

(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1月16日(16.01.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/013536 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/30 (2023.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/022048

(22) 国際出願日: 2024年6月18日(18.06.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

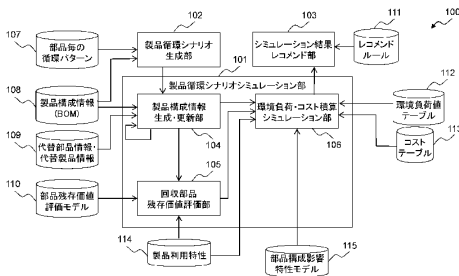
(30) 優先権データ:
特願 2023-112108 2023年7月7日(07.07.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内
一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 八木 将計(YAGI Masakazu); 〒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). 佐藤 英樹(SATO
Hideki); 〒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). 野澤 勇貴(NOZAWA Yuki); 〒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). 東平 知丈(TOUHEI
Tomotake); 〒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). 森 拓郎(MORI Takuro); 〒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). 中尾 早苗(NAKAO
Sanae); 〒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).

(54) Title: PRODUCT CIRCULATION SUPPORT METHOD AND PRODUCT CIRCULATION SUPPORT SYSTEM

(54) 発明の名称: 製品循環支援方法及び製品循環支援システム



101 Product circulation scenario simulation unit
102 Product circulation scenario generation unit
103 Simulation result recommendation unit
104 Product configuration information generating/updating unit
105 Recovered component residual value evaluation unit
106 Environmental burden/cost integration simulation unit
107 Per-component circulation pattern
108 Component configuration information (BOM)
109 Alternative component information/alternative product information
110 Component residual value evaluation model
111 Recommendation rule
112 Environmental burden value table
113 Cost table
114 Product use characteristics
115 Component configuration impact characteristics model

(57) Abstract: The present invention provides a product circulation support method to be executed by a computer system including a processor and a memory device, the memory device retaining product configuration information indicating a plurality of components constituting a product and circulation pattern information indicating a plurality of circulation strategies for resource circulation applicable to the plurality of components. The product circulation support method includes: a first step in which the processor generates, on the basis of the product configuration information and the circulation pattern information, a plurality of circulation scenarios that define the circulation strategy to be applied to each component constituting the product; and a second step in which the processor calculates cost and environmental burden for a case where each of the plurality of circulation scenarios are applied and the product is used for a predetermined period.

(57) 要約: プロセッサと、記憶装置と、を有する計算機システムが実行する製品循環支援方法であって、記憶装置は、製品を構成する複数の部品を示す製品構成情報と、複数の部品に適用できる資源循環のための複数の循環戦略を示す循環パターン情報と、を保持し、製品循環支援方法は、プロセッサが、製品構成情報と循環パターン情報とに基づいて、製品を構成する各部品に適用する循環戦略を定めた複数の循環シナリオを生成する第1手順と、プロセッサが、複数の循環シナリオの各々を適用して製品を所定の期間使用した場合の環境負荷と、コストと、を算出する第2手順と、を含む。

[続葉有]

WO 2025/013536 A1

(74) 代理人: 藤 央 弁 理 士 法 人 (TOU-OU PATENT FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 1 6 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, 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, 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))