

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年4月2日(02.04.2020)



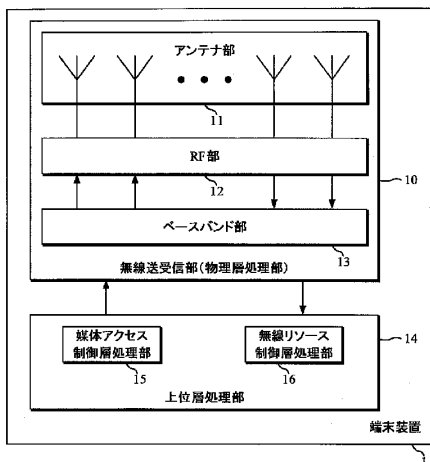
(10) 国際公開番号

WO 2020/067332 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 72/04 (2009.01) H04W 72/12 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037945
- (22) 国際出願日: 2019年9月26日(26.09.2019)
- (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 2018-181507 2018年9月27日(27.09.2018) JP
- (71) 出願人: シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉村 友樹(YOSHIMURA Tomoki), 鈴木 翔一(SUZUKI Shoichi), 野上 智造(NOGAMI Toshizo), 大内 渉(OUCHI Wataru), 李 泰雨(LEE Taewoo), 林 会発(LIN Huifa).
- (74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

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

(54) 発明の名称: 端末装置、基地局装置、および、通信方法



- 1 Terminal device
10 Wireless transmission/reception unit (physical layer processing unit)
11 Antenna unit
12 RF unit
13 Baseband unit
14 Upper-layer processing unit
15 Media access control layer processing unit
16 Wireless resource control layer processing unit

(57) Abstract: A terminal device is provided with: a reception unit which monitors, in an active downlink BWP of a serving cell in a secondary cell group (SCG), a PDCCH accompanied by a DCI format used for PDSCH scheduling, and receives the PDSCH in the downlink BWP; and a transmission unit which transmits HARQ-ACK in PUCCH. The value N_{RIV} of a frequency resource allocation field included in the DCI format is equal to $N_{BWP}^{size} * (L_{RBs} - 1) + RB_{start}$ when $L_{RBs} - 1$ is not more than $\text{floor}(N_{BWP}^{size} / 2)$. The N_{RIV} is equal to $N_{BWP}^{size} * (N_{BWP}^{size} - L_{RBs} + 1) + (N_{BWP}^{size} - 1 - RB_{start})$ when $L_{RBs} - 1$ is greater than $\text{floor}(N_{BWP}^{size} / 2)$. The $\text{floor}(N_{BWP}^{size} / 2)$ is the largest integer in a range not exceeding $N_{BWP}^{size} / 2$. The RB_{start} is a resource block at the head of PDSCH allocation. The L_{RBs} is the number of

[続葉有]

MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

resource blocks allocated to the PDSCH. The N_{BWP}^{size} , when the DCI format is detected in a common search space, is given by the number of resource blocks of an initial downlink BWP set by a first parameter.

(57) 要約: 端末装置は、PDSCHのスケジューリングのために用いられるDCIフォーマットを伴うPDCCHをSCG (Secondary Cell Group) 内のサービングセルのアクティブ下りリンクBWPでモニターし、前記PDSCHを前記下りリンクBWPで受信する受信部と、HARQ-ACKをPUCCHで送信する送信部と、を備える。前記DCIフォーマットに含まれる周波数領域リソース割り当てフィールドの値 N_{RIV} は、 $L_{RBs}-1$ が $\text{floor}(N_{BWP}^{size}/2)$ 以下の場合、 $N_{BWP}^{size}*(L_{RBs}-1)+RB_{start}$ と等しく、前記 N_{RIV} は、 $L_{RBs}-1$ が $\text{floor}(N_{BWP}^{size}/2)$ より大きい場合、 $N_{BWP}^{size}*(N_{BWP}^{size}-L_{RBs}+1)+(N_{BWP}^{size}-1-RB_{start})$ と等しく、前記 $\text{floor}(N_{BWP}^{size}/2)$ は $N_{BWP}^{size}/2$ を超えない範囲での最大の整数であり、前記 RB_{start} は、PDSCHの割り当ての先頭のリソースブロックであり、前記 L_{RBs} は、前記PDSCHに割り当てられたリソースブロックの数であり、前記 N_{BWP}^{size} は、前記DCIフォーマットがコモンサーチスペースで検出される場合、第1のパラメータによって設定される初期下りリンクBWPのリソースブロック数に基づいて与えられる。