

(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
2025年3月27日(27.03.2025)



(10) 国際公開番号

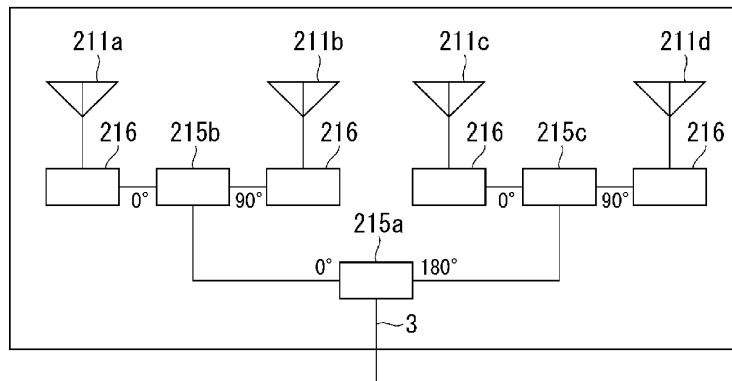
WO 2025/062644 A1

- (51) 国際特許分類:
H01Q 9/16 (2006.01) *H01Q 21/24* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/034544
- (22) 国際出願日: 2023年9月22日(22.09.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 下谷 卓也 (SHIMOTANI Takuya); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 松澤 佳彦 (MATSUZAWA Yoshihiko); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi 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, 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, 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,

(54) Title: ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: アンテナ装置およびアンテナ装置の制御方法

[図4]



(57) Abstract: The present invention provides an antenna device that reduces the noise figure of antenna output. This antenna device comprises: an antenna pole; a first antenna disposed on the antenna pole; a second antenna disposed on the antenna pole at a prescribed interval from the first antenna; a combiner unit that supplies power to the first antenna and combines signals received by the first antenna; and an amplification unit, connected between the first antenna and the synthesis unit, that amplifies the signals.

[続葉有]



WO 2025/062644 A1

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))

(57) 要約：アンテナ出力の雑音指数を小さくするアンテナ装置を提供する。アンテナ装置は、アンテナポールと、前記アンテナポールに配置される第1のアンテナと、前記第1のアンテナから所定の間隔で前記アンテナポールに配置される第2のアンテナと、前記第1のアンテナに電力を供給し、前記第1のアンテナが受信した信号を合成する合成部と、前記第1のアンテナと前記合成部との間に接続され、前記信号を増幅する増幅部と、を備える。