

(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
2019年1月10日(10.01.2019)



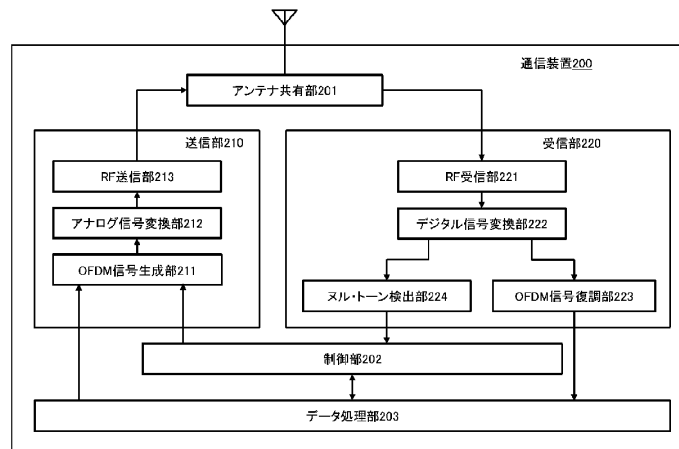
(10) 国際公開番号

WO 2019/008888 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 27/26 (2006.01) H04W 72/04 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/017382
- (22) 国際出願日: 2018年5月1日(01.05.2018)
- (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 2017-132719 2017年7月6日(06.07.2017) JP
- (71) 出願人: 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: 相尾 浩介(AIO, Kosuke); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 馬 岳林(MA, Yuclin); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 菅谷 茂(SUGAYA, Shigeru); 〒1080075 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: 宮田 正昭, 外(MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀三丁目2番9号 D a i w a 八丁堀駅前ビル西館8階 特許業務法人 大同特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及び通信方法



200	Communication device	213	RF transmitter unit
201	Antenna sharing unit	220	Receiver unit
202	Control unit	221	RF receiver unit
203	Data processing unit	222	Digital signal converter unit
210	Transmitter unit	223	OFDM signal demodulator unit
211	OFDM signal generator unit	224	Null tone detector unit
212	Analog signal converter unit		

(57) Abstract: Provided are a communication device and a communication method which send and receive wireless packets. The communication device comprises a control unit which designates subcarriers to be set to null tones according to information contained in the packet, and a transmitter unit which generates and wirelessly transmits a multicarrier signal, in which the designated subcarriers are null tones. The control unit designates, in correspondence with the information, the number of and positions of the subcarriers set as null tones, and the position of the subcarriers, and furthermore changes

[続葉有]

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, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
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))

which subcarriers are set as null tones according to the information time variation.

(57) 要約: 無線パケットを送受信する通信装置及び通信方法を提供する。通信装置は、パケットに付与する情報に従ってヌル・トーンとするサブキャリアを決定する制御部と、前記決定したサブキャリアがヌル・トーンとなるマルチキャリア信号を生成して、無線送信する送信部を具備する。前記制御部は、前記情報に対応して、ヌル・トーンとするサブキャリアの位置及び個数、又はサブキャリアの位置を決定し、さらに前記情報の時間変動に応じてヌル・トーンとするサブキャリアを変更する。