

(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
2021年7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/132633 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01) *G01N 33/483* (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/048926

(22) 国際出願日: 2020年12月25日(25.12.2020)

(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 2019-236352 2019年12月26日(26.12.2019) JP

(71) 出願人: 公益財団法人がん研究会 (JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH) [JP/JP]; 〒1358550 東京都江東区有明三丁目8番31号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山本 智理子 (YAMAMOTO Noriko);
〒1358550 東京都江東区有明三丁目8番31号
公益財団法人がん研究会内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 白形 由美子 (SHIRAKATA Yumiko);
〒1410031 東京都品川区西五反田1丁目
11番1号 アイオス五反田駅前ビル
1001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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: PATHOLOGICAL DIAGNOSIS ASSISTING METHOD USING AI, AND ASSISTING DEVICE

(54) 発明の名称: AIを用いた病理診断支援方法、及び支援装置

(57) Abstract: The present invention specifies a position and acquires microscope observation image data, classifies the image data into tissue types using AI and reconstructs the classification result into lesion sites, and thereby assists in diagnosis. A pathological diagnosis assisting method is provided, with which it is made possible to provide assistance technology for performing a pathological diagnosis efficiently with good accuracy by the HE staining that is normally used by pathologists. Furthermore, a pathological diagnosis assisting system, a pathological diagnosis assisting program and a pretrained model are provided.

(57) 要約: 位置を特定して顕微鏡観察画像データを取得し、AIを用いて画像データを組織型に分類し、分類結果を病変部位に再構築することによって、診断を支援する。病理医が通常用いるHE染色によって、病理診断を精度良く、かつ効率的に行う支援技術を提供することができる病理診断支援方法を提供する。さらに、病理診断支援システム、病理診断支援プログラム、学習済みモデルを提供する。

WO 2021/132633 A1