

(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
2026年6月25日(25.06.2026)



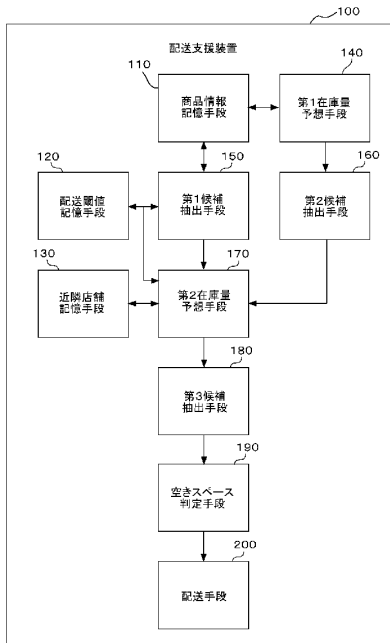
(10) 国際公開番号

WO 2026/133618 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 10/087 (2023.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/025725
- (22) 国際出願日: 2025年7月18日(18.07.2025)
- (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 2024-222014 2024年12月18日(18.12.2024) JP
- (71) 出願人:株式会社 D 4 A I I (D4ALL CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 - 6 - 5 丸の内北口ビルディング9階 (JP).
- (72) 発明者:西郷 孝一(SAIGO Takahito); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 - 6 - 5 (JP). 池田 雅人(IKEDA Masato); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 - 6 - 5 (JP). 諸富 大樹(MOROTOMI Daiki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 - 6 - 5 (JP).
- (74) 代理人: 吉原 朋重(YOSHIHARA Tomoshige); 〒1600022 東京都新宿区新宿 2 - 1 - 8 新宿フロントビル7階 (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,

(54) Title: DELIVERY SUPPORT DEVICE

(54) 発明の名称: 配送支援装置



100 Delivery support device
110 Product information storage means
120 Delivery threshold storage means
130 Nearby store storage means
140 First inventory quantity estimation means
150 First candidate extraction means
160 Second candidate extraction means
170 Second inventory quantity estimation means
180 Third candidate extraction means
190 Empty space determination means
200 Delivery means

(57) Abstract: [Problem] To contribute to a reduction in working hours of personnel relating to logistics and a reduction in greenhouse gas emissions by reducing the number of delivery vehicles by optimizing the loading rate of delivery vehicles for replenishing products in retail stores. [Solution] This delivery support device comprises: a storage means for storing trends in store inventory quantity and store sales quantity for each store and for each product sold in the store; a storage means for storing a first threshold and a second threshold larger than the first threshold relating to the store inventory

[続葉有]

WO 2026/133618 A1

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,
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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

quantity for each product; a means for calculating an estimated value of the store inventory quantity after a predetermined period for each product in one store; a means for extracting a product of which the store inventory quantity in the one store is less than the first threshold, as a first delivery candidate product; a means for extracting a product of which the estimated value of the store inventory quantity in the one store is less than the second threshold, as a second delivery candidate product; and a means for performing delivery arrangement processing for delivering the first delivery candidate product and the second delivery candidate product to the one store using one vehicle.

(57) 要約: 【課題】 小売店舗への商品補充を行う配送車両の荷台積載率を効率化することによって配送車両の減便を図り、以て物流に関わる人の労働時間の削減や温室効果ガスの排出削減に貢献する。【解決手段】 店舗毎、かつ、該店舗で販売される商品毎に、店舗在庫量と店舗販売量の動向とを記憶する記憶手段と、商品毎に店舗在庫量に関する第1閾値と該第1閾値より大きい第2閾値とを記憶する記憶手段と、一の店舗に関し、商品毎に、所定期間後の店舗在庫量の予想値を算出する手段と、一の店舗に関する店舗在庫量が第1閾値を下回る商品を第1配送候補商品として抽出する手段と、一の店舗に関する店舗在庫量の予想値が第2閾値を下回る商品を第2配送候補商品として抽出する手段と、第1配送候補商品及び第2配送候補商品を一の店舗へ一の車両を利用して配送する配送手配処理を行う手段と、を有する。