

(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
2018年9月13日(13.09.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/163657 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 27/26 (2006.01) H04W 72/04 (2009.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/002723
- (22) 国際出願日: 2018年1月29日(29.01.2018)
- (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 2017-043599 2017年3月8日(08.03.2017) JP
- (71) 出願人: パナソニック インテレクチュアル
プロパティ コーポレーション オブ アメ
リカ(PANASONIC INTELLECTUAL PROPER-
TY CORPORATION OF AMERICA) [US/US];
90503 カリフォルニア州トーランス, ス

イト 200, マリナー アベニュー
20000 California (US).

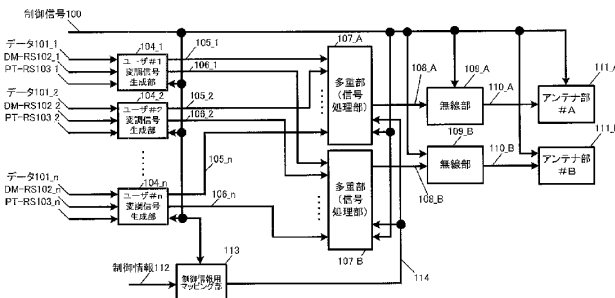
(72) 発明者: 村上 豊 (MURAKAMI Yutaka);
〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0
6 番地 パナソニック株式会社内 Osaka
(JP), 湯田 泰明(YUDA Yasuaki).

(74) 代理人: 徳田 佳昭, 外 (TOKUDA Yoshiaki et
al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6
番地 パナソニック株式会社内 Osaka (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, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD

(54) 発明の名称: 送信装置、受信装置、送信方法及び受信方法



100 Control signal
101_1, 101_2, 101_n Data
104_1 User #1 modulation signal generation unit
104_2 User #2 modulation signal generation unit
104_n User #n modulation signal generation unit
107_A, 107_B Multiplexing unit (signal processing unit)
109_A, 109_B Wireless unit
111_A Antenna unit #A
111_B Antenna unit #B
112 Control information
113 Control information mapping unit

(57) Abstract: This transmission device includes a plurality of user modulation signal generation units. A user #k modulation signal generation unit (104_k) (where k=1 to n) generates a modulation signal including a reference signal (PT-RS: Reference Signal for Phase Tracking) for phase noise estimation for a plurality of reception devices. Wireless units (109_A, 109_B) transmit the generated modulation signal. Correction coefficients of transmission power for the reference signal and sequence patterns to be used as the reference signal are associated on a one-to-one basis.

(57) 要約: 本開示の送信装置は、複数のユーザ変調信号生成部を含む。ユーザ # k 変調信号生成部 (104_k) (ただし、k = 1 ~ n) は、複数の受信装置向けの位相雑音推定用のリファレンス信号 (PT-RS: Reference Signal for Phase Tracking) を含む変調信号を生成する。無線部 (109_A, 109_B) は、生成した変調信号を送信する。リファレンス信号に対する送信電力の補正係数と、リファレンス信号として使用される系列のパターンとが1対1で関連付けられている。

[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))