

(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
2022年6月2日(02.06.2022)



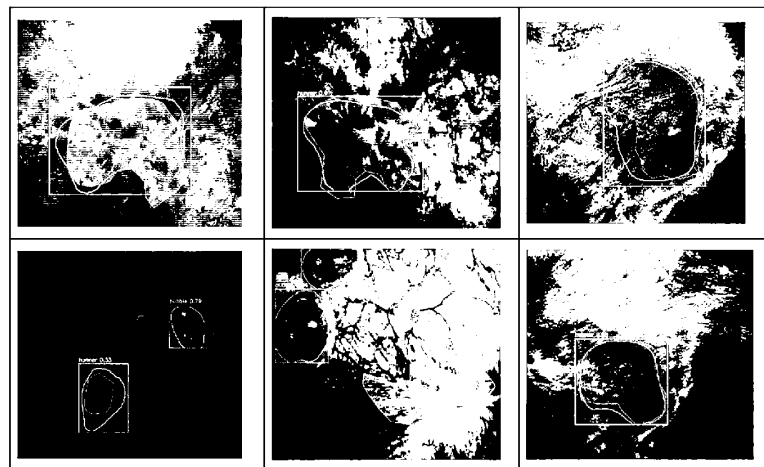
(10) 国際公開番号

WO 2022/114088 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 1/00 (2006.01) A61B 1/307 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/043293
- (22) 国際出願日: 2021年11月25日(25.11.2021)
- (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 2020-195447 2020年11月25日(25.11.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社朋(TOMO CO., LTD.) [JP/JP];
〒6048172 京都府京都市中京区烏丸通姉小路下ル場之町 5 9 9 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 上田 朋宏(UEDA Tomohiro); 〒6048172
京都府京都市中京区烏丸通姉小路下ル場之町 5 9 9 Kyoto (JP). グルシニコフ アンドレイ(Grushnikov Andrey); 〒1000004 東京都千代田区大手町 1 丁目 6 - 1 エルピクセル株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高橋 剛, 外 (TAKAHASHI, Takeshi et al.); 〒1030027 東京都中央区日本橋 3 丁目 6 番 1 0 号 マスキチビル 3 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,

(54) Title: PROGRAM FOR INDICATING HUNNER LESIONS, TRAINED MODEL, AND METHOD FOR GENERATING SAME

(54) 発明の名称: ハンナ病変の指摘のためのプログラム、学習済みモデル及びその生成方法



(57) Abstract: Provided are: a learning model generation method for generating a learning model in which endoscope image data regarding Hunner lesions in the urinary bladder is acquired as teaching data, and to and from which, by using the teaching data, urinary bladder endoscope images are inputted and indications of positions of Hunner lesions in the urinary bladder endoscope images are outputted; and a trained model and a program; and a control device that is for a urinary bladder endoscope and that has recorded the program or model thereon. Also provided are: a program for causing a computer to execute a process for inputting a target urinary bladder endoscope image to a learning model, in which endoscope image data regarding Hunner lesions in the urinary bladder is acquired, and to and from which urinary bladder endoscope images are inputted and data regarding indications of positions of Hunner lesions in the endoscope images are outputted, so as to output an indication of a position of Hunner lesions; and a control device that is for a urinary bladder endoscope and that has the program recorded thereon.

WO 2022/114088 A1

[続葉有]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(ii))
- 先の出願に基づく優先権を主張する出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(iii))
- 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: 膀胱中のハンナ病変の内視鏡画像データを教師データとして取得し、前記教師データを用いて、膀胱内視鏡画像を入力、当該膀胱内視鏡画像中におけるハンナ病変の位置指摘を出力とする学習モデルを生成する、学習モデル生成方法、及び学習済みモデル、プログラム、これらプログラム又はモデルが記録された、膀胱内視鏡の制御装置からなる。また、膀胱中のハンナ病変の内視鏡画像データを取得し、膀胱内視鏡画像を入力、内視鏡画像中におけるハンナ病変の位置指摘データを出力とする学習モデルに、対象の膀胱内視鏡画像を入力して、ハンナ病変の位置指摘を出力する処理をコンピュータに実行させるプログラム、および当該プログラム記録された、膀胱内視鏡の制御装置からなる。