

(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8月8日(08.08.2019)



(10) 国際公開番号

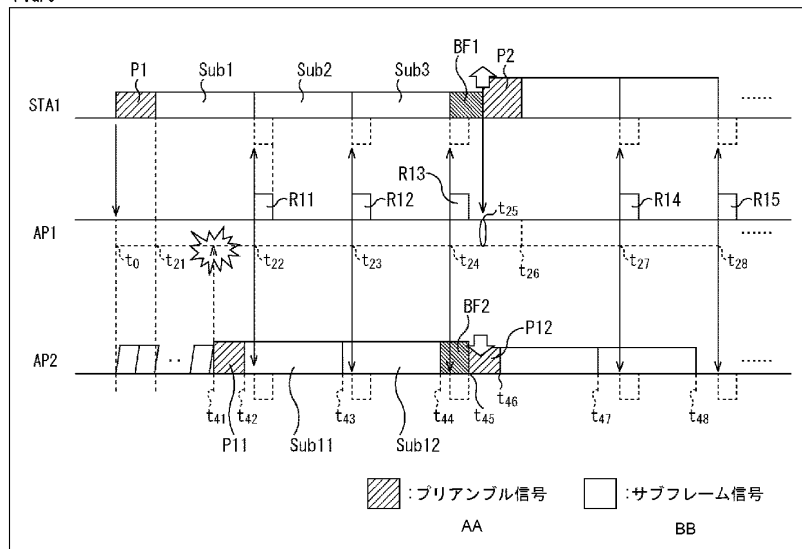
WO 2019/150982 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 76/25 (2018.01) H04W 84/12 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/001381
- (22) 国際出願日: 2019年1月18日(18.01.2019)
- (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 2018-015401 2018年1月31日(31.01.2018) 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). 田中 悠介 (TANAKA Yusuke); 〒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). 平田 龍一 (HIRATA Ryuichi); 〒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: 西川 孝, 外 (NISHIKAWA Takashi et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目5番25号 西新宿プライムスクエア9階 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: TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信装置、および送信方法、受信装置、および受信方法、並びに通信システム

FIG. 5



AA Preamble signal
BB Sub-frame signal

(57) Abstract: The present disclosure relates to a transmission device, a transmission method, a receiving device, a receiving method, and a communication system that can achieve stable communication in response to fluctuations in a communication environment in a WLAN (Wireless LAN, WaveLAN). When the transmission device transmits a data signal to the receiving device, the receiving device returns, to the transmission device, a response signal which includes a feedback parameter (FP). If, on the basis of the FP, the reception status of the receiving device is poor and needs to be improved,

[続葉有]

WO 2019/150982 A1

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))

the transmission device adjusts the transmission power or the like to improve the reception status of the receiving device. The present invention is applicable to a communication system in a WLAN.

(57) 要約: 本開示は、WLAN (Wireless LAN, WaveLAN) における通信環境の変動に対応して、安定した通信を実現することができるようにする送信装置、および送信方法、受信装置、および受信方法、並びに通信システムに関する。送信装置がデータ信号を受信装置に送信するとき、受信装置はフィードバックパラメータ (FP) を含めた応答信号を送信装置に返信する。送信装置は、FPに基づいて受信装置の受信状況が悪く改善が必要な場合、送信電力等を調整して受信装置における受信状況を改善させる。WLANにおける通信システムに適用することができる。