

(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 2023/276989 A1

(51) 国際特許分類:
A01K 29/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/025678

(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 2021-109196 2021年6月30日(30.06.2021) JP
特願 2021-146688 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).

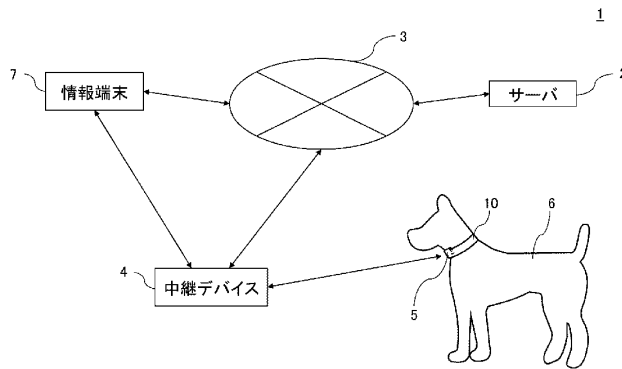
(74) 代理人: 今 智 司 (KON Satoshi); 〒1050004 東京都港区新橋 6 - 2 0 - 4 新橋パインビル5階 Tokyo (JP).

(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,

(54) Title: ANIMAL MONITORING SYSTEM, ANIMAL MONITORING SERVER, ANIMAL MONITORING METHOD, ANIMAL MONITORING PROGRAM AND RECTAL TEMPERATURE ESTIMATION MODEL

(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、動物監視プログラム、及び直腸温推定モデル

[図1]



2 Server
4 Relay device
7 Information terminal

(57) Abstract: Provided are an animal monitoring system capable of accurately estimating the rectal temperature of an animal to be monitored, such as a pet animal, without causing discomfort to the animal, an animal monitoring server, an animal monitoring method, an animal monitoring program and a rectal temperature estimation model. This animal monitoring system 1, which is capable of estimating the rectal temperature of an animal to be monitored 6, comprises: a body surface temperature detection unit 500 that is attached to the animal 6 and detects the body surface temperature of the animal 6; and a rectal temperature estimation unit 210 that estimates the rectal temperature of the animal 6 by accepting a combination of the body surface temperature of the animal 6 and the rectal temperature of the animal 6 as rectal temperature

[続葉有]

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,
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:

- 一 発明者である旨の申立て (規則 4. 17(iv))

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

teacher data, and then applying the body surface temperature detected by the body surface temperature detection unit 500 to a rectal temperature estimation model that outputs the rectal temperature of the animal 6 on the basis of the body surface temperature of the animal 6 through machine learning with the use of the rectal temperature teacher data.

(57) 要約: ペット等の監視対象動物に不快感を生じさせず、動物の直腸温を正確に推定できる動物監視システム、動物監視サーバ、動物監視方法、動物監視プログラム、及び直腸温推定モデルを提供する。監視対象動物6の直腸温を推定可能な動物監視システム1は、監視対象動物6に装着され、監視対象動物6の体表温を検出する体表温検出部500と、監視対象動物6の体表温と当該監視対象動物6の直腸温との組み合わせを直腸温教師データとして受け付け、直腸温教師データによる機械学習により、監視対象動物6の体表温から監視対象動物6の直腸温を出力する直腸温推定モデルに、体表温検出部500により検出された体表温を適用することで監視対象動物の直腸温を推定する直腸温推定部210とを備える。