

(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
2024年7月25日(25.07.2024)



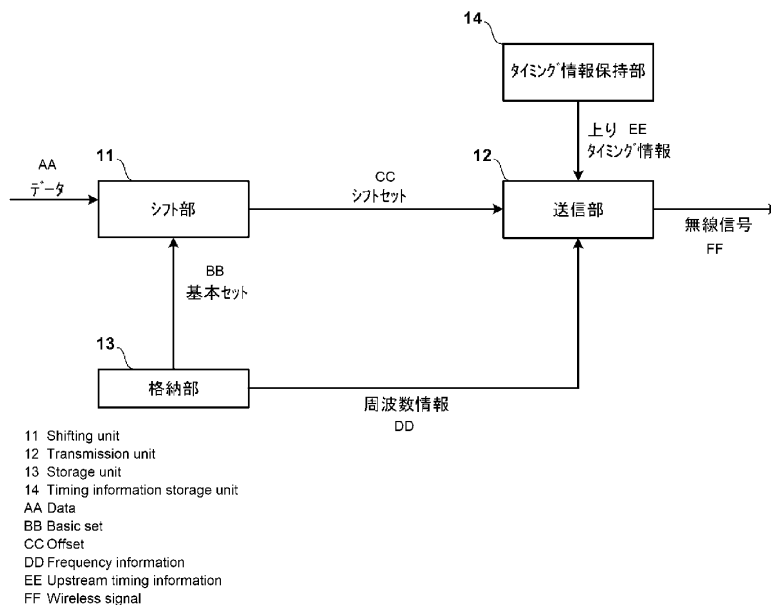
(10) 国際公開番号

WO 2024/154574 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 1/02 (2006.01) *H04J 13/12* (2011.01)
H04B 7/12 (2006.01) *H04J 13/18* (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/047086
- (22) 国際出願日: 2023年12月27日(27.12.2023)
- (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:
PCT/JP2023/001512 2023年1月19日(19.01.2023) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 韓 承 鎬 (HAN, Chenggao) [CN/JP];
〒1550031 東京都世田谷区北沢 1-36-1
4 リビオ下北沢 201 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁 理 士 法 人 大 塚 国 際 特 許
事 務 所 (OHTSUKA PATENT OFFICE, P.C.);
〒1020094 東京都千代田区紀尾井町 3 番 6 号
紀尾井町パークビル 7 F 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,

(54) **Title:** COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信システム、通信方法及びコンピュータ可読記憶媒体



(57) **Abstract:** This communication device comprises: a storage means for storing information indicating a first basic set including a first basic sequence to an Nth basic sequence; a shifting means for generating a first shift sequence to an Nth shift sequence by determining a shift amount on the basis of transmission data and cyclically shifting the nth basic sequence (n is an integer from 1 to N) by the shift amount; a holding means for holding timing information indicating transmission timing of the series; and a transmitting means for transmitting each shift sequence according to the timing information,

[続葉有]

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

wherein the first basic sequence to the Nth basic sequence satisfy a first condition that the sum of the correlation values of autocorrelation from the first basic sequence to the Nth basic sequence when the shift amount is 0 is different from 0, and the sum of correlation values of autocorrelation from the first basic sequence to the Nth basic sequence with the shift amount different from 0 used for data transmission is 0.

(57) 要約: 通信装置は、第1基本系列から第N基本系列を含む第1基本セットを示す情報を格納する格納手段と、送信データに基づきシフト量を判定し、第n基本系列(nは1からNまでの整数)をシフト量だけ巡回シフトさせることにより、第1シフト系列から第Nシフト系列を生成するシフト手段と、系列の送信タイミングを示すタイミング情報を保持する保持手段と、タイミング情報に従い、各シフト系列を送信する送信手段と、を備え、第1基本系列から第N基本系列は、シフト量が0での自己相関の相関値の第1基本系列から第N基本系列に渡る合計が0とは異なり、データの送信に使用する0とは異なるシフト量での自己相関の相関値の第1基本系列から前記第N基本系列に渡る合計が0であるとの第1条件を満たす。