

(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
2023年1月5日(05.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/276990 A1

(51) 国際特許分類:
A01K 29/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/025679

(22) 国際出願日: 2022年6月28日(28.06.2022)

(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 2021-109214 2021年6月30日(30.06.2021) JP
特願 2021-146689 2021年9月9日(09.09.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社 P e t V o i c e (PETVOICE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋 2 丁目 7 - 8 F P G L i n k s K Y O B A S H I 4 F Tokyo (JP).

(72) 発明者: 深田 篤 (FUKADA Atsushi); 〒1040031 東京都中央区京橋 2 丁目 7 - 8 F P G L i n

k s K Y O B A S H I 4 F 株式会社 P e t V o i c e 内 Tokyo (JP). 大城 啓吾 (OSHIRO Keigo); 〒1040031 東京都中央区京橋 2 丁目 7 - 8 F P G L i n k s K Y O B A S H I 4 F 株式会社 P e t V o i c e 内 Tokyo (JP).

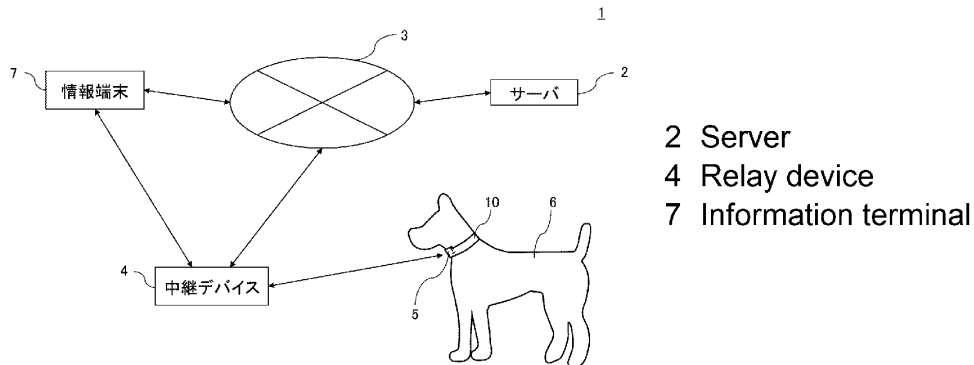
(74) 代理人: 今 智 司 (KON Satoshi); 〒1050004 東京都港区新橋 6 - 2 0 - 4 新橋 パイ ンビル5階 Tokyo (JP).

(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, 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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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,

(54) Title: ANIMAL MONITORING SYSTEM, ANIMAL MONITORING SERVER, ANIMAL MONITORING METHOD, AND ANIMAL MONITORING PROGRAM

(54) 発明の名称: 動物監視システム、動物監視サーバ、動物監視方法、及び動物監視プログラム

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides an animal monitoring system, an animal monitoring server, an animal monitoring method, and an animal monitoring program that enable highly detailed monitoring of the behavior of a monitoring target animal while minimizing power consumption. This animal monitoring system 1 for monitoring a monitoring target animal 6 comprises: a motion detection unit 502 which is attached on the monitoring target animal 6 and detects motion information of the monitoring target animal 6; a behavior projection unit 212 which projects the behavior of the monitoring target animal 6; and a power-conservation control unit 508 which initiates control to minimize power consumption in the motion detection unit 502 in the case when the behavior of the monitoring target animal 6 is projected to be in an inactive state by the behavior projection unit 212.

[続葉有]

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, 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).

規則4.17に規定する申立て:

- 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 電力消費を抑えつつ、監視対象動物の行動を高精度で見守ることができる動物監視システム、動物監視サーバ、動物監視方法、及び動物監視プログラムを提供する。監視対象動物6を監視する動物監視システム1は、監視対象動物6に装着され、監視対象動物6の動作情報を検出する動作検出部502と、動作検出部502が検出する動作情報に基づいて、監視対象動物6の行動を推定する行動推定部212と、行動推定部212が、監視対象動物6の行動が不活発状態であると推定した場合、動作検出部502における消費電力を抑制する制御を開始する省電力制御部508とを備える。