

(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
2024年8月22日(22.08.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/171439 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005747

(22) 国際出願日: 2023年2月17日(17.02.2023)

(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: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 加島 隆博 (KASHIMA, Takahiro); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 大

澤 想(OSAWA, So); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 茂明(SUZUKI, Shigeaki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 倉谷 泰孝, 外(KURATANI, Yasutaka et al.); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社 知的財産センター内 Tokyo (JP).

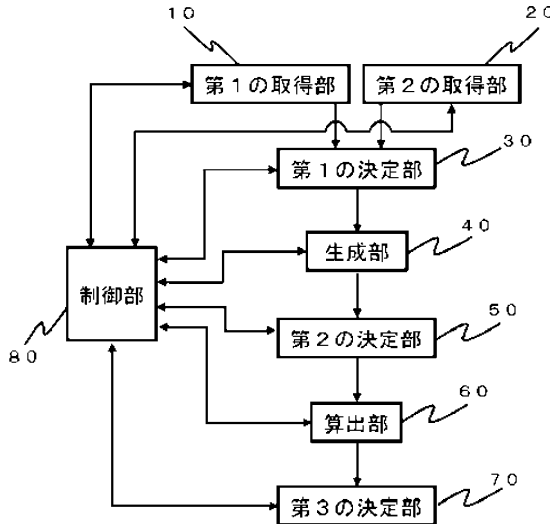
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) **Title:** INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理方法及び情報処理プログラム

[図2]

100



10... First acquisition unit
20... Second acquisition unit
30... First determination unit
40... Generation unit
50... Second determination unit
60... Calculation unit
70... Third determination unit
80... Control unit

(57) **Abstract:** The present invention executes a process for displaying a drawing and an image differing in coordinate system from the drawing one on top of another, even when the drawing is of a general type. The present invention generates a temporary superimposed diagram using first information that pertains to a drawing of an object having a plurality of components and that is related to components on the drawing, and second information that pertains to an image of the object and that is different in coordinate system from the drawing and includes information related to components on

[続葉有]

WO 2024/171439 A1

HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

the image. The present invention comprises: a second determination unit that calculates an overlap index that represents the overlapping of components on the drawing and components on the image and determines components on the image that correspond to components on the drawing in the temporary superimposed diagram; a calculation unit that adds up overlap indices at the time the second determination unit determined components on the image that corresponded to components on the drawing in the temporary superimposed diagram and calculates the aggregate overlap index of the temporary superimposed diagram; and a third determination unit that determines, on the basis of the aggregate overlap index, a corresponding relationship between components on the drawing that a first acquisition unit has acquired and components on the image that a second acquisition unit has acquired.

(57) 要約: 図面が一般的なものであっても、図面と、図面と座標系が異なる画像とを重ね合わせて表示するための処理を行う。複数の部品を有する対象物の図面の情報であって、図面上の部品に関する情報を含む第1の情報、及び対象物の画像の情報であって、座標系が図面と異なり、画像上の部品に関する情報を含む第2の情報を使用して、仮の重ね合わせ図を生成する。図面上の部品と画像上の部品との重なりを表す重なり指標を求め、重なり指標に基づいて、仮の重ね合わせ図における図面上の部品に対応する画像上の部品を決める第2の決定部と、仮の重ね合わせ図において、第2の決定部が図面上の部品に対応する画像上の部品を決めた時の重なり指標を合計して、仮の重ね合わせ図の重なり指標合計を求める算出部と、重なり指標合計に基づいて、第1の取得部が取得した図面上の部品と第2の取得部が取得した画像上の部品との対応関係を決める第3の決定部とを備える。