

(43) 国際公開日
2007 年 9 月 7 日 (07.09.2007)

PCT

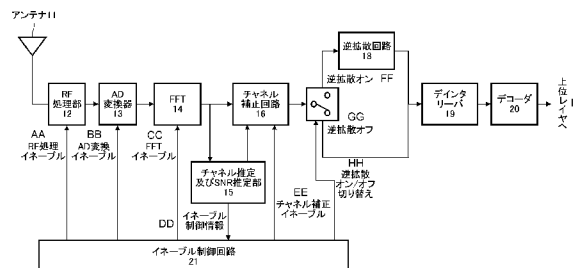
(10) 国際公開番号
WO 2007/099785 A1

- (51) 国際特許分類:
H04B 1/713 (2006.01) H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/052813
- (22) 国際出願日: 2007 年 2 月 16 日 (16.02.2007)
- (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2006-058465 2006 年 3 月 3 日 (03.03.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 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): 山菅 裕之 (YAMASUGE, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークエビル 澤田・宮田・山田・佐々木特許事務所 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,

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 無線通信装置及び無線通信方法



- 11: ANTENNA
12: RF PROCESSING UNIT
13: AD CONVERTER
14: FFT
15: CHANNEL ESTIMATION & SNR ESTIMATION UNIT
16: CHANNEL CORRECTION CIRCUIT
17: INVERSE SPREAD CIRCUIT
18: DEINTERLEAVER
19: DECODER
20: DECODER
21: ENABLE CONTROL CIRCUIT
AA: RF PROCESS ENABLE
BB: AD CONVERSION ENABLE
CC: FFT ENABLE
DD: ENABLE CONTROL INFORMATION
EE: CHANNEL CORRECTION ENABLE
FF: INVERSE SPREAD ON
GG: INVERSE SPREAD OFF
HH: INVERSE SPREAD ON/OFF SWITCHING
II: TO UPPER-NODE LAYER

(57) Abstract: It is possible to effectively receive transmission data spread on a frequency axis and time axis. If the SNR exceeds a predetermined value when receiving a spread signal, it is judged that no inverse spread process is required over all the blocks and a block selection flow is started. If any block has a channel estimation result indicating that decoding process can be performed without inverse spread, only that block is subjected to decoding process and inverse spread process on the frequency axis and the time axis is stopped. Moreover, when decoding is performed by subjecting only some of the blocks to inverse spread, the inverse spread process on the frequency axis is performed with a higher priority so as to effectively terminate FFT concerning the spread signal on the time axis for which inverse spread is not performed.

(57) 要約: 周波数軸並びに時間軸上で拡散された伝送データを効率的に受信する。拡散信号を受信する際、SNRが所定値を超えていると、すべてのブロックにわたり逆拡散処理が必要でないと判断し、ブロック選択フローを起動する。逆拡散なしに復号処理が可能であることを示すチャネル推定結果を持つブロックが存在する

[続葉有]

WO 2007/099785 A1



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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

ときには、そのブロックのみ復号処理し、周波数軸及び時間軸の逆拡散処理を停止する。また、一部のブロックのみを逆拡散して復号するときには、周波数軸上での逆拡散処理を優先して行なうことにより、逆拡散を行なわない時間軸上の拡散信号に関してFFTを効率的に停止する。