

(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
2025年10月2日(02.10.2025)



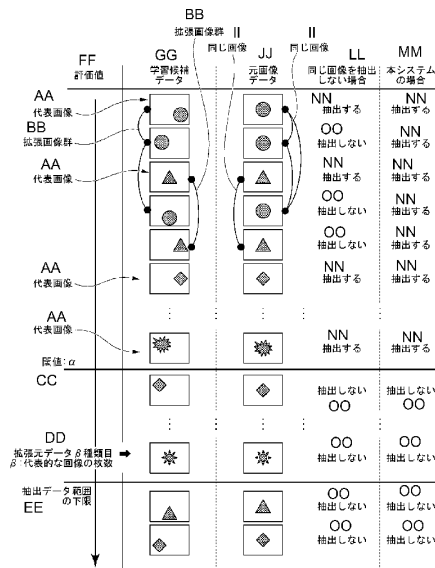
(10) 国際公開番号

WO 2025/203992 A1

- (51) 国際特許分類:
G06N 20/00 (2019.01) G06T 7/00 (2017.01)
G06F 18/214 (2023.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/000567
- (22) 国際出願日: 2025年1月9日(09.01.2025)
- (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 2024-055317 2024年3月29日(29.03.2024) JP
- (71) 出願人: 株式会社東京ウエルズ(TOKYO WELD CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1430021 東京都大田区北馬込2-28-1 (JP).
- (72) 発明者: 出野 弘揮(IDENO Hiroki); 〒1430021 東京都大田区北馬込2-28-1 (JP). 菊地 大樹(KIKUCHI Taiki); 〒1430021 東京都大田区北馬込2-28-1 (JP). 小宮 怜王名(KOMIYA Reona); 〒1430021 東京都大田区北馬込2-28-1 (JP).
- (74) 代理人: 柳元 八大, 外(YANAGIMOTO Hachidai et al.); 〒1530063 東京都目黒区目黒1-5-4 テルレ301 (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, CV, 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,

(54) Title: LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, AND LEARNING PROGRAM

(54) 発明の名称: 学習装置、学習方法及び学習プログラム



AA Representative image
BB Extension image group
CC Threshold: Alpha
DD Order in beta of extension source data Beta: Number of representative images
EE Lower limit of extraction data range
FF Evaluation value
GG Learning candidate data
II Same image
JJ Original image data
LL For the case where same images are not extracted
MM For the case of the present system
NN Extract
OO Not extract

(57) Abstract: This learning device comprises: a data extension processing unit that creates learning candidate data increased on the basis of original image data; a certainty factor evaluation unit that attaches a certainty factor evaluation value Es to the learning candidate data; a data for learning extraction unit that extracts data for learning in order of the certainty factor evaluation value Es from the learning candidate data; and a learning processing unit that performs learning based on the data for learning. The data for learning extraction unit extracts the data for learning until the certainty factor evaluation value Es attached to the learning candidate data reaches a preset certainty factor evaluation threshold alpha.

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 学習装置は、元画像データに基づいて増加させた学習候補データを作成するデータ拡張処理部と、学習候補データに、確信度評価値 E_s を付す確信度評価部と、学習候補データの中から確信度評価値 E_s の順に学習用データを抽出する学習用データ抽出部と、学習用データに基づく学習を行う学習処理部と、を備える。学習用データ抽出部は、学習用データを、学習候補データに付された確信度評価値 E_s があらかじめ設定された確信度評価閾値 α になるまで抽出する。