(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
2018年3月15日(15.03.2018)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2018/047289 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/08 (2012.01) *G06Q 10/04* (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2016/076584

(22) 国際出願日: 2016年9月9日(09.09.2016)

(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: 株式会社日立物流(**HITACHI TRANSPORT SYSTEM, LTD.**) [JP/JP]; 〒1358372 東京都江東区東陽七丁目２番１８号 Tokyo (JP).

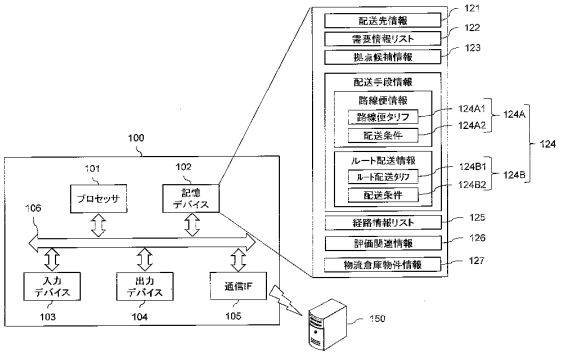
(72) 発明者: 礒川 美保 (**ISOKAWA, Miho**); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 細田 順子(**HOSODA, Junko**); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 櫻田 崇治(**SAKURADA, Takaharu**); 〒1358372 東京都江東区東陽七丁目２番１８号 株式会社日立物流内 Tokyo (JP). 西川 貴裕(**NISHIKAWA, Takahiro**); 〒1358372 東京都江東区東陽七丁目２番１８号 株式会社日立物流内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人藤央特許事務所 (**TOU-OU PATENT FIRM**); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目１６番４号アーバン虎ノ門ビル 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:** EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM

(54) 発明の名称： 評価装置、評価方法、および評価プログラム



101 Processor
102 Storage device
103 Input device
104 Output device
105 Communication interface
121 Delivery destination information
122 Demand information list
123 Candidate for base information
124 Delivery means information
124A Regular route service information
124A1 Regular route service tariff
124A2, 124B2 Delivery condition
124B Route delivery information
124B1 Route delivery tariff
125 Route information list
126 Evaluation-related information
127 Distribution warehouse property information

(57) **Abstract:** An evaluation device storing base information, delivery destination information, demand information, regular route service tariff, and route delivery tariff in a storage device. The evaluation device creates, using the base information, delivery destination information, demand information and the regular route service tariff, delivery route information relating to a regular route service that includes a delivery route, and the delivery cost thereof, along which a delivery car delivers a quantity of cargo to be delivered to a delivery destination from a base to the delivery destination by

WO 2018/047289 A1

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))

a regular route service; creates, using the base information, delivery destination information, demand information, and the route delivery tariff, delivery route information relating to route delivery that includes a delivery route, and the delivery cost thereof, along which the delivery car delivers the quantity of cargo to be delivered to the delivery destination from the base to the delivery destination by route delivery; extracts, for each of a combination of a plurality of bases, delivery route information from each of the bases constituting the combination of bases from a set of delivery route information on the basis of the delivery cost included in the delivery route information and thereby determines a delivery plan; and outputs a delivery plan for each of the combination of the plurality of bases.

(57) 要約:評価装置は、記憶デバイスに、拠点情報と、配送先情報と、需要情報と、路線便タリフと、ルート配送タリフと、を記憶する。評価装置は、拠点情報と、配送先情報と、需要情報と、路線便タリフと、を用いて、配送先に配送される荷物の物量を配送車が拠点から配送先へ路線便で配送する配送経路およびその配送コストを含む路線便に関する配送経路情報を作成し、拠点情報と、配送先情報と、需要情報と、ルート配送タリフと、を用いて、配送先に配送される荷物の物量を配送車が拠点から配送先へルート配送で配送する配送経路およびその配送コストを含むルート配送に関する配送経路情報を作成し、複数の拠点の組み合わせの各々について、拠点の組み合わせを構成する拠点の各々からの配送経路情報を、当該配送経路情報に含まれる配送コストに基づいて配送経路情報の集合から抽出することにより配送計画を決定し、複数の拠点の組み合わせの各々の配送計画を出力する。