

(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3月31日(31.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/064656 A1

(51) 国際特許分類:
G06N 20/00 (2019.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/036394

(22) 国際出願日: 2020年9月25日(25.09.2020)

(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: 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町一丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 史旭(SHI, Kyoku); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 榎本昇平(ENOMOTO,

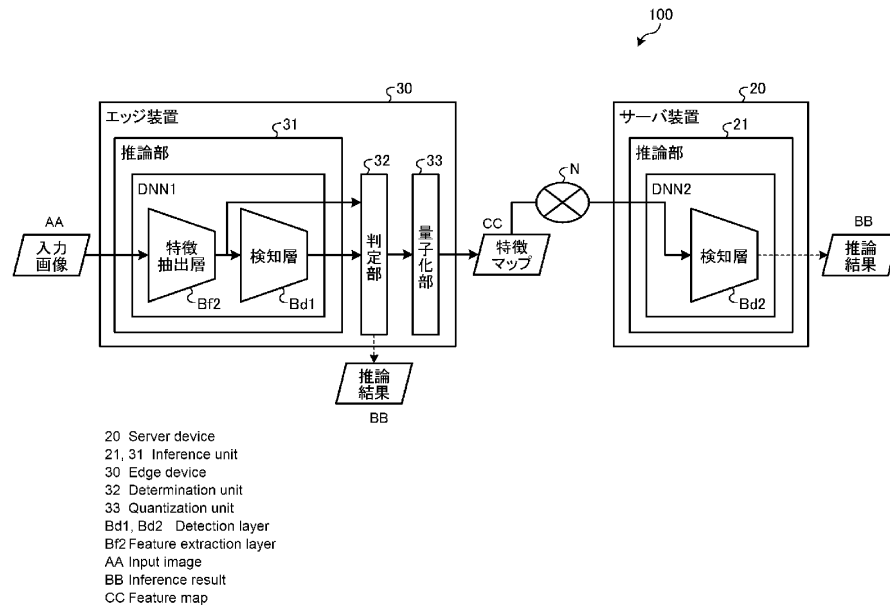
Shohei); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 江田毅晴(EDA, Takeharu); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 坂本啓(SAKAMOTO, Akira); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング 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,

(54) Title: PROCESSING SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称: 処理システム、処理方法及び処理プログラム



(57) Abstract: A processing system (100) implemented using an edge device (30) and a server device (20), wherein the edge device (30) comprises both an inference unit (31) which uses a first model to extract a feature quantity of data to be processed and performs inference processing on the data to be processed on the basis of the extracted feature quantity, and a determination unit (32) which outputs the result of the inference by the inference unit (31) if the confidence level in the result of the inference by the inference unit (31) exceeds a threshold value, or outputs the feature quantity of the

[続葉有]

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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

data to be processed to the server device (20) if the confidence level does not exceed the threshold value, and wherein the server device (20) comprises an inference unit (21) which uses a second model higher in inference accuracy than the first model to perform inference processing on the data to be processed on the basis of the feature quantity of the data to be processed as outputted from the edge device (30).

(57) 要約: 処理システム (100) は、エッジ装置 (30) とサーバ装置 (20) とを用いて行われる処理システムであって、エッジ装置 (30) は、第1のモデルを用いて、処理対象データの特徴量を抽出し、抽出した特徴量を基に処理対象データに対する推論処理を実行する推論部 (31) と、推論部 (31) による推論結果に対する信頼度が閾値を超えた場合には推論部 (31) による推論結果を出力し、信頼度が閾値以下である場合には処理対象データの特徴量をサーバ装置 (20) に出力する判定部 (32) と、を有し、サーバ装置 (20) は、第1のモデルよりも推論精度が高い第2のモデルを用いて、エッジ装置 (30) から出力された処理対象データの特徴量を基に処理対象データに対する推論処理を実行する推論部 (21) と、を有する。