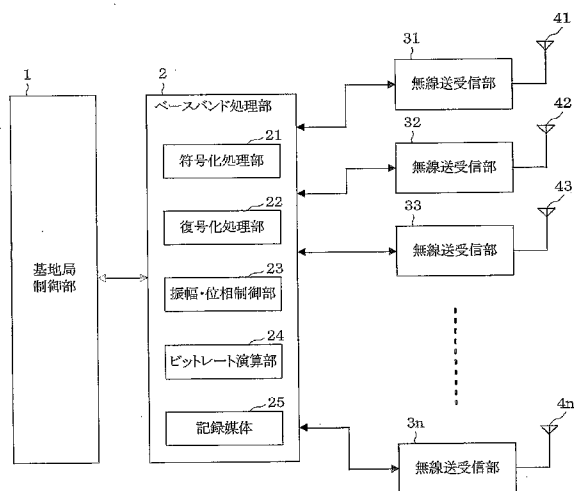
(10) 国際公開番号
WO 2004/068883 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04Q 7/36 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高井 謙一 (TAKAI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000307
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004)
- (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2003-019606 2003 年 1 月 29 日 (29.01.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山川 政樹 (YAMAKAWA, Masaki); 〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 4 番 2 号 秀和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/ 続葉有 /

(54) Title: RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, AND DOWNSTREAM TRANSMISSION DIRECTING CHARACTERISTIC CONTROL METHOD USED THEREFOR

(54) 発明の名称: 無線通信システム、基地局装置及びそれに用いる下り送信指向特性制御方法



- 1...BASE STATION CONTROL PART
2...BASEBAND PROCESSING PART
21...CODING PART
22...DECODING PART
23...AMPLITUDE AND PHASE CONTROL PART
24...BIT RATE CALCULATING PART
25...RECORDING MEDIUM
31...RADIO TRANSMITTING/RECEIVING PART
32...RADIO TRANSMITTING/RECEIVING PART
33...RADIO TRANSMITTING/RECEIVING PART
3n...RADIO TRANSMITTING/RECEIVING PART

(57) Abstract: A bit rate calculating part (24) calculates a cumulative bit rate of downstream communication data, at which a base station communicates with a terminal, to perform a compilation for each sector area. An amplitude and phase control part (23) checks whether the cumulative bit rate of each sector area notified by the bit rate calculating part (24) is higher than a first threshold value or lower than a second threshold value. When the cumulative bit rate is higher than the first threshold value, the amplitude and phase control part (23) performs a directing characteristic control to narrow the area range of the sector area such that it becomes narrower than a standard area range. When the cumulative bit rate is lower than the second threshold value, the amplitude and phase control part (23) performs a directing characteristic control to widen the area range of the sector area such that it becomes wider than the standard area range.

(57) 要約: ビットレート演算部(24)では基地局が端末と通信している下り通信データの累計ビットレートを演算し、セクタエリア毎に集計を行う。振幅・位相制御部(23)はビットレート演算部(24)から報告されるセクタエリア毎の累計ビットレートが第1のしきい値より高いか、第2のしきい値より低いかをチェックする。振幅・位相制御部(23)は累計ビットレートが第1のしきい値より高い場合に、そのセクタエリアのエリア範囲を標準のエリア範囲より狭めるように指向特性制御を行う。振幅・位相制御部(23)は累計ビットレートが第2のしきい値より低い場合に、そのセクタエリアのエリア範囲を標準のエリア範囲より広めるように指向特性制御を行う。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, 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, 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, IT, LU,

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。