

(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
2022年2月10日(10.02.2022)



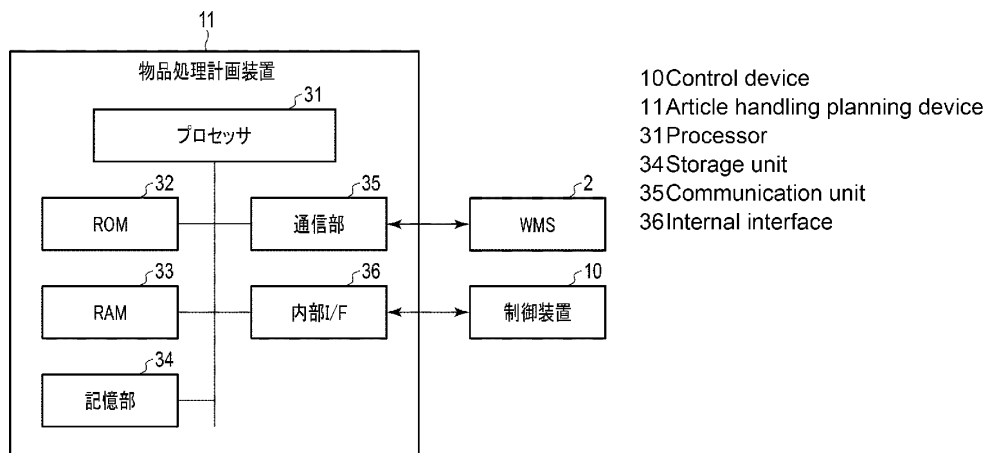
(10) 国際公開番号

WO 2022/030249 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 10/08 (2012.01) *B65G 1/137* (2006.01) **CORPORATION)** [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/027166 (72) 発明者: 浅利 幸生(ASARI, Yukio); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2021年7月20日(20.07.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外(KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050014 東京都港区芝三丁目2番1号 セレスティン芝三井ビルディング11階 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2020-135037 2020年8月7日(07.08.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝(KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS
- (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,

(54) Title: ARTICLE HANDLING PLANNING DEVICE, ARTICLE HANDLING SYSTEM, AND ARTICLE HANDLING PLANNING PROGRAM

(54) 発明の名称: 物品処理計画装置、物品処理システム、および、物品処理計画プログラム



(57) Abstract: Provided are an article handling planning device, an article handling system, and an article handling planning program capable of handling articles without decreasing the overall execution handling capacity. The article handling planning device according to an embodiment of the present invention has a first interface, a processor, and a second interface. The first interface acquires past handling data including the number of articles for each batch handled in the past by an article handling device for handling articles classified into a plurality of batches. The processor estimates the number of articles for each batch to be handled by the article handling device on the basis of the past handling data acquired by the first interface, and creates an article handling plan in which a plurality of handling periods obtained by dividing a period for handling articles for each batch in accordance with the estimated number of articles for each batch, are assigned. The second interface outputs the article handling plan generated by the processor to a control device for the article handling device.

[続葉有]

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,
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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 全体の実行処理能力を低下させることなく、各物品を処理させることができる物品処理計画装置、物品処理システムおよび物品処理計画プログラムを提供する。実施形態に係る物品処理計画装置は、第1のインターフェースとプロセッサと第2のインターフェースとを有する。第1のインターフェースは、複数のバッチに分類された物品を処理する物品処理装置が過去に処理したバッチ毎の物品数を含む過去の処理データを取得する。プロセッサは、第1のインターフェースにより取得する過去の処理データに基づいて物品処理装置が処理する各バッチの物品数を推定し、推定した各バッチの物品数に応じて各バッチの物品を処理する期間をそれぞれ複数に分割した処理期間を割り当てた物品処理計画を作成する。第2のインターフェースは、プロセッサが生成した物品処理計画を物品処理装置の制御装置へ出力する。