(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)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/204340 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/04 (2023.01) *G06Q 50/40* (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/005922

(22) 国際出願日： 2025年2月20日(20.02.2025)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

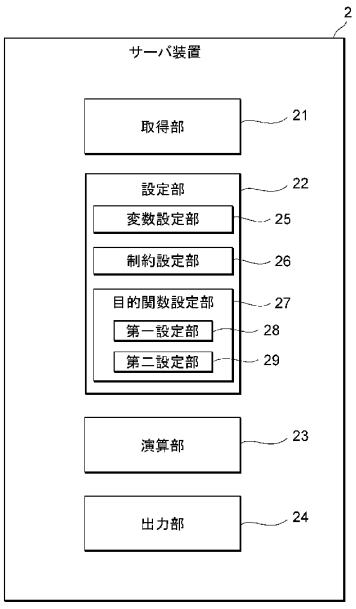
(30) 優先権データ：
特願 2024-052716 2024年3月28日(28.03.2024) JP
特願 2024-096561 2024年6月14日(14.06.2024) JP

(71) 出願人：ＥＮＥＯＳ株式会社 (**ENEOS CORPORATION**) [JP/JP]；〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 (JP).

(72) 発明者：帯刀 賢太 (**TATEWAKI Kenta**)；〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 ＥＮＥＯＳ株式会社内 (JP). 長谷川 貴将(**HASEGAWA Takayuki**)；〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 ＥＮＥＯＳ株式会社内 (JP). 甲田 和豊(**KODA Kazuto**)；〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 ＥＮＥＯＳ株式会社内 (JP). 田村 尚士(**TAMURA Takashi**)；〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 ＥＮＥＯＳ株式会社内 (JP). 井坂 創平(**ISAKA Sohei**)；

(54) **Title:** SHIP ALLOCATION PLAN CREATION DEVICE, SHIP ALLOCATION PLAN CREATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称： 配船計画作成装置、配船計画作成方法、及び記録媒体



2 Server device
21 Acquisition unit
22 Setting unit
23 Calculation unit
24 Output unit
25 Variable setting unit
26 Constraint setting unit
27 Objective function setting unit
28 First setting unit
29 Second setting unit

(57) **Abstract:** A server device (2) for deriving a ship allocation plan for transporting a raw material from a loading point to an unloading point by a ship comprises: an acquisition unit (21) that acquires condition information set by a user; a first setting unit (28) that sets, by using the condition information, a first index including a first parameter related to the ship allocation plan as a variable and indicating costs required for transportation; a second setting unit (29) that sets, by using the condition information, a second index including a second parameter related to the ship allocation plan as a variable

WO 2025/204340 A1

［続葉有］

〒1008162 東京都千代田区大手町一丁目１番２号 ＥＮＥＯＳ株式会社内 (JP).

(74) 代理人：小 林　 功 (KOBAYASHI Takumi); 〒4000062 山梨県甲府市池田３－３－２４ バード国際特許事務所 (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, 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)）

and indicating a difference between a raw material scheduled to be transported to the unloading point and a raw material required at the unloading point; and a calculation unit (23) that derives said parameters related to the ship allocation plan so that the value of an objective function including the sum of a term pertaining to the first index and a term pertaining to the second index becomes smaller.

(57) 要約：積地から揚地へ原料を船で輸送する配船計画を導出するサーバ装置（２）であって、ユーザにより設定された条件情報を取得する取得部（２１）と、条件情報を用いて、配船計画に係る第一パラメータを変数として含み、輸送にかかるコストを示す指標である第一指標を設定する第一設定部（２８）と、条件情報を用いて、配船計画に係る第二パラメータを変数として含み、揚地へ輸送される予定の原料と揚地において要求される原料との差を示す指標である第二指標を設定する第二設定部（２９）と、第一指標に関する項と、第二指標に関する項との和を含む目的関数の値が小さくなるように配船計画に係る上記パラメータを導出する演算部（２３）と、を備える。